10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

10.00 Titel MX Advanced

10.00.010 **Shure_MXA-NMB** Network Mute Button, Einbau-Taster mit Multicolor LED und LAN**

Network Mute Button, Einbau-Taster mit Multicolor LED und LAN

Sensor-Taster zum Möbeleinbau mit Multicolor Leuchtelement und Netzwerkinterface für die Stummschaltung von Mikrofonen z.B. in VC-Szenarien.

Der Mute Button kann einfach und ohne komplexe Programmierung für Steueraufgaben in das Audiosystem integriert werden.

Er kann u.a. dazu verwendet werden ein oder mehrere intelligente Mikrofone oder Audioprozessoren abhängig von den Benutzerbedürfnissen oder Raumkonfigurationen stumm zu schalten.

Mindestanforderungen:

- Einrichtung und Konfiguration einfach über Systemkonfigurationssoftware statt aufwändiger Programmierung
- LED-Status mit konfigurierbaren Farben und Helligkeitsstufen, Die Anzeige folgt der Mute-Funktion des bzw. der verknüpften Audiogeräte
- Kombination und Synchronisation mehrerer Mute-Buttons ist möglich
- Bei Verwendung geeigneter Softcodec-Systeme wird der Mute-Status auch mit dem Mute-Status der Software synchronisiert
- Einbindung in Audio-Asset-Management-Software zur Fernverwaltung und Störungssuche möglich
- Anbindung an das Audiosystem über Netzwerk, Spannungsversorgung über PoE
- Kompatibel mit Steuerungssystemen von Drittanbietern über IP-Commands
- Einfache Montage

Technische Daten:

Anschluss:	RJ45, 8-poliges Netzwerkkabel mind. Cat 5e
Spannungsversorgung:	PoE, Klasse 1
Stromverbrauch:	max. 2 W
Abmessungen	
Sichtbare Elemente	
Sensor/Leuchtelement (D x H):	39,02 x 5,02 mm
Unter Möbeloberfläche	
Basiselement (D x H):	max. 100 x 28 mm
Stärke der Möbeloberfläche:	8 bis 52mm
Montage Bohrung (D):	22 oder 25 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gewicht: max. 0.43 kg

Schutzart: IEC 60529 IPX1

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: MXA-NMB
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.011 **Shure_MXA-NMB-BLANK** Network Mute Button, Einbau-Taster mit Multicolor LED und LAN**

Network Mute Button, Einbau-Taster mit Multicolor LED und LAN

Sensor-Taster zum Möbeleinbau mit Multicolor Leuchtelement und Netzwerkinterface für die Stummschaltung von Mikrofonen z.B. in VC-Szenarien.

Der Mute Button kann einfach und ohne komplexe Programmierung für Steueraufgaben in das Audiosystem integriert werden.

Er kann u.a. dazu verwendet werden ein oder mehrere intelligente Mikrofone oder Audioprozessoren abhängig von den Benutzerbedürfnissen oder Raumkonfigurationen stumm zu schalten.

Mindestanforderungen:
- Einrichtung und Konfiguration einfach über Systemkonfigurationssoftware statt aufwändiger Programmierung
- LED-Status mit konfigurierbaren Farben und Helligkeitsstufen, Die Anzeige folgt der Mute-Funktion des bzw. der verknüpften Audiogeräte
- Kombination und Synchronisation mehrerer Mute-Buttons ist möglich
- Bei Verwendung geeigneter Softcodec-Systeme wird der Mute-Status auch mit dem Mute-Status der Software synchronisiert
- Einbindung in Audio-Asset-Management-Software zur Fernverwaltung und Störungssuche möglich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Anbindung an das Audiosystem über Netzwerk, Spannungsversorgung über PoE
- Kompatibel mit Steuerungssystemen von Drittanbietern über IP-Commands
- Einfache Montage
- mit oder ohne "Mute"-Icon erhältlich

Technische Daten:

Anschluss:	RJ45, 8-poliges Netzwerkkabel mind. Cat 5e
Spannungsversorgung:	PoE, Klasse 1
Stromverbrauch:	max. 2 W
Abmessungen	
Sichtbare Elemente	
Sensor/Leuchtelement (D x H):	39,02 x 5,02 mm
Unter Möbeloberfläche	
Basiselement (D x H):	max. 100 x 28 mm
Stärke der Möbeloberfläche:	8 bis 52mm
Montage Bohrung (D):	22 oder 25 mm
Gewicht:	max. 0.43 kg
Schutzart:	IEC 60529 IPX1

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXA-NMB oder MXA-NMB/Blank oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.00.021 **Shure_MXN5-C** Netzwerkfähiger Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25"**

Netzwerkfähiger Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25"

Hochwertiger Deckeneinbau-Lautsprecher mit integriertem Verstärker, DSP und Netzwerkinterface für hochwertige Sprachwiedergabe in Audio- und Video-Konferenzanwendungen.

Niedrige Bauform, für einfache Installation in abgehängten Decken mit geringer Einbautiefe

Mindestanforderungen:

- Hochwertiges 2 Wegesystem mit 5,25“ Tief/Mittelton-LS und 0,75" Hochtöner
- integrierter DSP und Verstärker
- Dante-Interface mit 2x In 1x Out Kanälen
- im DSP sind mindestens folgende Funktionen konfigurierbar:
  - Pegel für alle In und Out-Kanäle einstellbar
  - parametrischer EQ (4Band)
  - Delay
  - Limiter
  - integrierter Signal-/Pegelton-Generator
- Spannungsversorgung über PoE+ oder PoE (einstellbar)
- Einrichtung und Konfiguration einfach über Systemkonfigurationssoftware
- Einbindung in Audio-Asset-Management-Software zur Fernverwaltung und Störungssuche möglich
- Einbindung in abhörsichere Audiosysteme mit (AES256) verschlüsselter Übertragung der Audioinformation im Netzwerk.
- geringe Bautiefe
- randloses magnetisches Frontgitter, lackierbar
- Einfachste Montage durch selbst ausdrehende Klemmbacken.
- Öse für die Befestigung eines Sicherungsseils an der Rückseite vorhanden.
- Datensatz für EASE-Simulation verfügbar

Technische Daten:

Anschluss:	1x RJ45 , 8-polige Netzwerkleitung mind. Cat 5e
Spannungsversorgung:	PoE+, Class 4 oder PoE, Class 0
Stromverbrauch	
PoE+:	max. 24W
PoE:	max. 12W
Frequenzgang (-3dB):	120 – 20kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Max. Dauerschallpegel
PoE+: 98 dB SPL
PoE: 92 dB SPL

Abstrahlung
2kHz: 180 Grad (-6dB)
10kHz: 107 Grad (-6dB)

Latenz: 1,5ms (ohne Dante)

Gehäuse:
Backbox: allseitig geschlossenes Metallgehäuse, wetterbeständig, schwarz beschichtet

Frontabdeckung: Lockblech, weiß mit integrierter Nylondraht-Schlaufe als Fallsicherung, lackierbar

Außendurchmesser der Front: 298,5 (304,8 mm mit Abdeckung)
Einbaudurchmesser: max. 266 mm
Einbautiefe: max. 95,3 mm
Gesamthöhe: max. 101,6 mm

Materialstärke der Decke: mind. 0,9 mm
max. 40,9 mm

Gewicht: 2,95kg

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXN5W-C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.00.022 **Shure_A-MXN5-TB** Tile Bridge für 5,25“ Einbau-LS**

Tile Bridge für 5,25“ Einbau-LS

Einbauzarge zur Verstärkung von Rasterdecken bzw. abgehängter Decken abgestimmt auf die in separater Position ausgeschriebenen netzwerkfähigen Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25".

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: A-MXN5-TB
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.023 **Shure_MXN5W-C+TB-V** Bundle, Netzwerk Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25" + TileBridge**

Bundle, Netzwerk Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25" + TileBridge

Bundle bestehend aus Hochwertigem Deckeneinbau-Lautsprecher mit integriertem Verstärker, DSP und Netzwerkinterface für hochwertige Sprachwiedergabe in Audio- und Video-Konferenzanwendungen und der darauf abgestimmten Deckeneinbauzarge.

Lautsprecher mit niedriger Bauform, für einfache Installation in abgehängten Decken mit geringer Einbautiefe

Einbauzarge zur Verstärkung von Rasterdecken bzw. abgehängter Decken

Mindestanforderungen:

- Hochwertiges 2 Wegesystem mit 5,25“ Tief/Mittelton-LS und 0,75" Hochtöner
- integrierter DSP und Verstärker
- Dante-Interface mit 2x In 1x Out Kanälen
- im DSP sind mindestens folgende Funktionen konfigurierbar:
  - Pegel für alle In und Out-Kanäle einstellbar
  - parametrischer EQ (4Band)
  - Delay

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Limiter
- integrierter Signal-/Pegelton-Generator

- Spannungsversorgung über PoE+ oder PoE (einstellbar)
- Einrichtung und Konfiguration einfach über Systemkonfigurationssoftware
- Einbindung in Audio-Asset-Management-Software zur Fernverwaltung und Störungssuche möglich
- Einbindung in abhörsichere Audiosysteme mit (AES256) verschlüsselter Übertragung der Audioinformation im Netzwerk.
- geringe Bautiefe
- randloses magnetisches Frontgitter, lackierbar
- Einfachste Montage durch selbst ausdrehende Klemmbacken.
- Öse für die Befestigung eines Sicherungsseils an der Rückseite vorhanden.
- Datensatz für EASE-Simulation verfügbar

Technische Daten:

Anschluss:	RJ45 , 8-poliges Netzkabel mind. Cat 5e
Spannungsversorgung:	PoE+, Class 4 oder PoE, Class 0
Stromverbrauch	
PoE+:	max. 24W
PoE:	max. 12W
Frequenzgang (-3dB):	120 – 20kHz
Max. Dauerschallpegel	
PoE+:	98 dB SPL
PoE:	92 dB SPL
Abstrahlung	
2kHz:	180 Grad (-6dB)
10kHz:	107 Grad (-6dB)
Latenz:	1,5ms (ohne Dante)
Gehäuse:	
Backbox	allseitig geschlossenes Metallgehäuse, wetterbeständig, schwarz beschichtet
Frontabdeckung	Lockblech, weiß mit integrierter Nylondraht-Schlaufe als Fallsicherung, lackierbar
Außendurchmesser der Front:	298,5 (304,8 mm mit Abdeckung)
Einbaudurchmesser:	max. 266 mm
Einbautiefe:	max. 95,3 mm
Gesamthöhe:	max. 101,6 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Materialstärke der Decke: mind. 0,9 mm
max. 40,9 mm

Gewicht: 2,95kg

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXN5W-C+TB-V
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.310 **Shure_MXA310AL** Tisch-Array-Mikrofon, 4 Kanäle mit Dante-Interface**

Tisch-Array-Mikrofon, 4 Kanäle mit Dante-Interface

Tisch-Array-Mikrofon mit Dante-/Steuerungsanschluss, Für jeden der 4 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und Richtcharakteristik manuell gewählt werden.
Als Ausgangsbasis für die individuelle Ausrichtung der Lobes kann auf vorbereitete Templates zugegriffen und für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl der Richtcharakteristiken können störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Über integriertes DSP können pro Kanal die Pegel, die Mute-Funktion und ein Parametrischer EQ (PEQ) sowie eine Automatikmischung eingestellt werden.

Zudem können die Einzelkanäle einem integrierten Automatikmischer zugeordnet werden der ein Summensignal erzeugt das auf einem separaten fünften Ausgangskanal ausgegeben werden kann. Für die Bearbeitung dieses Summensignals steht ebenfalls ein Parametrischer EQ zur Verfügung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über das Dante-Protokoll im Netzwerk.
Es können hier mindestens die 4 Einzelsignale sowie das Summensignal (4+1) individuell geroutet und abgegriffen werden.

Das Mikrofon verfügt über eine einfach zu bedienende geräuschlose Schaltfunktion (z.B. kapazitiver Taster) mit der alle Kanäle des Mikrofons gleichzeitig stummgeschaltet werden können.
Der Status dieser Mute-Funktion kann per Command String ausgelesen werden und wird auch am Gerät selbst angezeigt. Die Statusanzeige kann hierfür sowohl farblich angepasst als auch in ihrer Art - Blinken / On / OFF - konfiguriert werden.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser oder beliebige Mediensteuerung per TCP/IP-Protokoll vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:
- Grundeinstellung des Netzwerkadapters
- Auswahl der Richtcharakteristik für alle 4 Einzelkanäle.
- Einstellung und Visualisierung der Ausrichtung (Aufnahmewinkel) aller Mic-Kanäle bezogen auf das Mikrofongehäuse)
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung der DSP-Funktionen
  darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Leuchten auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/ Off/ Flash, Farbe und Helligkeit, Segment/Ring, Active/Inaktive) sowie den Netzwerkport auf Geräteunterseite (On/ Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Mindestanforderungen:
- Digitales Signalprozessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Mute, Pegel und PEQ (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit PEQ-Funktion

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium

Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes) :	4
Charakteristik:	
individuell wählbar pro Kanal:	Toroid/ Kugel/ Niere/ Superniere/ Hyperniere/ Acht
Ausrichtung:	variabel in 15° Steps
Übertragungsbereich:	100 Hz - 20 kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-21dBFs/Pa
Maximaler Schalldruck:	115,2 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; -15 dB Gain; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen:	
Niere:	19,2 dB (A)
Toroid:	26,8 dB (A)
(bei -15 dB Gain)	
Dynamikbereich:	
Niere:	96 dB
Toroid:	90 dB
(bei -15 dB Gain)	
Signal to Noise:	
Niere:	75 dB (A)
Toroid:	67 dB (A)
(bei 94dB SPL; 1 kHz; -15 dB Gain)	
Latenz:	max. 1 ms
(zuzügl. Dante-Latenz)	
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	362 g
Abmessungen (H x D):	max. 36 x 134 mm
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz /W - Weiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MXA310AL
/MXA310B
/MXA310W
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.311 **Shure_A310xx-FM** Versenkte Montagehalterung für Tisch-Array-Mikrofon**

Versenkte Montagehalterung für Tisch-Array-Mikrofon

Montagewanne für den versenkten Einbau in Möbeloberflächen von einem der in separater Position ausgeschriebenen Tisch-Array-Mikrofone.

Die Montagewanne verfügt über Dämpfungselemente mit denen die Körperschallübertragung vom Möbel zum Mikrofon effizient verhindert wird.

Die Wanne ist in unterschiedlichen Farben erhältlich, kann bei Bedarf auch zusätzlich lackiert werden.

Technische Daten:

Abmessungen (H x D):	max. 18 x 161 mm
Einbau (D):	143 mm
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: A310AL-FM
/A310B-FM
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.710 **Shure_MXA710W-4FT** Lineares Mikrofonarray 120cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

Lineares Mikrofonarray 120cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix, geeignet für die Montage an der Wand, in oder unter der Decke- oder auf/im Tisch

Lineares Mikrofonarray mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 8 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.
Für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht direkt innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 8+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 8 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers.
Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergräuschen, etc.) sowie eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser, dedizierte Designer-Software oder per Mediensteuerung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

(TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Hierfür sind mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung - Decke/Wand horizontal/ Wand vertikal/Tisch)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräterückseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens zwei Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA MIS-B (z.B. für Tischfuß, Standard-Soundbarhalterung, Mikrofonstativ, o.ä.)

Mindestanforderungen:

- Digitales Signalprozessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion
  - AEC-Funktion
  - Autofocus
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter stoffbespannbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Zulassungen:
- UL2043

Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	8
Charakteristik:	variabel (30/40/70 Grad)
PEQ pro Kanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	100 Hz - 17kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-7,9dBFs/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	101,9 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	22,8 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	71,2 dB (A)
Dynamikbereich:	79,1 dB
Latenz	
Einzelkanäle:	max. 8,7 ms
Automix-Kanal:	max. 19,3 ms (zuzügl. Dante-Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, max. 10W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7°C - 40°C
Gewicht:	1,67 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 1248 x 60 x 22,9 mm
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz /W - Weiß

gefordertes Zubehör:
Wandhalterung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: MXA710AL-4FT
/MXA710B-4FT
/MXA710W-4FT
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.711 **Shure_MXA710W-2FT** Lineares Mikrofonarray 60cm, 4 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

Lineares Mikrofonarray 60cm, 4 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix, geeignet für die Montage an der Wand, in oder unter der Decke- oder auf/im Tisch

Lineares Mikrofonarray mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 4 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.
Für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht direkt innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 4+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 4 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers.
Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergräuschen, etc.) sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser, dedizierte Designer-Software oder per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Hierfür sind mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung - Decke/Wand horizontal/ Wand vertikal/Tisch)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräterückseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens zwei Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA MIS-B (z.B. für Tischfuß, Standard-Soundbarhalterung, Mikrofonstativ, o.ä.)

Mindestanforderungen:

Digitales Signalprozessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
- Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
- Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
- Compressor
- Delay
- NR-Funktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- AEC-Funktion
- Autofocus

- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter stoffbespannbar

Zulassungen:

- UL2043

Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	4
Charakteristik:	variabel (30/40/70 Grad)
PEQ pro Kanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	100 Hz - 17kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-7,4dBFs/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	101,4 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	22,9 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	71,2 dB (A)
Dynamikbereich:	78,5 dB
Latenz Einzelkanäle: Automix-Kanal:	 max. 8,7 ms max. 19,3 ms (zuzügl. Dante-Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, max. 10W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7°C - 40°C
Gewicht:	0,91 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 636 x 60 x 22,9 mm
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

/W - Weiß

gefordertes Zubehör:
Wandhalterung

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: MXA710AL-2FT
/MXA710B-2FT
/MXA710W-2FT
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.712 **Shure_A710-FM-4FT** Einbausatz für Linear-Mic-Array, 120cm**

Einbausatz für Linear-Mic-Array, 120cm

Einbausatz für die flächenbündige Montage eines in separater Position ausgeschriebenen Linear-Mikrofonarrays mit 120cm Länge in ein Möbel (Tisch), Trockenbauwand o.ä.

Das Mikrofon wird stabil in die Halterung eingeclipst und die eigentliche Halterung mit einem Blendrahmen verdeckt.

Für die farbliche Anpassung an die Umgebung kann der Blendrahmen lackiert, beschichtet oder mit Akustikstoff bespannt werden.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): max. 1302,76 x 115 x 93,3 mm

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: A710-FM-4FT
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Angeboten (Vom Bieter einzutragen): Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.713 **Shure_A710-FM-2FT** Einbausatz für Linear-Mic-Array, 60cm**

Einbausatz für Linear-Mic-Array, 60cm

Einbausatz für die flächenbündige Montage eines in separater Position ausgeschriebenen Linear-Mikrofonarrays mit 60cm Länge in ein Möbel (Tisch), Trockenbauwand o.ä.

Das Mikrofon wird stabil in die Halterung eingeclipst und die eigentliche Halterung mit einem Blendrahmen verdeckt.

Für die farbliche Anpassung an die Umgebung kann der Blendrahmen lackiert, beschichtet oder mit Akustikstoff bespannt werden.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): max. 691,1 x 115 x 93,3 mm

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: A710-FM-2FT
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.714 **Shure_A710B/AL-DS** Tischfuß für Lineares Mikrofonarray**

Tischfuß zur Platzierung eines der in separater Position ausgeschriebenen Linear-Mikrofonarrays

Der optisch schlichte Tischfuß wir an den Gewindeeinsätzen (VESA-MIS-B) auf der Rückseite des Mikrofons verschraubt und erlaubt es das Mikrofon auf jeder beliebigen waagerechten

- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fläche (Tisch/Sideboard o.ä) aufzustellen und in horizontaler Ausrichtung zu betreiben.

Für eine verdeckte Kabelzuführung besitzt der Tischfuß eine geeignete Durchführung für das Netzwerkkabel und ist für die Verscharubung mit der Stellfläche vorbereitet.

Technische Daten:

Material:	Aluminium, eloxiert
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	A710AL-DS /A710B-DS oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.715 **Shure_A710-MSA** Stativ-Adapter für Linear-Mic-Array**

Stativ-Adapter für Linear-Mic-Array

Stativ-Adapter zur horizontalen Montage eines Linear-Mikrofonarrays auf einem Standard-Mikrofonstativ mit 3/8" bzw. 5/8" Gewinde.

Neigungswinkel einstellbar.

Der Adapter wird an die Gewindeeinsätzen (VESA-MIS-B) auf der Rückseite des Mikrofons verschraubt

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	A710-MSA oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.901 **Shure_MXA901W(/B/AL)** Kompaktes rundes Decken-Array-Mikrofon D=34,5cm**

Kompaktes rundes Decken-Array-Mikrofon D=34,5cm

Rundes Decken-Array-Mikrofon mit integrierter DSP-Funktion

Decken-Array-Mikrofon mit Aufnahmebereich 6x6m, automatischer Erkennung menschlicher Sprache und Anpassung/Optimierung der Erfassung für mindestens bis zu 8 gleichzeitig sprechende Personen.

Mindestanforderungen

- Das Mic erfasst einen Aufnahmebereich von 6m x 6m. In diesem rechteckigen Bereich werden menschliche Sprachgeräusche vom Mikrofon selbständig erkannt und die jeweiligen Sprecher automatisch mit sich dynamisch ausrichtenden virtuellen Richtmikrofonen optimiert aufgenommen.
  Zur Optimierung der Mikrofonposition kann ein Offset definiert werden, d.h. das Zentrum der Aufnahmefläche kann vom Lot unter der Mitte des Mikrofons verschoben werden

- integrierter DSP
  Neben einer hochwertigen Automatikmix-Funktion für die Mischung der einzelnen Sprechersignale und Mikrofonkanäle verfügt der DSP des Mikrofons über Algorithmen für zuverlässiges Echocanceling (AEC), effiziente Noise Reduction (NR) zur Unterdrückung zyklischer Störgeräusche sowie Automatic Gain Control (AGC) um Dynamik einzuschränken bzw. Lautstärkeunterschiede verschiedener Sprecher praxistauglich auszugleichen.

- Danteschnittstelle
  Die Übertragung der Audiosignale erfolgt im Dante-Netzwerk. Sowohl für das Automix Signal vom Mic als auch als Input für das AEC-Referenzsignal ist je ein Kanal vorhanden.
  Die Dante-Schnittstelle ist kompatibel zum Dante Domain Manager und Dante Device Lock.
  Parallel zur Übertragung mit Dante ist das Mikrofon kompatibel zum AES67-Standard

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert
- Frontgitter und Rahmenteile lackierbar
- Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über die integrierte Web-GUI, per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) oder geräteübergreifend über separate Herstellersoftware vorgenommen werden.

Über das Browser-Interface bzw. die Herstellersoftware können mindestens folgende Features und Funktionen konfiguriert werden:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum
- Visualisierung des Aufnahmebereichs und Einstellung des Offsets
- Pegel und Parameter des Ausgangssignals
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.
- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens drei Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA75 Raster z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.

Das Mikrofon kann ggfs. mit zusätzlichem Material (separate Position) auch in Rasterdecken und abgehängte Decken verbaut werden.

Technische Daten:
Mikrofon Sektion

virt. Richtmikrofone/

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mikrofonkanäle:	mind. 8 Sprecher
Charakteristik:	variabel
PEQ im Ausgangskanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	125Hz - 20kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-1.74 dBFS/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	95,74 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	18,24 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	75.76 dB (A)
Latenz:	max. 26,6 ms (zuzügl. Dante-Latenz)
AEC-Tail Length:	mind. 250 ms
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE Class 0, max. 18W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	4 kg
Abmessungen (D x H):	max. 34,5 x 5,6 cm
Farbe:	Weiß

gefordertes Zubehör:
Deckenhalterung

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: MXA901W-R(/B-R/AL-R)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.902 **Shure_MXA902W-S-60CM** Decken-Array-Mikrofon mit LS, 60x60cm**

Decken-Array-Mikrofon mit LS, 60x60cm

Decken-Array-Mikrofon 60x60cm mit integriertem 2,5"Lautsprecher und DSP-Funktion

Quadratisches Decken-Array-Mikrofon mit Aufnahmebereich 6x6m, automatischer Erkennung menschlicher Sprache und Anpassung/Optimierung der Erfassung für mindestens bis zu 8 gleichzeitig sprechende Personen.

Wiedergabe von FarEnd-Signalen und Medienton über im Decken-Mic integrierten Lautsprecher

Mindestanforderungen

- Aufnahmeseitig erfasst das Mic einen Aufnahmebereich von 6m x 6m. In diesem rechteckigen Bereich werden menschliche Sprachgeräusche vom Mikrofon selbständig erkannt und die jeweiligen Sprecher automatisch mit sich dynamisch ausrichtenden virtuellen Richtmikrofonen optimiert aufgenommen.
  Zur Optimierung der Mikrofonposition kann ein Offset definiert werden, d.h. das Zentrum der Aufnahmefläche kann von der Mitte des Mikrofons verschoben werden

- integrierter DSP
  Neben einer hochwertigen Automatikmix-Funktion für die Mischung der einzelnen Sprechersignale und Mikrofonkanäle verfügt der DSP des Mikrofons über Algorithmen für zuverlässiges Echocanceling (AEC), effiziente Noise Reduction (NR) zur Unterdrückung zyklischer Störgeräusche sowie Automatic Gain Control (AGC) um Dynamik einzuschränken bzw. Lautstärkeunterschiede verschiedener Sprecher praxistauglich auszugleichen.

- Der integrierte Amp mit DSP versorgt den Lautsprecher und ist ebenfalls für eine Raumgröße von 6x6 m ausreichend dimensioniert.

- Danteschnittstelle
  Die Übertragung der Audiosignale erfolgt im Dante-Netzwerk. Für das Signal vom Mic ist ein einzelner Automix Kanal vorhanden.
  Für die Wiedergabe können zwei separate Signale z.B. bei Raumteilung o.ä. in den ausgangsseitigen DSP geroutet und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

gemischt werden
Das zum Lautsprecher gesendete Signal ist automatisch Referenz für den AEC-Block.
Die Dante-Schnittstelle ist kompatibel zum Dante Domain Manager und Dante Device Lock.
Parallel zur Übertragung mit Dante ist das Mikrofon kompatibel zum AES67-Standard

- Ausgangsseitig stehen im DSP mind. folgende Funktionen zur Verfügung: Mischfunktion für 2 Eingangssignale, Delay, Kompressor, Sign.Generator, 4 Band PEQ

- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert

- Frontgitter und Rahmenteile lackierbar

- Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über die integrierte Web-GUI, per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) oder geräteübergreifend über separate Herstellersoftware vorgenommen werden.

Über das Browser-Interface bzw. die Herstellersoftware können mindestens folgende Features und Funktionen konfiguriert werden:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum
- Visualisierung des Aufnahmebereichs und Einstellung des Offsets
- Pegel und Parameter des Ausgangssignals
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.
- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert

passend in Rasterdecken mit 600 x 600 mm, ggfs. mit zusätzlichem Material (separate Position) auch anpassbar an Decken im 625 x 625 mm Raster.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.

Technische Daten:

Mikrofon Sektion

virt. Richtmikrofone/ Mikrofonkanäle:	mind. 8 Sprecher
Charakteristik:	variabel
PEQ im Ausgangskanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	125Hz - 20kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-1.74 dBFS/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	95,74 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	18,24 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	75.76 dB (A)
Latenz:	max. 26,6 ms (zuzügl. Dante-Latenz)
AEC-Tail Length:	mind. 250 ms

Lautsprecher Sektion

Übertragungsbereich:	120Hz - 20kHz
Anzahl Eingänge:	2x Input (je Dante oder AES67)
DSP-Funktion:	Delay Kompressor Sign.Generator 4 Band PEQ
Max. Output Level:	88 dB SPL/1m (1kHz Sinus) 86 dB SPL/1m (Pink Noise)
Abstrahlung:	80 Grad

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Latenz:	6,3 ms
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE (poE+), Class 4, max. 24W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	5,8 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 59,4 x 59,4 x 5,6 cm
Farbe:	Weiß

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: MXA902W-S-60CM
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.905 **Shure_A901-R-HCM** Einbauwanne für abgehängte Decken zum runden Deckenarray**

Einbauwanne für abgehängte Decken zum runden Deckenarray

Einbauwanne zur versenkten Montage eines der in separater Position ausgeschriebenen runden Decken-Array Mikrofone in abgehängte Decken .

Die Einbauwanne wird an der Abhangdecke verankert und das Mic revisionierbar in die Wanne eingesetzt

Zur Anpassung an die Umgebung kann die Einbauwanne in Farbon nach Vorgabe lackiert werden.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A901-R-HCM
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.906 **Shure_A901-R-TB** Tile Bridge zur Einbauwanne für rundes Deckenarray**

Tile Bridge zur Einbauwanne für rundes Deckenarray

Einbauzarge zur Verstärkung von Rasterdecken bzw. abgehängter Decken, abgestimmt auf die in separater Position ausgeschriebene Einbauwanne.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: A901-R-TB
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.907 **Shure_A901W(/B)-R-PM** PoleMount-Kit 1,5 Zoll NTP für kompaktes Decken-Array-Mikrofon**

PoleMount-Kit 1,5 Zoll mit NTP-Gewinde für kompaktes Decken-Array-Mikrofon

Montageset zur Stangenmontage eines der in separater Position ausgeschriebenen kompakten Decken-Array-Mikrofone in Verbindung mit handelsüblichen 1,5 Zoll Rohren mit NTP-Gewinden.

Lieferumfang:
1x runde Abdeckung in Mikrofonfarbe
1x VESA-Halterung mit Madenschraube
4x 1x Schraubensatz (Rändelschraube M4)
1x Innensechskantschlüssel (M4)
1x Decken-Montageplatte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Farbe passend zum Mikrofon: W - Weiß
/B - Schwarz

Hinweis:
Das Montageset muss mit einem für die jeweilige Montagesituatiuon/-Position geeigneten Rohr (Länge/Farbe) z.B. "Chief CMS1012, Extension-Adjustable Series" oder ähnlich ergänzt werden.
Zusätzlich erforderliches Material (Rohr, etc.) muss in diese Position eingerechnet werden.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A901W-R-PM
(A901B-R-PM)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.908 **Shure_A901-R-PM-3/8IN** PoleMount-Kit 3/8 Zoll für kompaktes Decken-Array-Mikrofon**

PoleMount-Kit 3/8 Zoll für kompaktes Decken-Array-Mikrofon

Montageset zur Stangenmontage eines der in separater Position ausgeschriebenen kompakten Decken-Array-Mikrofone in Verbindung mit handelsübliche 3/8 Zoll Gewindestab

Lieferumfang:
1x runde Abdeckung in Mikrofonfarbe
1x VESA-Halterung mit Madenschraube
4x 1x Schraubensatz (Rändelschraube M4)
1x Innensechskantschlüssel (M4)
1x Gewindeadapter von 1,5 Zoll NTP auf 3/8 Zoll
1x Kontermutter

Farbe passend zum Mikrofon: W - Weiß
/B - Schwarz

Hinweis:
Das Montageset muss mit einer für die jeweilige Montagesituatiuon/-Position geeigneten 3/8 Zoll Gewindestab

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

ergänzt werden.
Zusätzlich erforderliches Material (Gewindestab, etc.) muss in diese Position eingerechnet werden.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A901W-R-PM-3/8IN
A901B-R-PM-3/8IN
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.909 **Shure_A901W(/B)-R-GM** Seil-Montage-Kit für kompaktes Decken-Array-Mikrofon**

Seil-Montage-Kit für kompaktes Decken-Array-Mikrofon

Seil-Montagesatz zur Deckenabhängung von einem der in separater Position ausgeschriebenen kompakten runden Decken-Array-Mikrofone.

Farbe passend zum Mikrofon:
W - Weiß
B - Schwarz

Lieferumfang:
1x Abdeckung Anschlussfeld, in Mikrofonfarbe
3x Drahtseil, 25,4 cm mit Seilschlaufe
3x werkzeuglos verstellbarer Seilhaken "Gripple"

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A901W-R-GM
/A901B-R-GM
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Angeboten (Vom Bieter einzutragen): Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.910 **EOL-Shure_MXA910AL-60CM** Decken-Array-Mikrofon 60x60cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

Decken-Array-Mikrofon 60x60cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix.

Decken-Array-Mikrofon mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 8 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.
Als Ausgangsbasis für die individuelle Ausrichtung der Lobes kann auf vorbereitete Templates zugegriffen und für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 8+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 8 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers.
Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergräuschen, etc.) sowie eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder

- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag: .....

Übertrag: .....

über den integrierten Webbrowser oder per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche (Sprecherebene in Abhängigkeit von der Montagehöhe)
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

passend in Rasterdecken mit 600 x 600 mm, ggfs. mit zusätzlichem Material (separate Position) auch anpassbar an Decken im 625 x 625 mm Raster.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster (z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.)

Mindestanforderungen:

- Digitales Signalprozessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion
  - AEC-Funktion
  - Autofocus
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
  Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Frontgitter lackierbar

Zulassungen:
- UL2043 mit optional erhältlichem Anschlussadapter

Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	8
Charakteristik:	variabel (35°, 45°, 55°)
PEQ pro Kanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	180 Hz - 17kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	0,75dBFs/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	93,25 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	11 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	83 dB (A)
Latenz:	max. 6 ms (zuzügl. Dante-Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	4,26 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 593,8 x 593,8 x 56,7 mm
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz /W - Weiß

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXA910AL-60CM /MXA910B-60CM /MXA910W-60CM

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.911 **EOL-Shure_MXA910AL** US-Decken-Array-Mikrofon 24x24Inch, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

US-Decken-Array-Mikrofon 24x24 Inch, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix.

Decken-Array-Mikrofon mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 8 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.
Als Ausgangsbasis für die individuelle Ausrichtung der Lobes kann auf vorbereitete Templates zugegriffen und für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 8+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 8 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers.
Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergräuschen, etc.) sowie eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser oder per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche (Sprecherebene in Abhängigkeit von der Montagehöhe)
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

passend z.B. in US-Rasterdecken mit 24"x24" bzw. 2x2ft (609mm x609mm).

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster (z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.)

Mindestanforderungen:

- Digitales Signalprozessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion
  - AEC-Funktion
  - Autofocus

  Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter lackierbar

Zulassungen:
- UL2043 mit optional erhältlichem Anschlussadapter

Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	8
Charakteristik:	variabel (35°, 45°, 55°)
PEQ pro Kanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	180 Hz - 17kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	0,75dBFs/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	93,25 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	11 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	83 dB (A)
Latenz:	max. 6 ms (zuzügl. Dante-Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	4,26 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 603,8 x 603,8 x 56,7 mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXA910W-US oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.912 **Shure_A910-25mm** Rasterdeckenadapter 62,5 für Decken-Array-Mikrofon**

Rasterdeckenadapter 62,5 für Decken-Array-Mikrofon

Adapter-Set zur Anpassung eines in separater Position ausgeschriebenen Decken-Array-Mikrofons mit den Maßen 600 x 600mm an Rasterdecken mit 625 x 625mm (z.B.: OWA System S3)

Technische Daten:

Abmessungen: 619,7 x 619,7 mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A910-25mm
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.913 **Shure_A910-HCM** Deckeneinbaurahmen für Decken-Array-Mikrofon**

Deckeneinbaurahmen für Decken-Array-Mikrofon

Einbaurahmen zur Montage z.B. in abgehängte Decken zum Einlegen eines der in separater Position ausgeschriebenen Decken-Array Mikrofone.

Der Rahmen verfügt über einen nach unten abklappbaren Frame in den das Deckenmikrofon eingelegt, dann in die Decke eingeschwenkt und verriegelt wird.
Die Verriegelung kann von unten und ohne Werkzeug geöffnet werden.

Zur Anpassung an die Umgebung kann der Einbaurahmen in Farbon nach Vorgabe lackiert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:
Abmessungen (BxHxT): max. 665 x 662 x 77mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A910-HCM
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.914 **Shure_A900-PM-3/8IN** PoleMount-Kit 3/8 Zoll Gewindestangen für rundes Decken-Array-Mikrofon**

PoleMount-Kit 3/8 Zoll Gewindestangen für rundes Decken-Array-Mikrofon

Montageset zur Stangenmontage eines der in separater Position ausgeschriebenen Decken-Array-Mikrofone in Verbindung mit handelsüblichem 3/8 Zoll Gewindestab

Lieferumfang:
1x VESA-Halterung mit Madenschraube
4x 1x Schraubensatz (Rändelschraube M4)
1x Innensechskantschlüssel (M4)
1x Gewindeadapter von 1,5 Zoll NTP auf 3/8 Zoll
1x Kontermutter

Hinweis:
Das Montageset muss mit einer für die jeweilige Montagesituatiuon/-Position geeigneten 3/8 Zoll Gewindestab ergänzt werden.
Zusätzlich erforderliches Material (Gewindestab, etc.) muss in diese Position eingerechnet werden.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A900-PM-3/8IN
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.915 **Shure_A900-S-PM** PoleMount-Kit mit NTP-Gewinde für quadrat. Decken-Array-Mikrofon**

PoleMount-Kit mit NTP-Gewinde für quadratisches Decken-Array-Mikrofon

Montageset zur Stangenmontage eines der in separater Position ausgeschriebenen quadratischen Decken-Array-Mikrofone in Verbindung mit handelsüblichen 1,5 Zoll Rohren mit NTP-Gewinden.

Lieferumfang:
1x VESA-Halterung mit Madenschraube
4x 1x Schraubensatz (Rändelschraube M4)
1x Innensechskantschlüssel (M4)
1x Decken-Montageplatte

Hinweis:
Das Montageset muss mit einem für die jeweilige Montagesituatiuon/-Position geeigneten Rohr (Länge/Farbe) z.B. "Chief CMS1012, Extension-Adjustable Series" ergänzt werden.
Zusätzlich erforderliches Material (Rohr, etc.) muss in diese Position eingerechnet werden.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A900-S-PM
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.00.916 **Shure_A900W(/B)-R-PM** PoleMount-Kit mit NTP-Gewinde für rundes Decken-Array-Mikrofon**

PoleMount-Kit mit NTP-Gewinde für rundes Decken-Array-Mikrofon

Montageset zur Stangenmontage eines der in separater Position ausgeschriebenen runden Decken-Array-Mikrofone in Verbindung mit handelsüblichen 1,5 Zoll Rohren mit NTP-Gewinden.

Lieferumfang:
1x runde Abdeckung in Mikrofonfarbe
1x VESA-Halterung mit Madenschraube
4x 1x Schraubensatz (Rändelschraube M4)
1x Innensechskantschlüssel (M4)
1x Decken-Montageplatte

Farbe passend zum Mikrofon: W - Weiß
/B - Schwarz

Hinweis:
Das Montageset muss mit einem für die jeweilige Montagesituatiuon/-Position geeigneten Rohr (Länge/Farbe) z.B. "Chief CMS1012, Extension-Adjustable Series" ergänzt werden.
Zusätzlich erforderliches Material muss in diese Position eingerechnet werden.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A900W-R-PM/
/A900B-R-PM
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.917 **Shure_A900-S-GM** Seil-Montage-Kit für quadrat. Decken-Array-Mikrofon**

Seil-Montage-Kit für quadratisches Decken-Array-Mikrofon

Seil-Montagesatz zur Deckenabhängung von einem der in separater Position ausgeschriebenen quadratischen Decken-Array-Mikrofone.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Lieferumfang:
4x Drahtseil, 25,4 cm mit Seilschlaufe
4x werkzeuglos verstellbarer Seilhaken "Gripple"

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A900-S-GM
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.918 **Shure_A900W(/B)-R-GM** Seil-Montage-Kit für rundes Decken-Array-Mikrofon**

Seil-Montage-Kit für rundes Decken-Array-Mikrofon

Seil-Montagesatz zur Deckenabhängung von einem der in separater Position ausgeschriebenen runden Decken-Array-Mikrofone.

Farbe passend zum Mikrofon:
W - Weiß
B - Schwarz

Lieferumfang:
1x Abdeckung Anschlussfeld, in Mikrofonfarbe
3x Drahtseil, 25,4 cm mit Seilschlaufe
3x werkzeuglos verstellbarer Seilhaken "Gripple"

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A900W-R-GM
/A900B-R-GM
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Angeboten (Vom Bieter einzutragen): Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.920 **Shure_MXA920W-S-60CM** Decken-Array-Mikrofon 60x60cm, multiple Aufnahmezonen**

Decken-Array-Mikrofon 60x60cm mit integrierter DSP-Funktion, mehrere Aufnahmezonen konfigurierbar

Quadratisches Decken-Array-Mikrofon mit einstellbaren Aufnahmebereichen, automatischer Erkennung menschlicher Sprache und Anpassung/Optimierung der Erfassung für mindestens bis zu 8 gleichzeitig sprechende Personen.

Mindestanforderungen

- Das Mikrofon erlaubt verschiedene Arbeitsweisen.
  Einerseits die Erstellung von mind. bis zu 8 in den Abmessungen veränderbaren automatischen Aufnahmezonen.
  In den jeweils rechteckigen Zonen werden menschliche Sprachgeräusche vom Mikrofon selbständig erkannt und die jeweiligen Sprecher automatisch mit sich dynamisch ausrichtenden virtuellen Richtmikrofonen optimiert aufgenommen.

  Andereseits der Konfiguration und Anordnung von mind. bis zu 8 virtuellen Richtmikrofonen.
  Für jeden Mikrofonkanal kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel teilautomatisch oder manuell per "drag and drop" positioniert werden. Bewegt sich ein Sprecher aus dem Zielbereich eines virt. Richtmikrofons wird die Ausrichtung vom Mikrofon ggfs. automatisch korrigiert.

- integrierter DSP
  Neben einer hochwertigen Automatikmix-Funktion für die Mischung der einzelnen Sprechersignale und Mikrofonkanäle verfügt der DSP des Mikrofons über Algorithmen für zuverlässiges Echocanceling (AEC), effiziente Noise Reduction (NR) zur Unterdrückung zyklischer Störgeräusche sowie Automatic Gain Control (AGC) um Dynamik einzuschränken bzw. Lautstärkeunterschiede verschiedener Sprecher praxistauglich auszugleichen.

- Das Mikrofon kann mind. bis zu 8 sprechende Personen in seinem Erfassungsbereich lokalisieren und die Information mittels TCP/IP-Befehlsatz ins Netzwerk ausgeben.
  Damit liefert es die Basisinformation mit der eine

- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

herstellerunabhängige Tracking-Funktion zur Steuerung von Kameras, etc. geschaffen weden kann.

Bei Verwendung der automatisch arbeitenden Abdeckungszonen wird die aktuelle Position sprechender Personen vom Mikrofon erkannt und kontinuierlich sowohl anhand von X/Y/Z-Positionskoordinaten als auch der Information aus welcher Zone ein Signal kommt ins Netzwerk übertragen.
Bei Nutzung von einzeln eingerichteten virtuellen Richtmikrofonen wird ausgegeben welche Kanäle im Automixer aktiv sind

- Danteschnittstelle
  Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt im Dante-Netzwerk über einen einzelnen Kanal mit dem Summensignal der automatischen Aufnahmezonen oder des Automatik-Mischers sowie ggfs. auf bis zu 8 weiteren separaten Audiokanälen für die Einzelkanäe der virt.Richtmikrofone.
  Der für die AEC-Funktion erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über einen separaten Dante-Kanal ins Mikrofon geroutet.

- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert

- Frontgitter und Rahmenteile lackierbar

- Das Mikrofon ist mit identischer Performance auch in runder Gehäusebauform (D= 63,6cm) erhältlich
  Mischen der Bauformen innerhalb eines Raums z.B. aus architektonischen oder optischen Gründen muss ohne klangliche oder technische Einbußen problemlos möglich sein.

- Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über die integrierte Web-GUI, per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) oder geräteübergreifend über separate Herstellersoftware vorgenommen werden.

Über das Browser-Interface bzw. die Herstellersoftware können mindestens folgende Features und Funktionen konfiguriert werden:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
  Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.
- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert

passend in Rasterdecken mit 600 x 600 mm, ggfs. mit zusätzlichem Material (separate Position) auch anpassbar an Decken im 625 x 625 mm Raster.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.

Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer virt. Richtmikrofone/ Mikrofonkanäle:	mind. 8
Charakteristik:	variabel (35°, 45°, 55°)
PEQ pro Kanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	125Hz - 20kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-1.74 dBFS/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	95,74 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	18,24 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	75.76 dB (A)
Latenz:	
Einzelkanäle:	max. 15,9 ms
AutoMix-Ausgang:	max. 26,6 ms (je zuzügl. Dante-Latenz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

AEC-Taillength:	mind. 250 ms
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 10,1W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	5,4 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 59,4 x 59,4 x 5,5 cm
Farbe:	Weiß

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXA920W-S-60CM oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.00.921 **Shure_MXA920W(/AL/B)-R** Decken-Array-Mikrofon rund, multiple Aufnahmezonen**

Decken-Array-Mikrofon, rund mit integrierter DSP-Funktion, mehrere Aufnahmezonen konfigurierbar

Rundes Decken-Array-Mikrofon mit einstellbaren Aufnahmebereichen, automatischer Erkennung menschlicher Sprache und Anpassung/Optimierung der Erfassung für mindestens bis zu 8 gleichzeitig sprechende Personen.

Mindestanforderungen

- Das Mikrofon erlaubt verschiedene Arbeitsweisen. Einerseits die Erstellung von mind. bis zu 8 in den Abmessungen veränderbaren automatischen Aufnahmezonen.
  In den jeweils rechteckigen Zonen werden menschliche Sprachgeräusche vom Mikrofon selbständig erkannt und die jeweiligen Sprecher automatisch mit sich dynamisch ausrichtenden virtuellen Richtmikrofonen optimiert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

aufgenommen.

Andereseits der Konfiguration und Anordnung von mind. bis zu 8 virtuellen Richtmikrofonen.
Für jeden Mikrofonkanal kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel teilautomatisch oder manuell per "drag and drop" positioniert werden. Bewegt sich ein Sprecher aus dem Zielbereich eines virt. Richtmikrofons wird die Ausrichtung vom Mikrofon ggfs. automatisch korrigiert.

- integrierter DSP
  Neben einer hochwertigen Automatikmix-Funktion für die Mischung der einzelnen Sprechersignale und Mikrofonkanäle verfügt der DSP des Mikrofons über Algorithmen für zuverlässiges Echocanceling (AEC), effiziente Noise Reduction (NR) zur Unterdrückung zyklischer Störgeräusche sowie Automatic Gain Control (AGC) um Dynamik einzuschränken bzw. Lautstärkeunterschiede verschiedener Sprecher praxistauglich auszugleichen.

- Das Mikrofon kann mind. bis zu 8 sprechende Personen in seinem Erfassungsbereich lokalisieren und die Information mittels TCP/IP-Befehlsatz ins Netzwerk ausgeben.
  Damit liefert es die Basisinformation mit der eine herstellerunabhängige Tracking-Funktion zur Steuerung von Kameras, etc. geschaffen weden kann.

  Bei Verwendung der automatisch arbeitenden Abdeckungszonen wird die aktuelle Position sprechender Personen vom Mikrofon erkannt und kontinuierlich sowohl anhand von X/Y/Z-Positionskoordinaten als auch der Information aus welcher Zone ein Signal kommt ins Netzwerk übertragen.
  Bei Nutzung von einzeln eingerichteten virtuellen Richtmikrofonen wird ausgegeben welche Kanäle im Automixer aktiv sind

- Danteschnittstelle
  Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt im Dante-Netzwerk über einen einzelnen Kanal mit dem Summensignal der automatischen Aufnahmezonen oder des Automatik-Mischers sowie ggfs. auf bis zu 8 weiteren separaten Audiokanälen für die Einzelkanäe der virt.Richtmikrofone.
  Der für die AEC-Funktion erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über einen separaten Dante-Kanal ins Mikrofon geroutet.

- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert

  Frontgitter und Rahmenteile lackierbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Das Mikrofon ist mit identischer Performance auch in quadratischen Gehäusebauformen (60x60cm) erhältlich. Mischen der Bauformen innerhalb eines Raums z.B. aus architektonischen oder optischen Gründen muss ohne klangliche oder technische Einbußen problemlos möglich sein.

- Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über die integrierte Web-GUI, per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) oder geräteübergreifend über separate Herstellersoftware vorgenommen werden.

Über das Browser-Interface bzw. die Herstellersoftware können mindestens folgende Features und Funktionen konfiguriert werden:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
  Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens drei Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.

Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer virt. Richtmikrofone/ Mikrofonkanäle:	mind. 8	
Charakteristik:	variabel (35°, 45°, 55°)	
PEQ pro Kanal:	4-fach	
Übertragungsbereich:	125Hz - 20kHz	
	Sampling rate:	48kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-1.74 dBFS/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	95,74 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	18,24 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	75.76 dB (A)
Latenz: Einzelkanäle: AutoMix-Ausgang:	 max. 15,9 ms max. 26,6 ms (je zuzügl. Dante-Latenz)
AEC-Taillength:	mind. 250 ms
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 10,1W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht: Abmessungen (D x T):	5,8 kg max. 63,5 x 5,5 cm
Farbe:	W - Weiß /AL - Aluminium /B - Schwarz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXA920W-R /MXA920AL-R /MXA920B-R oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

Summe Titel 10.00

MX Advanced, Netto: .....

10.01 Titel Mikrofone

10.01.01 Untertitel 1 Handmikrofone

10.01.01.008 Shure_KSM8 Dynamisches Handmikrofon, Niere Doppelmembran**

Dynamisches Handmikrofon, Niere Doppelmembran

Das Mikrofon ist mit zwei Membranen ausgestattet, die eine neutrale und sehr präzise Stimmwiedergabe, akkuraten Sound und maximale Kontrolle des Nahbesprechungseffekts ermöglichen.
Es weist lediglich marginale Nahbesprechungseffekte und außeraxiale Klangverfärbungen auf.

Mindestanforderungen:

- Patentierter Dualdyne Kapselaufbau aus zwei extrem dünnen Membranen
- Neutrale Mitten und Höhen für eine konsistente, natürliche Wiedergabe
- Reduzierter Nahbesprechungseffekt verleiht dem KSM8 einen extrem großen Sweet Spot
- Durch die Doppelmembrantechnik wird eine neutrale Wiedergabe sowohl von rückwärtigen als auch seitlich eintreffendem Schall (Off-Axis) erzielt. Der Gesamtmix wird dadurch deutlich klarer.
- Das patentierte Diaphragm Stabilization System (DSS) schützt die aktive Membran vor äußerem mechanischem Einfluss
- Besonders widerstandsfähiger Mikrofonkorb aus gehärtetem Stahl und wasserabweisendem Schaumstoff machen das Mikrofon nahezu wasserdicht und schützen vor Explosivlauten und Windeinflüssen.

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa
Gewicht:	278 g
Anschluss:	3-Pin XLR-Stecker (m)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofonklemme
- Tasche

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: KSM8
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.009 **Shure_KSM9** Kondensator Mikrofon, Schaltbar Niere/Superniere**

Kondensator Mikrofon, schaltbar Niere/Superniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel mit umschaltbarer Richtcharakteristik Niere/ Superniere für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

Mindestanforderungen:
- hochwertiges Kondensator-Gesangsmikrofone für anspruchsvollste Anwendungen
- Doppelmembran mit schaltbarer Richtcharakteristik (Niere, Superniere)
- Äußerst klarer, natürlicher und detailreicher Sound
- geringer Nahbesprechungseffekt
- hohe Rückkopplungssicherheit
- geringes Eigenrauschen
- hoher Dynamikumfang
- Verzerrungsfrei auch hohen Lautstärken
- Integrierter Popfilter
- Dreistufiger, gehärteter Korb und extrem robuste Metallkonstruktion
- Zweistufiger Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- Erhältlich in Anthrazit oder champagnerfarben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Empfindlichkeit:	-51.00 dBV/Pa; 2.80 mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor)	152 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	22 dB(A)
Spannungsversorgung:	44 bis 52 Vdc
Stromaufnahme: max.	5,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	191 x 49 mm
Gewicht:	300 g
Farbe:	Anthrazit (/Champagner)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: KSM9CG (/KSM9SL)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.010 **Shure_KSM9HS** Kondensator Mikrofon, Schaltbar Hyperniere/Breiteniere**

Kondensator Mikrofon, schaltbar Hyperniere/Breiteniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel mit umschaltbarer Richtcharakteristik Hyperniere/Breiteniere für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

Mindestanforderungen:

- hochwertiges Kondensator-Gesangsmikrofone für anspruchsvollste Anwendungen
- Doppelmembran mit schaltbarer Richtcharakteristik (Hyperniere/Breiteniere)
- Äußerst klarer, natürlicher und detailreicher Sound
- geringer Nahbesprechungseffekt
- hohe Rückkopplungssicherheit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- geringes Eigenrauschen
- hoher Dynamikumfang
- verzerrungsfrei auch hohen Lautstärken
- Integrierter Popfilter
- Dreistufiger, gehärteter Korb und extrem robuste Metallkonstruktion
- Zweistufiger Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa
Maximaler Schalldruck(H/B) (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor)	150,9 dB SPL / 153,1 dB SPL
Eigenrauschen (H/B): (äquivalenter Schalldruck)	20,7 dB(A) / 22,7 dB(A)
Spannungsversorgung:	44 bis 52 Vdc
Stromaufnahme: max.	5,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	191 x 49 mm
Gewicht:	300 g

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: KSM9HS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.058 **Shure_SM58A** Dynamisches Gesangsmikrofon, Superniere**

Dynamisches Gesangsmikrofon, Niere

integrierter Popfilter minimiert störende Atem- und Windgeräusche.
Pneumatischer Erschütterungsabsorber minimiert Trittschall und Griffgeräusche.
Korb aus gehärtetem Stahl schützt vor Abnutzung und unsachgemäßer Behandlung.
Extrem robuste Metallkonstruktion.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 15 kHz
Ausgangsimpedanz:	300 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-54,5 dBV/Pa (1,88 mV/Pa)
Gewicht:	298 g
Anschluss:	3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofonklemme
- Tasche

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SM58-LCE oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.059 Shure_Beta 58A Dynamisches Gesangsmikrofon, Superniere**

Dynamisches Gesangsmikrofon, Superniere

integrierter, dreilagiger Popfilter minimiert störende Atem- und Windgeräusche.
Pneumatischer Erschütterungsabsorber minimiert Trittschall und Griffgeräusche.
Korb aus gehärtetem Stahl schützt vor Abnutzung und unsachgemäßer Behandlung.
Extrem robuste Metallkonstruktion.

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Ausgangsimpedanz:	290 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,6 mV/Pa)
Gewicht:	278 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Anschluss: 3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofonklemme
- Tasche

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE
Typ: Beta 58A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.086 **Shure_SM86** Elektretkondensator Mikrofon, Niere**

Elektretkondensator Mikrofon, Niere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Nierencharakteristik für Gesangs- und Sprachübertragung

Mindestanforderungen:
- In den Höhen erweiterter Frequenzbereich für besonders präzise Wiedergabe
- Geringe Feedback-Empfindlichkeit und reduzierte Hintergrundgeräusche dank konsistenter Nierencharakteristik
- minimiert Griffgeräusche durch 3-Punkt Schock-Aufhängung
- Zweilagiger Pop-Schutz gegen Windgeräusche

Technische Daten:

Wandlertyp:	Elektretkondensator
Charakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 18 kHz, kontouriert
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa /3,15mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor):	147 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Stromaufnahme: max.	1,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	183 x 49 mm
Gewicht:	284 g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SM86
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.087 **Shure_SM87A** Elektretkondensator Mikrofon, Niere**

Elektretkondensator Mikrofon, Superniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Supernierencharakteristik für Gesangs- und Sprachübertragung

Mindestanforderungen:

- Übertragungsbereich für präzise und klare Abbildung der Stimme
- Kondensatorkapsel für äußerst klaren Sound
- Bühnentaugliche Konstruktion
- konsistente Supernierencharakteristik dadurch unempfindlich für Rückkopplungen und Hintergrundgeräusche
- Eingebaute 3-Punkt Schock-Aufhängung, minimiert Griffgeräusche und Trittschall
- 3-fach Pop-Schutz gegen Störgeräusche

Technische Daten:

Wandlertyp:	Elektretkondensator
Charakteristik:	Superniere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz, kontouriert
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa /2,4mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor):	140,5 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	192x 50 mm
Gewicht:	200g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SM87A
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.108 **Shure_NXN8/C** Dynamisches Handmikrofon, Niere Doppelmembran**

Dynamisches Handmikrofon, Niere Doppelmembran

Das Mikrofon für ist mit zwei Membranen ausgestattet, die eine neutrale und sehr klare Stimmwiedergabe
Durch die zweite Membran werden Griffgeräusche minimiert.

Mindestanforderungen:

- Schallwandlertechnologie aus zwei Membranen um Griffgeräusche zu minimieren
- Die akustische Signalverarbeitung des Dual-Engine-Designs ermöglicht eine außergewöhnliche Signal Bedarf an typischen Korrektur-EQs.
- Robuster, widerstandsfähiger Mikrofonkorb aus gehärtetem Stahl

Technische Daten:

Kapseltyp:	Dynamische Kapsel mit Duppelmembran Schallwandlerprinzip
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-54 dBV/Pa / 2 mV/Pa
Gewicht:	258 g
Anschluss:	3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Mikrofonklemme
- Tasche

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: NXN8/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.109 **Shure_NXN8/S** Dynamisches Handmikrofon, Superniere Doppelmembran**

Dynamisches Handmikrofon, Superniere Doppelmembran

Das Mikrofon für ist mit zwei Membranen ausgestattet, die eine neutrale und sehr klare Stimmwiedergabe
Durch die zweite Membran werden Griffgeräusche minimiert.

Mindestanforderungen:
- Schallwandlertechnologie aus zwei Membranen um Griffgeräusche zu minimieren
- Die akustische Signalverarbeitung des Dual-Engine-Designs ermöglicht eine außergewöhnliche Signal
  Bedarf an typischen Korrektur-EQs.
- Robuster, widerstandsfähiger Mikrofonkorb aus gehärtetem Stahl

Technische Daten:

Kapseltyp:	Dynamische Kapsel mit Doppelmembran Schallwandlerprinzip
Richtcharakteristik:	Superniere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa
Gewicht:	294 g
Anschluss:	3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofonklemme
- Tasche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.01	Untertitel 1	Handmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: NXN8/S
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.187 **Shure_Beta87A** Kondensator Mikrofon, Superniere**

Kondensator Mikrofon, Superniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Supernierencharakteristik für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

Mindestanforderungen:

- Sehr klarer, detailreicher und druckvoller Sound
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik für höchste Rückkopplungssicherheit
- Hohe Empfindlichkeit und hoher Ausgangspegel
- Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- integrierter dreilagiger Windschutz minimiert Atem- und Popgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl
- Extrem robuste Metallkonstruktion
- Betrieb mit Phantomspeisung

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa /2,37mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor):	140,5 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23,5 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.01	Untertitel 1	Handmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abmessungen (L x Ø): 192 x 51 mm
Gewicht: 207 g

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: Beta87A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.188 **Shure_Beta87C** Kondensator Mikrofon, Niere**

Kondensator Mikrofon, Niere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Nierencharakteristik für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

Mindestanforderungen:

- Sehr klarer, detailreicher und druckvoller Sound
- Gleichmäßige Nierencharakteristik für Rückkopplungssicherheit
- Hohe Empfindlichkeit und hoher Ausgangspegel
- Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- integrierter dreilagiger Windschutz minimiert Atem- und Popgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl
- Extrem robuste Metallkonstruktion
- Betrieb mit Phantomspeisung

Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz

Ausgangsimpedanz: 100 Ohm

Empfindlichkeit: -54 dBV/Pa /2mV/Pa

Maximaler Schalldruck 139 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(bei 1 kHz; 1 kOhm Last;
0,25 % Klirrfaktor):

Eigenrauschen: 22 dB(A)
(äquivalenter Schalldruck)

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V

Stromaufnahme: max. 1,2 mA

Abmessungen (L x Ø): 192 x 51 mm
Gewicht: 207 g

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: Beta87C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.01

Handmikrofone, Netto: .....

10.01.02 Untertitel 1 Instrumentenmikrofone

10.01.02.052 **Shure_Beta 52A** Pegelfestes dynamisches Mikrofon, Superniere, Low-Freq**

Pegelfestes dynamisches Mikrofon, Superniere, Low-Freq

Robustes, dynamisches Mikrofon mit Supernierencharakteristik zur tieffrequenten Instrumentenabnahme.

Optimierter Frequenzgang speziell für die Bassdrum und tieffrequente Instrumente.
Beweglicher Stativadapter mit integriertem XLR-Anschluss
Studioqualität auch bei extremen Schalldruckpegeln
Supernierencharakteristik für hohe Rückkopplungsfestigkeit bei minimalen Nebengeräuschen
Korb aus gehärtetem Stahl schützt vor Beschädigung
Luftgefederter Erschütterungsabsorber schützt vor Trittschall und Vibrationen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Neodym-Magnet für hohe Ausgangspegel
Geringe Empfindlichkeit gegenüber unterschiedlichen Anschlussimpedanzen

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 Hz - 10 kHz
Maximaler Schalldruck:	174 dB SPL (bis 1 kHz; berechnet)
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-64 dBV/Pa (0,6 mV/Pa)
Gewicht:	605 g
Anschluss:	3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Tasche
- Gewindeadapter

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	Beta 52A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.02.056 **Shure_Beta 56A** kompaktes dynamisches Mikrofon, Superniere**

kompaktes dynamisches Mikrofon, Superniere

Robustes, kompakt dynamisches Mikrofon mit Supernierencharakteristik zur Instrumentenabnahme.

Optimierter Frequenzgang speziell für Snare, Toms und Percussion.

Mindestanforderungen:
- Druckvoller und gleichzeitig präsenter Sound
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik bietet höchste Rückkopplungssicherheit
- Größtmögliche Verstärkung und maximale Unterdrückung von Nebengeräuschen
- Überträgt auch extrem hohe Lautstärken ohne Verzerrungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Neodym-Magnet für hohe Empfindlichkeit und hohen Ausgangspegel
- Verstellbarer Stativ-Adapter mit integriertem, XLR-Anschluss
- Integrierter Popfilter reduziert störende Windgeräusche
- Pneumatischer Erschütterungsabsorber minimiert Trittschall und Griffgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl und extrem robuste Metallkonstruktion schützen vor Beschädigungen

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa /2,8 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	94 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor):
Gewicht:	468 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Tasche
- Gewindeadapter

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	Beta 56A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.02.057 **Shure_Beta 57A** Dynamisches Instrumentenmikrofon, Superniere**

Dynamisches Instrumentenmikrofon, Superniere

Optimal für Drums (Snare, Tom), Gitarrenamps und Blasinstrumente, auch geeignet für Gesang
Druckvoller und präsenter, klarer Sound
Gleichmäßige Supernierencharakteristik bietet höchste Rückkopplungssicherheit
Größtmögliche Verstärkung und maximale Unterdrückung von Nebengeräuschen
Überträgt auch extrem hohe Lautstärken ohne Verzerrungen
Neodym-Magnet für hohe Empfindlichkeit und hohen Ausgangspegel
integrierter, Popfilter minimiert störende Atem- und Windgeräusche.
Pneumatischer Erschütterungsabsorber minimiert Trittschall und Griffgeräusche.
Korb aus gehärtetem Stahl schützt vor Beschädigung.
Extrem robuste Metallkonstruktion.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Ausgangsimpedanz:	150Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-51 dBV/Pa (2,8 mV/Pa)
Gewicht:	275 g
Anschluss:	3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofonklemme
- Tasche

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	Beta 58A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.02.081 **Shure_SM81** Elektretkondensator Mikrofon, Niere**

Elektretkondensator Mikrofon, Niere

Hochwertiges dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon, Nierencharakteristik, mit zuschaltbarem 10 dB Dämpfungsglied und dreistufigem Hochpass z.B. für die Abnahme akustischer Instrumente.

Mindestanforderungen:
Nierencharakteristik
Linearer Frequenzgang
Schaltbares Hochpassfilter
Zuschaltbares -10 dB Dämpfungsglied
Schaumstoffwindschutz

Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wandlertyp:	Elektret-Kondensator
Charakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	85 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-45 dBV/Pa (5,62 mV)
Gesamtklirrfaktor:	<0,5% (131 dB SPL, 250Hz, 800 Ohm)
Max. Schalldruck:	136 dB SPL SPL(1 kHz, 800 Ohm, Dämpfungsglied 0 dB)
Eigenrauschen:	16 dB(A) äquiv. Schalldruck
Spannungsversorgung/ Stromaufnahme:	11 – 52 V, max. 1,2 mA
Abmessungen (LxD):	212 x 23,5 mm
Gewicht:	230 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Schaumstoff-Windschutz
- Stativadapter
- Tasche.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SM81 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.02.091 **Shure_Beta 91A** Grenzflächen-Kondensatormikrofon, Low-Freq**

Grenzflächen-Kondensatormikrofon, Low-Freq

Grenzflächen-Mikrofon zur Abnahme von Bassdrum und anderen tieffrequenten Instrumenten sowie die Abnahme von Pianos oder Cajon.
Die Kondensatorkapsel und der im Gehäuse integrierte Vorverstärker bieten eine exzellente Ansprache mit druckvollen und impulstreuen Tiefbässen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schaltbare Anpassung des Frequenzgangs, um ein Dröhnen zu vermeiden.

Mindestanforderungen:

- Grenzflächen-Kondensatormikrofon der Spitzenklasse
- Vor allem geeignet für die Bassdrum, Flügel und Klavier
- Exzellente Ansprache mit massiven, kontrollierten Tiefbässen und präsentem Attack
- Vorverstärker integriert im Gehäuse, erleichtert das Setup
- Schalter zur Anpassung des Frequenzgangs
- Gleichmäßige Halbnierencharakteristik
- Überträgt auch sehr hohe Lautstärken ohne Verzerrungen
- Handlich da kein Mikrofonstativ erforderlich
- Korb aus gehärtetem Stahl und extrem robuste Metallkonstruktion schützen vor Beschädigungen

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Empfindlichkeit:	-48,5 dBV/Pa; 3.80 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	155 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	29,5 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 Vdc
Stromaufnahme: max.	5,2 mA
Abmessungen (B xH xT):	139,1 × 20,3 x 95,11
Gewicht:	470 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Tasche

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	Beta 91A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.02

Instrumentenmikrofone, Netto: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.03	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

10.01.03 Untertitel 1 Studio

10.01.03.007 **Shure_SM7B** Dynamisches Sprechermikrofon, Niere**

Dynamisches Sprechermikrofon, Niere

Dynamisches Sprechermikrofon für professionelle Aufnahmen im Studio. Durch klare und warme Wiedergabe auch geeignet für die Abnahme von Gitarren- und Bassverstärkern..

Mindestanforderungen:
- Linearer, weiter Übertragungsbereich für klare und natürliche Wiedergabe
- Umschaltbare Bassabsenkung
- Präsenzanhebung mit grafischer Anzeige
- Effiziente Abschirmung vor elektromagnetischem Brummen
- Luftgefederter Schockabsorber gegen mechanische Geräuschübertragung
- effektiver Popfilter
- Abnehmbarer Windschutz
- Schwenkhalterung mit integriertem Stativ-Halter für einfache Montage und präzise Positionierung
- Robuste Ausführung und hervorragender Kapselschutz für höchste Zuverlässigkeit

Technische Daten:

Wandlertyp:	Dynamisch
Charakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-59,0 dBV/Pa (1,12 mV)
Abmessungen (BxHxT):	117 x 199 x 96mm
Gewicht:	765 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Windschutz
- Schalterabdeckung

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SM7B oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.03.044 **Shure_KSM44A/SL** Großmembran Kondensator-Mic, umschaltbar Kugel, Niere, Acht**

Großmembran Kondensator-Mic, umschaltbar Kugel, Niere Acht

Extrem rauscharmes, hochwertiges Studiomikrofon mit zwei Großflächenkondensatorkapseln; umschaltbare Richtcharakteristik (Niere, Kugel, Acht);
zuschaltbares Hochpassfilter mit zwei Einstellungen und 15dB Dämpfungsglied;
interner Popschutz.

Mindestanforderungen:

- Großmembran-Kondensatormikrofon mit Doppelmembran
- Schaltbare Richtcharakteristik: Niere, Kugel, Acht
- Äußerst konstante Richtcharakteristik über den gesamten Frequenzbereich
- Preamp mit extrem niedrigem Eigenrauschen, sehr hohem Dynamikumfang und extrem schnellen Ei
- Max. 4 dB Eigenrauschen (Niere) und maximaler Schalldruck von 131 dB für einen Dynamikumfang v Frequenzumfang (20 Hz - 20 kHz)
- Zwei ultradünne Membrane mit geringer Masse für bestes Einschwingverhalten
- 15 dB Dämpfungsglied für sehr hohen Schalldruck
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Eingebauter, dreilagiger Popschutz verringert Atem- und Windgeräusche
- Rumpelfilter unterbindet niederfrequente Störquellen (unter 17 Hz)

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	
Niere:	-31 dBV/Pa (28,2 mV)
Kugel:	-37 dBV/Pa (14,1 mV)
Acht:	-36 dBV/Pa (15,8 mV)
Maximaler Schalldruck:	(2,5 kOhm Last; <1% Klirrfaktor):
– Niere:	134 dB SPL
– Kugel:	140 dB SPL
– Acht:	139 dB SPL
Mit Dämpfungsglied:	
– Niere:	150 dB SPL
– Kugel:	152 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Acht: 151 dB SPL

Äquiv. Eigenrauschen:
Niere: 4 dB(A)
Kugel: 6 dB(A)
Acht: 7,5 dB(A)

Spannungsversorgung: 48 +/- 4 V
Stromaufnahme: 5,4 mA

Abmessungen (L x Ø): 187 x 55,9 mm
Gewicht: 492 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Erschütterungsdämpfende Mikrofon-Spinne
- Stativhalterung
- Alukoffer und Samtbeutel

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: KSM44A/SL
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.03.136 **Shure_SM137-LC** Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Kleinmembran-Kondensatormikrofon mit gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und präzisem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische und verstärkte Instrumente.

Mindestanforderungen:
- Membran mit geringer Masse bietet schnelle Impulsverarbeitung und außergewöhnliche Transparenz o linearen Frequenzgang
- Natürliche Klangwiedergabe mit angenehmen Höhen und kompaktem, kontrollierten Tiefbass
- Konsistente Nierencharakteristik über den gesamten Frequenzbereich
- Übertragerloser Class-A Vorverstärker
-
- Schaltbare -15 dB Dämpfung für sehr hohe Schalldruckpegel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-41 dBV/Pa (8,9mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	139 dB SPL
<1% Klirrfaktor)	
(mit Pad 154 dB SPL)	
Äquiv. Eigenrauschen:	19 dB(A)
Spannungsversorgung:	48V(DC)
Stromaufnahme:	5,2 mA
Abmessungen (L x D):	162 x 24 mm
Gewicht:	195 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Stativklemme
- Windschutz
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SM137-LC
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.03.137 **Shure_KSM137/SL** Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Hochwertiges Kleinmembran-Kondensatormikrofon mit äußerst gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und besonders präzisem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

Mindestanforderungen:

- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Instrumenten
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Bewältigung extrem hoher Schalldru
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	145 dB SPL <1% Klirrfaktor) (mit Pad 154 dB SPL bzw. 170 dB SPL)
Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)
Stromaufnahme:	4,65 mA
Abmessungen (L x D):	122 x 20 mm
Gewicht:	100 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Stativklemme
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: KSM137/SL
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.03.138 **Shure_KSM137/SL Stereo** Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Stereo-Set bestehend aus zwei aufeinander abgestimmt selektierten hochwertigen Kleinmembran-Kondensatormikrofonen mit äußerst gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und besonders präzisem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Instrumenten
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Bewältigung extrem hoher Schalldru
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz
- Drehbarer Stativadapter geeignet für XY und ORTF Stereo-Anordnungen

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	145 dB SPL <1% Klirrfaktor) (mit Pad 154 dB SPL bzw. 170 dB SPL)
Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)
Stromaufnahme:	4,65 mA
Abmessungen (L x D):	122 x 20 mm
Gewicht:	100 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Stativklemmen
- drehbarer Stereo-Mikrofon Adapter
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	KSM137/SL Stereo oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.03	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.01.03.141 Shure_KSM141/SL Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel

Hochwertiges Kleinmembran-Kondensatormikrofon umschaltbar zwischen Kugel-Richtcharakteristik und äußerst gleichförmiger Niere.
Mikrofon mit detailgetreuem und besonders präzisem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

Mindestanforderungen:
- Richtcharakteristik mechanisch schaltbar von Kugel auf Niere
- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Linearer, weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Inst
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- Transformatorloser Klasse A Vorverstärker
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Anpassung an extreme Schalldruck
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	134 dB SPL <1% Klirrfaktor) (mit Pad 139 dB SPL bzw. 145 dB SPL)
Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)
Stromaufnahme:	4,7 mA
Abmessungen (L x D):	148 x 20/24 mm
Gewicht:	156 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Stativklemme
- Windschutz
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: KSM141/SL
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.03	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.03.142 **Shure_KSM141/SL Stereo** Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel**

Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel

Stereo-Set bestehend aus zwei aufeinander abgestimmt selektierten hochwertigen Kleinmembran-Kondensatormikrofonen, umschaltbar zwischen Kugel-Richtcharakteristik und äußerst gleichförmiger Niere.
Mikrofone mit detailgetreuem und besonders präzisem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

Mindestanforderungen:
- Richtcharakteristik mechanisch schaltbar von Kugel auf Niere
- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Linearer, weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Inst
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- Transformatorloser Klasse A Vorverstärker
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Anpassung an extreme Schalldruck
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz
- Drehbarer Stativadapter geeignet für XY und ORTF Stereo-Anordnungen

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	134 dB SPL <1% Klirrfaktor) (mit Pad 139 dB SPL bzw. 145 dB SPL)
Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)
Stromaufnahme:	4,7 mA
Abmessungen (L x D):	148 x 20/24 mm
Gewicht:	156 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Stativklemmen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- drehbarer Stereo-Mikrofon Adapter
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: KSM141/SL Stereo
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.03.313 **Shure_KSM313/NE** Robustes Bändchenmikrofon**

Robustes Bändchenmikrofon

robustes, professionelles Bändchenmikrofon mit zwei unterschiedliche Klangcharakteristika in einem Mikrofon. Die Bauform und eingesetzten Materialien erlauben besonders hohe Dehnbarkeit und Belastbarkeit des Bändchens und einmalige Robustheit.

Das Bändchenmikrofon hat zwar die typische Achtercharakteristik, allerdings liefert es anders als andere Bändchen einen unterschiedlichen Sound auf den beiden Seiten.
Die eine Seite ist ideal für Gesang mit ansteigendem und in den Höhen weiterem Frequenzgang.
Die andere Seite ist optimiert für elektrische Instrumente wie E-Gitarre, etc. und fällt in den Höhen früher ab.
Obwohl das Bändchenmikrofon ein dynamisches Mikrofon ist, klingt es klar wie ein Kondensatormikrofon - jedoch vor allem in den Höhen runder. Weiterhin ist der Sound warm, kraftvoll und äußerst präsent.

Mindestanforderungen:
- Professionelles Dual-Voice Bändchenmikrofon
- Zwei unterschiedliche Klangcharakteristika in einem Mikrofon
- robust genug für die Bühne und für hohe Schallpegel bis 146 dB
- Resistent gegen Phantomspannung
- Konstante Achtercharakteristik bietet maximale Dämpfung von außeraxialem Schall
- Kraftvoller, warmer und äußerst präsenter Sound
- Schwenkbarer Mikrofonhalter für flexible Positionierung und Ausrichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.03	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Wandlertyp:	Bändchen Acht-Charakteristik
Anschluss:	XLR3m
Frequenzumfang:	30 Hz – 15 kHz Angabe 2B
Impedanz:	270 Ohm
Empfindlichkeit:	-54,5 dBV/Pa (1,88 mV/Pa)
Max. Schalldruck:	146 dB
Abmessungen (D x H):	43 x 135mm
Gewicht (netto):	400 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Robuster Aluminium-Tragekoffer

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	KSM313/NE oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.03

Studio, Netto: .....

10.01.04 Untertitel 1 Installationsmikrofone

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.04.183 **Shure_R183** Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Kugel**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Kugel

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Kugel-Charakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Mindestanforderungen:
- 360 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-21,5 dBV/Pa (81,4 mV)
Max. Schalldruckpegel:	110,7 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Eigenrauschen:	14,5 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Durchmesser:	11,5mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	R183 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.04.184 **Shure_R184** Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Superniere**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Superniere

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Supernieren-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Mindestanforderungen:

- 115 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Superniere
Aufnahmebereich (-3dB):	115°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-28,3 dBV/Pa (38,5 mV) (bei Befestigung an ebener Fläche)
Max. Schalldruckpegel:	117,5 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Eigenrauschen:	21,3 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Durchmesser:	11,5mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	R183 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.185 **Shure_R185** Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Niere**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Niere

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Mindestanforderungen:

- 130 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-29,6 dBV/Pa (33,5 mV) (bei Befestigung an ebener Fläche)
Max. Schalldruckpegel:	118,8 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Eigenrauschen:	22,6 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Durchmesser:	11,5mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: R185

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.189 Shure_R189 Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Mini-Shotgun**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Mini-Shotgun

Schraubbare Miniatur Shotgun-Mikrofonkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Durch die stark gerichtete Keulencharakteristik werden weniger Umgebungsgeräusche aufgenommen und in Verbindung mit Beschallungssystemen ist die Kapsel weniger empfindlich für Rückkopplungen.

Mindestanforderungen:
- 100 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 to 17,000 Hz
Impedanz:	170 Ω
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Signal-to-Noise Ratio:	68 dB
Dynamic Range:	95 dB SPL
Eigenrauschen:	36 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Abmessungen (D x L):	11,5 x 106 mm

Gefordertes Zubehör:
- Windschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: R189 + A189BWS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.202 **Shure_MX202B(W)/C** Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Niere**

Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Niere

Unauffälliges von Decke oder Stativ abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon mit kurzer Schwanenhalssektion und austauschbarer Elektretkondensatorkapsel, Nierencharakteristik,

Mindestanforderungen:

- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 9m, am Mikrofon fest angeschlossen an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig,

Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)
Maximaler Schalldruckpegel:
124,2 dB
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,
1 kΩ Last)
Eigenrauschen: 28,0 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)
Gleichtaktunterdrückung:
mind. 45,0 dB
Spannungsversorgung: 11 bis 52 V dc
Stromaufnahme: 2 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C

Kabellänge: mind. 9,0m
Länge Schwanenhals: 5" = 12,7cm

Farbe: schwarz/weiß

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Phantomspeisbarer Preamp
- Rastender Snap-Fit Windschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX202B(W)/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.209 **Shure_MX202B/MS** Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Mini-Shotgun**

Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Mini-Shotgun

Von Decke oder Stativ abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon mit kurzer Schwanenhalssektion und austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel, Richtcharakteristik Keule

Mindestanforderungen:
- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 9m, am Mikrofon fest angeschlossen an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig

Technische Daten:
Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 170 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: -33,0 dBV/Pa (17,8 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruckpegel: 121 dB

Eigenrauschen: 36,0 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)
Gleichtaktunterdrückung: mind. 45,0 dB
Spannungsversorgung: 11 bis 52 V dc
Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C

Kabellänge: mind. 9,0m
Länge Schwanenhals: 5" = 12,7cm
Gesamtlänge: 22,7cm

Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
Phantomspeisbarer Preamp
Rastender Snap-Fit Windschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX202B/MS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.391 **Shure_MX391(W)/C(/S/O)** Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik**

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S)/ Kugel- (O)) Charakteristik, schwarz oder weiß

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult und abnehmbaren Vorverstärker.

/C = Niere;
/S = Superniere;
/O = Kugel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:
- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 3,6m, am Mikrofon fest angeschlossen an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig,

Technische Daten:
Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)
Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)
Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)
Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Niere: 118,8 dB
Superniere: 117,5 dB
Kugel: 110,7 dB
Eigenrauschen:
Niere: 22,6 dB
Superniere: 21,3 dB
Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:
mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V
Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Farbe: schwarz (/weiß)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Phantomspeisbarer **Preamp**

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX391(W)/C (/S/O)
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.392 **Shure_MX392/C(/S/O)** Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik, mit Logik**

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S) / Kugel- (O)) Charakteristik mit Logikkontakten

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult mit integriertem Vorverstärker.

Das Mikrofon verfügt über einen programmierbaren Ein/Aus-Schalter, Logikanschlüsse sowie eine LED-Anzeige für den Betriebszustand.

Mindestanforderungen:
- phantomspeisbar
- Eingabe/Ausgabe-Logikanschlüsse z.B. für Fernsteuerung
- fünfadriges Anschlusskabel, ca. 3,7m, offenen Kabelenden, im Mikrofon mit Schraubklemmenangeschlossen

Technische Daten:
Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)
Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)
Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)
Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Niere: 118,8 dB
Superniere: 117,5 dB
Kugel: 110,7 dB
Eigenrauschen:
Niere: 22,6 dB
Superniere: 21,3 dB
Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:
mind. 45,0 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V
Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Kabellänge: 3,7m

Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX392/C (/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.393 **Shure_MX393/C(/S/O)** Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik, Kabel abnehmbar**

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S) / Kugel- (O)) Charakteristik mit abnehmbaren Kabel

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult mit integriertem Vorverstärker.

Das Mikrofon verfügt über einen programmierbaren Ein/Aus-Schalter und eine LED-Anzeige für den Betriebszustand.
Das Kabel ist am Mikrofon mit einer TA4F-Steckverbindung abnehmbar.

Mindestanforderungen:
- phantomspeisbar
- abnehmbares Kabel TA4F auf XLR3m

Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)
Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)
Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)
Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Niere: 118,8 dB
Superniere: 117,5 dB
Kugel: 110,7 dB
Eigenrauschen:
Niere: 22,6 dB
Superniere: 21,3 dB
Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:
mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V
Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Kabellänge: 3,7m

Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX393/C (/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.04.395 **Shure_MX395AL(/B/W)/O** Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Halbe Kugel
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-28 dBV/ Pa / 42 mV
Eigenrauschen:	21 dB (A)
Max. Schalldruck:	114 dB
Gewicht:	136 g
Farbe: ((AL)/Schwarz (B)/ Weiß (W))	Aluminium

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX395AL(B/W)/O
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.396 **Shure_MX395AL(/B/W)/C** Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Niere**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Halbe Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-35 dBV/ Pa / 18 mV
Eigenrauschen:	28 dB (A)
Max. Schalldruck:	121 dB
Gewicht:	136 g
Farbe: ((AL)/Schwarz (B)/ Weiß (W))	Aluminium

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX395AL(B/W)/O
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.397 **Shure_MX395AL(/B/W)/BI** Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Halbe Acht
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-37 dBV/ Pa / 14 mV
Eigenrauschen:	29 dB (A)
Max. Schalldruck:	123 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gewicht: 136 g

Farbe: Aluminium
((AL)/Schwarz (B))

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX395AL(/B)/BI
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.398 **Shure_MX395B/BI-LED** Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht mit LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Halbe Acht
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-37 dBV/ Pa / 14 mV
Eigenrauschen:	29 dB (A)
Max. Schalldruck:	123 dB
Anschluss:	XLR5m
Gewicht:	136 g
Farbe:	Schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX395B/BI-LED
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.399 **Shure_MX395B/O-LED** Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Kugel mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel mit LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Halbe Kugel
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-28 dBV/ Pa / 42 mV
Eigenrauschen:	21 dB (A)
Max. Schalldruck:	114 dB
Anschluss:	XLR5m
Gewicht:	136 g
Farbe:	Schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: MX395B/O-LED
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.400 **Shure_MX395B/C-LED** Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Niere mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Niere mit LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Halbe Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-35 dBV/ Pa / 18 mV
Eigenrauschen:	28 dB (A)
Max. Schalldruck:	121 dB

Anschluss: XLR5m

Gewicht: 136 g

Farbe: Schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX395B/C-LED
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.401 **Shure_MX396/C-DUAL** Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 2x Niere 0°/180°**

MX396/C-DUAL** Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 2x Niere 0°/180°

Rundes Doppel-Grenzflächenmikrofon mit zwei Nierenkapseln in 0°/180° Anordnung z.B. für Mikrofonierung gegenüberliegender Positionen an einem Tisch.

Mindestanforderungen:

- konfigurierbar Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün, rot)
- programmierbare Taste zur Stummschaltung
- resistent gegen HF Störungen
- Separates Audiosignal pro Kapsel
- offenes Kabelende (Audio 5 Adern, Logik 3 Adern)

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-35 dBV/ Pa / 18 mV
Eigenrauschen:	28 dB (A)
Max. Schalldruck:	122 dB

Anschluss: offenes Kabelende

Gewicht: 587 g

Farbe: Schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX396/C-DUAL
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.04.402 **Shure_MX396/C-TRIL** Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 3x Niere**

MX396/C-DUAL** Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 3x Niere 0°/90°/180° oder 0°/120°/240°

Rundes Dreifach-Grenzflächenmikrofon mit drei Nierenkapseln in 0°/90°/180° bzw. 0°/120°/240° Anordnung z.B. für Mikrofonierung an einem Tischende oder von drei Positionen an einem runden Tisch.

Mindestanforderungen:

- konfigurierbar Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün, rot)
- programmierbare Taste zur Stummschaltung
- resistent gegen HF Störungen
- Separates Audiosignal pro Kapsel
- offenes Kabelende (Audio 7 Adern, Logik 3 Adern)

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-35 dBV/ Pa / 18 mV
Eigenrauschen:	28 dB (A)
Max. Schalldruck:	122 dB

Anschluss: offenes Kabelende

Gewicht: 587 g

Farbe: Schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX396/C-DUAL
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.04

Installationsmikrofone, Netto: .....

10.01.05 Untertitel 1 Schwanenhälse

10.01.05.189 Shure_R189 Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Mini-Shotgun**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Mini-Shotgun

Schraubbare Miniatur Shotgun-Mikrofonkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Durch die stark gerichtete Keulencharakteristik werden weniger Umgebungsgeräusche aufgenommen und in Verbindung mit Beschallungssystemen ist die Kapsel weniger empfindlich für Rückkopplungen.

Mindestanforderungen:
- 100 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 to 17,000 Hz
Impedanz:	170 Ω
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Signal-to-Noise Ratio:	68 dB
Dynamic Range:	95 dB SPL
Eigenrauschen:	36 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Abmessungen (D x L):	11,5 x 106 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gefordertes Zubehör:
- Windschutz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: R189 + A189BWS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.400 **Shure_MX400SMP** Tischeinbau-Preamp für Schwanenhälse**

Tischeinbau-Preamp für Schwanenhälse

Tischeinbauvorverstärker mit LED-Logikeingang für die Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen.

Die Anbindung der Schwanenhälse erfolgt über einen 6 poligen Pfosten Steckverbinder und wird mit einer Verschraubung gesichert.
Der ausgangsseitige Anschluss erfolgt über 5-Pol XLR.

Der Preamp verfügt über einen schaltbaren Low Cut Filter und über Dip-Schalter lässt sich das Verhalten der LED-Anzeige am Schwanenhals konfigurieren.

Zum Einbau in Möbel wird der Verstärker von oben in eine Durchgangsbohrung gesteckt und von unten mit der beiliegenden Flügelmutter gekontert.

Mindestanforderungen:
- Geschützt vor HF-Einstreuungen (GSM-Immun)
- Schaltbarer Low Cut
- Dip-Schalter zur Konfiguration der LED-Anzeige am Schwanenhals

Technische Daten:

Phantomspeisungsbereich:	11 - 52V
Preamp-Übersteuerungspegel:	–8 dBV (0,4 V) bei 1 % Gesamtklirrfaktor
Betriebstemperaturbereich:	-18 – 57°C
Abmessungen (D x L):	32/22 x 87mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gewicht: 125 g

Erforderliche Bohrung: 25mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Abdeckkappe zum Verschließen des Preamps wenn der Schwanenhals abgenommen wurden.
- Gummiringe zur körperschallentkoppelten Montage

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX400SMP
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.401 Shure_MX400DP Tischaufbau-Preamp für Schwanenhälse**

Tischaufbau-Preamp für Schwanenhälse

Massiver Tischaufbauvorverstärker mit Sensortaste und LED-Logikeingang für die Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen als kabelgebundene Tischsprechstelle.

Die Anbindung der Schwanenhälse erfolgt über einen 6 poligen Pfostensteckverbinder und wird mit einer Verschraubung gesichert.
Der ausgangsseitige Anschluss erfolgt über ein 6,1m langes 5-poliges Kabel an dem standardmäßig ein 3-Pol XLR konfektioniert ist.

Der Preamp verfügt über einen schaltbaren Low Cut Filter und über Dip-Schalter lässt sich die Funktion der Sensortaste (Push to Talk, Push to Mute, Toggle, externe Logiksteuerung) sowie das Verhalten der LED-Anzeige am Schwanenhals konfigurieren.

Mindestanforderungen:
- Knackfreie Mute-Funktion
- Geschützt vor HF-Einstreuungen (GSM-Immun)
- Schaltbarer Low Cut
- Dip-Schalter zur Konfiguration der LED-Anzeige am Schwanenhals

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Phantomspeisungsbereich:	11 - 52V
Preamp-Übersteuerungspegel:	–8 dBV (0,4 V) bei 1 % Gesamtklirrfaktor
Kabellänge:	6,1m
Betriebstemperaturbereich:	-18 – 57°C
Abmessungen (BxHxT):	87 x 43 x 146 mm
Gewicht:	516 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Abdeckkappe zum Verschließen des Preamps wenn der Schwanenhals abgenommen wurden.
- Gummiringe zur körperschallentkoppelten Montage

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MX400DP oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.405 **Shure_MX405LP/C(/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren-(/Supernieren-/Kugel-)Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Mindestanforderungen:
- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

Technische Daten:

Schwanenhalslänge:	5" (=12,7cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	28 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
sichtbare Länge ab Verschraubung:	L= 150mm
Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz):	D= 18mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Rastender Snap-Fit Windschutz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MX405LP/C(/S/O) oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.406 **Shure_MX405RLP/C(/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Leuchtring direkt hinter der Mikrofonkapsel.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren-(/Supernieren-/Kugel-)Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Mindestanforderungen:
- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

Technische Daten:

Schwanenhalslänge:	5" (=12,7cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	28 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
sichtbare Länge ab Verschraubung:	L= 150mm
Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz):	D= 18mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Rastender Snap-Fit Windschutz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX405RLP/C(/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.407 **Shure_MX405LP/MS** Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Bi-Color Leuchtring - Mini-Shotgun**

Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel mit stark gerichteter Keulen-Richtcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Mindestanforderungen:
- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

Technische Daten:
Schwanenhalslänge: 5" (=12,7cm)
Gesamtlänge: 22,7 cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Charakteristik: Keule
Aufnahmebereich (-3dB): 100°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB
Eigenrauschen: 36 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Rastender Snap-Fit Windschutz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX405LP/MS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.408 **Shure_MX405RLP/MS** Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Leuchtring - Mini-Shotgun**

Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Leuchtring direkt hinter der Mikrofonkapsel.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel mit stark gerichteter Keulen-Richtcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Mindestanforderungen:
- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

Technische Daten:

Schwanenhalslänge:	5" (=12,7cm)
Gesamtlänge:	22,7 cm
Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Rastender Snap-Fit Windschutz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MX405RLP/MS oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.410 **Shure_MX410LP/C(/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Technische Daten

Schwanenhalslänge:	10" (=25,4cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	28 dB(A)
Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C	
sichtbare Länge ab Verschraubung:	L= 254mm
Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz):	D= 18mm

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX410LP/C(/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.05.411 **Shure_MX410RLP/C(/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Leuchtring im Mikrofonkopf.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Technische Daten

Schwanenhalslänge:	10" (=25,4cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	28 dB(A)
Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C	
sichtbare Länge ab Verschraubung:	L= 254mm
Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz):	D= 18mm

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MX405RLP/C(/S/O) oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.412 **Shure_MX412C(/N /O /S)** Schwanenhalsmikrofon, 30,5cm - Niere (Ohne Kapsel/Kugel/Superniere)**

Schwanenhalsmikrofon, 30,5cm - Niere (Ohne Kapsel /Kugel /Superniere)

Schwanenhalsmikrofon mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel und integriertem Preamp im XLR-Gehäuse

- Schwanenhals ist fest mit dem Preamp in XLR-Bauform verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.
-
- einrastender Schaumstoffwindschutz
-
- GSM immunes Design zur Unterdrückung von Störgeräuschen durch Mobiltelefone, etc.
-
- Elektret-Kondensatorkapsel werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben gegen Kapseln,mit anderer Richtcharakteristik tauschbar:

  O = Kugel (R183B)
  S = Superniere (R184B)
  C = Niere (R185B)
  MS = MiniShotGun (R189B)
  N = Ohne Kapsel

Technische Daten:

Charakteristik:	Niere (/Ohne Kapsel /Kugel /Superniere)
Aufnahmebereich (-3dB):	130°(0/360°/115°)
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-32,5 dBV/Pa (23,7 mV/Pa)
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:	124 dB (0/122,7/124 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Eigenrauschen:	28,0/26,5 dB (äquiv. Schalldruck)
Vorverstärker- Übersteuerungsgrenze:	-6dBV (bei 1% Gesamtklirrfaktor)
Gleichtaktunterdrückung:	min. 45,0 dB
Spannungsversorgung:	11 bis 52 VDC
Stromaufnahme:	2 mA
Betriebsbedingungen Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge:	12" (=30,5cm)
Kabellänge:	3,0m
Farbe:	schwarz
Gewicht:	0,81kg:

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse (Dämpfung: 20dB)

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MX412C(/N /O /S) oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.05.413 **Shure_MX410LPDF/C(/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel) 2 Biegestellen**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis und zwei Biegestellen.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Verbindung zur Basis, dazwischen steifes, gerades Rohr.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Technische Daten

Schwanenhalslänge:	10" (=25,4cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)	
Betriebstemperaturbereich:	
-18 - 57°C	
sichtbare Länge	
ab Verschraubung:	L= 254mm
Durchmesser an dickster Stelle	
(Windschutz):	D= 18mm

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Typ: MX410LPDF/C(/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.415 **Shure_MX415LP/C(/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Technische Daten

Schwanenhalslänge:	15" (=38,1cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	28 dB(A)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
sichtbare Länge ab Verschraubung:	L= 381mm
Durchmesser an dickster Stelle	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(Windschutz): D= 18mm

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX415LP/C(/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.416 **Shure_MX415RLP/C(/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Leuchtring im Mikrofonkopf.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Technische Daten

Schwanenhalslänge:	15" (=38,1cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	28 dB(A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:
-18 - 57°C
sichtbare Länge
ab Verschraubung: L= 381mm
Durchmesser an dickster Stelle
(Windschutz): D= 18mm

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX415RLP/C(/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.417 **Shure_MX415LPDF/C(/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel) 2 Biegestellen**

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis und zwei Biegestellen.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Verbindung zur Basis, dazwischen steifes, gerades Rohr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

Technische Daten

Schwanenhalslänge:	15" (=38,1cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	28 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
sichtbare Länge ab Verschraubung:	L= 381mm
Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz):	D= 18mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MX415LPDF/C(/S/O) oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.418 **Shure_MX418C(/N /O /S)** Schwanenhalsmikrofon, 45,7cm - Niere (Ohne Kapsel/Kugel/Superniere)**

Schwanenhalsmikrofon, 45,7cm - Niere (Ohne Kapsel /Kugel /Superniere)

Schwanenhalsmikrofon mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel und integriertem Preamp im XLR-Gehäuse

- Schwanenhals ist fest mit dem Preamp in XLR-Bauform verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.
-
- einrastender Schaumstoffwindschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

-
- GSM immunes Design zur Unterdrückung von Störgeräuschen durch Mobiltelefone, etc.
-
- Elektret-Kondensatorkapsel werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben gegen Kapseln,mit anderer Richtcharakteristik tauschbar:

  O = Kugel (R183B)
  S = Superniere (R184B)
  C = Niere (R185B)
  MS = MiniShotGun (R189B)
  N = Ohne Kapsel

Technische Daten:

Charakteristik:	Niere (/Ohne Kapsel /Kugel /Superniere)
Aufnahmebereich (-3dB):	130°(0/360°/115°)
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-32,5 dBV/Pa (23,7 mV/Pa)
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:	124 dB (0/122,7/124 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen:	28,0/26,5 dB (äquiv. Schalldruck)
Vorverstärker- Übersteuerungsgrenze:	-6dBV (bei 1% Gesamtklirrfaktor)
Gleichtaktunterdrückung:	min. 45,0 dB
Spannungsversorgung:	11 bis 52 VDC
Stromaufnahme:	2 mA
Betriebsbedingungen Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge:	18" (=45,7cm)
Farbe:	schwarz
Gewicht:	0,81kg:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse (Dämpfung: 20dB)

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: MX418C(/N /O /S)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.424 **Shure_MX424C(/N /S)** Schwanenhalsmikrofon, 62cm - Niere (Ohne Kapsel/Superniere)**

Schwanenhalsmikrofon, 62cm - Niere (Ohne Kapsel /Superniere)

Schwanenhalsmikrofon mit austauschbarer
Elektret-Kondensatorkapsel und integriertem Preamp im
XLR-Gehäuse

- Schwanenhals ist fest mit dem Preamp in XLR-Bauform verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.
-
- einrastender Schaumstoffwindschutz
-
- GSM immunes Design zur Unterdrückung von Störgeräuschen durch Mobiltelefone, etc.
-
- Elektret-Kondensatorkapsel werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben gegen Kapseln,mit anderer Richtcharakteristik tauschbar:

  O = Kugel (R183B)
  S = Superniere (R184B)
  C = Niere (R185B)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

MS = MiniShotGun (R189B)
N = Ohne Kapsel

Technische Daten:

Charakteristik:	Niere (/Ohne Kapsel /Superniere)
Aufnahmebereich (-3dB):	130°(/115°)
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-32,5 dBV/Pa (23,7 mV/Pa)
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:	124 dB (/ 122,7 dB) (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen:	28,0/26,5 dB (äquiv. Schalldruck)
Vorverstärker- Übersteuerungsgrenze:	-6dBV (bei 1% Gesamtklirrfaktor)
Gleichtaktunterdrückung:	min. 45,0 dB
Spannungsversorgung:	11 bis 52 VDC
Stromaufnahme:	2 mA
Betriebsbedingungen Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge:	24" (=62cm)
Farbe:	schwarz
Gewicht:	0,81kg:

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse (Dämpfung: 20dB)

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure	
	Typ:	MX412C(/N /O /S)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.512 **Shure_MX412SE/C (/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (36,12cm) Side Exit - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (36,12cm) Side Exit - Niere/Superniere/Kugel

Schwanenhals Mikrofon mit zwei flexiblen Bereichen (oben und unten, mittig starr) und frei wählbarer Kabelauslassrichtung, entweder seitlich oder nach unten.

Inline-Vorverstärker (RK100PK) abnehmbar mit Steckverbindung (TA4F)

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Technische Daten:

Schwanenhalslänge:	12" (=36,12cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/ Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel: 124/122,7/116,7 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)	
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	28,0/26,5/20,5 dB
Vorverstärker-	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Übersteuerungsgrenze: -6dBV
(bei 1% Gesamtklirrfaktor)
Gleichtaktunterdrückung:
min. 45,0 dB
Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC
Stromaufnahme: 2 mA

Betriebsbedingungen
Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Weitere Spezifikationen

Kabellänge: 3,65m
Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Steckbarer Inline-Vorverstärker (Eingang TA3F/Ausgang XLR3m)
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse dazu Metalleinsatz mit 5/8"-Außengewinde (Dämpfung: 20dB)
- Tischflansch (nicht entkoppelt) mit 5/8"-Außengewinde

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX412SE/C (/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.518 **Shure_MX418SE/C (/S/O)** Schwanenhals Mikrofon (45,7cm) Side Exit - Niere(/Superniere/Kugel)**

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schwanenhals Mikrofon (45,7cm) Side Exit - Niere/Superniere/Kugel

Schwanenhals Mikrofon mit zwei flexiblen Bereichen (oben und unten, mittig starr) und frei wählbarer Kabelauslassrichtung, entweder seitlich oder nach unten.

Inline-Vorverstärker (RK100PK) abnehmbar mit Steckverbindung (TA4F)

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Technische Daten:

Schwanenhalslänge:	18" (=45,7cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/ Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: (18 mV/Pa)	-35 dBV/Pa
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)	124/122,7/116,7 dB
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	28,0/26,5/20,5 dB
Vorverstärker-Übersteuerungsgrenze: (bei 1% Gesamtklirrfaktor)	-6dBV
Gleichtaktunterdrückung:	min. 45,0 dB
Spannungsversorgung:	11 bis 52 VDC
Stromaufnahme:	2 mA

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Weitere Spezifikationen

Kabellänge:	3,65m
Farbe:	schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Steckbarer Inline-Vorverstärker (Eingang TA3F/Ausgang XLR3m)
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse dazu Metalleinsatz mit 5/8"-Außengewinde (Dämpfung: 20dB)
- Tischflansch (nicht entkoppelt) mit 5/8"-Außengewinde

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX418SE/C (/S/O)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.612 **Shure_MX412D/S (/C)** Schwanenhals-Tischsprechstelle (30,5cm) - Superniere(/Niere)**

Schwanenhals-Tischsprechstelle (30,5cm) - Superniere(/Niere)

Schwanenhals -Tischsprechstelle mit Sprechtaste und schwerem Standfuß.

Schwanenhals ist fest mit der Basis verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.

Funktion der Sprechtaste intern programmierbar über DIL-Schalter:
- Mic On/Off
- Push to talk/Push to mute
- Mikrofon permanent offen (keine Funktion).

Geräuschfreies Ein- und Ausschalten.

Integrierte Status-LED.

Festes Anschlusskabel (3m) mit XLR3m konfektioniert. Für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

externe Verwendung bzw. Beschaltung der Schaltfunktion (Taste) und der LED sind im Anschlußkabel zusätzliche Adern vorhanden.

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B) mit Supernieren-/Nierencharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Technische Daten:

Charakteristik:	Superniere/Niere
Aufnahmebereich (-3dB):	115°/130°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-32,5 dBV/Pa (23,7 mV/Pa)
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:	122,7/124 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	28,0/26,5 dB
Vorverstärker-Übersteuerungsgrenze: (bei 1% Gesamtklirrfaktor)	-6dBV
Gleichtaktunterdrückung:	min. 45,0 dB
Spannungsversorgung:	11 bis 52 VDC
Stromaufnahme:	2 mA

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge:	182" (=30,5cm)

Kabellänge:	3,0m
Farbe:	schwarz
Gewicht:	0,81kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- einrastender Schaumstoffwindschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX412D/S(/C)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.618 **Shure_MX418D/S (/C)** Schwanenhals-Tischsprechstelle (45,7cm) - Superniere(/Niere)**

Schwanenhals-Tischsprechstelle (45,7cm) - Superniere(/Niere)

Schwanenhals -Tischsprechstelle mit Sprechtaste und schwerem Standfuß.

Schwanenhals ist fest mit der Basis verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.

Funktion der Sprechtaste intern programmierbar über DIL-Schalter:
- Mic On/Off
- Push to talk/Push to mute
- Mikrofon permanent offen (keine Funktion).

Geräuschfreies Ein- und Ausschalten.

Integrierte Status-LED.

Festes Anschlusskabel (3m) mit XLR3m konfektioniert. Für die externe Verwendung bzw. Beschaltung der Schaltfunktion (Taste) und der LED sind im Anschlußkabel zusätzliche Adern vorhanden.

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B) mit Supernieren-/Nierencharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Charakteristik:	Superniere/Niere
Aufnahmebereich (-3dB):	115°/130°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-32,5 dBV/Pa
(23,7 mV/Pa)	
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:	
122,7/124 dB	
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,	
1 k? Last)	
Eigenrauschen:	28,0/26,5 dB
(äquiv. Schalldruck)	
Vorverstärker-	
Übersteuerungsgrenze:	-6dBV
(bei 1% Gesamtklirrfaktor)	
Gleichtaktunterdrückung:	
min. 45,0 dB	
Spannungsversorgung:	11 bis 52 VDC
Stromaufnahme:	2 mA

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge:	18" (=45,7cm)

Kabellänge:	3,0m
Farbe:	schwarz
Gewicht:	0,81kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- einrastender Schaumstoffwindschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MX418D/S(/C)
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.624 **Shure_MX424D/S (/C)** Schwanenhals-Tischsprechstelle (62cm) - Superniere(/Niere)**

Schwanenhals-Tischsprechstelle (62cm) - Superniere(/Niere)

Schwanenhals -Tischsprechstelle mit Sprechtaste und schwerem Standfuß.

Schwanenhals ist fest mit der Basis verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.

Funktion der Sprechtaste intern programmierbar über DIL-Schalter:
- Mic On/Off
- Push to talk/Push to mute
- Mikrofon permanent offen (keine Funktion).

Geräuschfreies Ein- und Ausschalten.

Integrierte Status-LED.

Festes Anschlusskabel (3m) mit XLR3m konfektioniert. Für die exterene Verwendung bzw. Beschaltung der Schaltfunktion (Taste) und der LED sind im Anschlußkabel zusätzliche Adern vorhanden.

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B) mit Supernieren-/Nierencharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Technische Daten:

Charakteristik:	Superniere/Niere
Aufnahmebereich (-3dB):	115°/130°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-32,5 dBV/Pa (23,7 mV/Pa)
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:	122,7/124 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen:	28,0/26,5 dB (äquiv. Schalldruck)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Vorverstärker-
Übersteuerungsgrenze: -6dBV
(bei 1% Gesamtklirrfaktor)
Gleichtaktunterdrückung:
min. 45,0 dB
Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC
Stromaufnahme: 2 mA

Betriebsbedingungen
Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Weitere Spezifikationen
Schwanenhalslänge: 24" (=62cm)

Kabellänge: 3,0m
Farbe: schwarz
Gewicht: max. 1,0kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- einrastender Schaumstoffwindschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX418D/S(/C)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.815 **Shure_MX415DUAL/C** Schwanenhals Mikrofon mit reduntanter Doppelkapsel, 38cm**

Schwanenhals Mikrofon mit reduntanter Doppelkapsel, 38cm

Schwanenhals Mikrofon mit zwei Elektret-Kondensatorkapseln und separater Signalführung in einem gemeinsamen kompakten Gehäuse zur Maximierung der Betriebssicherheit und Verfügbarkeit bei gleichzeitig minimalem optischen Gewicht.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Das ca. 38cm lange Mikrofon verfügt über ein flexibles Schwanenhalselement am oberen Teil direkt hinter dem Mikrofonkopf mit den beiden Kapseln.
Darunter befindet sich ein starres schlankes Rohr mit einem Knick am unteren Ende.
Das Rohr wird in einem Element mit Standard-XLR-Abmessungen gefasst.
Dadurch ist das Dual-Mikrofon auch zu bestehnden Installationen mit Shockmount-Duchführung kompatibel.

Die Signale der beiden Mikrofonkapseln werden innerhalb des Schwanenhalses über komplett separate Verkabelungen geführt. Der Anschluss erfolgt über 2x Inline-Vorverstärker (RK100PK) mit Steckverbindung (TA4F).
Das Mikrofon kann somit einfach kabelgebunden und mit Phantomspeisung verwendet werden oder flexibel mit Taschensendern in einem drahtlose Funksystemen betrieben werden.

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

2x Elektret-Kondensatorkapsel R185B mit Nierencharakteristik, ggfs. werkzeuglos tauschbar gegen andere Kapseln durch einfaches Aufschrauben.

Technische Daten:
Schwanenhalslänge: 15" (=38cm)

je Kapsel
Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB): 130°
Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:
124/122,7/116,7 dB
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,
1 kΩ Last)
Eigenrauschen: 28,0/26,5/20,5 dB
(äquiv. Schalldruck)
Vorverstärker-
Übersteuerungsgrenze: -6dBV
(bei 1% Gesamtklirrfaktor)
Gleichtaktunterdrückung:
min. 45,0 dB
Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC
Stromaufnahme: 2 mA

Betriebsbedingungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Weitere Spezifikationen

Kabellänge: 3,65m
Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- 2x Steckbarer Inline-Vorverstärker (Eingang TA3F/Ausgang XLR3m)
- 2x Preamp Mounting-Kits
- 1x einrastender Schaumstoffwindschutz (mind 40dB Pop-Protection)
- 1x einrastender Drahtkorb-Popschutz (mind. 30dB Pop-Protection)
- 1x Shock Mount mit pneumatischem Erschütterungsabsor
- Verlängerungselement mit 5/8"-Außengewinde Tischflansch (nicht entkoppelt) mit 5/8"-Außengewinde
- Mikrofonklemme
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MX415DUAL/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.05.900 **Shure_MX-Aufsteck** kurzes Schwanenhalsmikrofon mit**

Shure_MX-Aufsteck** kurzes Schwanenhalsmikrofon mit TA4F-Stecker

kurzes Schwanenhalsmikrofon mit TA4F-Steckverbinder als Aufsteck-Mikrofon zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Taschensendern der Funkmikrofonanlage.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Elektret-Kondensatorkapsel mit Nieren-Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Supernieren/Kugelcharakteristik).

Mindestanforderungen:

- kurzer Schwanenhals, Länge: ca. 5 cm
- Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik
- Steckverbinder verriegelbar
- Geschützt vor HF-Interferenzen (GSM-Immun)

Technische Daten:

Charakteristik:	Niere
Aufnahmebereich (-3dB):	130°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	124 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)

Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Weitere Spezifikationen	
Schwanenhalslänge:	ca. 5 cm
Farbe:	schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Kordel mit Sicherheitsschließe zum Umhängen des Taschensenders um den Hals

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MX-Aufsteck (modifiziertes MX202B/C) oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.05

Schwanenhälse, Netto: .....

10.01.06 Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone

10.01.06.001 **Shure_CVL-B/C-TQG** einfaches Lavaliermikrofon - Niere mit TA4F**

einfaches Lavaliermikrofon - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit Elektret-Kondensatorkapsel und Nierencharakteristik.

Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Schaumstoffwindschutz
- Ansteckklammer

Technische Daten:

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 600 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: -43,5 dBV/Pa
Maximaler Schalldruckpegel: 139 dB SPL (1 kHz bei 3% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Eigenrauschen: 22 dB (äquiv. Schalldruckpegel)
Spannungsversorgung: : +5 V(DC) 10 V max (DC Bias)
Kabellänge: 1,3 m
Gewicht: 25g

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: CVL-B/C-TQG

oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.045 **Shure_TL45x/O-LEMO** Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit, Lemo**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit, Lemo

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, besonders geeignet für Theateranwendungen.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,1mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

SNR:	69,5 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,1 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm
Gewicht inkl. Kabel:	12 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

Mitzuliefernde Zubehör:

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	TL45B(*/C/T/W*)/O-LEMO oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.046 **Shure_TL46x/O-xxxx** Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - hohe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - hohe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder. MTQG/TA4F)-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und hoher Empfindlichkeit,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

besonders geeignet für Dialoge und mittlere Schalldruckpegel.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-37,0 dBV/Pa (14,1mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	134 dB SPL
Dynamikumfang:	110 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,0 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	70,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm
Gewicht inkl. Kabel:	12 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

Mitzuliefernde Zubehör:

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: TL46B(*/C/T/W*)/O-LEMO(*/MTQG*)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.047 **Shure_TL47x/O-xxxx** Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

Mindestanforderungen:
- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	69,5 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm
Gewicht inkl. Kabel:	12 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

Mitzuliefernde Zubehör:

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)
- 1x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single)
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 5x Kabelklemme
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 2x Windschutz
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	TL47B(*/C/T/W*)/O-LEMO(*/MTQG/MDOT*)-A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.048 **Shure_TL48x/O-xxxx** Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo- (oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, besonders geeignet für Sprache und Dialoge bei TV- und Film-Produktion.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

Mindestanforderungen:

- konturierter Frequenzgang mit an Sprache angepasster Präsenzanhebung
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent mit nanobeschichteter Entzerrungskappe
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	69,5 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,3 x 19 mm
Gewicht inkl. Kabel:	12 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

Mitzuliefernde Zubehör:

- 1x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single)
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 5x Kabelklemme
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 2x Windschutz
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: TL48B(*/C/T/W*)/O-LEMO(*/MTQG/MDOT*)-A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.050 **Shure_DL4x/O-MTQG-A** Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - MTQG**

Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - MTQG

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon
für drahtlose Anwendung mit MTQG/TA4F-Steckverbinder
passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert
- Geringes Eigenrauschen
- Großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-42,5 dBV, 1 kHz
Maximaler Schalldruckpegel:	132 dB SPL
Dynamikumfang:	101,0 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	31 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	63,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm
Gewicht:	15 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - White (Weiss)

Mitzuliefernde Zubehör:

1x Entzerrungskapsel für Sprachoptimierten Frequenzgang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- 1x Windschutz, rastend
- 1x Windschutz, Schaumstoff
- 1x Klebehalterung
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche
- 1x verriegelbarer TA4F Stecker

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: DL4T(*/C/B/W)/O-MTQG-A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.051 Shure_DL4B/O-LM1-A Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo1**

Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo1

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon
für drahtlose Anwendung mit Lemo1-Steckverbinder passend
zu den Q5X PlayerMic-Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit,
universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine
Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Empfindlichkeit:	-38,5 dBV, 1 kHz
Maximaler Schalldruckpegel:	125 dB SPL
Dynamikumfang:	92 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	33 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	61 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm
Gewicht:	15 g
Farbe:	B - Schwarz

Mitzuliefernde Zubehör:

- 1x Entzerrungskapsel für Sprachoptimierten Frequenzgang
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Windschutz, Schaumstoff
- 1x Klebehalterung
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: DL4B/O-LM1-A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.06.053 **Shure_DL4x/O-LM3-A** Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo3**

Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo3

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit Lemo3-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-42,5 dBV, 1 kHz
Maximaler Schalldruckpegel:	132 dB SPL
Dynamikumfang:	101,0 dB
92 dB	
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	31 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	63,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm
Gewicht:	15 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Farbe:
B - Schwarz/
C - Cocoa (Dunkles Braun)
T - Tan (Beige)
W - White (Weiss)

Mitzuliefernndes Zubehör:
- 1x Entzerrungskapsel für Sprachoptimierten Frequenzgang
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Windschutz, Schaumstoff
- 1x Klebehalterung
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: DL4T(*/C/B/W)/O-LM3-A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.056 **Shure_DL4B/O-LM3-A** Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo6**

Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo6

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon
für drahtlose Anwendung mit Lemo6-Steckverbinder passend
zu den Q5X AquaMic-Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit,
universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine
Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

Mindestanforderungen:
- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-38,5 dBV, 1 kHz
Maximaler Schalldruckpegel:	125 dB SPL
Dynamikumfang:	92 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	33 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	61 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm
Gewicht:	15 g
Farbe:	B - Schwarz

Mitzuliefernde Zubehör:

- 1x Entzerrungskapsel für Sprachoptimierten Frequenzgang
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Windschutz, Schaumstoff
- 1x Klebehalterung
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	DL4B/O-LM6-A oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.060 Shure_UL4x/C-MTQG-A Subminiatur Lavalier-Mikrofon Niere - MTQG**

Subminiatur Lavalier-Mikrofon Niere - MTQG

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit MTQG/TA4F-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Nieren-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

Technische Daten:

Kapsel:	Nieren-Charakteristik
Übertragungsbereich:	40 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-42,5 dBV, 1 kHz (MTQG)
Maximaler Schalldruckpegel:	130 dB SPL
Dynamikumfang:	98 dB
Eigenrauschen	32 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	62,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 530µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,0 x 17 mm
Gewicht:	12,5 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Farbe:
B - Schwarz/
C - Cocoa (Dunkles Braun)
T - Tan (Beige)
W - White (Weiss)

Mitzuliefernndes Zubehör:

–
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: UL4T(*/C/B/W)/T-MTQG(*/LM3)-A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.061 **Shure_UL4x/C-LM3-A** Subminiatur Lavalier-Mikrofon Niere - Lemo3**

Subminiatur Lavalier-Mikrofon Niere - Lemo3

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit Lemo3-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Nieren-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Mindestanforderungen:
- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Kapsel:	Nieren-Charakteristik
Übertragungsbereich:	40 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-37 dBV, 1 kHz (LEMO)
Maximaler Schalldruckpegel:	130 dB SPL
Dynamikumfang:	98 dB
Eigenrauschen	32 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	62,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 530µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,0 x 17 mm
Gewicht:	12,5 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - White (Weiss)

Mitzuliefernde Zubehör:

- –
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	UL4T(*/C/B/W)/C-LM3-A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.150 **Shure_MX150B/C-TQG** Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Niere-Charakteristik.

Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Ansteckklammern
- Aufbewahrungstasche

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-51,0 dBV/Pa(4.5 mV)
Maximaler Schalldruckpegel: 147,5 dB SPL	
Eigenrauschen	36,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
Gewicht:	21 g
Spannungsversorgung:	+5 V (0,04 - 0,18mA)

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX150B/C-TQG
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.06.151 **Shure_MX150B/O-TQG** Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Kugel-Charakteristik.

Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Ansteckklammern
- Aufbewahrungstasche

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-46.5 dBV/Pa(4.5 mV)
Maximaler Schalldruckpegel:	
143,0 dB SPL	
Eigenrauschen	34,0 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
Gewicht: 21 g	
Spannungsversorgung:	+5 V (0,04 - 0,18mA)

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX150B/O-TQG
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Übertrag: .....

10.01.06.183 **Shure_WL183** Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel
mit Kugelcharakteristik.

Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	1800 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-40,0 dBV/Pa (10 mV)
Maximaler Schalldruckpegel:	
125,0 dB SPL	
Eigenrauschen:	22,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
Abmessungen (L x Ø):	22 x 12 mm
Spannungsversorgung:	+5 V (1,5 - 10 V)

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	WL183
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.184 **Shure_WL184** Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Superniere**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mit Supernieren-Charakteristik.

Mindestanforderungen:
- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	1800 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-44,5 dBV/Pa (21,1 mV)
Maximaler Schalldruckpegel: 129,5 dB SPL	
Eigenrauschen:	27,0 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
Abmessungen (L x Ø):	22 x 12 mm
Spannungsversorgung:	+5 V (1,5 - 10 V)

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: WL184
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.185 **Shure_WL185** Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel
mit Nierencharakteristik.

Mindestanforderungen:
- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	1800 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	**-45,0 dBV/Pa**
Maximaler Schalldruckpegel:	130,5 dB SPL
Eigenrauschen:	28,0 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
Abmessungen (L x Ø):	22 x 12 mm
Spannungsversorgung:	+5 V (1,5 - 10 V)

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	WL185 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.283 **Shure_MX183** Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Kugel**

Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel
mit Kugelcharakteristik.

Mindestanforderungen:
- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:

Frequenzgang:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ω
Leerlaufempfindlichkeit:	-27,5 dBV/Pa (42,2 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruckpegel: 116,7 dB SPL
MX184: 122,7 dB SPL
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen: 20,5 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x ∅): 22 x 12 mm
Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen
Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX183
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.284 **Shure_MX184** Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Superniere**

Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel
mit Supernieren-Charakteristik.

Mindestanforderungen:
- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:
Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ω
Leerlaufempfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa (21,1 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruckpegel: 122,7 dB SPL
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen: 26,5 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x ∅): 22 x 12 mm
Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen
Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX184
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.285 **Shure_MX185** Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Niere**

Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Niere
Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel
mit Nierencharakteristik.

Mindestanforderungen:
- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:
Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ω
Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruckpegel: 124,2 dB SPL
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen: 28,0 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x ∅): 22 x 12 mm
Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen
Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX185
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.383 **Shure_MX183BP** Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Kugel**

Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel
mit Kugelcharakteristik
und batteriegespeistem Vorverstärker

Mindestanforderungen:
- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:
Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: -27,5 dBV/Pa (42,2 mV)
Maximaler Schalldruckpegel: 116,7 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

MX184: 122,7 dB SPL
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)

Eigenrauschen: 20,5 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x Æ): 22 x 12 mm
Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen
Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX183BP
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.384 **Shure_MX184BP** Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Superniere**

Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel
mit Supernieren-Charakteristik
und batteriegespeistem Vorverstärker.

Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa (21,1 mV)
Maximaler Schalldruckpegel: 122,7 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)

Eigenrauschen: 26,5 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x Æ): 22 x 12 mm
Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen
Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX184BP
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.385 **Shure_MX185BP** Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere**

Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel
mit Nierencharakteristik
und batteriegespeistem Vorverstärker

Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

Technische Daten:

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)
Maximaler Schalldruckpegel: 124,2 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)

Eigenrauschen: 28,0 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x Æ): 22 x 12 mm
Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen
Temperaturbereich: -18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX185BP
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.940 **Shure_MD40TA4F** Adapter MicroDot auf TA4F**

Adapter MicroDot auf TA4F

Adapter von MicroDot auf Mini-XLR, 4-polig
zum Anschluss von Subminiatur-Mikrofonen z.B. an Taschensender von Shure

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MD40TA4F
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.941 **Shure_MD40Lemo** Adapter MicroDot auf Lemo**

Adapter MicroDot auf Lemo

Adapter von MicroDot auf 3pol-Lemo
zum Anschluss von Subminiatur-Mikrofonen z.B. an
Taschensender von Shure- oder Sennheiser

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MD40Lemo
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.942 **Shure_MD40TA5F** Adapter MicroDot auf MiniXLR 5-Polig**

Adapter MicroDot auf MiniXLR 5-Polig

Adapter MicroDot auf Mini-XLR, 5-polig
zum Anschluss von Subminiatur-Mikrofonen
z.B. an Taschensender von Lectrosonics

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MD40TA5F
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.06.999 **Shure_RPM40KIT** Zubehörset für Lavalier-Mikrofone**

Zubehörset für Lavalier-Mikrofone

Vollständiges Zubehörset inkl. Aufbewahrungstasche passend zu den in Vorposition ausgeschriebenen Lavalier-Mikrofonen:

Mindestens bestehend aus:
- 4x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single), sortiert
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 11x Kabelklemme, sortiert
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 4x Windschutz, sortiert
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Magnethalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: RPM40KIT
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.06

Lavalier/ Ansteckmikrofone, Netto: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

10.01.07 Untertitel 1 Head-/Earset Mikrofone

10.01.07.031 Shure_SM31FH-TQG** Headset-Mikrofon für Fitnessanwendungen, Niere mit TA4F

Headset-Mikrofon für Fitnessanwendungen, Niere mit TA4F.

professionelles Kondensator Headset-Mikrofon mit Nierencharakteristik speziell für Fitnesstrainer und Anwendungen mit hoher Bewegungsdynamik auch in feuchtwarmer Umgebung.

Stabiler, stramm sitzender Kopfbügel mit flexibler Schwanenhalssektion sorgt auch bei starken Bewegungen für guten Halt.

resistent gegen Schweiß und Feuchtigkeit

Natürliche Stimmwiedergabe.

Hohe Immunität gegenüber Funkstörungen durch Mobilgeräte.

Mindestanforderungen:
- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Robustes Kabel
- Korrossionsgeschützt durch Wasser- und Schweiß abweisende Konstruktion

Technische Daten:
Kapseltyp: Kondensator
Richtcharakteristik: Niere
Übertragungsbereich: 45 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz: 600 Ohm
Ausgangspegel: -50dBV/Pa
Signal-/Rauschabstand: 66dB (1kHz)
Max. Schalldruck: 145 dB SPL
(1 kOhm Last bei
3% Klirrfaktor, 1 kHz)
Eigenrauschen: 28 dB
(äquiv. Schalldruckpegel)
Spannungsversorgung: :
+5 V(DC) 10 V max (DC Bias)
Kabellänge: 1,1 m
Gewicht: max. 60g

Farbe: schwarz/ orange

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: SM31FH-TQG
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.07.035 **Shure_SM35-TQG** Nackenbügelmikrofon, Niere TA4F**

Nackenbügelmikrofon

Nackenbügelmikrofon mit dauerpolarisierter Kondensatorkapsel und Nierencharakteristik, inklusive Schaumstoffwindschutz.

Mindestanforderungen:

- sicherer und komfortabler Halt
- Optimierter Frequenzgang für klare und reine Stimmwiedergabe
- Geringes Gewicht und flexibles Design für hohen Tragekomfort
- TA4F Stecker
- Arretierender Windschutz

Technische Daten:

Frequenzgang: 40 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz: 0 2400 Ohm @ 1kHz

Leerlaufempfindlichkeit: max. -59.0 dBV/Pa (1,9mV)
Signal-to-Noise Ratio: mind. 55dB
Max. SPL: 153 dB (@1% THD, 1000 Ohm)
Dynamic Range: mind. 114 dB
Spannung: +5V DC nominal;
10V max (DC Bias)
Kabellänge: 1,1m
Stecker: TA4F
Gewicht: 72 g

gefordertes Zubehör:

- Schaumstoffwindschutz

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: SM35-TQG
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.07.051 **Shure_DH5x/O-xxxx** Wasserdichtes Subminiatur Headset-Mikrofon Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Wasserdichtes Subminiatur Headset-Mikrofon, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Headset-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit MTQG/TA4F-(oder Lemo-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

Einfache und kompfortable Justage des Kopfbügels

Mindestanforderungen:
- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken
- Einfache Bedienung und Justage des Kopfbügels
- Mikrofonarm links und rechts montierbar

Technische Daten:

Kapsel:	Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-42,5 dBV, 1 kHz
Maximaler Schalldruckpegel:	132 dB SPL
Dynamikumfang:	101,0 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Eigenrauschen	31 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	63,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm
Gewicht:	20 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige)

Mitzuliefernde Zubehör:
- 1x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)
- 1x Windschutz
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche für Headset
- 1x verriegelbarer TA4F Stecker (nur bei MTQG Stecker
-

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: DH5T(*/C/B)/O-MTQG(*/LEMO)
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.07.053 **Shure_WBH53T(/B)** Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen, Kugel**

Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen, Kugel

Professionelles Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen.

Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Dauerpolarisierte Subminiatur-Kondensatorkapsel, Kugelcharakteristik
- klarer, äußerst natürlicher Sound.
- Frei von Nahbesprechungseffekt für sehr gute Sprachverständlichkeit.
- inklusive zwei Entzerrungskapseln und Schaumstoffwindschutz
- Robuste und verstellbare Bügelmechanik zur idealen Anpassung an den Sprecher.

Technische Daten:

Frequenzgang:	20 Hz-20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-55 dBV/Pa (1,78 mV)
Maximaler Schalldruck: (1 kOhm Last, 1% Klirrfaktor)	147dB SPL
Eigenrauschen: (äquival. Schalldruck)	39 dB(A)
Anschlusskabel:	ca. 1,5m
Steckverbinder:	4 Polig TA4F
Gewicht:	35 g
Farbe:	beige(/schwarz)

Mitzuliefernde Zubehör:
- 2x Schaumstoffwindschutz
- 2x Entzerrungskapsel

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	WBH53T(/B) oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.07.054 **Shure_WBH54T(/B)** Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen, Superniere**

Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen, Superniere

Professionelles unauffälliges Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen.

Mindestanforderungen:

- Dauerpolarisierte Subminiatur-Kondensatorkapsel, Richtcharakteristik Superniere
- klarer, äußerst natürlicher Sound.
- Konturierter Frequenzgang u.A. zur Kompensierung des Nahbesprechungseffekt für sehr gute Sprachverständlichkeit.
- Gleichmäßige Superniercharakteristik bietet extrem hohe Rückkopplungssicherheit
- extrem pegelfest, kann hohen Schalldruckpegel verzerrungsfrei wiedergeben
- Einrastender Windschutz
- Robuste und verstellbare Bügelmechanik zur idealen Anpassung an den Sprecher.

Technische Daten:

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit	-49,9 dBV (3,2 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: (1 kOhm Last, 1% Klirrfaktor)	144dB SPL
Eigenrauschen: (äquival. Schalldruck)	39 dB(A)
Anschlusskabel:	ca. 1,5m
Steckverbinder:	4 Polig TA4F
Gewicht:	35 g
Farbe:	beige(/schwarz)

Mitzuliefernde Zubehör:

- 2x Schaumstoffwindschutz
- 2x Schutzkappe

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	WBH54T(/B) oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.07.153 **Shure_MX153T/O-TQG** professionelles Ohrbügel-Mikrofon mit Kugelcharakteristik, hautfarben**

professionelles Ohrbügel-Mikrofon mit Kugelcharakteristik.

Es bietet eine hohe Sprachverständlichkeit, einfache Handhabung und eine geringe Sichtbarkeit.

Optimiert für hohe Sprachverständlichkeit und damit ideal für Präsentationen und Vorträge.

Natürliche Stimm-Wiedergabe.

Der Bügel ist flexibel und lässt sich einfach auf unterschiedliche Anwender anpassen.
Hohe Immunität gegenüber Funkstörungen durch Mobilgeräte.

Mindestanforderungen:
- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Robustes, Kevlar-verstärktes Kabel
- inkl. Drei farblich angepasste Schaumstoff-Windschütze

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Kugel
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Eigenrauschen:	34 dB
Max. Schalldruck:	107 dB SPL
Gewicht:	max 20 g
Farbe:	hautfarben

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MX153T/O-TQG
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.07.253 **Shure_TH53x/O-xxxx** Subminiatur Headset-Mikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Headset-Mikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Headset-Mikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und allgemeine Sprachanwendungen.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

Einfache und kompfortable Justage des Kopfbügels

Mindestanforderungen:
- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken
- Einfache Bedienung und Justage des Kopfbügels
- Mikrofonarm links und rechts montierbar

Technische Daten:

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

	(äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	69,5 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm
Gewicht	
Mikrofonarm mit Kabel:	12 g
Kopfbügel:	6,0 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

Mitzuliefernde Zubehör:

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)
- 2x Windschutz
- 1x Ansteck-Klemme
- 2x Kabelklemme
- 2x Knickschutz
- 1x Aufbewahrungstasche für Headset

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	TH53B(*/C/T/W*)/O-LEMO(*/MTQG/MDOT*) oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.07

Head-/Earset Mikrofone, Netto: .....

10.01.08 Untertitel 1 Austauschkapseln für Funksender

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.08.112 **Shure_RPW112** Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Niere - SM58**

Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Niere - SM58

Dynamische Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM58
Empfindlichkeit:	5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 15 kHz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	RPW112
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.114 **Shure_RPW114** Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Niere - SM86**

Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Niere - SM86

Kondensator-Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM86
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz

•

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: RPW114
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.116 Shure_RPW116 Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Superniere - SM87**

Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Niere - SM86

Kondensator-Mikrofonkapsel mit Supernieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	SM87
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,4 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz

•

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: RPW116
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.08	Untertitel 1	Austauschkapseln für Funksender

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.08.118 **Shure_RPW118** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Superniere - BETA58A**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Superniere - BETA58A

dynamische Mikrofonkapsel mit Supernieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	RPW118 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.120 **Shure_RPW120** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Superniere - BETA 87A**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Superniere - BETA 87A

Kondensator-Mikrofonkapsel mit Supernieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: RPW120
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.122 **Shure_RPW122** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Niere - BETA 87C**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Superniere - BETA 87C

Kondensator-Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	BETA 87C
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: RPW122
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.08.124 **Shure_RPW124** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Kugel - VP68**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Kugel - VP68

Kondensator-Mikrofonkapsel mit Kugel-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	VP68
Richtcharakteristik:	Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: RPW124
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.170 **Shure_RPW170** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Dynamisch Doppelmebran Niere - KSM8 ni**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Dynamisch Doppelmebran Niere - KSM8

Austauschkapsel mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Farbe: nickel

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: RPW170
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.174 **Shure_RPW174** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Dynamisch Doppelmebran Niere - KSM8**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Dynamisch Doppelmebran Niere - KSM8

Austauschkapsel mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

Farbe: schwarz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: RPW174
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.184 **Shure_RPW184** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Niere/Superniere - KSM9**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Niere/Superniere - KSM9

Austauschkapsel mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/ Superniere, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Farbe:	schwarz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: RPW184
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.08.186 **Shure_RPW186** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Breite Niere/Hyperniere - KSM

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Breite Niere/Hyperniere - KSM9HS

Austauschkapsel mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9HS
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Breite Niere/Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Farbe :	schwarz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: RPW186
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.188 **Shure_RPW188** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Niere/Superniere - KSM9 nick

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Niere/Superniere - KSM9

Austauschkapsel mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/ Superniere, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere
Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

Farbe: nickel

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: RPW188
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.190 **Shure_RPW190** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Breite Niere/Hyperniere - KSM

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator Breite Niere/Hyperniere - KSM9HS

Austauschkapsel mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender

Technische Daten:

Mikrofonkapsel: KSM9HS
Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar Breite Niere/Hyperniere
Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

Farbe: nickel

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: RPW190
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.08	Untertitel 1	Austauschkapseln für Funksender

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.192 **Shure_RPW192** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator 3/4" Niere - KSM11**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator 3/4" Niere - KSM11

Kompakte und leichte Austauschkapsel mit hochwertiger 3/4 Zoll Goldmembran Kondensatorkapsel mit Nieren Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender.

Extrem gleichmäßige Nierencharakteristik mit präziser Off-Axis-Dämpfung über gesamten Frequenzbereich.

Unempfindlich für Griffgeräusche und Erschütterungen durch effizienten Absorber mit isolierender Aufhängung.

Stabiler Mikrofonkorb aus gehärtetem Stahl mit aufwändigem, mehrstufigem Poppfilter.

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM11
Kapseltyp:	Kondensator Niere
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-46,5 dBV/Pa
Max. SPL:	151 dB
Signal to Noise Ratio:	71,5 dB
Dynamikumfang:	128.5 dB
Clipping Level:	10dBV (5V DC)
Eigenrauschen:	max. 22,5 dB SPL
Gewicht:	max. 150g
Abmessungen (DxH):	48,7 x 76,3 mm
Farbe:	schwarz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: RPW192

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.194 **Shure_RPW194** Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator 3/4" Niere - KSM11 nickel**

Hochwertige Austauschkapsel für Funksender, Kondensator 3/4" Niere
- KSM11 nickel

Kompakte und leichte Austauschkapsel mit hochwertiger 3/4 Zoll Goldmembran Kondensatorkapsel mit Nieren Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschriebenenen Handsender.

Extrem gleichmäßige Nierencharakteristik mit präziser Off-Axis-Dämpfung über gesamten Frequenzbereich.

Unempfindlich für Griffgeräusche und Erschütterungen durch effizienten Absorber mit isolierender Aufhängung.

Stabiler Mikrofonkorb aus gehärtetem Stahl mit aufwändigem, mehrstufigem Poppfilter.

Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM11
Kapseltyp:	Kondensator Niere
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-46,5 dBV/Pa
Max. SPL:	151 dB
Signal to Noise Ratio:	71,5 dB
Dynamikumfang:	128.5 dB
Clipping Level:	10dBV (5V DC)
Eigenrauschen:	max. 22,5 dB SPL
Gewicht:	max. 150g
Abmessungen (DxH):	48,7 x 76,3 mm
Farbe:	nickel

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: RPW194
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.200 **Shure_RPW200** Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Niere - NXN8/C**

Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Niere - NXN8/C

Dynamische Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschrieb

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	NXN8/C
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-54 dBV/Pa / 2 mV/Pa
Farbe	schwarz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: RPW200
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.08.202 **Shure_RPW202** Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Niere - NXN8/C**

Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Niere - NXN8/C

Dynamische Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausgeschrieb

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	NXN8/C
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-54 dBV/Pa / 2 mV/Pa
Farbe	nickel

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	RPW202
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.204 **Shure_RPW204** Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Superniere - NXN8/S**

Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Superniere - NXN8/S

Dynamische Mikrofonkapsel mit Supernieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausges

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	NXN8/S
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa
Farbe	schwarz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: RPW204
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.08.206 **Shure_RPW206** Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Superniere - NXN8/S**

Austauschkapsel für Funksender, dynamisch Superniere - NXN8/S

Dynamische Mikrofonkapsel mit Supernieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position ausges

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	NXN8/S
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa
Farbe	nickel

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: RPW206
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.08	Untertitel 1	Austauschkapseln für Funksender

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Untertitel 1 10.01.08

Austauschkapseln für Funksender, Netto: .....

10.01.30 Untertitel 1 Broadcast

10.01.30.088 **Shure_VP88** MS-Stereo Kondensatormikrofon**

Shure_VP88** MS-Stereo Kondensatormikrofon

MS-Stereo Mikrofon mit dauerpolarisierten Kondensatorkapseln
Eine Mikrofonkapsel (Mitte) ist mit Nierencharakteristik nach vorne gerichtet und erfasst den axial einfallenden Schall, während die zweite Kapsel (Seite) mit Achter-Charakteristik den seitlich einfallenden Schall aufnimmt.

Das Mikrofon besitzt eine interne MS-Matrix mit drei Stufen zur Einstellung der Stereo-Basis. Diese interne Matrix kann überbrückt werden, wenn beispielsweise eine externe Mischmatrix genutzt wird oder das Stereobild in der Nachbearbeitung noch variiert werden soll.

Betrieb mit Phantomspannung und interner Batterie möglich.

Mindestanforderungen:

- Nierencharakteristik für Mittensignal, achtförmige Charakteristik für Seitensignal
- dreistufige Interne Matrix wandelt MS-Signal in R/L-Signal.
- Schaltbarer 12dB Hochpass bei 80Hz

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	40 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	(1 kHz, MS-Betriebsart)
Mitte:	-66,0 dBV/Pa (0,5 mV)
Seite (bezüglich Mitte):	-6,0 dB (Niedrig) - 1,9 dB (Mittel) +1,6 dB (Hoch)
Maximaler Schalldruck	129 dB SPL (bei 1 kHz, 800 Ohm Last):
Äquiv. Eigenrauschen:	24 dB(A)
Spannungsversorgung:	Phantomspeisung oder Batteriebetrieb
Phantomspannung:	9 bis 52 V; 2,6 mA
Batteriebetrieb:	6V Lebensdauer 70 h
Abmessungen (L x Ø):	290 x 39,7 mm
Gewicht:	417 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Y-Kabel auf 2x XLR3m
- Windschutz
- Batterie
- Stativklemme
- Reduziergewinde
- Tasche

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: KSM137
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.30.089 **Shure_VP89S** Prof. Richtrohrmikrofon, kurz**

Prof. Richtrohrmikrofon, kurz

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet z.B. für Nahfeldaufnahmen.

Mindestanforderungen:
- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Keule
Öffnungswinkel:	70°
Übertragungsbereich:	65 to 20,000 Hz
Frequenzgang:	Kontouriert
Empfindlichkeit:	-33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa
Eigenrauschen:	15 dB
Max. Schalldruck:	132 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Farbe: schwarz
Anschlüsse: 3-polige XLR
Benötigt Phantomspeisung: 11 - 52 VDC

Abmessungen (D x L): 21 x 235 mm
Gewicht (netto): 117 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Transporttasche
- Windschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: VP89S
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.30.090 **Shure_VP89M** Prof. Richtrohrmikrofon, mittlere Länge**

Prof. Richtrohrmikrofon, mittlere Länge

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit sehr starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet z.B. für die Abnahme von Publikumsreaktionen, Talk Shows, Live Konzerten, etc.

Mindestanforderungen:
- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

Technische Daten:
Kapseltyp: Kondensator
Richtcharakteristik: Keule

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Öffnungswinkel:	50°
Übertragungsbereich:	50 to 20,000 Hz
Frequenzgang:	Kontouriert
Empfindlichkeit:	-33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa
Eigenrauschen:	15 dB
Max. Schalldruck:	132 dB
Farbe:	schwarz
Anschlüsse:	3-polige XLR
Benötigt Phantomspeisung:	11 - 52 VDC
Abmessungen (D x L):	21 x 340 mm
Gewicht (netto):	138 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Transporttasche
- Windschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	VP89M oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.30.091 **Shure_VP89L** Prof. Richtrohrmikrofon, lang**

Prof. Richtrohrmikrofon, lang

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit extrem starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet für die Abnahme von weit entfernten Signalen z.B. bei Sportveranstaltungen, Naturaufnahmen, Dokumentarfilmen

Mindestanforderungen:
- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Keule
Öffnungswinkel:	30°
Übertragungsbereich:	40 to 20,000 Hz
Frequenzgang:	Kontouriert
Empfindlichkeit:	-33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa
Eigenrauschen:	15 dB
Max. Schalldruck:	132 dB
Farbe:	schwarz
Anschlüsse:	3-polige XLR
Benötigt Phantomspeisung:	11 - 52 VDC
Abmessungen (D x L):	21 x 485 mm
Gewicht (netto):	174 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Transporttasche
- Windschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: VP89L
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.30.989 **Shure_A89M-CC** Schwingungsdämpfende Mikrofon Halterung**

Schwingungsdämpfende Mikrofon Halterung

Schwingungsdämpfende Halterung für die Aufnahme von kurzen und mittellangen prof. Richtrohrmikrofonen.
Integrierte hocheffiziente Dämpferelemente sorgen für geringste Übertragung von Handlingsgeräuschen und von Motoren in Kameraobjektiven verursachte Schwingungen

Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- patentierte Lyre Technologie
  zur Unterdrückung von Handlingsgeräuschen
- stufenlos neigbar
- mit 3/8“ Aufnahme auf der Unterseite

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: A89M-CC
oder gleichwertiger Art

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Gewindeadapter 3/8“ auf 5/8“

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.30

Broadcast, Netto: .....

10.01.99 Untertitel 1 Zubehör

10.01.99.001 Shure_A1WS Windschutz, schwarz**

Windschutz, schwarz

Windschutz passend zu in separater Position ausgeschriebene Mikrofone (Beta56, Beta57, 515

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A1WS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.002 **Shure_A2WS** arretierbarer Windschutz, schwarz**

Arretierbarer Windschutz, schwarz

Windschutz passend zu in separater Position ausgeschriebene Mikrofone (Beta56, Beta57, 515

Farbe: schwarz oder grau

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A2WS-BLK/
A2WS-GRA
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.012 **Shure_A12** Kleiner Befestigungsflansch**

Kleiner Flansch mit 5/8“ Gewinde für die Montage von Schwanenhals, bzw. Mikrofonklemmen auf Tische.

Farbe schwarz oder Silber nach Vorgabe

A12 (silber), A12B (schwarz).

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A12/
A12B
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.013 **Shure_A13HD** Befestigungsflansch**

Flansch mit 5/8“ Gewinde für die Montage von Schwanenhals, bzw. Mikrofonklemmen auf Tische.

Farbe schwarz oder Silber nach Vorgabe

A13HD (silber), A13HDB (schwarz).

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A13HD/
A13HDB
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.015 **Shure_A15AS** Schaltbarer Signalabschwächer -15/-20/-25dB**

Schaltbarer Signalabschwächer -15/-20/-25dB

Schaltbarer Signalabschwächer für Mikrofone mit XLR-Anschluss.

Wahlweise 15, 20 oder 25 dB Dämpfung.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A15AS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.016 **Shure_A15BT** Übertrager, symmetrisch**

Übertrager, symmetrisch

Symmetrischer Übertrager zur Anpassung unsymmetrischer
oder symmetrischer Geräte mit unterschiedlichen Impedanzen.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A15BT
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.017 **Shure_A15HP** Hochpass, symmetrisch**

Übertrager, symmetrisch

Symmetrischer Low Cut Filter (Hochpass)
Tieffrequente Störungen im Mikrofonsignal werden reduziert.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A15HP
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.018 **Shure_A15LA** Signalabschwächer -50dB**

Signalabschwächer -50dB

Signalabschwächer mit 50 dB Dämpfung zum Anschluss einer symmetrischen Quelle mit Line-Pegel an symmetrischen Mikrofoneingang.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A15LA
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.99.019 **Shure_A15PRS** Schaltbarer Phaseninverter**

Schaltbarer Phaseninverter.

Dreht die Polarität eines symmetrischen Audiosignals indem Pin 2 und Pin 3 vertauscht werden. Benötigt symmetrisches Signal.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A15PRS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.026 **Shure_A26M** Dual Mikrofonhalter, vertikal**

Dual Mikrofonhalter, vertikal

Erlaubt die Befestigung von zwei Mikrofonen vertikal übereinander (als Backup) . z:B. für 545, SM57, Beta 57.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A26M
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.99.027 **Shure_A27M** Mikrofon-Adapter, Stereo**

Mikrofon-Adapter, Stereo

Drehbarer Mikrofonadapter zur Montage von zwei Mikrofonen bzw. Mikrofonklammern.
Ideal auch für Stereoaufnahmen (XY, AB, ORTF, etc.)

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A27M
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.053 **Shure_A53M** Mikrofonhalter mit Schockabsorber**

Mikrofonhalter mit Schockabsorber

Mikrofonhalterung mit pneumatischem Schockabsorber für alle Mikrofone mit dünnerem Schaft mit ca. 20 mm Durchmesser wie PGA81, SM63, SM81, SM86, SM87, SM94, Beta87, Beta181, etc.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A53M
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.99.085 **Shure_A85WS** Windschutz, schwarz**

Windschutz, schwarz

Windschutz passend zu in separater Position
ausgeschriebenem Handmikrofon

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A85WS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.100 **Shure_A100WS** Windschutz, schwarz**

Windschutz, schwarz

Windschutz passend zu in separater Position
ausgeschriebenem Kondensatormikrofon (KSM137/KSM141)

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A100WS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.01.99.202 **Shure_A202BB** Tischstativ, Miniatur-Schwanenhals**

Tischstativ, Miniatur-Schwanenhals

Tischstativ zur Kombination mit einem in separater Position ausgeschriebenen Miniatur-Schwanenhals/ Overhead-Mikrofon (MX202).

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A202BB
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.400 **Shure_A400SMXLR** Körperschall-entkoppelte XLR-Einbaubuchse**

Körperschall-entkoppelte XLR-Einbaubuchse

Montageset für ein in seperater Position ausgeschriebenes Schwanenhalsmikrofon zum Einbau in Rednerpulte oder Möbeloberflächen bestehend aus einem effizientem pneumatisch gelagerten Erschütterungsabsorber und einem XLR3f-Einsatz zum direkten Aufstecken von Schwanenhals-Mikrofonen mit dreipoligem XLR-Stecker.

Für die Verschraubung mit der Einbauoberfläche sind drei Senkkopflöcher vorhanden

Technische Daten:

Abmessungen	
Außendurchmesser:	66,7mm
Einbaudurchmesser:	43,2mm
Einbautiefe:	36,4mm (ohne Anschlussstecker)
Farbe:	schwarz
Ausführung:	schlagzäher Kunststoff

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A400SMXLR
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.401 **Shure_A400XLR** XLR3f-Einsatz für Erschütterungsabsorber**

XLR3f-Einsatz für Erschütterungsabsorber

XLR3f-Einsatz zum direkten Aufstecken von Schwanenhals-Mikrofonen mit dreipoligem XLR-Stecker. geeignet für Montage in einem pneumatischen Erschütterungsabsorber.

Abmessungen: D max. 67mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A400XLR
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.402 **Shure_A400MB** Konfigurierbare externe Stummschalttaste**

Konfigurierbare externe Stummschalttaste

passend zu den in separater Position ausgeschriebenen Grenzflächen und/oder Schwanenhalsmikrofonen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ein transparenter Kunststoffkragen wird als Sensorfläche für die Bedienhandlung zwischen Mikrofonflansch und Tischplatte verbaut. Dieser wird dann unter dem Tisch mit dem eigentlichen Elektronikmodul verbunden das in den 5poligen XLR-Steckverbinder des Mikrofons gesteckt wird.

Für die einfache Anbindung an die restliche Infrastruktur des nun steuerbaren Mikrofons verfügt das Elektronikmodul über einen 5poligen Blockverbinder

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A400MB
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.412 **Shure_A412B** Tischfuß für Schwanenhals-Mics mit XLR3m**

Tischfuß für Schwanenhals-Mics mit XLR3m Steckverbinder

Tischfuß für in separater Position ausgeschriebne Schwanenhals-Mikrofone mit XLR Anschluss.

Eingangsseitig können Mikrofone mit XLR3m Stecker direkt auf den Tischfuß aufgesteckt werden.

Abgangseitig verfügt der Tischfuß über ein fest angeschlossenes Kabel mit mind. 3m Länge, konfektioniert mit XLR3m-Stecker

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A412B
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.99.413 **Shure_A412MWS** Metall-Windschutz für Schwanenhals-Mics**

Metall-Windschutz für Schwanenhals-Mics

Verriegelbarer Metall-Windschutz für ein in separarter Position ausgeschriebenes Schwanenhals-Mikrofon.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: A412MWS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.01.99

Zubehör, Netto: .....

Summe Titel 10.01

Mikrofone, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

10.02 Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos

10.02.01 Untertitel 1 Axient Digital

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos

Shure_Axient_Digital Systemanforderungen Drahtloses Funksystem**

Shure_Axient_Digital** Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

In den folgenden Positionen ist ein Drahtloses Mikrofonsystem gefordert das allerhöchsten Ansprüchen an Klang, Alltagstauglichkeit, Systemverfügbarkeit und Betriebssicherheit gerecht wird.

Das System zeichnet sich bereits in der Basisausstattung mindestens durch folgende Features aus:

- extrem robuste und alltagstaugliche Funkperformance basierend zum einen auf einem leistungsfähigen Modulationsschema für die Übertragung digitalisierter Signale zum anderen durch den Empfang und das Combining von zwei separaten HF-Signalen pro Kanal.
- Sehr hohe Kanaldichte bzw. geringe erforderliche Bandbreite pro Kanal durch hohe Spektrumeffizienz. Mindestens 470 Kanäle simultan betreibbar, im optionalen High Density Modus mindestens bis zu 1326 Kanäle
- Abhörsichere Übertragung durch AES256 Verschlüsselung
- Optimierte Flexibilität auf Seiten der Receiver durch sehr große Schaltbandbreite (mind. 166 MHz), unterschiedliche simultan nutzbare digitale (Dante und AES3) und analoge (Signal-) Schnittstellen
- Die Receiver verfügen über vier HF-Anschlüsse. Diese können paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares verwendet werden.
- Geringste Latenz von max. 2,0 ms (von der Mikrofonkapsel zum analogen Ausgang)
- Linearer Frequenzgang über das gesamte hörbare Spektrum (von 20 - 20.000 Hz) mit hoher Dynamik von mind. 120 dB
- Intelligente Akkutechnik und integrierte Ladekontakte
- Konfiguration, Bedienung und Monitoring aller Systemkomponenten über Netzwerk möglich.

Durch Erweiterung mit entsprechenden Systemkomponenten ist das Mikrofonsystem in der Lage Störgeräusche und Ausfälle die durch Störungen der Funkübertragung verursacht werden selbständig und ggfs. sogar ohne Nutzereingriffe zu verhindern.

Hierfür überwacht und kontrolliert das System ständig sämtliche genutzten Frequenzen auf Interferenzen und Störungen. Wird eine solche erkannt wechselt das System auf der/den

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos

Shure_Axient_Digital Systemanforderungen Drahtloses Funksystem**

betroffenen Sendestrecke(n) sowohl am Empfänger als auch am Sender selbstständig und ohne erforderlichen Nutzereingriff aktiv die Frequenz für die Übertragung.

Für die Kommunikation und den Austausch von Steuerungsinformationen besteht zum Sender ständig eine vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Datenverbindung.

Koordiniert mit dem Empfänger und allen anderen Komponenten des Systems wird über diese der Frequenzwechsel ausgelöst.
Zudem wird generell überprüft ob die bestmögliche Frequenz für die Übertragung genutzt wird und ggfs. ebenfalls automatisch die Frequenz gewechselt.

Hierfür zeichnet sich das System mindestens durch folgende Funktionen aus:

• Interference Detection & Avoidance
Erkennt Interferenzen und Störungen des Funksignals und wechselt automatisch innerhalb weniger Millisekunden auf eine freie kompatible Frequenz.

- Frequency Diversity
  Simultane Übertragung des Nutzsignals auf zwei voneinander unabhängigen Trägerfrequenzen

  Das Nutzsignal wird für nahtlose unterbrechungsfreie Übertragung gleichzeitig auf zwei voneinander unabhängigen Frequenzen gesendet und der Empfänger wählt automatisch das bessere der beiden empfangenen Signale.
  Dadurch wird die bestmögliche Signalübertragung auch in der komplexesten Funkumgebung sichergestellt

- Spectrum Management
  Ein Spectrum Manager analysiert ständig die Frequenzsituation im gesamten UHF-Band. Er überwacht, bewertet, und kontrolliert dauernd das Spektrum und stellte zu jedem Zeitpunkt eine optimierte Liste mit nutzbaren Frequenzen zur Verfügung bzw. teilt diese den Sendern und Empfängern aktiv zu.

- Transmitter Remote Control
  Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile bidirektionale Diversity Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

Shure_Axient_Digital Nachweis Axient Digital Zertifizierung**

Nachweis Axient Digital Zertifizierung

Zur Sicherung des Qualitätsanspruchs der Nutzer muss die Inbetriebnahme des nachfolgend beschriebenen Funkmikrofonsystems durch qualifiziertes und entsprechend

ausgebildetes Personal erfolgen.

Als Nachweis für die Sachkunde bezüglich des Axient Digital Systems ist ein vom Hersteller ausgestelltes Zertifikat vorzuweisen und mindestens eine ausgebildete Person namentlich zu benennen.

Zertifizierte(r) Mitarbeiter (vom Bieter einzutragen):

'.....' ,

'.....' ,

'.....'

10.02.01.1 Untertitel 2 AD Sender

10.02.01.1.110 Shure_AD1 Digitaler Taschensender TA4**

Digitaler Taschensender, TA4

Digitaler Taschensender mit TA4-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompaktes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Im Dauerbetrieb (10mW) nutzbar mit Intelligentem Akku mind. 8,5 h oder alternativ mit 2x AA-Batterien bis zu 8 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

Audio Eingang:	TA4
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (B x H x T):	86 x 66 x 23 mm
Gewicht:	142 g (ohne Akku)

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD1=-G56

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.111 Shure_AD1LEMO3 Digitaler Taschensender, Lemo**

Digitaler Taschensender, Lemo

Digitaler Taschensender mit Lemo-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompaktes Magnesium-Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Im Dauerbetrieb (10mW) nutzbar mit intelligentem Akku mind. 8,5 h oder alternativ mit 2x AA-Batterien bis zu 8 h
- Integrierte Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Technische Daten:

Audio Eingang:	Lemo 3-pin
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (B x H x T):	86 x 66 x 23 mm
Gewicht:	142 g (ohne Akku)

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD1LEMO3=-G56 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.120 Shure_AD2/SM58 Digitaler Handsender - mit SM58-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM58
Empfindlichkeit:	5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 15 kHz
Handsender	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD2/SM58 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.121 Shure_AD2/SM86 Digitaler Handsender - mit SM86-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	SM86
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

	(+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD2/SM86=-G56 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.01.1.122 Shure_AD2/B58A Digitaler Handsender mit B58A-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen Supernieren-Mikrofonkapsel
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD2/B58A=-G56 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.123 Shure_AD2/BETA 87A Digitaler Handsender mit BETA**

Digitaler Handsender - mit BETA 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW):
Li-Ion System-Akku: mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA: bis zu 8 h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,
Gewicht: 340 g (ohne Akku)
Gehäuse: Aluminium Guss

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: AD2/B87A=-G56
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.124 Shure_AD2/BETA 87C Digitaler Handsender - mit BETA**

Digitaler Handsender - mit BETA 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	BETA 87C
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Batterie- Standzeit (10mW):
Li-Ion System-Akku: mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA: bis zu 8 h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,
Gewicht: 340 g (ohne Akku)
Gehäuse: Aluminium Guss

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: AD2/B87C=-G56
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.125 Shure_AD2/KSM9 Digitaler Handsender - mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/ Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität..

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt

- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).

- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar

- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM9
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss
Farbe:	Schwarz (AD2/K9B) oder Nickel (AD2/K9N)

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: AD2/K9B=-G56
bzw. AD2/K9N=-G56
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.126 Shure_AD2/K9HS Digitaler Handsender - mit**

Digitaler Handsender - mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt

- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).

- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar

- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM9HS
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Breite Niere/Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gewicht: 340 g (ohne Akku)
Gehäuse: Aluminium Guss

Farbe: Schwarz (AD2/K9HSB) oder Nickel (AD2/K9HSN)

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: AD2/K9HSB=-G56
bzw. AD2/K9HSN=-G56
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.127 Shure_AD2/KSM8 Digitaler Handsender - mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa
Handsender	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Farbe: Schwarz (AD2/K8B) oder Nickel (AD2/K8N)

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: AD2/K8B=-G56
bzw. AD2/K8HSN=-G56
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.128 Shure_AD2/VP68 Digitaler Handsender - mit VP68-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).

- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	VP68
Richtcharakteristik:	Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

Lieferbare Frequenzversionen:

G51 (470 – 534 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: AD2/VP68=-G56
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.129 Shure_AD2/N8C Digitaler Handsender - mit NXN8/C-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit NXN8/C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmembrandesign zur Redu
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedieneleme verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparar Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mikrofonkapsel NXN8/C
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Niere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: -54 dBV/Pa / 2 mV/Pa

Handsender
Konfiguration: unsymmetrisch
Schaltbandbreite: mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz
(+- 1 dB)
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB
(in 1 dB Schritten)
Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW):
Li-Ion System-Akku: mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA: bis zu 8 h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,
Gewicht: 340 g (ohne Akku)
Gehäuse: Aluminium Guss

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: AD2/N8C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.130 Shure_AD2/N8S Digitaler Handsender - mit NXN8/S-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit NXN8/S-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmembrandesign zur Griffgeräusche passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunkti

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedieneleme verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparar Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel NXN8/S
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Superniere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa

Handsender
Konfiguration: unsymmetrisch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

Lieferbare Frequenzversionen:
- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

gefordertes Zubehör:
- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD2/N8S oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.131 Shure_AD3 Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung**

Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung

Digitaler Aufstecksender mit einfach zu bedienendem und zuverlässig verriegelbaren XLR3f-Steckverbinder und zuschaltbarer 12V/48V Phantomspannung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Mindestanforderungen

- Kombinierbar mit praktisch jedem kabelgebundenen Mikrofon
- 12V oder 48V Phantomspannung schaltbar
- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompakte robuste Metallkonstruktion mit maximaler Staub- und Feuchtigkeitsresitenz
- Kontraststarkes hochauflösendes OLED-Display mit Bedienelementen und intuitivem Userinterface zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Integrierte Antenne
- nutzbar mit intelligentem Li-Ion Akku (mind. 7,5h), mit 2x AA-Batterien (bis zu 7h) oder extern gepowert über USB-C Schnittstelle (dient ggfs. auch als Ladekontakt)

Technische Daten:

Audio Eingang:	XLR3 female
Phantomspannung:	12V/48V (schaltbar über Menüeinstellungen)
Konfiguration:	symmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW)	
Li-Ion System-Akku (SB900A):	mind. 8 h
Alkaline Batterien, 2x AA:	mind. 7 h
Abmessungen (B x H x T):	90 x 50 x 50 mm
Gewicht:	200 g (ohne Akku)

gefordertes Zubehör:
Ledertasche/Schutzetui mit Gürtelclip
Ladekabel USB-A auf USB-C
2 x AA Batterie
Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Frequenzversionen

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD3=-G56 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.200 Shure_SBC200-E Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

Mindestanforderungen:

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladedauer:	50% = 1h 100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung (BxHxT):	66 x 99 x 165mm
Gewicht:	max.

Gefordertes Zubehör:

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC200-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.201 Shure_SBC200 Doppel Akku-Ladegerät**

Doppel Akku-Ladegerät

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus.

Mindestanforderungen:

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladedauer:	50% = 1h 100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung (BxHxT):	66 x 99 x 165mm
Gewicht:	max.

Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC200 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.220 Shure_SBC220-E Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

Gefordertes Zubehör:
- Externes Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC220-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.221 Shure_SBC220 Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC220
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.900 Shure_SB900B 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:
- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1240 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h
	100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: SB900B
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.1.901 EOL-Shure_SB900A 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:
- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1320 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h
	100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: SB900A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.02.01.1

AD Sender , Netto: .....

10.02.01.2 Untertitel 2 ADX-Sender

10.02.01.2.110 Shure_ADX1 Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, TA4**

Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, TA4

Digitaler Taschensender mit TA4-Steckverbinder
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Kompaktes leichtes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

Audio Eingang:	TA4F
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor):	
ohne Dämpfungsglied:	8,5dBV (7,5 Vpp)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 40 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB910)
mind. 9 h

Abmessungen (B x H x T): 91 x 68 x 19 mm
Gewicht: 142 g (ohne Akku)

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB910

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX1
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.111 Shure_ADX1LEMO3 Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, Lemo**

Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, Lemo

Digitaler Taschensender mit Lemo-Steckverbinder
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen
Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine
stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale
Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit
Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die
Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Kompaktes, leichtes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Integrierte Ladekontakte

Technische Daten:

Audio Eingang:	Lemo 3-pin
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor):	
ohne Dämpfungsglied:	8,5dBV (7,5 Vpp)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 40 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	Li-Ion System-Akku (SB910) mind. 9 h
Abmessungen (B x H x T):	91 x 68 x 19 mm
Gewicht:	142 g (ohne Akku)

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB910

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX1LEMO3 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.01.2.112 Shure_ADX1M Digitaler Micro-Taschensender, fernsteuerbar, Lemo**

Digitaler Micro-Taschensender, fernsteuerbar, Lemo

Digitaler Miniatur-Taschensender mit Lemo-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System..

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Extrem kompaktes Miniatur-Kunststoff-Gehäuse mit abgerundeten Kanten und Ecken für optimalen Tragekomfort.
- Selbstabstimmende, vollständig ins Gehäuse des Senders integrierte Antenne, optimiert das Sendesignal wenn der Sender am Körper getragen wird.

Hinweis: Eine über das Gehäuse des Senders abstehende Antenne wird nicht akzeptiert.

- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Interferenzen.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz durch Lemo-Steckverbinder und versiegelte Bedienelemente.
- Kontraststarkes hochauflösendes OLED-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname und Batteriezustand in h:min.
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Abnehmbarer Gürtel-Clip
- Intelligenter Akku für mind. 6,5 h Dauerbetrieb

Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Audio Eingang:	Lemo
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	8,2 MOhm
Max. Eingangspegel (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor):	
ohne Dämpfungsglied:	8,5dBV (7,5 Vpp)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	Li-Ion System-Akku (SB910M) mind. 6,5 h
Abmessungen (B x H x T):	60.4 x 68 x 22.1 mm
Gewicht:	53 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Ultem® PEI Kunststoff

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB910M

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX1M
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.120 Shure_ADX2/SM58 Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM58-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM58
Kapseltyp:	Dynamisch, Niere
Empfindlichkeit:	5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 15 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2/SM58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.121 Shure_ADX2/SM86 Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM86-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM86
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,
Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2/SM86
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.122 **Shure_ADX2/B58A** Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit B58A-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen Supernieren-Mikrofonkapsel
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Kanal gleichzeitig betreibbar.

- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
	Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

(in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2/B58A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.123 Shure_ADX2/BETA 87A Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87A-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2/B87A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

EP ..... GP .....

10.02.01.2.124 **Shure_ADX2/BETA 87C** Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87C-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	BETA 87C
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2/B87C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.125 Shure_ADX2/KSM9 Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/ Superniere
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Niere/ Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss
Farbe:	Schwarz (AD2/K9B) oder Nickel (AD2/K9N)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2/K9B bzw. ADX2/K9N
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.126 Shure_ADX2/K9HS Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9HS
Kapeltyp:	Kondensator, umschaltbar Breite Niere/ Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss
Farbe:	Schwarz (AD2/K9HSB) oder Nickel (AD2/K9HSN)

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2/K9HSB bzw. ADX2/K9HSN oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.127 Shure_ADX2/KSM8 Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss
Farbe:	Schwarz (AD2/K8B) oder Nickel (AD2/K8N)

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2/K8B bzw. ADX2/K8N oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.128 Shure_ADX2/VP68 Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit VP68-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	VP68
Kapseltyp:	Kondensator, Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2/VP68
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.129 Shure_ADX2/N8CB(/N) Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit NXN8/C-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit NXN8/C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmembrandesign zur Redu
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidire
jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhin
Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des S
  automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelem
  verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderpara
  Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Technische Daten:

Mikrofonkapsel NXN8/C
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Niere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: -54 dBV/Pa / 2 mV/Pa

Handsender
Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz
Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m
Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB
(in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,
Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

Farbe: Schwarz (ADX2/N8CB) oder Nickel (ADX2/N8CN)

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2/N8CB / ADX2/N8CN
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.130 Shure_ADX2/N8SB(/N) Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit NXN8/S-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit NXN8/S-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmembrandesign zur
Griffgeräusche passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunkti

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidire
jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhin
Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des
  automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelem
  verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderpara
  Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	NXN8/S
Kapseltyp:	Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Superniere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa

Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Farbe: Schwarz (ADX2/N8SB) oder Nickel (ADX2/N8SN)

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

2x System Akku SB920

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2/N8SB/ADX2/N8SN
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.131 Shure_ADX2FD/SM58 Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM58-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM58-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gewährleisten.

- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM58
Kapseltyp:	Dynamisch, Niere
Empfindlichkeit:	5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 15 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	
Single-Carrier-Modus:	2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

HF-Reichweite: mind. 100m
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB
(in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C
Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)
oder AA Batterie
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,
Gewicht: 179 g (ohne Akku)
Gehäuse: Aluminiumguss

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2/SM58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.132 Shure_ADX2FD/SM86 Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM86-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM86-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM86
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	
Single-Carrier-Modus:	2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2/SM86

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.133 Shure_ADX2FD/B58A Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA58A-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA58A-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen Supernieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	
Single-Carrier-Modus:	2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
	Batterie-Typ: Li-Ion
	System-Akku (SB920)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

	oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2FD/B58A
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.134 Shure_ADX2FD/B87A Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87A-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

Handsender

- Fortsetzung auf nächster Seite -

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	
Single-Carrier-Modus:	2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2FD/B87A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.135 Shure_ADX2FD/B87C Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87C-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	BETA 87C
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	
Single-Carrier-Modus:	2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2FD/B87C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.136 Shure_ADX2FD/K9B(/N) Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/ Superniere
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Niere/ Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	
Single-Carrier-Modus:	2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss
Farbe:	Schwarz (AD2/K9B) oder Nickel (AD2/K9N)

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2FD/K9B bzw. ADX2FD/K9N oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.01.2.137 Shure_ADX2FD/K9HB(/N) Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9HS
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Breite Niere/ Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	
Single-Carrier-Modus:	2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss
	Farbe: Schwarz (ADX2FD/K9HB) oder Nickel (ADX2FD/K9HN)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2FD/K9HB bzw. ADX2FD/K9HN
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.139 Shure_ADX2FD/K8B(/N) Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Kanal gleichzeitig betreibbar.

- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion

Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h

- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz

Sendeleistung:

Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss
Farbe:	Schwarz (AD2/K8B) oder Nickel (AD2/K8N)

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX2FD/K8B bzw. ADX2FD/K8N oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.140 Shure_ADX2FD/VP68 Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit VP68-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System..

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	VP68
Kapseltyp:	Kondensator, Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz

Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	
Single-Carrier-Modus:	2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus:	2 x 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2FD/VP68
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.141 Shure_ADX2FD/N8CB(/N) Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit NXN8/C-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit NXN8/C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmembrandesign zur Redu
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unte
getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhäng
Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhin
Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um
ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des
automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelem verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderpara Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel NXN8/C
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Niere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: -54 dBV/Pa / 2 mV/Pa

Handsender
Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)
Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:
Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB
(in 3 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C
Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gewicht: 179 g (ohne Akku)
Gehäuse: Aluminiumguss

Farbe: Schwarz (ADX2FD/N8CB) oder Nickel (ADX2FD/N8CN)

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2FD/N8CB bzw. ADX2FD/N8CN
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.142 Shure_ADX2FD/N8SB(/N) Digitaler Handsender - Frequency Diversity -**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit NXN8/S-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmembrandesign zur
Griffgeräusche passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunkti

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unte
getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhäng
Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhin
Funkstrecke maximiert werden.

Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des S automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelem verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderpara Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

Technische Daten:

Mikrofonkapsel NXN8/S
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Superniere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa

Handsender
Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)
Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:
Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW
Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB
(in 3 dB Schritten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920) oder AA Batterie
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	179 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminiumguss

Farbe: Schwarz (ADX2FD/N8SB) oder Nickel (ADX2FD/N8SN)

Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX2FD/N8SB bzw ADX2FD/N8SN
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.150 Shure_ADX3 Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung, fernsteuerbar**

Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung, fernsteuerbar

Digitaler Aufstecksender passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen des Senders können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Der Sender verfügt über einen einfach zu bedienenden und zuverlässig verriegelbaren XLR3f-Steckverbinder und zuschaltbare 12V/48V Phantomspannung.

Mindestanforderungen

- Kombinierbar mit praktisch jedem kabelgebundenen Mikrofon
- 12V oder 48V Phantomspannung schaltbar
- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompakte robuste Metallkonstruktion mit maximaler Staub- und Feuchtigkeitsresitenz
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Kontraststarkes hochauflösendes OLED-Display mit Bedienelementen und intuitivem Userinterface zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Integrierte Antenne
- nutzbar mit intelligentem Li-Ion Akku (mind. 8,5h), mit 2x AA-Batterien oder extern gepowert über USB-C Schnittstelle (dient ggfs. auch als Ladekontakt)

Technische Daten:

Audio Eingang:	XLR3 female
Phantomspannung:	12V/48V (schaltbar über Menüeinstellungen)
Konfiguration:	symmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
	Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen (B x H x T):	90 x 50 x 50 mm
Gewicht:	200 g (ohne Akku)

gefordertes Zubehör:
Ledertasche/Schutzetui mit Gürtelclip
Ladekabel USB-A auf USB-C
2 x SB900 LiIon Akku
Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Frequenzversionen

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ADX3=-G56 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.01.2.240 Shure_SBC240 Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB910 bzw. SB920) separat oder eingelegt in die fernsteuerbaren Hand- bzw. Taschensendern (ADX1, ADX2, oder ADX2FD).

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur

- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus

- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger

- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

Technische Daten:

Ladeslots:	2x SB910 bzw SB920 oder 2x ADX/ADXFD-Sender
Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

DHCP oder Manuell

Weitere Spezifikationen

Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

gefordertes Zubehör:

- Montageset zum Verbinden mit einem weitern Charger

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC240
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.241 Shure_SBC240-E Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB910 bzw. SB920) separat oder eingelegt in die fernsteuerbaren Hand- bzw. Taschensendern (ADX1, ADX2, oder ADX2FD).

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur

- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus

- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger

- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

Technische Daten:

Ladeslots:	2x SB910 bzw SB920 oder 2x ADX/ADXFD-Sender
Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell

Weitere Spezifikationen

Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil
- Montageset zum Verbinden mit einem weitern Charger

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC240-E oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.840 Shure_SBC840 8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910 bzw. SB920).

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur

- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus

- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger

- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 1 HE

Technische Daten:

Ladeslots:	8x SB910 bzw. 8x SB920
Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45
DHCP oder Manuell

Weitere Spezifikationen
Abmessungen (BxHxT) :
398 x 36 x 138 mm
Gewicht: 0,91 kg
Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC840
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.841 Shure_SBC840-E 8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910 bzw. SB920).

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

Mindestanforderungen:
- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus

- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger

- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 1 HE

Technische Daten:
Ladeslots: 8x SB910 bzw.
8x SB920
Ladestrom: max. 1,25 A
Ladedauer: 50% = 1,0 h
100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45
DHCP oder Manuell

Weitere Spezifikationen
Abmessungen (BxHxT) :
398 x 36 x 138 mm
Gewicht: 0,91 kg
Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

gefordertes Zubehör:
- Externes Netzteil

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC840-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.01.2.842 Shure_SBC840M-E 8-fach Akku-Ladegerät für SB910M**

8-fach Akku-Ladegerät für SB910M

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910M) der Digitalen Micro-Taschensender.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur

- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus

- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger

- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

Technische Daten:
Ladeslots: 8x SB910M
Ladestrom: max. 1,25 A
Ladedauer: 50% = 1,0 h
100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45
DHCP oder Manuell

Weitere Spezifikationen
Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC840M-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

10.02.01.2.910 Shure_SB910 Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Taschensender**

Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Taschensender

Ersatz- oder Tausch-Akku baugleich zu den im Lieferumfang der fernsteuerbaren Taschensendern enthaltenen Li-Ion Akkus.

Integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:
- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 2200 mAh
Nominal Spannung:	3,6 V
Ladetemperaturbereich:	0° - 60°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	14 x 39,4 x 53,2mm
Gewicht:	max. 48g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SB910
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.911 Shure_SB910M Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Mini-Taschensender**

Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Mini-Taschensender

Ersatz- oder Tausch-Akku baugleich zu den im Lieferumfang der fernsteuerbaren Miniatur-Taschensendern enthaltenen Li-Ion Akkus.

Integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:
- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1150 mAh
Nominal Spannung:	3,7 V
Ladetemperaturbereich:	0° - 60°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	8,8 x 38,8 x 54,1mm
Gewicht:	max. 31g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SB910M oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.2.920 Shure_SB920 Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Handsender**

Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Handsender

Ersatz- oder Tausch-Akku baugleich zu den im Lieferumfang der fernsteuerbaren Handsender enthaltenen Li-Ion Akkus.

Integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:
- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 2500 mAh
Nominal Spannung:	3,6 V
Ladetemperaturbereich:	0° - 60°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	21 x 23,7 x 72,8mm
Gewicht:	max. 54g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SB920
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.02.01.2

ADX-Sender , Netto: .....

10.02.01.4 Untertitel 2 Receiver

10.02.01.4.402 Shure_AD4DE Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver**

Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver

Digitaler 2-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

Mindestanforderungen:

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Latenz hier max. 2,9 ms

- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices
- Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar
- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch
  konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

  Dante Browse Funktion
  erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

  Dante Cue Funktion
  Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden
- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms
Audioausgang je Kanal:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Netzwerkanschlüsse:	2 x 10/100/1000Mbps 2 x 10/100/1000Mbps mit PoE DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	100-240V, 0,55A Kaltgeräte, verriegelbar Optional: DC In (XLR4) 10,5V bis 32V, max. 4A

Frequenzversion

RX A	(470 - 636MHz)
RX B	(606 - 694MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gefordertes Zubehör:
- 2x Lambda-1/2-Breitbandantennen
- Antennen-Frontmontage-Satz
- Verriegelbares Netzkabel

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: AD4DE
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.4.403 Shure_AD4DNP Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver, Barebone**

Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver, Barebone

Digitaler 2-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

Mindestanforderungen:

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices
- Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar
- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch
  konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

  Dante Browse Funktion
  erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

  Dante Cue Funktion
  Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden
- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

Technische Daten:
HF-Eingang:
Wellenwiderstand: 50Ohm (BNC)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms
Audioausgang je Kanal:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Netzwerkanschlüsse:	2 x 10/100/1000Mbps 2 x 10/100/1000Mbps mit PoE DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	100-240V, 0,55A Kaltgeräte, verriegelbar Optional: DC In (XLR4) 10,5V bis 32V, max. 4A

Frequenzversion

RX A	(470 - 636MHz)
RX B	(606 - 694MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gefordertes Zubehör:
- Verriegelbare Netzkabelverlängerung

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: AD4DNP
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.4.404 Shure_AD4QE Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver**

Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver

Digitaler 4-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

Der Receiver verfügt über vier HF-Anschlüsse.
Diese können entweder paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares oder auch als separate HF-Eingänge für vier entsprechende Antennensignale zur Zonierungen bzw. zur Vergrößerung der Reichweite genutzt werden.

Mindestanforderungen:

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices

Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar, Alternativ Quadversity-Modus für bessere Reichweite und Verbesserung des HF Signal-Rausch-Abstand

- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch
  konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

  Dante Browse Funktion
  erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

  Dante Cue Funktion
  Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden

  Verriegelbarer Netzanschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms
Audioausgang pro Kanal:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Netzwerkanschlüsse:	2 x 10/100/1000Mbps 2 x 10/100/1000Mbps mit PoE DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Stromversorgung: 100-240V, 0,55A
Kaltgeräte, verriegelbar
Optional: DC In (XLR4)
10,5V bis 32V, max. 4A

Frequenzversion
RX A (470 - 636MHz)
RX B (606 - 694MHz)

Gefordertes Zubehör:
- 2x Lambda-1/2 Breitbandantennen
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- Verriegelbares Netzkabel

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: AD4QE
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.4.405 Shure_AD4QNP Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver, Barebone**

Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver, Barebone

Digitaler 4-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

überwachen und steuern.

Der Receiver verfügt über vier HF-Anschlüsse.
Diese können entweder paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares oder auch als separate HF-Eingänge für vier entsprechende Antennensignale zur Zonierungen bzw. zur Vergrößerung der Reichweite genutzt werden.

Mindestanforderungen:

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices

Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar, Alternativ Quadversity-Modus für bessere Reichweite und Verbesserung des HF Signal-Rausch-Abstand

- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch
  konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante

  Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

  Dante Browse Funktion
  erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

Dante Cue Funktion
Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden

- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms
Audioausgang pro Kanal:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Netzwerkanschlüsse:	2 x 10/100/1000Mbps 2 x 10/100/1000Mbps mit PoE DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	100-240V, 0,55A Kaltgeräte, verriegelbar
Optional:	DC In (XLR4) 10,5V bis 32V, max. 4A

Frequenzversion

RX A	(470 - 636MHz)
RX B	(606 - 694MHz)

Gefordertes Zubehör:

- Verriegelbare Netzkabelverlängerung

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD4QNP oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.4.501 Shure_ADX5D Mobiler digitaler 2-Kanal Slot-In Kamera-Receiver**

Mobiler digitaler 2-Kanal Slot-In Kamera-Receiver

Fernsteuerbarer Digitaler 2-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System zur mobilen Nutzung als Slot-In Receiver für (EB-)Kamerasysteme oder als Stand Alone Empfänger mit äusserst kompakter Bauform.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Zwei Empfangskanäle in einem zu Slot-In Kameras kompatiblen Gehäuse.
Auf der Geräterfront sind Anschlüsse für die UHF- und Showlink-Antennen, Kontrollanzeigen für die Überwachung der HF-Signale (True Diversity), LED-Anzeigen für Audiopegel, ein helligkeitsgesteuertes OLED-Display und Bedienelemente für die Konfiguration des Receivers sowie eine 3,5mm Klinkenbuchse vorhanden, die z.B. als Kopfhöreranschluss-zum Monitoring oder zur alternativen Ausgabe der Receiversignale genutzt werden kann.

Die Rückseite des Receivers kann modular mit verschiedenen Backplates bestückt und der Receiver damit an die jeweilige Anwendung bzw. an die restliche Infrastruktur angepasst werden.

Hierfür stehen grundsätzlich mindestens folgende Varianten zur Verfügung:

- TA3/Hirose-Backplate
  mit zwei 3-poligen Mini-XLR Audioausgängen (analog oder AES3), einem Hirose (4p) Steckverbinder sowie einem 4 poligem Anschluß für die externe Spannungsversorgung, z.B über separate Akku-Schlitten wie dem dazu passenden
  - L-Type Akku-Schlitten
    zur Spannungsversorgung mit einem oder zwei Standard L-Akkus oder dem
  - AA-Type Akku-Schlitten
    zur Spannungsversorgung mit 6 Stück AA-Batterien
- DB15-Backplate
  zur Verwendung in Kameras mit 15-poligem D-Sub Anschluss (z.B. Sony)
- DB25-Backplate
  zur Verwendung in Geräten mit 25-poligem D-Sub Anschluss wie z.B. Panasonic-Kameras, Gräten mit SuperSlot oder UniSlot

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien Showlink-Protokollrt werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

Mindestanforderungen:

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar

  Der Receiver unterstützt Frequency Diversity

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices
- Ausgabe der Audiosignale als analoges Signal oder AES3

Regelbarer Kopfhöreranschluss erlaubt das Abhören oder die Ausgabe jedes Audiokanals des Receivers einzeln, beide Kanäle (stereo) oder summiert

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
HF-Reichweite (Freifeld):	mind. 75m HD-Modus High Density Modus mind. 40m
Latenz:	max. 2,1 ms High Density Modus max. 3,0 ms
ShowLink	
Frequenzbereich:	2,40 - 2,4835GHz
Anschluss:	SMA
Netzwerktyp:	IEEE 802.15.4

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	129 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen ohne Antenne (mm):	29 x 88 x 108 (HxBxT)
Gewicht ohne Antenne/Backplate:	max 250g
Gehäuse:	Aluminium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Frequenzversion
G56 (470 - 636MHz)
K55 (606 - 694MHz)

Gefordertes Zubehör:
- 2x Lambda-1/4-Breitbandantennen
- 1x ShowLink Antenne

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX5D=-G56
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.4.509 **Shure_ADX-MOUNT** Montageplatte mit Cold Shoe Adapter**

Montageplatte mit Cold Shoe Adapter

Montageplatte mit Cold Shoe zur Montage eines mobilen digitalen 2-Kanal Receivers auf Geräten mit Blitzschuh, z.B. DSLR Kameras, etc.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX5-MOUNT
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.01.4.510 **Shure_ADX5BP-TA3** Backplate Adapter für mobilen Receiver, TA3M/Hirose**

Backplate Adapter für mobilen Receiver, TA3M/Hirose

mit zwei Mini XLR-Anschlüssen (umschaltbar analog/ digital AES3) und verriegelbarem Hirose Anschluss zur Stromversorgung oder Nutzung mit den Batterieaufsätzen

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX5BP-TA3
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.4.511 **Shure_ADX5BS-L** L-Mount Akku-Schlitten für mobilen Receiver**

L-Mount Akku-Schlitten für mobilen Receiver

L-Mount Batterieaufsatz für den in separater Position beschriebenen mobilen 2 Kanal Receiver zur Nutzung mit Standard NP-F oder LP-E Akkus

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX5BS-L
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.01.4.512 **Shure_ADX5BS-AA** Akku-Schlitten für AA-Batterien zum mobilen Receiver**

Akku-Schlitten für AA-Batterien zum mobilen Receiver

AA-Batterieaufsatz für den in separater Position beschriebenen mobilen 2 Kanal Receiver
zur Nutzung mit Batterien oder Akkus im Standard AA-Format

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX5BS-AA
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.4.515 **Shure_ADX5BP-DB15** Backplate Adapter für mobilen Receiver, 15-polig D-Sub**

Backplate Adapter für mobilen Receiver, 15-polig D-Sub

Backplate zur Verwendung in Kameras mit 15-poligem D-Sub Anschluss (z.B. Sony).

Gefordertes Zubehör:

- Spacer-Adapter zur Anpassung der Bautiefe an verschiedene Kameramodelle

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX5BP-DB15
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.01.4.525 Shure_ADX5BP-DB25 Backplate Adapter für mobilen Receiver, 25-polig D-Sub**

Backplate Adapter für mobilen Receiver, 25-polig D-Sub

Backplate zur Verwendung in Geräten mit 25-poligem D-Sub Anschluss wie z.B. Panasonic-Kameras oder Gräten mit SuperSlot, UniSlot, etc.

Gefordertes Zubehör:
Spacer-Adapter zur Anpassung der Bautiefe an verschiedene Kameramodelle

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ADX5BP-DB25
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.02.01.4

Receiver , Netto: .....

10.02.01.5 Untertitel 2 Zubehör

10.02.01.5.600 Shure_AD600E Digitaler Spektrum-Manager**

Digitaler Spektrum-Manager

Der digitale Spektrum-Manager berechnet, analysiert und vergibt in nur wenigen Schritten kompatible Frequenzen an drahtlose Komponenten des Systems. Er untersucht die HF-Umgebung und verwendet diese Daten für die Frequenzberechnung.
Zum System zugehörige Drahtlossysteme können anhand der ermittelten Liste mit kompatiblen Frequenzen programmiert werden; gleichzeitig werden alle Frequenzen einschließlich der Reservefrequenzen ständig überwacht und hinsichtlich ihrer Qualität bewertet.

Wenn während des Betriebs Störungen auftreten, weist der Spektrum-Manager den Empfängern freie Backup-Frequenzen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

zu.

Das integrierte Spektrum Überwachungs-Tool ermöglicht eine visuelle und akustische Verfolgung der HF-Aktivität: Visuell anhand eines Displays sowie via Netzwerk über die Systemsoftware (WWB) und akustisch über einen Kopfhöreranschluss auf der Gerätefront.

Der Spektrum-Manager erfasst und scannt das Spektrum mit einer sehr hohen Bandbreite von 174 MHz bis. 2,0 GHz kontinuierlich und stellt die Information in Echtzeit zur Verfügung.
Um Systeme mit unterschiedlichen Frequenzbändern und/oder große HF-Zonen überwachen zu können, besitzt er mindestens 6 Antennen-Eingänge wobei jeder Anschluss individuell für die Bandbreite der jeweils angeschlossenen Antenne konfiguriert werden kann.

Auf Grund der Scan-Ergebnisse und der eingestellten Parameter erstellt der Spektrum-Manager eine Liste kompatibler Frequenzen (CFL) ggfs. einschließlich Reserve-Frequenzen.
Der integrierte Frequenzrechner kann so eingestellt werden, dass bestimmte TV-Kanäle, Frequenzbereiche oder HF-Signale über einem bestimmten Schwellenwert vermieden werden.
Während des Betriebs zeigt der Spektrum-Manager den aktuellen Status jeder Frequenz in der Frequenz-Liste an.
Freie Frequenzen werden aus der Liste kompatibler Frequenzen zugewiesen, um ein System anfänglich einzurichten oder um Frequenzen, die durch Störungen beeinträchtigt werden, zu ersetzen.

Das Event Log protokolliert die Maßnahmen des Spektrum-Managers während des Betriebs. Zu den Maßnahmen zählen Änderungen an den Frequenzen und Geräten, die vom Spektrum-Manager gesteuert werden. Die Überprüfung des Ereignisprotokolls nach einem Einsatz liefert eine Momentaufnahme der Systemleistung.

Die Scanfunktion des Spektrum-Managers stellt das gemessene HF-Signal über den gesamten Frequenzbereich grafisch dar. Cursor, Zoom und Peak ermöglichen eine detaillierte Überprüfung der Daten.

Um einzelne Stör- oder Nutzsignale effizient zu analysieren, können diese mit der integrierten Abhörfunktion gezielt pro Antenneneingang abgehört werden.
Über den Kopfhörer-Anschluss können hierbei sowohl analoge Funksignale als auch unverschlüsselte kompatible digitale Signale demoduliert und wiedergegeben werden.
Das Display des Spektrum Mangers zeigt dabei neben der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Signalstärke auch die erkannte Signalart der Quelle an.

Die Vernetzung des Spektrum Managers ermöglicht viele erweiterte Funktionen des Drahtlos-Systems, einschließlich der Fernüberwachung und -Steuerung von Geräten.

Mindestanforderungen:

- Umfassende Frequenzkoordination für das gesamtes HF-Netzwerk im Bereich von mind. 174 MHz bis 2 GHz
- Schneller Echtzeit-Scan, zur Überwachung der HF-Aktivität, zur Störungserkennung und Vermeidung sowie zur Identifikation freier verfügbarer Frequenzen
- Integrierter Frequenzrechner generiert und programmiert Frequenzen für kompatible Funksysteme einschließlich Bereitstellung von Backup Frequenzen
- Großes übersichtliches Farbdisplay zur Visualisierung und Analyse des HF-Spektrums
- Geführte Arbeitsschritte für schnelle und einfache HF-Koordination auch in anspruchsvollen HF-Umgebungen
- Tools für Ansicht, Analyse und Abhören von Frequenzaktivitäten
- 6 konfigurierbare Antennenanschlüsse zur Unterstützung mehrerer Frequenzbänder und zur Erweiterung der Erfassungsoptionen
- Datenerfassung und -speicherung zum Archivieren von HF-Informationen für die Analyse
- USB-Anschluss für externen Datenspeicher (z.B. Scandurchgängen, Ereignisprotokolle, etc.)
- Abhörfunktion für analoge und kompatible digitale Funksignale sowie der Dante-Komponenten im Netzwerk
- Kompatibel mit Systemsoftware (WWB) für erweiterte Steuerungs- und Monitoring-Optionen

Technische Daten:

HF-Range:	mind. 174 - 2000 MHz in Steps mit 25 kHz/ 200 kHz
Grundrauschen:	max. -154 dBm
Spiegelfrequenzdämpfung:	>90 dB, typisch
Unerwünschtes Ansprechen:	<-100 dBm, typisch

HF-Eingang

Steckertyp:	6x BNC Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

HF-Pegel:	max. -20dBm
Bias-Spannung:	12 - 13,5V DC, 150 mA (450 mA Maximum)

Monitor-Audioausgang

Frequenzgang:	40 Hz - 18 kHz, +/- 3dB
Steckertyp:	Klinke 6,3mm Stereo (Mono beschaltet) Unsymmetrisch
Impedanz:	50 Ohm
Max. Signalpegel:	1 W @ 63 Ohm
Netzwerk-Anschlüsse:	4x RJ45 10/100/1000 Mbps davon 2x Control mit PoE und je 1x Dante prim/sec

Weitere Spezifikationen

Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 44 mm x 286 mm
Gewicht (ohne Antenne)	3,7 kg
Versorgungsspannungen	100 bis 240V, 50-60 Hz
Stromaufnahme	1,2 A

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD600E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.610 Shure_AD610E ShowLink Access Point mit TrueDiversity, inkl. Netzteil**

ShowLink Access Point mit TrueDiversity, inkl. Netzteil

True Diversity ShowLink Access Point passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System, erlaubt die Fernsteuerung von Sendern auch während diese aktiv genutzt werden.

Der Access Point ermöglicht die Echtzeitfernsteuerung von mindestens 24 Sendern des Funksystems mit umfassendem Management und der Einstellung aller Parameter - z.B.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gain-Anpassung, Frequenzänderung, Stummschaltung von Signalen, Talk Switch Funktionen etc. - der Sender vom jeweiligen Receiver bzw. via Netzwerk über die Steuersoftware (WWB6).

Für die Übertragung der Steuersignale wird vom Accesspoint und den Sendern ein auf ZigBee-Standard basierendes drahtloses Netzwerk im 2,4 GHz Bereich aufgebaut.

Das System wählt dabei selbstständig den für ZigBee am besten geeigneten freien Kanal und wechselt diesen bei Bedarf (z.B. Interferenz) ggfs. automatisch.

Die stabile Steuerungs-Verbindung wird durch ein True Diversity Antennen-Schema sichergestellt.

Die Etablierung der ShowLink-Funktion und Authentifizierung eines Senders im drahtlosen Steuerungsnetzwerk erfolgt parallel zum IR-Sync der (Nutz-) Signalverbindung mit dem Receiver

Zur Erweiterung der Reichweite bzw. der Anzahl kontrollierter Sender ist Roaming mit automatischer Übergabe zwischen mehreren Access Points möglich.

Für die Anbindung an ein drahtgebundenes Netz ist eine Ethernet Schnittstelle mit PoE zur Speisung des Access Points vorhanden. Alternativ kann er auch über ein externes Netzteil versorgt werden.

Am Gehäuse informieren LEDs über den Status des Zugangspunktes, der Ethernet-Verbindung und des ZigBee-Netzwerks.

Die sind Antennen abnehmbar und können zur Erhöhung der Reichweite optional durch Richtantennen ersetzt werden.

Mindestanforderungen:

- Drahtlose Fernsteuerung in Echtzeit von mind. 24 Sendern über den ShowLink Access Point
- Automatische Kanalwahl - Unabhängiges Durchsuchen des 2,4-GHz-Frequenzbereichs und Bestimmen des optimalen Kanals sowie bei Signalverschlechterung automatischer Verlagerung des ShowLink-Netzwerks auf den dann besten verfügbaren 2,4-GHz-Kanal
- Spannungsversorgung über Netzwerkanschluss (PoE) oder externes Netzteil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Unkomplizierte Authentifizierung des Senders - Erkennen verknüpfter Sender nach der IR-Synchronisierung
- Automatisches Roaming zwischen mehreren Access Points zur Bereichserweiterung
- Vielseitige Montageoptionen - Passt in handelsübliche Mikrofonklammern und verfügt über ein integriertes Gewinde zur dauerhaften Installation
- Wireless Workbench 6-Software unterstützt vernetzte Steuerung aller Gerätefunktionen und bietet einen ShowLink-Plot zum Anzeigen der 2,4-GHz-Signalpegel
- Kompatibel mit Axient Digital ADX und analogen Axient Systemen

Technische Daten:

Kapazität	24 Axient-Sender pro Accesspoint
Befestigungstyp	Mikrofonclip oder Halterung mit 1/4-20-Gewinde M6 Gewinde für Safety-Ringöse
Betriebstemperaturbereich	-18°C (0°F) bis 63°C (145°F)
ShowLink	
Netzwerktyp	IEEE 802.15.4
Frequenzbereich	2,40 bis 2,4835 GHz (24 Kanäle)
HF-Ausgangsleistung	10 dBm / 20dBm
Effektive Strahlungsleistung	
Reichweite (typisch)	ca. 150 m
Antennenanschluss	
Stecker	2x SMA
Impedanz	50 Ohm
Funkscanner	
HF-Empfindlichkeit des Scanners (integrierte Antenne)	-106 dBm, typisch
	Netzwerk-Anschluss: 1x RJ45 10/100 Mbps mit PoE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T)	101 mm x 186 mm x 46 mm
Gewicht (ohne Antenne)	476 g
Gehäuse	Stranggepresstes Aluminium
Versorgungsspannungen	
Power over Ethernet	PoE, Klasse 1: 36 bis 57 V
Externes Netzteil	15 V DC (600 mA), doppelt isoliert

Gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD610E
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.630 Shure_AXT630E Antennensplitter 1in4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)**

Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfilter wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

Technische Daten:

HF-Eingang:	BNC (1 Paar); Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
Bias-Spannung:	12 V DC, 150 mA (300 mA Maximum)
HF-Frequenzbereich:	470-698 MHz
Splitterausgang:	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
Gain-Regelbereich:	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch
Kaskadenausgang:	BNC (1 Paar); Unsymmetrisch, Breitband
Impedanz:	50 Ohm
Einfügungsdämpfung:	<5 dB
Netzwerk-Schnittstelle:	2x RJ45 10/100 Mbps PoE 50 V DC, Klasse 1
Abmessungen:	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	4,6 kg
Betriebstemperaturbereich:	-18°C bis 63°C
Versorgungsspannungen:	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Stromaufnahme:	1,0 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT630E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.650 Shure_AD651FOB Talkswitch für fernsteuerbare Sender**

Talkswitch für fernsteuerbare Sender

Separater, batteriebetriebener Talkswitch erlaubt die Umschaltung der Audioausgänge eines Receivers über den bidirektionalen Fernsteuerungsweg des Mikrofonsystems.

Wird beispielsweise das Audiosignal des zugeordneten Kanals normalerweise über die Dante- und AES3 Schnittstellen ausgegeben, bewirkt ein Drücken des Talkswitches, dass das Signal der entsprechenden Kanäle gemutet wird und dafür aber so lange über die sonst nicht verwendeten analogen Outputs ausgegeben wird.
Damit kann zum Beispiel ein Moderator unauffällig und unabhängig von einem Sendeweg mit einer Regie o.ä. kommunizieren.

Technische Daten:

Abmessungen (BxHxT):	18x28x114 mm
Gewicht:	37g
Reichweite zum zugeordneten Funksender:	mind. 3m

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE
Typ: AD651FOB
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Angeboten (Vom Bieter einzutragen): Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.651 Shure_AD651B Talkswitch für fernsteuerbare Handsender**

Talkswitch für fernsteuerbare Handsender

Der Talkswitch erlaubt die Umschaltung der Audioausgänge eines Receivers über den bidirektionalen Fernsteuerungsweg des Mikrofonsystems.

Wird beispielsweise das Audiosignal normalerweise über die Dante- und AES3 Schnittstellen ausgegeben, bewirkt ein Drücken des Talkswitches, dass das Signal der entsprechenden Kanäle gemutet wird und dafür aber so lange über die sonst nicht verwendeten analogen Outputs ausgegeben wird. Damit kann zum Beispiel ein Moderator unauffällig und unabhängig von einem Sendeweg mit einer Regie o.ä. kommunizieren.

Der Talkswitch wird zwischen Mikrofonkapsel und den fernsteuerbaren Handsender eingeschraubt.

Mindestanforderungen:
- Passt mechanisch (Durchmesser, Gewinde) und optisch zum ausgeschriebenen Funksystem
- Vergrößert die Länge des Handsenders um max. 39 mm
- Verringert die Akkustanddauer des Funksenders nicht

Technische Daten:

Abmessungen (DxH):	40 x 39 mm
Gewicht:	57g

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: AD651B
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.652 Shure_AXT652 Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, TA4M/F**

Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, TA4M/F

Adapterkabel zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb eines Lavalier- oder Headsetmikrofons an zwei Taschensendern für die redundante Übertragung des Mikrofonsignals über separate Sendestrecken.

Technische Daten:

Steckerbinder:	1x TA4M auf 2x TA4F

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: AXT652
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.653 Shure_AXT652LEMO3 Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, Lemo3**

Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, Lemo3

Adapterkabel zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb eines Lavalier- oder Headsetmikrofons an zwei Taschensendern für die redundante Übertragung des Mikrofonsignals über separate Sendestrecken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Steckerbinder:	1x Lemo3F auf 2x Lemo3M

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AXT652LEMO3 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.900 Shure_SBRC-E Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung**

Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung
für bis zu 4 Lademodule

Modular bestückbare Ladestation mit Netzwerkanbindung für insgesamt bis zu vier Lademodule für Akkus von Funkmikrofon-Sendern.

Eine vollständige Ladung wird durch intelligente Ladeelektronik in max. 3 Stunden erreicht, Aufladung auf 50% innerhalb 1 Stunde.

Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.

Diese Parameter werden auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt

Visualisierung der Akku-Parameter sowie der Informationen und Einstellungen der Ladestation selbst auf frontseitigem LC Display und über Netzwerk (WWB6).

Menü-gestützte Steuerung entweder am Gerät selbst mittels drei Tastenbedienungen oder über Software-Lösung (WWB6)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

im Netzwerk

Die IP-Konfiguration kann manuelle oder per DHCP vorgenommen werden.

Mindestanforderungen:

- Robuste Akku-Aufbewahrungs- und Ladelösung mit komfortabler Status-Anzeige
- Überwachung sämtlicher Ladezustands-Parameter über die WWB6
- 4 Schächte für Lademodule für bis zu 8 Taschen- oder Handsender-Akkus
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau angezeigt
- Ladezustand in Prozent und die Dauer bis zur vollständigen Aufladung wird auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt.
- Protokolliert den Akku-Zustand anhand der gewählten Ladezyklen und des Prozentsatzes der ursprünglichen Ladekapazität
- Es sind Lademodule für je zwei Stück mindestens folgender Akku-Typen verfügbar:
  - SB910
  - SB910M
  - SB920
  - SB900A
  - AXT910
  - AXT920/ AXT920SL

Die Lademodule sind NICHT Teil dieser Position und werden separat aufgeführt.

Technische Daten:

Netzwerkanschluss:	10/100Mbps
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366mm
Ausführung:	Stahlgehäuse
Spannungsversorgung:	100 - 240Vac, 50/60Hz
Stromaufnahme:	1,25A (230Vac)
Arbeitstemperaturbereich:	-18°C bis +63°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: SBRC-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.901 Shure_SBM910 Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Taschensender**

Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren Taschensender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB910 zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBM910
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.902 Shure_SBM910M Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Micro-Taschensender**

Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren Micro-Taschensender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB910M zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: SBM910M
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.903 Shure_SBM920 Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Handsender**

Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren Handsender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB920 zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBM920
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.01.5.904 Shure_SBC-AX Lademodul für Akkus der NICHT fernsteuerbaren Sender**

Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der NICHT fernsteuerbaren Sender und IEM-Empfängern

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB900/SB900A zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC-AX

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.02.01.5

Zubehör , Netto: .....

Summe Untertitel 1 10.02.01

Axient Digital, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

10.02.02 Untertitel 1 ULX-D

10.02.02.101 Shure_ULXD1 Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss**

Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz, die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden. Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach und ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

HF- und Audio- Einstellungen
Akkuladestand in h/min auf 15 min genau
verwendeter Batterietyp
Frequenz- und Power-Lock.
Gain-offset Abstimmung zum Handsender.

- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Audio Eingang:	4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)
Konfiguration unsym:	Impedanz 1 MOhm
Tonaderspeisung für Mikrofone:	+5 V
Max. Eingangspegel:	8,5dBV(7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	SMA
Impedanz:	50 Ohm
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (H x B x T):	86 x 66 x 23mm
Gewicht ohne Batterien:	142 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:

- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	ULXD1=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.02.102 **Shure_ULXD1Lemo3** Digitaler Drahtlos Taschensender mit Lemo3-Anschluss**

Digitaler Drahtlos Taschensender mit Lemo3-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz, die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden. Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach und ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand in h/min auf 15 min genau
  verwendeter Batterietyp
  Frequenz- und Power-Lock.
  Gain-offset Abstimmung zum Handsender.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
  RSS-102

Technische Daten:

Audio Eingang:	Lemo 3
Konfiguration unsym:	Impedanz 1 MOhm
Tonaderspeisung für Mikrofone:	+5 V
Max. Eingangspegel:	8,5dBV(7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	SMA
Impedanz:	50 Ohm
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (H x B x T):	86 x 66 x 23mm
Gewicht ohne Batterien:	142 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:
- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: ULXD1Lemo3=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.201 Shure_ULXD2/SM58 Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel.

Mindestanforderungen:
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM58
Empfindlichkeit:	5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 15 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	ULXD2/SM58=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.202 **Shure_ULXD2/SM86** Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik Niere

Mindestanforderungen:

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM86
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernndes Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: ULXD2/SM86=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.203 **Shure_ULXD2/SM87** Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik Superniere

Mindestanforderungen:
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM87
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,4 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:
30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	ULXD2/SM87A=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.02.204 **Shure_ULXD2/B58** Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

1275/2008, gültige Fassung

- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
  RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz

Handsender:

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Z18 (1785 - 1805 MHz)

Mitzulieferndes Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: ULXD2/B58=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.205 **Shure_ULXD2/B87A** Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik Superniere

Mindestanforderungen:
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB) Dynamikbereich: 120 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	ULXD2/B87A=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.02.206 **Shure_ULXD2/B87C** Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik Niere

Mindestanforderungen:

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

1275/2008, gültige Fassung

- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
  RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	BETA 87C
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

Handsender:

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Z18 (1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: ULXD2/B87C=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.208 **Shure_ULXD2/K8x** Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischer Doppelmembran-Kapsel, Richtcharakteristik Niere

Mindestanforderungen:
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium
Gehäusefarbe:	Schwarz (oder Nickel)

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernndes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	ULXD2/K8B/=-H51 ULXD2/K8N=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.209 **Shure_ULXD2/KSM9** Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik umschaltbar zwischen Niere/ Superniere

Mindestanforderungen:

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG

- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

L52 (632 - 696 MHz)
P51 (710 - 782 MHz)
Q51 (794 - 806 MHz)
Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: ULXD2/KSM9=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.210 **Shure_ULXD2/KSM9HS** Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik umschaltbar zwischen Breite Niere/ Hyperniere

Mindestanforderungen:
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	KSM9HS
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar
	Breite Niere/Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
	Modulationsart:
	Shure Proprietary Digital

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	ULXD2/KSM9HS=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.211 **Shure_ULXD2/N8C** Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmembrande
Griffgeräusche.

Mindestanforderungen:

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AE
  Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet p
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig vo
  -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werd
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestat
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angez
  HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Ver
  Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden
Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 200
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in de
  2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
  RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel NXN8/C
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Niere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Empfindlichkeit:	-54 dBV/Pa / 2 mV/Pa
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

Farbe: Schwarz (ULXD2/N8CB) oder Nickel (ULXD2/N8CN)

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Typ: ULXD2/N8CB=-H51 bzw. ULXD2/N8CN=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.212 Shure_ULXD2/N8S Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/S-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/S-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmemb
der Griffgeräusche.

Mindestanforderungen:

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AE
  Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet p
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig vo
  -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werd
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestat
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angez
  HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Ver
  Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden
Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 200
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in de
  2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel NXN8/S
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Superniere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa

Handsender:
Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)
HF Ausgang: Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite: < 200 kHz
Modulationsart: Shure Proprietary Digital
Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Weitere Spezifikationen
Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich: 120 dB
HF-Reichweite: 100m
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB
(in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C
Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku
oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku
11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O): 256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien: 340g
Gehäuse: Aluminium

Farbe: Schwarz (ULXD2/N8SsB) oder Nickel (ULXD2/N8SN)

Lieferbare Frequenzversionen:
V51 (174 - 216 MHz)
G51 (470 - 534 MHz)
H51 (534 - 598 MHz)
K51 (606 - 670 MHz)
L51 (632 - 696 MHz)
L52 (632 - 696 MHz)
P51 (710 - 782 MHz)
Q51 (794 - 806 MHz)
Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mitzuliefernde Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: ULXD2/N8SB=-H51 bzw. ULXD2/N8SN=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.401 **Shure_ULXD4E** Digitaler Drahtlos Receiver**

Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separatert Position ausgeschriebenen Sendern.

Mindestanforderungen:
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten erhältlich. Mindestens sind dies folgende Bereiche:
  - UHF Band (470 - 865 MHz)
  - E-UTRA Band 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz)
  - E-UTRA Band 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz)
  - VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
- Im UHF-Bereich erlaubt das System technisch in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken.
  Mit Schaltbandbreiten von bis zu 72 MHz können so abhängig von der jeweils gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.

- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
- Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
- Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-, Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
- LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
- Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).
  Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
- Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
- Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
- Gehäuse ½-19" aus verzinktem Stahl,
- Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten, zwei Empfänger können nebeneinander montiert werden (1HE).

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

1275/2008, gültige Fassung

- Entspricht den Anforderungen der Normen
  EN 300 422, Teile 1und 2,
  EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
Netzwerkanschluss:	1 x 10/100Mbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE
Audioausgang:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt max. Ausgangspegel: +12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Latenz:	< 2,9ms

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	bis zu 100m
HF-Bandbreite:	bis zu 72MHz (je nach Version)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT) Gewicht ohne Antennen: 800g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gehäuse: verzinkter Stahl
Stromversorgung: 15 V, 0,6A

Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)
G51 (470 - 534 MHz)
H51 (534 - 598 MHz)
K51 (606 - 670 MHz)
L51 (632 - 696 MHz)
L52 (632 - 696 MHz)
P51 (710 - 782 MHz)
Q51 (794 - 806 MHz)
Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:

- 2x Lambda-1/2-Antennen
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: ULXD4=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.402 **Shure_ULXD4DE** Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle**

Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschriebenen Sendern.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit jeweils separater HF-Anzeige, Pegelkontrolle und XLR-Ausgängen sowie einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten erhältlich. Mindestens sind dies folgende Bereiche:
  - UHF Band (470 - 865 MHz)
  - E-UTRA Band 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz)
  - E-UTRA Band 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz)
  - VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
- Im UHF-Bereich erlaubt das System technisch in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken.
  Mit Schaltbandbreiten von bis zu 72 MHz können so abhängig von der jeweils gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
- Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
- Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-, Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
- LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
- Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).
  Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
- Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
  19" Gehäuse aus verzinktem Stahl, max. 1HE.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Internes Netzteil.
- Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
- Über den Antennenausgang kann mindestens ein weiterer Empfänger kaskadiert werden.

- **Frequency Diversity**

Bei Verwendung zweier Taschensender lässt sich Frequency Diversity realisieren. Sollte das HF-Signal eines der Sender ausfallen, wird das Signal des störungsfreien Kanals automatisch und innerhalb weniger Millisekunden an beide Ausgänge übertragen.

- **Audio-Summing**

Die Signale der beiden Kanäle können bei Bedarf summiert werden, so dass der Empfänger in diesem Fall zu einem Zwei-Kanalmixer wird. Das Signal kann auf alle Ausgänge geroutet werden.

Bodypack Frequency Diversity und Audio-Summing können zeitgleich verwendet werden.

- **Dante-Interface**

Integriertes Dante-Audio-Netzwerk-Interface für eine digitale und unkomprimierte Audiosignal-Übertragung über ein Standard-Ethernet Kabel (Cat5e oder höher). Die eingesetzte Dante-Schnittstelle ist in der Lage mindestens 32 Output Streams (Flows) zu generieren und kann damit Unicast-Verbindungen zu mehr als zwei Devices herstellen.

- **AES67 Kompatibilität**

Parallel zum Dante Signal kann die Audioinformation der Mikrofonkanäle im Netzwerk auch im AES67 Standard übertragen werden.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
Netzwerkanschlüsse:	2 x 1Gbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE
Audioausgang:	
Digital:	im Netzwerk via Dante und AES67
Analog:	2x XLR-3pol(m), gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Latenz:	< 2,9ms

Weitere Spezifikationen:

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	bis zu 100m
HF-Bandbreite:	bis zu 72MHz (je nach Frequenzversion)
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 482 x 274 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	3360g
Gehäuse:	verzinkter Stahl Stromversorgung: 15 V, 0,6A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:
2x Lambda-1/2-Antennen
1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ULXD4DE=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.404 **Shure_ULXD4QE** Digitaler 4-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle**

Digitaler 4-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschriebenen Sendern.

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit jeweils separater HF-Anzeige, Pegelkontrolle und XLR-Ausgängen sowie einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Mindestanforderungen:
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten erhältlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mindestens sind dies folgende Bereiche:
- UHF Band (470 - 865 MHz)
- E-UTRA Band 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz)
- E-UTRA Band 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz)
- VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

- Im UHF-Bereich erlaubt das System technisch in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken.
  Mit Schaltbandbreiten von bis zu 72 MHz können so abhängig von der jeweils gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
- Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
- Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-, Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
- LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
- Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).
  Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
- Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
- 19" Gehäuse aus verzinktem Stahl, max. 1HE.
- Internes Netzteil.
- Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
  Über den Antennenausgang kann mindestens ein weiterer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Empfänger kaskadiert werden.

- **Frequency Diversity**
  Bei Verwendung zweier Taschensender lässt sich Frequency Diversity realisieren. Sollte das HF-Signal eines der Sender ausfallen, wird das Signal des störungsfreien Kanals automatisch und innerhalb weniger Millisekunden an beide Ausgänge übertragen.

- **Audio-Summing**
  Die Signale je zweier bzw. aller vier Kanäle können bei Bedarf summiert werden, so dass der Empfänger in diesem Fall zu einem Zwei/Vier-Kanalmixer wird. Das Signal kann auf je zwei bzw. alle Ausgänge geroutet werden.

  Bodypack Frequency Diversity und Audio-Summing können zeitgleich verwendet werden.

- **Dante-Interface**
  Integriertes Dante-Audio-Netzwerk-Interface für eine digitale und unkomprimierte Audiosignal-Übertragung über ein Standard-Ethernet Kabel (Cat5e oder höher). Die eingesetzte Dante-Schnittstelle ist in der Lage mindestens 32 Output Streams (Flows) zu generieren und kann damit Unicast-Verbindungen zu mehr als zwei Devices herstellen.

- **AES67 Kompatibilität**
  Parallel zum Dante Signal kann die Audioinformation der Mikrofonkanäle im Netzwerk auch im AES67 Standard übertragen werden.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
  Zertifizierung unter FCC Teil 74,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
Netzwerkanschlüsse:	2 x 1Gbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE
Audioausgang:	
Digital:	im Netzwerk via Dante und AES67
Analog:	4x XLR-3pol(m), gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Latenz:	< 2,9ms

Weitere Spezifikationen:

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	bis zu 100m
HF-Bandbreite:	bis zu 72MHz (je nach Frequenzversion)
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 482 x 274 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	3450g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	15 V, 0,6A

Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

G51 (470 - 534 MHz)
H51 (534 - 598 MHz)
K51 (606 - 670 MHz)
L51 (632 - 696 MHz)
L52 (632 - 696 MHz)
P51 (710 - 782 MHz)
Q51 (794 - 806 MHz)
Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

Mitzuliefernde Zubehör:
2x Lambda-1/2-Antennen
1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ULXD4QE=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.601 **Shure_ULXD6/O** Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Kugel**

Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Kugel

Drahtloser UHF-Sender als Grenzflächenmikrofon mit konfigurierbarer (Mute-)Taste - Richtcharakteristik "Halbe Kugel".

Mindestanforderungen:
- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.

- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
- Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen
- Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
- Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.
- Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen werden

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Gain Offset Bereich:	0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang:	Integrierte PIFA Antenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)
HF-Reichweite:	mind. 90m bei
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien Standzeit (bei 10mW): mind. 9h mit (Li-Ion-) Systemakku

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Abmessungen (BxHxT):	62 x 35 x 114 mm
Gewicht ohne Batterien:	241g
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Schwarz /Weiß

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ULXD6/O=-H51 ULXD6W/O=-H51 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.602 **Shure_ULXD6/C** Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Niere**

Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Niere

Drahtloser UHF-Sender als Grenzflächenmikrofon mit konfigurierbarer (Mute-)Taste - Richtcharakteristik "Halbe Niere".

Mindestanforderungen:

- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.
- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
- Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen
- Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
- Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen werden

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Gain Offset Bereich:	0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang:	Integrierte PIFA Antenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)
HF-Reichweite:	mind. 90m bei
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (bei 10mW):	mind. 9h mit (Li-Ion-) Systemakku
Abmessungen (BxHxT):	62 x 35 x 114 mm
Gewicht ohne Batterien:	241g
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Schwarz /Weiß

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: ULXD6/O=-H51
ULXD6W/O=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.801 **Shure_ULXD8** Digitaler Drahtlos Sender - Tischsprechstelle**

Digitaler Drahtlos Sender - Tischsprechstelle

Drahtloser UHF-Sender als Tischsprechstelle mit konfigurierbarer (Mute-)Taste zur Aufnahme eines MX-Schwanenhalsmikrofons mit Leuchtring und 6 poligem Pfostenverbinder (schraubbar).

Mindestanforderungen:

- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.

- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des aufsteckbaren Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
- Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen, die Helligkeit der Anzeige kann konfiguriert werden
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
- Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.
- Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen werden

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Gain Offset Bereich:	0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang:	Integrierte PIFA Antenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)
HF-Reichweite:	mind. 90m bei
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Standzeit (bei 10mW):	mind. 9h mit (Li-Ion-) Systemakku
Abmessungen (BxHxT):	78.27 x 40.77 x 136.94 mm
Gewicht ohne Batterien:	293g
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Schwarz/ Weiß

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ULXD8=-H51 ULXD8W=-H51 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.900 **Shure_SB900B** 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:
- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1240 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: SB900B
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.901 **EOL-Shure_SB900A** 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:
- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1320 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SB900A oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.902 **Shure_SBC10-100-E** USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku**

USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku

USB Netzteil im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:
Ladedauer SB900:
50% = 1h
100% = 3h
Laden über USB-Schnittstelle

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SBC10-100-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.920 **Shure_SBC200-E** Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

Mindestanforderungen:
- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Akkuzustände
- voll (99-100%)
- fast voll (90-99%)
- muss geladen werden (0-90%)
- Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladedauer:	50% = 1h 100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung (BxHxT):	66 x 99 x 165mm
Gewicht:	max.

Gefordertes Zubehör:
- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC200-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.921 **Shure_SBC200** Doppel Akku-Ladegerät**

Doppel Akku-Ladegerät

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

(SB900A).

Mindestanforderungen:

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladedauer:	50% = 1h 100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung (BxHxT):	66 x 99 x 165mm
Gewicht:	max.

Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC200 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.02.922 **Shure_SBC220-E** Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h
	100% = 3,0 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45
DHCP oder Manuell

Abmessungen (BxHxT) : 89 x 66 x 211 mm
Gewicht: 0,45 kg
Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

Gefordertes Zubehör:
- Externes Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC220-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.923 **Shure_SBC220** Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Typ: SBC220
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.925 **Shure_SBC250-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 2 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

Technische Daten:

Anzahl Ladeslots:	2
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung: 100 - 240V; 50/60Hz; 0,35A max.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC250-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.945 **Shure_SBC450-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 4 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

Technische Daten:

Anzahl Ladeslots:	4
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

gefordertes Zubehör:

- externes Netzteil

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC450-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.980 **Shure_SBC800-E** Akku-Ladegerät 8fach inkl. Netzteil**

Akku-Ladegerät

Ladegerät mit acht Ladeschächten für Li-Ion-Akkus passend zum in separater Position ausgeschriebem Funksystem.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

Mindestanforderungen:

- Ladeanzeige pro Slot
  grün = 99-100%
  grün/rot 90-99% sind geladen
  rot 0-90% sind geladen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gelb = Batterie kann nicht geladen werden

Zertifizierungen:
WEEE Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2008/35/EG

Technische Daten:

Ladedauer:	
	50% = 1h
	100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung in mm:	189,5 x 40 x 181 (B x H x T)
Gewicht:	540g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SBC800-E
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.985 **Shure_SBC850-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 8 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

Technische Daten:

Anzahl Ladeslots:	8
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

gefordertes Zubehör:

- externes Netzteil

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC850-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.02.991 **Shure_SBC-DC** Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern**

Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern und -Empfängern

Adapter zum Einlegen in das Batteriefach eines Funk-Senders oder -Empfängers (AD1/ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5) damit dieser über ein externes Netzteils (PS43E) mit Netzspannung betrieben werden kann.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC-DC
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.992 **Shure_PS60E** Externes Netzteil 230V**

Externes Netzteil 230V

Externes Netzteil zur stationären Versorgung von Drahtlos-Sendern und Empfängern

Technische Daten:
Ausgangsspannung : 14 - 18V DC, 1,5A (max)

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: PS60E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'
)

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.993 **Shure_SBC-AX** Lademodul für SB900 Akkus in AXT900 Ladestation**

Lademodul für SB900 Akkus in AXT900 Ladestation

Lademodul zum Einbau in 1 HE Ladestation AXT900
für zwei Akkus der Serie SB900 (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/
UR5).

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SBC-AX
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.02.994 **Shure_PS43E** Externes Netzteil 230V**

Externes Netzteil 230V

Externes Netzteil zur stationären Versorgung von
Drahtlos-Sendern und Empfängern

Technische Daten:
Ausgangsspannung : 14 - 18V DC, 250mA (max)

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: PS43E
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'
)

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.02.02

ULX-D , Netto: .....

10.02.03 Untertitel 1 QLX-D

10.02.03.100 Shure_QLXD1 Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss**

Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
  Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.

  Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Audio Eingang:	4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)
Konfiguration unsym:	Impedanz 1 MOhm´
Tonaderspeisung für Mikrofone:	5 V
Max. Eingangspegel:	8,5dBV(7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	SMA
Impedanz:	50 Ohm
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 9,5h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien

gefordertes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: QLXD1=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1 Stk EP ..... GP .....

10.02.03.201 **Shure_QLXD2/SM58** Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel.

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:
Mikrofonkapsel:
Kapseltyp: Dynamisch
Richtcharakteristik: Niere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 15 kHz
Empfindlichkeit: -54,5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa

Handsender:
Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8,5h mit (Li-Ion-) Systemakku
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/SM58=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.202 **Shure_QLXD2/SM86** Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit
Nieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 18 kHz
Empfindlichkeit:	-50,0 dBV/Pa / 3,15 mV/Pa
Eigenrauschen:	23 dB(A)

Technische Daten:

Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB
(in 3 dB Schritten)	
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion)
oder 2x AA Batterien	
Standzeit (10mW):	mind. 9h
mit (Li-Ion-) Systemakku	
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

L51 (632 - 696 MHz)
L52 (632 - 696 MHz)
P51 (710 - 782 MHz)
Q51 (794 - 806 MHz)
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: QLXD2/SM86=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 Stk EP ..... GP .....

10.02.03.203 Shure_QLXD2/SM87A Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit
Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:
Mikrofonkapsel:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Superniere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 18 kHz
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa / 2,4 mV/Pa
Eigenrauschen:	24 dB(A)

Technische Daten:
Handsender:

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/S87=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.204 **Shure_QLXD2/B58A** Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsende mit hochwertiger
dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden
Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Dynamisch
Richtcharakteristik:	Superniere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa

Technische Daten:

Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

L51 (632 - 696 MHz)
L52 (632 - 696 MHz)
P51 (710 - 782 MHz)
Q51 (794 - 806 MHz)
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: QLXD2/B58=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.205 **Shure_QLXD2/B87A** Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87A-Kapsel**
Grundposition 001.0

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:
Mikrofonkapsel:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Superiere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa / 2,37 mV/Pa
Eigenrauschen:	23,5 dB(A)
Max. Schalldruck:	140,5 dB

Technische Daten:
Handsender:

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: QLXD2/B87A=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.206 **Shure_QLXD2/B87C** Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Nieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa / 2,8 mV/Pa
Eigenrauschen:	22 dB(A)
Max. Schalldruck:	139 dB

Technische Daten:

Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB
(in 3 dB Schritten)	
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion)
oder 2x AA Batterien	
Standzeit (10mW):	mind. 9h
mit (Li-Ion-) Systemakku	
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

L51 (632 - 696 MHz)
L52 (632 - 696 MHz)
P51 (710 - 782 MHz)
Q51 (794 - 806 MHz)
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: QLXD2/B87C=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.208 **Shure_QLXD2/KSM8** Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertigen dynamischen Kapsel mit Doppelmembran, Richtcharakteristik Niere

Mindestanforderungen:
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:
Mikrofonkapsel:

Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

Technische Daten:
Handsender:

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: QLXD2/K8B=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.209 **Shure_QLXD2/KSM9** Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel**
Grundposition 002.0

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Doppelmembran und schaltbarer Richtcharakteristik Niere/ Superniere

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:
Mikrofonkapsel:
Kapseltyp: Kondensator mit Doppelmembran

Richtcharakteristik:	Superniere, Niere (schaltbar)
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa
Eigenrauschen:	22 dB(A)
Max. Schalldruck:	152 dB

Technische Daten:
Handsender:

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

K51 (606 - 670 MHz)
L51 (632 - 696 MHz)
L52 (632 - 696 MHz)
P51 (710 - 782 MHz)
Q51 (794 - 806 MHz)
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17 (1492 - 1525 MHz)
Z18 (1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:
- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: QLXD2/KSM9=-H51
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 Stk EP ..... GP .....

10.02.03.211 **Shure_QLXD2/N8C** Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertiger dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel mit Doppelmembrandesign zur Reduzierung der Griffgeräusche.

Mindestanforderungen:
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AE
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestat
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrun

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.

- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden
Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fa
2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	NXN8/C
Kapseltyp:	Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-54 dBV/Pa / 2 mV/Pa

Technische Daten:

Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
	Standzeit (10mW): mind. 9h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/N8CB=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.212 **Shure_QLXD2/N8S** Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/S-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/S-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertiger dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel m
zur Reduzierung der Griffgeräusche.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AE
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestat
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrun sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden
Richtlinien der Europäischen Union:
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fa
2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
Zertifizierung unter FCC Teil 74,
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel NXN8/S
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Superniere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa

Technische Daten:
Handsender:
Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalantenne
Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB
(in 3 dB Schritten)	
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion)
oder 2x AA Batterien	
Standzeit (10mW):	mind. 9h
mit (Li-Ion-) Systemakku	
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/N8SB=-H51
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.401 **Shure_QLXD4E** Digitaler Drahtlos Receiver**

Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschriebenen (Hand-/Taschen-)Sendern.

Mindestanforderungen:

- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten erhältlich. Mindestens sind dies folgende Bereiche:
  - UHF Band (470 - 865 MHz)
  - E-UTRA Band 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz)
  - E-UTRA Band 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz)
  - VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
- Im UHF-Bereich erlaubt das System technisch in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken.
  Mit Schaltbandbreiten von bis zu 72 MHz können so abhängig von der jeweils gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
  Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Regelbereich inklusive Mute-Funktion von -18 dB bis +42 dB am Empfänger einstellbar (1 dB Schritte).
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Bedienung und Einstellung des Empfängers erfolgt mittels Tasten auf der Gerätefront sowie einem hintergrund-beleuchteten in Helligkeit und Kontrast einstellbaren LC-Display.

Auf dem Display angezeigt werden:
Gruppe/Kanal/Sendefrequenz/TV Kanal
Netzwerkaktivität
Audiosignalpegel
HF-Signalfeldstärke
Gain-Einstellung
Frequenz-/Power-Lock
Verschlüsselung
Akkuladestand des Senders in h/min
zusätzlich informieren LEDs über HF- und Audio Signal

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Einbindung in Mediensteuerungssysteme von AMX und Crestron, sowie Wireless Workbench 6 (WWB6) ist über den rückseitigen Ethernetanschluß möglich
- Symmetrischer XLR Ausgang auf Mic-/Line-pegel umschaltbar, parallel dazu ein unsymmetrischer 6,35mm Kinkenbuchsenausgang
- Lieferung mit zwei Lambda-1/2-Antennen und BNC Kabel für Antennen-Frontmontage
- Gehäuse 1/2-19" aus verzinktem Stahl,
- Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten, zwei Empfänger können nebeneinander montiert werden (1HE).

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
Audioausgang:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Latenz:	< 2,9ms

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Netzwerkanschlüsse:	1 x 10/100Mbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	777g
Gehäuse:	stabiles Metallgehäuse
Stromversorgung:	15 V, 0,6Am

Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/2-Antenne
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD4E=-H51 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

2 Stk EP ..... GP .....

10.02.03.900 **Shure_SB900B** 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1240 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: SB900B
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.03.901 **EOL-Shure_SB900A** 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1320 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h
Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SB900A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.03.902 **Shure_SBC902-E** USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku**

USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku

USB Netzteil im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:
Ladedauer SB900:
50% = 1h
100% = 3h
Laden über USB-Schnittstelle

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SBC902-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.920 **Shure_SBC200-E** Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

Mindestanforderungen:
- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Ladedauer:	50% = 1h 100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung (BxHxT):	66 x 99 x 165mm
Gewicht:	max.

Gefordertes Zubehör:
- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC200-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.921 **Shure_SBC200** Doppel Akku-Ladegerät**

Doppel Akku-Ladegerät

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

Mindestanforderungen:
- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladedauer:	50% = 1h 100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung (BxHxT):	66 x 99 x 165mm
Gewicht:	max.

Gefordertes Zubehör:
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC200 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.922 **Shure_SBC220-E** Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

Gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC220-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.923 **Shure_SBC220** Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.
Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  grün = Ladevorgang abgeschlossen
  rot = Akku wird geladen
  gelb = Akku im Storage Modus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC220 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.925 **Shure_SBC250-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 2 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

Technische Daten:

Anzahl Ladeslots:	2
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	100 - 240V; 50/60Hz; 0,35A max.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC250-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.945 **Shure_SBC450-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 4 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

Technische Daten:

Anzahl Ladeslots:	4
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

gefordertes Zubehör:

- externes Netzteil

Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC450-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.980 **Shure_SBC800-E** Akku-Ladegerät 8fach inkl. Netzteil**

Akku-Ladegerät

Ladegerät mit acht Ladeschächten für Li-Ion-Akkus vom Typ SB900.
Externes Netzteil PS45 im Lieferumfang enthalten

Mindestanforderungen:

- Ladeanzeige pro Slot
  grün = 99-100%
  grün/rot 90-99% sind geladen
  rot 0-90% sind geladen
  gelb = Batterie kann nicht geladen werden

Zertifizierungen:
WEEE Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2008/35/EG

Technische Daten:
Ladedauer SB900:
50% = 1h
100% = 3h
Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.
Abmessung in mm: 189,5 x 40 x 181 (B x H x T)
Gewicht: 540g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SBC800-E
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.985 **Shure_SBC850-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 8 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

Technische Daten:

Anzahl Ladeslots:	8
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

gefordertes Zubehör:
- externes Netzteil

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC850-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

10.02.03.991 **Shure_SBC-DC** Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern**

Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern und -Empfängern

Adapter zum Einlegen in das Batteriefach eines Funk-Senders oder -Empfängers (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5) damit dieser über ein externes Netzteils (PS41E) mit Netzspannung betrieben werden kann.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC-DC
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.03.992 **Shure_PS60E** Externes Netzteil 230V**

Externes Netzteil 230V

Externes Netzteil zur stationären Versorgung von Drahtlos-Sendern und Empfängern

Technische Daten:
Ausgangsspannung : 14 - 18V DC, 1,5A (max)

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: PS60E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'
)

Stk EP ..... GP .....

10.02.03.993 **Shure_SBC-AX** Lademodul für SB900 Akkus in AXT900 Ladestation**

Lademodul für SB900 Akkus in AXT900 Ladestation

Lademodul zum Einbau in 1 HE Ladestation AXT900 für zwei Akkus der Serie SB900 (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5).

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SBC-AX
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Untertitel 1 10.02.03

QLX-D, Netto: .....

10.02.04 Untertitel 1 SLX-D

10.02.04.100 Shure_SLXD1 Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss**

Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Audio Eingang:	4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1 MOhm
Tonaderspeisung für Mikrofone:	5 V
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang:	1/4-Lamda Antenne
Impedanz:	50 Ohm
Belegte Bandbreite:	< 200 kHz
Schaltbandbreite:	44 MHz
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>70dB
HF-Empfindlichkeit:	-97dBm
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (B x H x T):	68 x 98 x 25,5 mm
Gewicht ohne Batterien:	89g
Gehäuse:	PC/ABS Kunststoff

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gefordertes Zubehör:
- 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SLXD1=-H56
oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.201 **Shure_SLXD2/SM58** Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel.

Mindestanforderungen:
- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel:		
Kapseltyp:	Dynamisch	
Richtcharakteristik:	Niere	
Übertragungsbereich:	50 Hz - 15 kHz	
Empfindlichkeit:	-54,5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa	
Handsender:		
	Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD2/SM58=-H56 oder gleichwertige Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.202 **Shure_SLXD2/SM86** Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden
Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 18 kHz
Empfindlichkeit:	-50,0 dBV/Pa / 3,15 mV/Pa
Eigenrauschen:	23 dB(A)
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

gefordertes Zubehör:
• 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD2/SM86=-H56 oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.204 **Shure_SLXD2/B58** Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsende mit hochwertiger
dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,

Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

• RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Dynamisch
Richtcharakteristik:	Superniere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

gefordertes Zubehör:

• 2 x AA Batterie

Frequenzversion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

G59 (470 - 514 MHz)
H56 (518 - 562 MHz)
J53 (562 - 606 MHz)
K59 (606 - 650 MHz)
L56 (650 - 694 MHz)
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SLXD2/B58=-H56
oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.205 Shure_SLXD2/B87A Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Superiere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa / 2,37 mV/Pa
Eigenrauschen:	23,5 dB(A)
Max. Schalldruck:	140,5 dB
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

gefordertes Zubehör:
• 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD2/B87A=-H56 oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.206 **Shure_SLXD2/B87C** Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger
Nieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa / 2,8 mV/Pa
Eigenrauschen:	22 dB(A)
Max. Schalldruck:	139 dB
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

gefordertes Zubehör:
- 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD2/B87C=-H56 oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.208 **Shure_SLXD2/KSM8** Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertigen dynamischen Kapsel mit Doppelmembran, Richtcharakteristik Niere

Mindestanforderungen:
- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mikrofonkapsel:

Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

Handsender:

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

J53 (562 - 606 MHz)
K59 (606 - 650 MHz)
L56 (650 - 694 MHz)
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SLXD2/KSM8=-H56
oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.209 **Shure_SLXD2/N8C** Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertiger dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel zur Reduzierung der Griffgeräusche.

Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandb Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Lades
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedien Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zu Sprachverständlichkeit

Zulassungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel	NXN8/C
Kapseltyp:	Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-54 dBV/Pa / 2 mV/Pa

Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

gefordertes Zubehör:
- 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD2/N8CB=-H56 oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.210 **Shure_SLXD2/N8S** Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/S-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit NXN8/S-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertiger dynamischer Supernieren-Mikrofonka
Doppelmembrandesign zur Reduzierung der Griffgeräusche.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandb Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Lades
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres Display sowie für die Bedien Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zu Sprachverständlichkeit

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden
Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Mikrofonkapsel NXN8/S
Kapseltyp: Dynamische Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik: Superniere
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Handsender:

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalantenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: SLXD2/N8SB=-H56
oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.301 **Shure_SLXD3** Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung**

Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung

Digitaler Aufstecksender mit einfach zu bedienendem und zuverlässig verriegelbaren XLR3f-Steckverbinder und zuschaltbarer 12V/48V Phantomspannung.
Passend zu dem in separater Position ausgeschriebenen digitalen Funkmikrofon-System-

Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig nutzbar und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz mind. bis zu 32 Geräte betreibbar.

- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 118 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
-
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbatres OLED-Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.
  Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  HF- und Audio- Einstellungen
  Akkuladestand
  Sendername

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

Audio Eingang:	XLR3f
Konfiguration:	symmetrisch
I	
Max. Eingangspegel:	0 dB: 8,5 dBV Pad -12 dB: 20,5 dBV Boost +12 dB: -3,5 dBV abhängig vom verwendeten Mikrofon
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 118 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang:	Dipol-Antenne
Belegte Bandbreite:	< 200 kHz
Schaltbandbreite:	44 MHz
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>70dB
HF-Empfindlichkeit:	-97dBm
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW/30mW (schaltbar)

Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 7,5h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 7,5h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (B x H x T):	126 × 41 × 41 mm
Gewicht ohne Batterien:	200g
Gehäuse:	Aluminium, Zinklegierung, PC/ABS

gefordertes Zubehör:
- 2 x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD3=-H56 oder gleichwertige Art

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.401 **Shure_SLXD4E** Digitaler Drahtlos Receiver**

Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler 1-Kanal Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschriebenen (Hand-/Taschen-)Sendern.

Mindestanforderungen:
- Technisch erlaubt das System in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 12 Strecken.
  Bei Schaltbandbreiten von bis zu 44 MHz können in einer Frequenzvariante damit abhängig von der jeweils gewählten Version und der Funksituation vor Ort bis zu 32 Systeme gleichzeitig betrieben werden.
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Gain-Regelbereich inklusive Mute-Funktion von -18 dB bis +42 dB am Empfänger einstellbar (1 dB Schritte).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers erfolgt mittels Tasten und drehencoders auf der Gerätefront sowie einem in Helligkeit und Kontrast einstellbaren Display.
- Auf dem Display angezeigt werden mindestens:
  - Gruppe/Kanal/Sendefrequenz/TV Kanal
  - Audiosignalpegel
  - HF-Signalfeldstärke
  - Gain-Einstellung
  - Akkuladestand des Senders als Balkenanzeig

- Einbindung in Mediensteuerungssysteme z.B. von AMX und Crestron ist über den rückseitigen Ethernetanschluß möglich
- Symmetrischer XLR Ausgang, Mic-/Line-pegel umschaltbar, parallel dazu ein 6,35mm Kinkenbuchsenausgang
- Lieferung mit zwei Lambda-1/4-Antennen und BNC Kabel für Antennen-Frontmontage
- Gehäuse 1/2-19" aus verzinktem Stahl,
  Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten, zwei Einzel-Empfänger können nebeneinander montiert werden (1HE).

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
Audioausgang:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+15dBV (Klinke) +15dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	1,3 kOhm /670 Ohm (sym./unsym. Klinke) 400Ohm (sym. XLR)
Mic/Line Umschaltung:	Dämpfung 30dB
Latenz:	max. 3,2ms
Netzwerkanschluss:	1 x 10/100Mbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	2 × 393 × 152 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	1451g
Gehäuse:	verzinktes Stahlgehäuse
Stromversorgung:	15 V DC, 0,6Am

gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/4-Antenne
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD4DE=-H56

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.402 **Shure_SLXD4DE** Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver**

Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver

Digitaler 2-Kanal Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschriebenen (Hand-/Taschen-)Sendern.

Mindestanforderungen:

- Technisch erlaubt das System in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 12 Strecken.
  Bei Schaltbandbreiten von bis zu 44 MHz können in einer Frequenzvariante damit abhängig von der jeweils gewählten Version und der Funksituation vor Ort bis zu 32 Systeme gleichzeitig betrieben werden.
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Gain-Regelbereich inklusive Mute-Funktion von -18 dB bis +42 dB am Empfänger einstellbar (1 dB Schritte).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers erfolgt mittels Tasten und drehencoders auf der Gerätefront sowie einem in Helligkeit und Kontrast einstellbaren Display.
- Auf dem Display angezeigt werden mindestens:
  - Gruppe/Kanal/Sendefrequenz/TV Kanal
  - Audiosignalpegel
  - HF-Signalfeldstärke
  - Gain-Einstellung
  - Akkuladestand des Senders als Balkenanzeige

- Einbindung in Mediensteuerungssysteme z.B. von AMX und Crestron ist über den rückseitigen Ethernetanschluß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

möglich
- Symmetrischer XLR Ausgang, Mic-/Line-pegel umschaltbar, parallel dazu ein 6,35mm Kinkenbuchsenausgang
- Lieferung mit zwei Lambda-1/4-Antennen und BNC Kabel für Antennen-Frontmontage
- Gehäuse 19", 1HE aus verzinktem Stahl, Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
Audioausgang (pro Kanal):	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+15dBV (Klinke) +15dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	1,3 kOhm /670 Ohm (sym./unsym. Klinke) 400Ohm (sym. XLR)
Mic/Line Umschaltung:	Dämpfung 30dB
Latenz:	max. 3,2ms
Netzwerkanschluss:	1 x 10/100Mbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	2 × 197 × 152 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	816g
Gehäuse:	verzinktes Stahlgehäuse
Stromversorgung:	15 V DC, 0,6Am

gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/4-Antenne
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD4DE=-H56 oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.501 **Shure_SLXD5** Mobiler digitaler Drahtlos Empfänger**

Mobiler digitaler Drahtlos Empfänger

Kompakter mobiler digitaler 1-Kanal Audio-Empfänger z.B. als Kamera-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschriebenen (Hand-/Taschen-/Aufsteck)Sendern.

Das Gehäuse verfügt über einen Gewindeeinsatz mit dem es

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

entweder direkt oder z.B. mit einem Cold Shoe Adapter am Blitzschuh einer Kamera, etc. montiert werden kann.

Mindestanforderungen:

- Technisch erlaubt das System in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 12 Strecken.
  Bei Schaltbandbreiten von bis zu 44 MHz können in einer Frequenzvariante damit abhängig von der jeweils gewählten Version und der Funksituation vor Ort bis zu 32 Systeme gleichzeitig betrieben werden.
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 118 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Bedienung und Einstellung des Empfängers erfolgt mittels Tasten unter der sowie einem in Helligkeit und Kontrast einstellbaren Display.
- Auf dem Display angezeigt werden mindestens:
  - Gruppe/Kanal/Sendefrequenz/TV Kanal
  - Audiosignalpegel
  - HF-Signalfeldstärke
  - Gain-Einstellung
  - Akkuladestand als Balkenanzeige

- zwei 3,5mm Klinkenbuchsen áls Ausgang, mind. einer davon umschaltbar zwischen Line-/Mikrofon Pegel, symmetrisch, der zweite als Kopfhörer-Monitoranschluss zur lokalen Überwachung des empfangenen Signals.
- Lieferung mit zwei Lambda-1/4-Antennen

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
• Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
• Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
• 99/5/EG
• WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und
• Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
• 2008/34/EG
• RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
• Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
• Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1und 2,
- EN 301 489, Teile1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
Audioausgang:	
Typ:	2x 3,5mm-Klinke davon 1x konfigurierbar Mic/Line Pegel (sym) 1x Kopfhörer Monitoring (Dual Mono
Ausgangsimpedanz:	
sym. Mono (Mic/Line):	240 Ohm / 450 Ohm
Dual Mono (Mic/Line):	200 Ohm / 400 Ohm
max. Ausgangspegel:	
Line symmetrisch:	15 dBV
Kopfhörer:	13mW bei 64 Ohm Last
Latenz:	max. 3,2ms

Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+1/-3dB)
Dynamikbereich:	118 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	107 x 68 x 25,3 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	182g
Stromversorgung:	LiIon Systemakku 2x AA Batterie Netzteiladapter

gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/4-Antenne
- 2x AA Batterie

Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

J53 (562 - 606 MHz)
K59 (606 - 650 MHz)
L56 (650 - 694 MHz)
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)

Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SLXD5=-H56
oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....
'
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.903 **Shure_SB903** 4,2V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

4,2V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

4,2V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern .

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:
- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

Zertifizierungen:
EMC Directive 2004/108/EC
Battery Directive 2006/66/EC

Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1200 mAh
Ladespannung:	4,2 V (+/- 0,03V)
Ladestrom:	max. 625 mA
Nennspannung:	3,6 V
Ladetemperaturbereich:	10° - 45°C
Abmessung (H x B x T):	14,5 x 32,5 x 55,5 mm
Gewicht:	max. 28g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: SB903
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.910 **Shure_SBC10-903** USB betriebenes Ladegerät für 1 Akku**

USB betriebenes Ladegerät für 1 Akku

Einfache USB-Ladeschale für einen Li-Ion Akku (SB903).

Betrieb über externes USB-Netzteil oder Standard USB-Schnittstelle

Technische Daten:

Ladedauer:	50% = 3h 100% = 5h
Abmessung (BxHxT):	37,5 x 20,5 x 79,5mm
Gewicht:	max. 39g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SBC10-903
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.04.920 **Shure_SBC203-E** Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (SLXD) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB903).

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

Ladedauer:	50% = 1.25h 100% = 2,5h
Stromversorgung:	230V AC/ 0,3A max.
Abmessung (BxHxT):	66 x 99 x 165mm
Gewicht:	max. 284 g

Gefordertes Zubehör:

- Netzteil

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC203-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.04.980 **Shure_SBC80-903** Akku-Ladegerät 8fach inkl. Netzteil**

Akku-Ladegerät 8fach inkl. Netzteil

Ladegerät mit acht Ladeschächten für Li-Ion-Akkus passend zu dem in separater Position ausgeschriebenen Funksystem.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

Mindestanforderungen:

- Ladeanzeige pro Slot
  grün = 99-100%
  grün/rot 90-99% sind geladen
  rot 0-90% sind geladen
  gelb = Batterie kann nicht geladen werden

Zertifizierungen:
WEEE Richtlinie 2008/34/EG
RoHS-Richtlinie 2008/35/EG

Technische Daten:

Ladedauer:	
	50% = 1h
	100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung in mm:	189,5 x 40 x 181 (B x H x T)
Gewicht:	540g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SBC80-903-E
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.02.04

SLX-D, Netto: .....

10.02.06 Untertitel 1 BLX

10.02.06.010 Shure_BLX1 UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung**

UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung
Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Gain an verwendeten Mikrofontyp anpassbar.
Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Einstellbares Gain
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung
- Verwendung mit Lavalier- und Headset-Funksystemen (z.B. PG185, PG30, WL185, MX153)

Technische Daten:

Audioeingangspegel Gain	max. -16 dBV min (0 dB): +10 dBV
Gain Regelbereich	26 dB
Eingangsimpedanz	1 MOhm
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Abmessungen (B x H x T)	64 x 110 x 21 mm
Gewicht (ohne Batterien)	75 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: BLX1
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.06.021 **Shure_BLX2/SM58** UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit SM58**

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer SM58 Mikrofonkapsel mit Richtcharakteristik Niere.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

Technische Daten:

Audioeingangspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	wie SM58
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: BLX2/SM58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.06.022 **Shure_BLX2/B58** UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit Beta58A**

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer Beta58A Mikrofonkapsel mit Richtcharakteristik Superniere

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

(T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

Technische Daten:

Audioeingangspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Superniere
Frequenzgang	wie Beta58A
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: BLX2/B58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.06.023 **Shure_BLX2/PG58** UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit PG58**

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer PG58 Mikrofonkapsel mit Richtcharakteristik Niere.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

Technische Daten:

Audioeingangspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	wie PG58
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: BLX2/PG58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.06.401 **Shure_BLX4RE** UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung 19"**

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen Metallgehäuse für Rackeinbau (1/2 19"; 1 HE) mit absetzbaren Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband.
Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitiger Lautstärkeregler, symmetrischer XLR- sowie Klinkenausgang 6,3mm

Anzeigen für Audiopegel, HF-Pegel und Batteriezustand, Lock-Funktion für Power-Schalter und Bedienelemente des Senders

Mindestanforderungen:
- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar
- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Ausgangspegel einstellbar
- Abnehmbare Antennen
- LC Display mit detaillierter HF- und Audio-Anzeige
- Robustes Metallgehäuse
- Klinken- und XLR-Ausgänge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Zweifarbige Audiostatus LED
- Zubehör für Rack-Montage in Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

Reichweite bei Sichtverbindung	ca. 100 m tatsächliche Reichweite abhängig von der Signaldämpfung, Reflektion und Interferenz.
Audio Ausgangspegel: Klinke 6,35mm: -13 dBV	XLR: -20,5 dBV
Ausgangsimpendanz bei 1 kHz und ±33 kHz Hub Klinke 6,35mm: 50 Ohm	XLR: 200 Ohm
HF Empfindlichkeit: 12 dB SINAD	-105 dBm, typisch;
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 50 dB
Abmessungen (B x H x T):	198 x 50 x 163
Gewicht (ohne Antennen):	998 g
Gehäuse	Metallgehäuse
Versorgungsspannung über externes Netzteil	12 - 15 V DC (260 mA),

Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- 2 absetzbare Lambda ¼ Antennen
- Montageset für 19"-Racks

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: BLX4RE
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.06.402 **Shure_BLX4E** UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung**

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen ABS-Kunsstoff Tischgehäuse mit integrierten Diversity Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband.
Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitig symmetrischer XLR- sowie Klinkenausgang 6,3mm

Mindestanforderungen:
- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar
- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Klinken- und XLR-Ausgänge
- Zweifarbige Audiostatus LED

Technische Daten:

Reichweite bei Sichtverbindung	ca. 100 m tatsächliche Reichweite abhängig von der Signaldämpfung, Reflektion und Interferenz.
Audio Ausgangspegel: Klinke 6,35mm: -13 dBV	XLR: -27 dBV
Ausgangsimpendanz bei 1 kHz und ±33 kHz Hub Klinke 6,35mm: 50 Ohm	XLR: 200 Ohm
HF Empfindlichkeit: 12 dB SINAD	-105 dBm, typisch;
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 50 dB
Abmessungen (B x H x T):	108 x 40 x 103

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gewicht: 241 g
Gehäuse Metallgehäuse
Versorgungsspannung 12 - 15 V DC (160 mA),
über externes Netzteil

Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: BLX4E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.06.403 **Shure_BLX88E** Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung**

Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung

Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen ABS-Kunsstoff Tischgehäuse mit integrierten Diversity Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitig symmetrischer XLR- sowie Klinkenausgang 6,3mm pro Kanal

Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar
- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Klinken- und XLR-Ausgänge
- Zweifarbige Audiostatus LED

Technische Daten:

Reichweite bei Sichtverbindung	ca. 100 m tatsächliche Reichweite abhängig von der Signaldämpfung, Reflektion und Interferenz.
Audio Ausgangspegel: Klinke 6,35mm: -13 dBV	XLR: -27 dBV
Ausgangsimpendanz bei 1 kHz und ±33 kHz Hub Klinke 6,35mm: 50 Ohm	XLR: 200 Ohm
HF Empfindlichkeit: 12 dB SINAD	-105 dBm, typisch;
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 50 dB
Abmessungen (BxHxT):	388 x 40 x 116
Gewicht:	429 g
Gehäuse	Metallgehäuse
Versorgungsspannung über externes Netzteil	12 - 15 V DC (320 mA),

Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: BLX88E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.02.06

BLX, Netto: .....

10.02.08 Untertitel 1 MX Wireless

10.02.08.001 Shure_MXWAPT8 Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 8 Kanäle**

Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 8 Kanäle

Wireless Access Point (WAP) für die Übertragung von mindestens acht digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über zwei Rückkanäle über die separate Ausdiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Dabei wird der erste Rückkanal den Transceiverkanälen 1 bis 4 und der zweite den Transceiverkanälen 5 bis 8 zugeordnet

Durch die Kombination mehrerer Wireless Access Points müssen bei freiem DECT Bereich mindestens 80 Sendestrecken in einem System realisiert werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzbereich von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt.

Sowohl Hin- als auch Rückkanäle werden bei der Funkübertragung nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt.

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar und die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Der Wireless Access Point Transceiver ist für Wand- und Deckenmontage sowie in Hohlräumen, wie z. B. in abgehängten Decken, geeignet.

Die Gehäuseabdeckung ist abnehmbar, lackierbar und kann entsprechend dem Raumdesign angepasst werden.

Die Montagehalterung kann vor der eigentlichen Installation der Elektronik an Wand oder Decke befestigt werden. Der WAP rastet auf Montagehalterung ein und kann zu Servicezwecken wieder entriegelt werden.

Die Audioübertragung aller Audiosignale an nachfolgende Geräte erfolgt via Dante und/oder AES67 innerhalb eines Standard Ethernet Netzwerks über ein einziges Netzwerkkabel. Ebenfalls über diese Verbindung erfolgt die Spannungsversorgung mittels PoE sowie die Steuerung über TCP/IP bzw. Zugriff auf das Userinterface.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Audiokanälen des Accesspoints erfolgt über im Netzwerk angebundene Systemladestation(en).

Das Userinterface erlaubt die vollständige Administrierung des gesamten Systems bestehend aus Accesspoints, Ladestation(en) und Transceivern sowie ggfs. analogen Ausgabegeräten.

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch Passwort gesichert werden.

Das über Netzwerk bedienbare Userinterface erlaubt die Steuerung und Parametrierung mindestens folgender Funktionen:

- Scannen des in der Umgebung verwendetet DECT-Spektrums mit Analyse der zur Verfügung stehende Bandbreite und Berechnung der einsetzbare Anzahl einsetzbarer Mikrofon-Kanälen.

  Überwachung der einzelnen Mikrofonkanäle mit:
  - editierbarem Kanalnamen
  - Ladezustand und Restlaufzeit bzw. -Ladedauer des Akkus
  - Überwachung des Audiopegels
  - Überwachung des HF-Pegels
  - Einstellung des Mikrofon-Gain im Transceiver
  - Schaltbarer Hoch- und Tiefpass
  - Statusanzeige (aktiv, inaktiv, Laden etc.)
  - Anzeige des Transceivertyps (Grenzfläche,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Taschensender, Handsender oder Tischsprechstelle)
- Mute-Funktion

- Überwachung der einzelnen Rückkanäle
- Pegelanzeige des eigehenden Rückkanalsignals
- Steuerung/Verwaltung der Mute-Funktion mit
  - Alle Transceiver AUS
  - Alle Transceiver AN
  - Alle Transceiver in Bereitschaft
- Konfiguration des Gesamtsystems mit:
  - Auswahl der MXW Geräte (APT, ANI oder NCS)
  - Einstellung der Netzwerkschnittstelle (Stat./DHCP)
  - Gruppieren der im Netzwerk vorhandenen MXW-Geräte
  - Identifikation der Transceiver innerhalb der Gerätegruppen
- Identifizierung einzelner Geräte mittel ID-Taste (optische Rückmeldung) mit Nennung des Kanalnamens, Gerätetyp, Seriennummer, Akkukapazität, durchgeführte Ladezyklen, Firmware-Version, Mehrfachanwahl zu Identifizierung muss möglich sein
- Einstellung der Eigenschaften, jeweils separat pro Transceiver-Bauform einstellbar für:
  - Mikrofontaste (On/Off, PTT, PTM, deaktiviert)
  - Status bei Entnahme aus der Ladestation (Standby, aktiv, off)
  - Funktionsweise der Leuchtelemente bei Verwendung von Schwanenhalsmikrofonen bzw. der Status LED am Transceiver
- Änderung der Mute-Funktion für die einzelnen Transceiver (individuell AN/AUS, Alle AN/AUS, externe Steuerung)
- HF-Sendeleistungseinstellung (maximal, hoch, mittel, niedrig)
- Akustische Alarmauslösung am Transceiver beim Verlassen des Versorgungsbereiches (On, Off) und Verhalten des Transceivers beim Wiedereintritt (Mute, Aktiv)
- Einschalten der Transceiver aus dem Bereitschaftsmodus individuell oder für alle gemeinsam
- Deaktivierung der Linktaste an den Ladestationen
- Einstellung der Systemsparache
- Kennwortänderung für den Administrator

Ein- und Ausschalten eines Techniker- und/oder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gastzugangs

- Voreinstellungen abspeichern oder aus einer Datei laden
- Der Accespoint-Transceiver verfügt über beeignete Anzeigeelemente zur Visualisierung mindestens folgender Statusinformationen:
  - Stromversorgung aktiv
  - Alle gelinkten Sender sind in Ordnung und haben keine Probleme bei der Audioübertragung
  - Einer der Kanäle hat ein Problem bei der Anmeldung
  - Spektrum-Scan wurde gestartet
  - Synchronisationsprobleme
  - Steuerungsinformation wird von der Software übertragen
  - Transceiver gelinkt/ Nicht gelinkt
  - Der WAP wird gerade von der Software gesucht und identifiziert

Technische Daten:

Kanäle (receive):	8
Rückkanäle (send):	2
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE und AES67
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Übertragungsgprinzip:	Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying
Systemlatenz:	max. 18ms (vorwärts und rückwärts)
Reichweite:	mind. 50m
Abmessungen (B x H x T):	max. 170 x 170 x 24mm
Gehäuseabdeckung:	lackierfähig
Gewicht (Abdeckung):	85g
Gewicht (WAP):	max. 845g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: MXWAPT8=-Z11
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.002 **Shure_MXWAPT4** Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 4 Kanäle**

Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 4 Kanäle

Wireless Access Point (WAP) für die Übertragung von mindestens vier digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über einen Rückkanal über die separate Ausdiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Durch die Kombination mehrerer Wireless Access Points müssen bei freiem DECT Bereich mindestens 80 Sendestrecken in einem System realisiert werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzbereich von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt.

Sowohl Hin- als auch Rückkanäle werden bei der Funkübertragung nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt.

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar und die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Der Wireless Access Point Transceiver ist für Wand- und Deckenmontage sowie in Hohlräumen, wie z. B. in abgehängten Decken, geeignet.

Die Gehäuseabdeckung ist abnehmbar, lackierbar und kann entsprechend dem Raumdesign angepasst werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Montagehalterung kann vor der eigentlichen Installation der Elektronik an Wand oder Decke befestigt werden. Der WAP rastet auf Montagehalterung ein und kann zu Servicezwecken wieder entriegelt werden.

Die Audioübertragung aller Audiosignale an nachfolgende Geräte erfolgt via Dante und/oder AES67 innerhalb eines Standard Ethernet Netzwerks über ein einziges Netzwerkkabel. Ebenfalls über diese Verbindung erfolgt die Spannungsversorgung mittels PoE sowie die Steuerung über TCP/IP bzw. Zugriff auf das Userinterface.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Audiokanälen des Accesspoints erfolgt über im Netzwerk angebundene Systemladestation(en).

Das Userinterface erlaubt die vollständige Administrierung des gesamten Systems bestehend aus Accesspoints, Ladestation(en) und Transceivern sowie ggfs. analogen Ausgabegeräten.

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch Passwort gesichert werden.

Das über Netzwerk bedienbare Userinterface erlaubt die Steuerung und Parametrierung mindestens folgender Funktionen:

- Scannen des in der Umgebung verwendetet DECT-Spektrums mit Analyse der zur Verfügung stehende Bandbreite und Berechnung der einsetzbare Anzahl einsetzbarer Mikrofon-Kanälen.

- Überwachung der einzelnen Mikrofonkanäle mit:
  - editierbarem Kanalnamen
  - Ladezustand und Restlaufzeit bzw. -Ladedauer des Akkus
  - Überwachung des Audiopegels
  - Überwachung des HF-Pegels
  - Einstellung des Mikrofon-Gain im Transceiver
  - Schaltbarer Hoch- und Tiefpass
  - Statusanzeige (aktiv, inaktiv, Laden etc.)
  - Anzeige des Transceivertyps (Grenzfläche, Taschensender, Handsender oder Tischsprechstelle)
  - Mute-Funktion

- Überwachung der einzelnen Rückkanäle

- Pegelanzeige des eigehenden Rückkanalsignals

Steuerung/Verwaltung der Mute-Funktion mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Alle Transceiver AUS
- Alle Transceiver AN
- Alle Transceiver in Bereitschaft

- Konfiguration des Gesamtsystems mit:
  - Auswahl der MXW Geräte (APT, ANI oder NCS)
  - Einstellung der Netzwerkschnittstelle (Stat./DHCP)
  - Gruppieren der im Netzwerk vorhandenen MXW-Geräte
  - Identifikation der Transceiver innerhalb der Gerätegruppen

- Identifizierung einzelner Geräte mittel ID-Taste (optische Rückmeldung) mit Nennung des Kanalnamens, Gerätetyp, Seriennummer, Akkukapazität, durchgeführte Ladezyklen, Firmware-Version, Mehrfachanwahl zu Identifizierung muss möglich sein

- Einstellung der Eigenschaften, jeweils separat pro Transceiver-Bauform einstellbar für:
  - Mikrofontaste (On/Off, PTT, PTM, deaktiviert)
  - Status bei Entnahme aus der Ladestation (Standby, aktiv, off)
  - Funktionsweise der Leuchtelemente bei Verwendung von Schwanenhalsmikrofonen bzw. der Status LED am Transceiver

- Änderung der Mute-Funktion für die einzelnen Transceiver (individuell AN/AUS, Alle AN/AUS, externe Steuerung)

- HF-Sendeleistungseinstellung (maximal, hoch, mittel, niedrig)

- Akustische Alarmauslösung am Transceiver beim Verlassen des Versorgungsbereiches (On, Off) und Verhalten des Transceivers beim Wiedereintritt (Mute, Aktiv)

- Einschalten der Transceiver aus dem Bereitschaftsmodus individuell oder für alle gemeinsam

- Deaktivierung der Linktaste an den Ladestationen

- Einstellung der Systemsparache

- Kennwortänderung für den Administrator

- Ein- und Ausschalten eines Techniker- und/oder Gastzugangs

- Voreinstellungen abspeichern oder aus einer Datei laden

Der Accespoint-Transceiver verfügt über beeignete Anzeigeelemente zur Visualisierung mindestens folgender Statusinformationen:
- Stromversorgung aktiv

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Alle gelinkten Sender sind in Ordnung und haben keine Probleme bei der Audioübertragung
- Einer der Kanäle hat ein Problem bei der Anmeldung
- Spektrum-Scan wurde gestartet
- Synchronisationsprobleme
- Steuerungsinformation wird von der Software übertragen
- Transceiver gelinkt/ Nicht gelinkt
- Der WAP wird gerade von der Software gesucht und identifiziert

Technische Daten:

Kanäle (receive):	4
Rückkanäle (send):	1
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE und AES67
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Übertragungsgprinzip:	Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying
Systemlatenz:	max. 18ms (vorwärts und rückwärts)
Reichweite:	mind. 50m
Abmessungen (B x H x T):	max. 170 x 170 x 24mm
Gehäuseabdeckung:	lackierfähig
Gewicht (Abdeckung):	85g
Gewicht (WAP):	max. 845g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXWAPT4=-Z11 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.011 **EOL_Shure_MXWANI8-E** DANTE Audio Interface 8x analog Out + 2x In**

DANTE Audio Interface 8x analog Out + 2x In

Audio Inteface zur Wandlung von 8 Dante Kanälen in analoge Signale und von 2 analogen Inputs zu Dante.

Das Interface ist unter anderem kompatibel zu DECT-basierten Funkmikrofonsystemen mit Dante-Interface.

Jeder der acht Dante Kanäle wird in einen analogen Audio-Ausgang gewandelt wobei der Pegel in drei Stufen (Line/Aux/Mic) an die jeweilige Senke angepasst werden kann.

Zudem können zwei analoge Audio-Eingänge (line/Aux) als Rückkanal in das DANTE Format gewandelt werden.

Ein integrierter 4-Port Gigabit Switch kann direkt zur Vernetzung weiterer Komponenten genutzt werden.
Dabei stellt einer der Netzwerkports PoE für die direkte Spannungsversorgung eines Verbrauchers über die Netzwerkleitung zur Verfügung.
Auf einem weiteren (Uplink-)Port kann die Übertragung von Multicast-Kommunikation, inklusive Audio-Daten z.B. zur Anbindung an ein Corporate-Netzwerk abgeschalten werden damit zwar die Bedienung der Audio-Systeme aus dem Unternehmensnetzwerk möglich ist aber der Audio-Traffic weder das Netzwerk blockiert noch dass die Audiosignale im Netzwerk abgehört werden können.
•
Bedienelemente an der Gerätefront erlauben den direkten Zugriff auf Funktionen wie Mute, Solo, Eingangs- und Ausgangspegeleinstellung für jeden Kanal.

LEDs geben Aufschluss über den Status der einzelnen Audiokanäle.

Zum Abhören der Kanäle ist ein Kopfhöreranschluss vorhanden.

Für die Konfiguration und Kontrolle über Netzwerk verfügt das Interface über ein browserbasiertes Userinterface welches das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameterin Echtzeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

ermöglicht.
Zudem lässt es sich über IP-Strings bedienene und ist dami kompatibel zu Mediensteuerungs- und Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller (AMX, Crestron).

Das Audio Network Interface ist für den Einbau in 19" Geräteschränke geeignet.

Technische Daten

Ausgänge:	8
Eingang:	2
Audio-Übertragungsbereich: (+1, -1,5dB)	20Hz - 20kHz
Dynamikumfang:	Analog-Dante 113dB
Dante-Analog 110dB	
Ausgangsrauschpegel:	Line -84,5dBV
Aux -95,2dBV	
Mic -106,5dBV	
THD+N:	<0,05%
Analog Schnittstellen:	aktiv symmetrisch
Impedanz (Ausgang):	310 Ohm
Impedanz (Eingang):	10,6 kOhm
Clipping Pegel (Ausgang):	Line +26,2dBV
Aux +16,2dBV	
Mic -3,8dBV	
Clipping Pegel (Eingang):	Line +23,8dBV
Aux +10,8dBV	
Kopfhörerausgang:	6,35mm, 100mW, 350 Ohm, dual mono
Dante digital audio	
AD/DA Wandler:	24-bit, 48kHz
Latenz:	Analog-Dante 0,21ms
	Dante-Analog 0,24ms + TN (Netzwerk Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	4-Port Gigabit Ethernet Switch,
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Power over Ethernet (PoE):	1 x RJ45 Port
Uplink Port:	wählbar,blockiert Multicast-Daten
Spannungsversorgung:	100-240V AC,
50-60Hz, 1A	
Abmessungen (H x B x T):	44mm x 483mm x366mm
Gewicht:	3,1kg

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: MXWANI8-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.012 **EOL_Shure_MXWANI4-E** DANTE Audio Interface 4x analog Out + 1x In**

DANTE Audio Interface 4x analog Out + 1x In

Audio Inteface zur Wandlung von 4 Dante Kanälen in analoge Signale und von 1 analogen Input zu Dante.

Das Interface ist unter anderem kompatibel zu DECT-basierten Funkmikrofonsystemen mit Dante-Interface.

Jeder der vierDante Kanäle wird in einen analogen Audio-Ausgang gewandelt wobei der Pegel in drei Stufen (Line/Aux/Mic) an die jeweilige Senke angepasst werden kann.

Zudem kann ein analoger Audio-Eingang (line/Aux) als Rückkanal in das DANTE Format gewandelt werden.

Ein integrierter 4-Port Gigabit Switch kann direkt zur Vernetzung weiterer Komponenten genutzt werden.
Dabei stellt einer der Netzwerkports PoE für die direkte Spannungsversorgung eines Verbrauchers über die Netzwerkleitung zur Verfügung.
Auf einem weiteren (Uplink-)Port kann die Übertragung von Multicast-Kommunikation, inklusive Audio-Daten z.B. zur Anbindung an ein Corporate-Netzwerk abgeschalten werden damit zwar die Bedienung der Audio-Systeme aus dem Unternehmensnetzwerk möglich ist aber der Audio-Traffic weder das Netzwerk blockiert noch dass die Audiosignale im Netzwerk abgehört werden können.
•
Bedienelemente an der Gerätefront erlauben den direkten Zugriff auf Funktionen wie Mute, Solo, Eingangs- und Ausgangspegeleinstellung für jeden Kanal.

LEDs geben Aufschluss über den Status der einzelnen Audiokanäle.

Zum Abhören der Kanäle ist ein Kopfhöreranschluss vorhanden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Für die Konfiguration und Kontrolle über Netzwerk verfügt das Interface über ein browserbasiertes Userinterface welches das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameterin Echtzeit ermöglicht.
Zudem lässt es sich über IP-Strings bedienene und ist dami kompatibel zu Mediensteuerungs- und Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller (AMX, Crestron).

Das Audio Network Interface ist für den Einbau in 19" Geräteschränke geeignet.

Technische Daten

Ausgänge:	4
Eingang:	1
Audio-Übertragungsbereich: (+1, -1,5dB)	20Hz - 20kHz
Dynamikumfang:	Analog-Dante 113dB
Dante-Analog 110dB	
Ausgangsrauschpegel:	Line -84,5dBV
Aux -95,2dBV	
Mic -106,5dBV	
THD+N:	<0,05%
Analog Schnittstellen:	aktiv symmetrisch
Impedanz (Ausgang):	310 Ohm
Impedanz (Eingang):	10,6 kOhm
Clipping Pegel (Ausgang):	Line +26,2dBV
Aux +16,2dBV	
Mic -3,8dBV	
Clipping Pegel (Eingang):	Line +23,8dBV
Aux +10,8dBV	
Kopfhörerausgang:	6,35mm, 100mW, 350 Ohm, dual mono
Dante digital audio	
AD/DA Wandler:	24-bit, 48kHz
Latenz: Analog-Dante	0,21ms
	Dante-Analog 0,24ms + TN (Netzwerk Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	4-Port Gigabit Ethernet Switch,
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Power over Ethernet (PoE):	1 x RJ45 Port
Uplink Port:	wählbar,blockiert Multicast-Daten
Spannungsversorgung:	100-240V AC,
50-60Hz, 1A	
Abmessungen (H x B x T):	44mm x 483mm x366mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gewicht: 3,1kg

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: MXWANI4-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.022 **Shure_MXWNCS2-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Transceiver**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Transceiver

Die Ladestation nimmt 2 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonsender auf.

Die Verbindung der Ladestation zu den weiteren Systemkomponenten des drahtlosen Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen.
Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonsender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden.
Die Information, ob ein Link-Vorgang erfolgreich war, ob er durch die Software unterbunden wurde oder ob die Ladestation nicht mit einem WAP verbunden ist wird über eine mehrfarb LED visualisiert

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte in Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

Das Gehäuse ist für die dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet und kann mittels der beiliegenden Wandhalterung auch an senkrechten Flächen montiert werden.
Die Zuleitung des externen Netzteils wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt.
Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

Technische Daten

Anzahl Ladeslots:	2 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächen-sender
Ladezeiten:	
	Taschen- und Grenzflächensender 50% = 1 Stunde 100% = 2 Stunden
	Handsender: 50% = 1,5 Stunden 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 3,3A max. externes Netzteil

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXWNCS2-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.024 **Shure_MXWNCS4-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Transceiver**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Transceiver

Die Ladestation nimmt 4 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonsender auf. Alternativ können zwei Tischsprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon geladen werden.

Die Verbindung der Ladestation zu weiteren Systemkomponenten des drahtlosen Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen-, Schwanenhals- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer, bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonsender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden.
Die Information, ob ein Link-Vorgang erfolgreich war, ob er durch die Software unterbunden wurde oder ob die Ladestation nicht mit einem WAP verbunden ist wird über eine mehrfarb LED visualisiert

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte in Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Das Gehäuse ist für eine dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet. Die Zuleitung des externen Netzteils wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt. Dort befindet sich auch der Netzschalter.
Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

Technische Daten

Anzahl Ladeslots:	4 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächensender bzw. 2 x USB3.0 Typ A für Tischsprechstellen
Ladezeiten:	Taschen-,Grenzflächen- und Tischsprechstellensender: 50% = 1 Stunde 100% = 2 Stunden Handsender: 50% = 1,5 Stunden 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 3,3A max. externes Netzteil
Abmessungen (H x B x T):	68mm x 343mm x 184mm
Gewicht:	2,9kg

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXWNCS4-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.08.028 **Shure_MXWNCS8-E** Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Transceiver**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Transceiver

Die Ladestation nimmt 8 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonsender auf. Alternativ können vier Tischsprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon geladen werden.

Die Verbindung der Ladestation zu weiteren Systemkomponenten des drahtlosen Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen-, Schwanenhals- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer, bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonsender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden.
Die Information, ob ein Link-Vorgang erfolgreich war, ob er durch die Software unterbunden wurde oder ob die Ladestation nicht mit einem WAP verbunden ist wird über eine mehrfarb LED visualisiert

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte in Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

Das Gehäuse ist für eine dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet. Die Zuleitung des externen Netzteils wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt. Dort befindet sich auch der Netzschalter.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

Technische Daten

Anzahl Ladeslots:	8 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächensender bzw. 4 x USB3.0 Typ A für Tischsprechstellen
Ladezeiten:	Taschen-,Grenzflächen- und Tischsprechstellensender: 50% = 1 Stunde 100% = 2 Stunden Handsender: 50% = 1,5 Stunden 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 3,3A max. externes Netzteil
Abmessungen (H x B x T):	68mm x 343mm x 184mm
Gewicht:	2,9kg

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXWNCS8-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.101 **Shure_MXW1/O** Drahtloser DECT-Taschensender/Empfänger (Transceiver)**

Drahtloser DECT-Taschensender/Empfänger (Transceiver)

für Berieb mit externen Lavalier und Head-/Earset Mikrofonen oder alternativ mit integriertem Kugelmikrofon.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Mindestanforderungen:

- Anschluss für Lavaliermikrofone, Earsets oder Headsets mit TA4F-Standard.
  Bei Anschluss eines externen Mikrofons wird dies automatisch aktiviert und die interne Kapsel abgeschaltet.
- integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des internen bzw. externen Mikrofons bzw. des Taschensenders
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.
  Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen.
  Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert.
  (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
  Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.

- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 9 Stunden.
  Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.
  Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
  Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Taschensender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.
- Gürtelbefestigungsclip im Lieferumfang.

Technische Daten

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Mikrofonanschluss:	4-Pin male mini connector (TA4M)
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (@ 1kHz)
Internes Mikrofon:	Kugelcharakteristik (20Hz - 20kHz)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gehäuse: Kunststoff

Reichweite: bis zu 50m

Abmessungen BxHxT (mm): 45 x 99 x 22mm
Gewicht: 85g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: MXW1/O
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.201 **Shure_MXW2/SM58** Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel (Niere)**

Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel mit Charakteristik Niere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Mindestanforderungen:

- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.
  Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.
  Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
  Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.
-

Technische Daten

Mikrofonkopf:	SM58
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie VP68
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2/SM58 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.202 **Shure_MXW2/SM86** Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel (Niere)**

Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel mit Charakteristik Niere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Mindestanforderungen

- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen).
  Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen.
  Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert.
  (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
  Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.
  Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.

- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Mikrofonkopf:	SM86
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie VP68
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2/SM86 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.203 **Shure_MXW2/B58** Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel (Superniere)**

Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel mit Charakteristik Superniere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Mindestanforderungen:
- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.
  Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.
  Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
  Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Mikrofonkopf:	Beta58
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Audio-Frequenzgang:	wie VP68
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2/Beta58 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.206 **Shure_MXW2/VP68** Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel (Kugel)**

Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel mit Charakteristik Kugel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Mindestanforderungen:

- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen).
  Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen.
  Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert.
  (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.
  Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.
  Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
  Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten

Mikrofonkopf:	VP68
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie VP68
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2/VP68 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.08.601 **Shure_MXW6/O** Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon (Kugel)**

Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon mit Charakteristik Kugel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Mindestanforderungen:
- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.
  Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.
  Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
  Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (@ 1kHz)
Internes Mikrofon:	Kugelcharakteristik (R183B)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (BxHxT)	23 x 44 x 114 mm
Gewicht:	108g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW6/O oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.602 **Shure_MXW6/C** Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon (Niere)**

Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon mit Charakteristik Niere

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Mindestanforderungen:

- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen).
  Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen.
  Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert.
  (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.
  Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.
  Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
  Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Verstärkungseinstellung:
-25 bis +15dB
(in 1dB Schritten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (@ 1kHz)
Internes Mikrofon:	Nierencharakteristik (R185B)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (BxHxT)	23 x 44 x 114 mm
Gewicht:	108g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW6/C oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.08.801 **Shure_MXW8** Drahtloser DECT-Transceiver für Schwanenhals-Mics**

Drahtloser DECT-Transceiver als Tischsprechstelle zur Aufnahme eines Schwanenhalsmikrofons mit 6 poligem Pfostenverbinder (schraubbar).

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal und die Anzeige des Status des Mikrofons an der Sprechstelle.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Mindestanforderungen:
- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert.
(Auch als Diebstahlschutz)

- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.
  Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.
  Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
  Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

Hinweis: Erforderliche Schwanenhälse und entsprechende Mikrofonkapseln sind NICHT Teil dieser Position. Diese sind in separater Position ausgeschrieben.

Technische Daten

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Mikrofonanschluss:	6-pol. Pfostenverbinder, verschraubbar
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (unsym.)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (BxHxT)	71 x 36 x 124 mm
Gewicht (ohne Mikrofon):	193g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW8=-Z11 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.02.08

MX Wireless, Netto: .....

10.02.09 Untertitel 1 MXW neXt 2

10.02.09.001 Shure_MXWAPXD2 2-Kanal Access Point mit integr. 2-Bay Charger und DSP**

2-Kanal Access Point Transceiver mit integr. 2-Bay Charger und DSP

Wireless Access Point (WAP) für die bidirektionale Übertragung von mindestens zwei digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über einen Rückkanal über den Ausdiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzband von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt wobei alle Signale nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt werden.

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar. Die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Der Wireless Access Point Transceiver besitzt ein Tischgeäuse mit zwei integrierten Ladeslots in denen Hand-, Taschen- oder Grenzflächen-Transceiver bzw. eine Kombination der Sender mit USB-C Verbindern geladen werden können.

Über den integrierten Audio-DSP können die beiden Funkkanäle bearbeitet und mit weiteren Signalen gemischt werden.

Es stehen hierfür mindestens folgende DSP-Funktionen zur Verfügung:

- Automatikmixer
- Acoustic Echo Canceler (AEC)
- Noisereduction (NR)
- Parametrischer Equalizer (PEQ)
- Automatic Gain Control (AGC)

Als zusätzliche Signalquellen und Senken stehen neben den beiden Funkkanälen und dem Rückkanal mindestens folgende Schnittstellen zur Verfügung:

- 1x Analog In
- 2x Dante In
- 1x USB in/Out
- 2x Analog Out
- 3x Dante Out

Für die getrennte Übertragen von Steuerungs- (TPCI-Copmmands und Web-UI) und Audioinformationen (Dante/AES67) in separaten Netzwerken besitzt der WAP zwei Netzwerkports.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Funkkanälen kann sowohl direkt über eine Taste am WAP sowie im Web-UI erfolgen.

Über eine weitere Taste am WAP können Nutzer zwischen optimierten Szenarien für Präsentation, Konferenz und reiner Mikrofonnutzung sowie einem frei konnfigurierbaren Modus umschalten.

Das Web-Userinterface erlaubt die vollständige Administrierung und Überwachung des gesamten Funksystems einschließlich Scannen des in der Umgebung verwendetet DECT-Spektrums sowie aller DSP Funktionen, aller Signalquellen und -Senken

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch Passwort gesichert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Als Diebstahlschutz ist ein Kensington-Lock Inteface vorhanden.

Technische Daten:
Signale

Funkkanäle:	2x receive 1x send
Analog In	1x Phoenix 3pol (sym. Aux/Line)
Analog Out	2x Phonix 3pol (sym Mic/Aux/Line)
USB	1x USB-C 1/1 In/Out EchoCanceling Speakerphone generischer Treiber für Mac/Win 1x USB-C Spannungsversorgung 45W
Netzwerk Schnittstelle:	2x RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67, CONTROL
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Übertragungsgprinzip:	Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying
Reichweite:	mind. 45m
Abmessungen (B x H x T):	max. 253 x 203 x 49mm
Gewicht:	max. 1,2 kg

gefordertes Zubehör:
- Netzteil USB-C 45W

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXWAPXD2=-Z11

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.09.101 **Shure_MXW1X/O** DECT-Taschensender/Empfänger (Transceiver) mit Display**

Drahtloser DECT-Taschensender/Empfänger (Transceiver) mit Display

für Berieb mit externen Lavalier und Head-/Earset Mikrofonen oder alternativ mit integriertem Kugelmikrofon.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Ladestation bzw. des WAP.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Zur Anzeige folgender Parameter besitzt der Sender ein OLED-Display:
- HF-Pegel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Akku-Restlaufdauer
- personalisierter Sendername
- klartext Name des verbundenen Raums/WAP

Mindestanforderungen:

- Anschluss für Lavaliermikrofone, Earsets oder Headsets mit TA4F-Standard.
  Bei Anschluss eines externen Mikrofons wird dies automatisch aktiviert und die interne Kapsel abgeschaltet.
- integrierter Ladekontakt USB-C
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Senders
- Zum Abhören des Rückkanals kann ein geeigneter Adapter (USB-C auf z.B. 3,5mm Klinke) oder ein entsprechender Kopfhörer angeschlossen werden.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
  Die Sendeleistung kann so eingestellt werden, dass bei Sichtverbindung mindestens eine Reichweite von 45m erzielt werden kann.
- Bei Verbindungsverlust zum WAP wird ein Warnsignal ausgegeben.
  Dieses kann auch zur Diebstahl-/Verlustprävention eingesetzt werden
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP ein browserbasiertes UserInterface zur Verfügung das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 17 Stunden.
- Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert
- Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
- Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Sender über eine herkömmliche USB-C Spannungsversorgung betrieben werden.
- Gürtelbefestigungsclip im Lieferumfang.

Technische Daten

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Mikrofonanschluss:	4-Pin male mini connector (TA4M)
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (@ 1kHz)
Internes Mikrofon:	Kugelcharakteristik (20Hz - 20kHz)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 17 Stunden
Ladeanschluss:	USB-C
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	mind. bis zu 45m
Abmessungen BxHxT (mm):	45 x 99 x 22mm
Gewicht:	85g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW1X/O oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.09.201 Shure_MXW2X/SM58 DECT-Handsender mit Display - dynamische Nieren-Kapsel**

DECT-Handsender mit Display - dynamische Nieren-Kapsel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation bzw. des WAP.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Zur Anzeige folgender Parameter besitzt der Sender ein OLED-Display:
- HF-Pegel
- Akku-Restlaufdauer
- personalisierter Sendername
- klartext Name des verbundenen Raums/WAP

Mindestanforderungen:
- Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik
- integrierter Ladekontakt USB-C
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Handsenders
- Zum Abhören des Rückkanals kann ein geeigneter Adapter (USB-C auf z.B. 3,5mm Klinke) oder ein entsprechender

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Kopfhörer angeschlossen werden.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
  Sie kann so eingestellt werden, dass bei Sichtverbindung mindestens eine Reichweite von 45m erzielt werden kann.
- Bei Verbindungsverlust zum WAP wird ein Warnsignal ausgegeben.
  Dieses kann auch zur Diebstahl-/Verlustprävention eingesetzt werden
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP ein browserbasiertes UserInterface zur Verfügung das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 28 Stunden.
- Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert
- Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.
  Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
- Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Sender über eine herkömmliche USB-C Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Mikrofonkopf:	dynamische Nieren-Kapsel SM58
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
	Transmitter-Ausgangsleistung: Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Audio-Frequenzgang:	wie SM58
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 28 Stunden
Ladeanschluss:	USB-C
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	mind. bis zu 45m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2X/SM58 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.09.202 **Shure_MXW2X/SM86** DECT-Handsender mit Display - Kondensator Nieren-Kapsel**

DECT-Handsender mit Display - Kondensator Nieren-Kapsel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation bzw. des WAP.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Zur Anzeige folgender Parameter besitzt der Sender ein OLED-Display:
- HF-Pegel
- Akku-Restlaufdauer
- personalisierter Sendername
- klartext Name des verbundenen Raums/WAP

Mindestanforderungen:

- Handsender mit Kondensator-Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik
- integrierter Ladekontakt USB-C
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Handsenders
- Zum Abhören des Rückkanals kann ein geeigneter Adapter (USB-C auf z.B. 3,5mm Klinke) oder ein entsprechender Kopfhörer angeschlossen werden.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
  Sie kann so eingestellt werden, dass bei Sichtverbindung mindestens eine Reichweite von 45m erzielt werden kann.
- Bei Verbindungsverlust zum WAP wird ein Warnsignal ausgegeben.
  Dieses kann auch zur Diebstahl-/Verlustprävention eingesetzt werden
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP ein browserbasiertes UserInterface zur Verfügung das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 28 Stunden.
- Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Sender über eine herkömmliche USB-C Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Mikrofonkopf:	Kondesator.Nieren-Kapsel SM86
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie SM86
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 28 Stunden
Ladeanschluss:	USB-C
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	mind. bis zu 45m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2X/SM86 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.09.203 Shure_MXW2X/B58 DECT-Handsender mit Display - dynamische Supernieren-Kapsel**

DECT-Handsender mit Display - dynamische Supernieren-Kapsel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation bzw. des WAP.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Zur Anzeige folgender Parameter besitzt der Sender ein OLED-Display:
- HF-Pegel
- Akku-Restlaufdauer
- personalisierter Sendername
- klartext Name des verbundenen Raums/WAP

Mindestanforderungen:
- Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik
- integrierter Ladekontakt USB-C
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

PTM) des Handsenders
- Zum Abhören des Rückkanals kann ein geeigneter Adapter (USB-C auf z.B. 3,5mm Klinke) oder ein entsprechender Kopfhörer angeschlossen werden.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
  Sie kann so eingestellt werden, dass bei Sichtverbindung mindestens eine Reichweite von 45m erzielt werden kann.
- Bei Verbindungsverlust zum WAP wird ein Warnsignal ausgegeben.
  Dieses kann auch zur Diebstahl-/Verlustprävention eingesetzt werden
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP ein browserbasiertes UserInterface zur Verfügung das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 28 Stunden.
- Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert
- Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
- Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Sender über eine herkömmliche USB-C Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Mikrofonkopf:	dynamische Supernieren-Kapsel Beta58A
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie Beta58
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 28 Stunden
Ladeanschluss:	USB-C
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	mind. bis zu 45m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2X/B58 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.09.204 **Shure_MXW2X/VP68** DECT-Handsender mit Display - Kondensator Kugel-Kapsel**

DECT-Handsender mit Display - Kondensator Kugel-Kapsel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation bzw. des WAP.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Zur Anzeige folgender Parameter besitzt der Sender ein OLED-Display:
- HF-Pegel
- Akku-Restlaufdauer
- personalisierter Sendername
- klartext Name des verbundenen Raums/WAP

Mindestanforderungen:

- Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik
- integrierter Ladekontakt USB-C
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Handsenders
- Zum Abhören des Rückkanals kann ein geeigneter Adapter (USB-C auf z.B. 3,5mm Klinke) oder ein entsprechender Kopfhörer angeschlossen werden.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
  Sie kann so eingestellt werden, dass bei Sichtverbindung mindestens eine Reichweite von 45m erzielt werden kann.
- Bei Verbindungsverlust zum WAP wird ein Warnsignal ausgegeben.
  Dieses kann auch zur Diebstahl-/Verlustprävention eingesetzt werden
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP ein browserbasiertes UserInterface zur Verfügung das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
  Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 28 Stunden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert
- Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
- Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Sender über eine herkömmliche USB-C Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Mikrofonkopf:	Kondensator-Kugel-Kapsel VP68
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie VP68
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 28 Stunden
Ladeanschluss:	USB-C
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	mind. bis zu 45m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2X/VP68 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.09.601 Shure_MXW6X/O DECT-Grenzflächensender mit Display - Kugel-Kapsel**

DECT-Grenzflächensender mit Display - Kugel-Kapsel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation bzw. des WAP.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Zur Anzeige folgender Parameter besitzt der Sender ein OLED-Display:
- HF-Pegel
- Akku-Restlaufdauer
- personalisierter Sendername
- klartext Name des verbundenen Raums/WAP

Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Grenzflächensender "Halbe Kugel" Mikrofonkapsel
- integrierter Ladekontakt USB-C
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Senders
- Zum Abhören des Rückkanals kann ein geeigneter Adapter (USB-C auf z.B. 3,5mm Klinke) oder ein entsprechender Kopfhörer angeschlossen werden.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
  Sie kann so eingestellt werden, dass bei Sichtverbindung mindestens eine Reichweite von 45m erzielt werden kann.
- Bei Verbindungsverlust zum WAP wird ein Warnsignal ausgegeben.
  Dieses kann auch zur Diebstahl-/Verlustprävention eingesetzt werden
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP ein browserbasiertes UserInterface zur Verfügung das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 17 Stunden.
- Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert
- Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
- Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann derSender über eine herkömmliche USB-C Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Internes Mikrofon:	Kugelcharakteristik (R183B)
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
	Funkfrequenzbandbreite: 1880 - 1900 MHz (Europa)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 28 Stunden
Ladeanschluss:	USB-C
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	mind. bis zu 45m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW6X/O oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.09.602 **Shure_MXW6X/C** DECT-Grenzflächensender mit Display - Nieren-Kapsel**

DECT-Grenzflächensender mit Display - Nieren-Kapsel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation bzw. des WAP.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunk.
Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:
- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

Zur Anzeige folgender Parameter besitzt der Sender ein OLED-Display:
- HF-Pegel
- Akku-Restlaufdauer
- personalisierter Sendername
- klartext Name des verbundenen Raums/WAP

Mindestanforderungen:

- Grenzflächensender "Halbe Niere"-Mikrofonkapsel
- integrierter Ladekontakt USB-C
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Senders
- Zum Abhören des Rückkanals kann ein geeigneter Adapter (USB-C auf z.B. 3,5mm Klinke) oder ein entsprechender Kopfhörer angeschlossen werden.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
  Sie kann so eingestellt werden, dass bei Sichtverbindung mindestens eine Reichweite von 45m erzielt werden kann.
- Bei Verbindungsverlust zum WAP wird ein Warnsignal ausgegeben.
  Dieses kann auch zur Diebstahl-/Verlustprävention eingesetzt werden
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP ein browserbasiertes UserInterface zur Verfügung das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
  Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 17 Stunden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert
- Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.
- Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann derSender über eine herkömmliche USB-C Spannungsversorgung betrieben werden.

Technische Daten

Internes Mikrofon:	Nieren-Charakteristik (R185B)
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 28 Stunden
Ladeanschluss:	USB-C
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	mind. bis zu 45m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW6X/C oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.09	Untertitel 1	MXW neXt 2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.02.09

MXW neXt 2, Netto: .....

10.02.90 Untertitel 1 EOL_Axient

A0001 **Systemanforderungen Drahtloses Funksystem**

Ausführungsbeschr.

In den folgenden Positionen ist ein Drahtloses Mikrofonsystem gefordert das allerhöchsten Ansprüchen an Systemverfügbarkeit und Betriebssicherheit gerecht wird.

Das System ist in der Lage Störgeräusche und Ausfälle die durch Störungen der Funkübertragung verursacht werden selbständig und ohne Nutzereingriffe zu verhindern.
Hierfür überwacht und kontrolliert das System ständig sämtliche genutzten Frequenzen auf Interferenzen und Störungen.
Wird eine solche erkannt wechselt das System auf der/den betroffenenen Sendestrecke(n) sowohl am Empfänger als auch am Sender selbstständig und ohne erforderlichen Nutzereingriff aktiv die Frequenz für die Übertragung.
Für die Kommunikation und den Austausch von Steuerungsinformationen besteht zum Sender ständig eine vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Datenverbindung.
Koordiniert mit dem Empfänger und allen anderen Komponten des Systems wird über diese der Frequenzwechsel ausgelöst.
Zudem wird generell überprüft ob die bestmögliche Frequenz für die Übertragung genutzt wird und ggfs. ebenfalls automatisch die Frequenz gewechselt.

Das geforderte System zeichnet sich durch folgende Features und Funktionen aus:

Interference Detection & Avoidance
Erkennt Interferenzen und Störungen des Funksignals und wechselt automatisch innerhalb weniger Milli-Sekunden auf eine freie kompatible Frequenz.

Frequency Diversity
Simultane Übertragung des Nutzsignals auf zwei voneinander unabhängigen Trägerfrequenzen
Das Nutzsignal wird für nahtlose unterbrechungsfreie Übertragung gleichzeitig auf zwei voneinander unabhängigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Frequenzen gesendet und der Empfänger wählt automatisch das bessere der beiden empfangenen Signale.
Dadurch wird die bestmögliche Signalübertragung auch in der komplexesten Funkumgebung sichergestellt

Spectrum Management
Ein Spectrum Manager analysiert ständig die Frequenzsituation im gesamten UHF-Band. Er überwacht, bewertet, und kontrolliert dauernd das Spektrum und stellte zu jedem Zeitpunkt eine optimierte Liste mit nutzbaren Frequenzen zur Verfügung bzw. weise diese den Sendern und Empfängern aktiv zu.

Transmitter Remote Control
Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

Power Management: rechargeable power system
Moderne Akkutechnik erlaubt lange Betriebszeiten und gewährleistet durch das integrierte Monitoring störungsfreien sicheren Betrieb.

Wireless Workbench 6
Sämtliche Komponenten des Systems sind über eine dedizierte Software Oberfläche von jedem Rechner über Netzwerk bedienbar. Sie können über die Software sowohl konfiguriert als auch im Betrieb überwacht werden.

A0002 **Nachweis Axient Zertifizierung**

Ausführungsbeschr.

Zur Sicherung des Qualitätsanspruchs der Nutzer muss die Inbetriebnahme des nachfolgend beschriebenen Funkmikrofonsystems durch qualifiziertes und entsprechend ausgebildetes Personal erfolgen.

Als Nachweis für die Sachkunde bezüglich des Axient Systems ist ein vom Hersteller ausgestelltes Zertifikat vorzuweisen und mindestens eine ausgebildete Person namentlich zu benennen.

Zertifizierte(r) Mitarbeiter:

'.....'

'.....'

'.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.101 **EoL-Shure_AXT100** UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss**

UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss

Hochwertiger UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss

Der Taschensender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Taschensender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 40 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Taschensender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit drei AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 8 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Mikrofonanschluss ist standardmäßig als 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M) ausgeführt. Eine Variante mit 3-Pin-Mini Verbindung (LEMO) ist erhältlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Taschensender wird mit einer Dual Band Antenne, bestehend aus integrierter Helix- und Lambda-1/4-Antenne, geliefert, die über eine SMA Schnittstelle angeschlossen ist. Die Antenne ist abnehmbar. Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt

Hochfrequenzschaltung

- Mit 2 Taschensendern kann Frequency Diversity betrieben werden.
  Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die Frequenz des zweiten Senders um und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 8 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit.
  Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

- Superlineare HF-Leistung, um mehr aktive Kanäle gleichzeitig verwenden zu können.
  Die Funktion "IR Sync" stellt den Sender automatisch auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink Access Points befindet.
- Wieder aufladbarer Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen Aufladevorgang bis zu 8 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 50 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.
- Kompatibel mit allen drahtlosen Shure-Mikrofonen mit TA4F-Stecker.
- LEMO-Steckerversion (AXT100LEMO3) verfügbar zum Einsatz mit Mikrofonen mit LEMO-Stecker.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss: 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M),
Ausführung: unsymmetrisch
Impedanz: 1 MOhm
Maximaler Eingangspegel
(1 kHz bei 1% THD): 12,5 dBu (-10 - +9 dB Gain),
-2,5 dBu (+10 - +19 dB Gain)
-7,5 dBu (+20 - +40 dB Gain)

RF Ausgang
SMA (für UHF und ShowLink)
Antennentyp: AXT642 Dualbandantenne des Taschensenders (Integrierte Wendel- und Viertelwellenantenne)
Impedanz: 50 Ohm

ShowLink
Netzwerk: IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich: -18° C (0° F) - 63° C (145° F)
Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,
Gewicht: 395 g (mit Batterien)
Gehäuse: Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT100
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.201 **EoL-Shure_AXT200/SM58** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM58**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM58

Hochwertiger UHF-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

THD: <0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss
Ausführung: unsymmetrisch
Impedanz: >30 kOhm
Maximaler Eingangspegel
(1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang
SMA (für UHF und ShowLink)
Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus: Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz: 50 Ohm

ShowLink
Netzwerk: IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: SM58
Frequenzgang. wie SM58

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C
Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,
Gewicht: 395 g (mit Batterien)
Gehäuse: Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT200/SM58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.202 **EoL-Shure_AXT200/SM86** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM86**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM86

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

THD: <0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss
Ausführung: unsymmetrisch
Impedanz: >30 kOhm
Maximaler Eingangspegel
(1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang
SMA (für UHF und ShowLink)
Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus: Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz: 50 Ohm

ShowLink
Netzwerk: IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: SM86
Frequenzgang. wie SM86

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C
Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,
Gewicht: 395 g (mit Batterien)
Gehäuse: Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT200/SM86
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.203 **EoL-Shure_AXT200/SM87** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Mikrofonkapsel:	SM87
Frequenzgang.	wie SM87

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C - 63° C
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)
Gehäuse:	Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT200/SM87
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.204 **EoL-Shure_AXT200/B58** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA58**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA58

Hochwertiger UHF-Handsender mit Dynamischer Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:
- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Mikrofonkapsel:	Beta58
Frequenzgang.	wie Beta58

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C - 63° C
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)
Gehäuse:	Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT200/Beta58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.205 **EoL-Shure_AXT200/B87A** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87A**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87A

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung	>113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

am Sender)
THD: <0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss
Ausführung: unsymmetrisch
Impedanz: >30 kOhm
Maximaler Eingangspegel
(1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang
SMA (für UHF und ShowLink)
Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus: Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz: 50 Ohm

ShowLink
Netzwerk: IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: BETA87A
Frequenzgang. BETA87A

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C
Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,
Gewicht: 395 g (mit Batterien)
Gehäuse: Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT200/BETA87A
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.206 **EoL-Shure_AXT200/B87C** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87C**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87C

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung	>113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

am Sender)
THD: <0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss
Ausführung: unsymmetrisch
Impedanz: >30 kOhm
Maximaler Eingangspegel
(1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang
SMA (für UHF und ShowLink)
Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus: Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz: 50 Ohm

ShowLink
Netzwerk: IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: BETA87C
Frequenzgang. wie BETA87C

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C
Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,
Gewicht: 395 g (mit Batterien)
Gehäuse: Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT200/BETA87C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.207 **EoL-Shure_AXT200/VP68** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - VP68**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Mikrofonkapsel:	SM87
Frequenzgang.	wie SM87

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C - 63° C
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)
Gehäuse:	Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT200/SM87
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.208 **EoL-Shure_AXT200/KSM9/BK** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 schwarz**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 schwarz

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Umschaltbarer Richtcharakteristik (Niere/ Superniere)

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit.
Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten
Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in
Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit.
  Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.

- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang:	>113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(bei 0 dB Einstellung
am Sender)
THD: <0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss
Ausführung: unsymmetrisch
Impedanz: >30 kOhm
Maximaler Eingangspegel
(1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang
SMA (für UHF und ShowLink)
Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus: Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz: 50 Ohm

ShowLink
Netzwerk: IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: KSM9
Frequenzgang. wie KSM9

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C
Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,
Gewicht: 395 g (mit Batterien)
Gehäuse: Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT200/KSM9 schwarz
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.209 **EoL-Shure_AXT200/KSM9/SL** UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 Champagner**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 Champagner

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9
Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Umschaltbarer Richtcharakteristik (Niere/ Superniere)

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

ShowLink® Remote Control

ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
- Gain
- Frequenz
- Sendeleistung
- Mute.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB

Audio-Anschluss

Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang
SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm

ShowLink

Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel:	KSM9
Frequenzgang.	wie KSM9

Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C - 63° C
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)
Gehäuse:	Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	AXT200/KSM9 Champagner oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.400 **EoL-Shure_AXT400E** Hochwertiger UHF-Doppelempfänger mit Frequenz Diversity**

Hochwertiger UHF-Doppelempfänger mit Frequenz Diversity

Hochwertiger Audio-Funkempfänger für zwei UHF-Kanäle mit optionaler Frequenz Diversity-Funktion.

Unterstützt werden Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp).
Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).
Eine Latenz von unter 1 ms wird eingehalten. Die Funkübertragung findet im Frequenzband von 470 - 952 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) mit einer Schaltbandbreite von bis zu 228 MHz statt.
Der Empfänger ist kompatibel zu UHF-R Sendern und deren Funktionen.

Der Empfänger detektiert und warnt automatisch vor Funk-Interferenzen. In diesem Fall ist ein manueller oder automatischer Frequenzwechsel möglich.

Ein Frequenz Diversity Modus erlaubt den Empfang einer Quelle über zwei unabhängige Frequenzen zu Erhöhung der Störsicherheit.

Eine Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Mit Hilfe eines zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunktes ist der Funkempfänger in der Lage, verbundene Sender verzögerungsfrei über die Empfängerbedienelemente fern zu steuern.

Dazu ist neben der Möglichkeit des Zugriffs über ein Ethernet-Netzwerk, der Funkempfänger zur Kontrolle und Bedienung an der Gerätefront für jeden Kanal mit einem LCD-Display ausgestattet. Zur Menünavigation stehen für jedes Display vier Taster, sowie zwei gemeinsam genutzte Taster und ein Drehregler zur Verfügung.

Für jeden Kanal informieren LEDs über Audiosignalpegel und Funksignalstärke.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Pegel und Kanalwahl eines frontseitigen 6,35 mm Monitor-Klinkenausgangs kann über einen separaten Dreh-/Druckknopf geregelt werden. Zudem ist ein Netzschalter montiert.

Neben dem Netzstromanschluss, einem Hauptnetzschalter, zwei Ethernet-Schnittstellen mit PoE, Word-Clock-Eingang und einem AES3 Digital-Ausgang, stehen pro Kanal ein XLR- und ein 6,35 mm Klinke-Analog-Audioausgang, sowie je zwei Antennanschlüsse an der Geräterückseite zur Verfügung.
Die XLR-Audioanschlüsse können zwischen Line- und Mic-Pegel umgeschaltet werden.

Das digitale Signal des AES3-Ausgangs kann parallel zu den analogen Signalausgängen abgegriffen werden.

Durch HF-Kaskadierung können bis zu 5 Empfänger über eine Antenne betrieben werden.
Ein Netzstromausgang ermöglicht den Anschluss von fünf weiteren Geräten an die gleiche Spannungsquelle.

Ebenso steht ein terminierbarer Word-Clock-Ausgang zum weiterleiten des Word-Clock-Signals zur Verfügung.
Das Gehäuse ist in Stahl und Aluminium ausgeführt und für die Montage in einem 19"-Gestell vorgesehen.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123

Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 952 MHz
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Störeinflüssen
Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite: 25 kHz
Squelch: >115 dB A
Dynamikumfang: >118 dB A (XLR), >130 dB A (AES3)
Latenz: <1 ms
THD: <0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: 0 - -30 dB
in 1 dB Schritten (und Mute)

RF Eingang
Ausführung: BNC,
unsymmetrisch aktiv
Impedanz: 50 Ohm
Bias: 12 V DC, 150 mA
(300 mA maximal)

Digitaler Audio-Ausgang
Ausführung: AES3 Type1, XLR
(CH 1: links, CH 2: rechts)
Word Clock Eingang: Level 3 Vpp,
Frequenz 48/96 kHz
Impedanz: 75 Ohm
Geschützt gegen Phantomspeisung

Analoger Audio-Ausgang
Ausführung:
Monitor 6,35 mm Klinke unsymmetrisch mono
50 Ohm

Audio Out (CH 1 und CH 2) 6,35 mm Klinke, symmetrisch (<50 Ohm)
XLR3m, symmetrisch (<150 Ohm)
Maximaler Signalpegel: Monitor 1 W @ 63 Ohm, 6,35 mm Klinke 9 dBu, XLR 18 dBu
Mic/Line Schalter: 30 dB
Geschützt gegen Phantomspeisung (6,35 mm Klinke, XLR)

Netzwerk- Schnittstelle 2xEthernet 10/100 Mbps mit PoE (50 V DC, Class 1)
DHCP oder manuelle IP Adresse

Weitere Spezifikationen
Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C
Spannungsversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
Stromaufnahme: 1,1 A RMS (bei 120 V AV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 483 mm x 44 mm x 366 mm,
Gewicht: 5,5 kg
Gehäuse: Stahl, Aluminium

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT400E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.600 **EoL_Shure_AXT600E** Spektrum-Manager mit Netzwerk-Schnittstelle**

Spektrum-Manager mit Netzwerk-Schnittstelle

Spektrum-Manager berechnet, analysiert und vergibt selbstständig kompatible Frequenzen an drahtlose UHF-Komponenten des Systems. Er untersucht die HF-Umgebung nach Funksignalen und verwendet diese Daten, um kompatible Frequenzen für alle im Netzwerk gefundenen Funkkanäle zu berechnen.
Zum System zugehörige Drahtlossysteme können anhand der ermittelten Liste mit kompatibler Frequenzen programmiert werden; gleichzeitig werden Reservefrequenzen ständig überwacht und hinsichtlich ihrer Qualität bewertet.

Während des Betriebs weist der Spektrum-Manager den Empfängern freie Frequenzen zu, wenn Störungen auftreten. Das integrierte Spektrum Überwachungs-Tool ermöglicht eine visuelle und akustische Verfolgung der HF-Aktivität anhand eines LC Displays und eines Kopfhöreranschlusses auf der Gerätefront sowie rein visuell via Netzwerk über die Systemsoftware (WWB6).

Der Spektrum-Manager erfasst Scandaten für den gesamten zur drahtlosen Audioübertragung verfügbaren UHF-Frequenzbereich. Die Scandaten entstehen mithilfe von zwei Antenneneingängen, deren Empfindlichkeit und Auflösung direkt auf die drahtlosen Empfänger abgestimmt sind.

Bei der Liste kompatibler Frequenzen (CFL) handelt es sich um

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

eine Liste der verfügbaren Frequenzen, die vom Spektrum-Manager berechnet, angezeigt und bearbeitet oder von einem Computer mit WWB6 Software erstellt werden kann.
Der integrierte Frequenzrechner kann so eingestellt werden, dass bestimmte Fernsehkanäle, Frequenzbereiche oder HF-Signale über einem bestimmten Schwellenwert vermieden werden.
Während des Betriebs zeigt der Spektrum-Manager den aktuellen Status jeder Frequenz in der Liste an.
Freie Frequenzen werden aus der Liste kompatibler Frequenzen zugewiesen, um ein System anfänglich einzurichten oder um Frequenzen, die durch Störungen beeinträchtigt werden, zu ersetzen.

Das Event Log protokolliert die Maßnahmen des Spektrum-Managers während des Betriebs. Zu den Maßnahmen zählen Änderungen an den Frequenzen und Geräten, die vom Spektrum-Manager gesteuert werden. Die Überprüfung des Ereignisprotokolls nach einem Einsatz liefert eine Momentaufnahme der Systemleistung.

Der Datenbildschirm verfolgt den Status aller für die Axient-Systeme verfügbaren Frequenzen. Die Anzahl der Frequenzen für jedes Band wird zusammen mit dem Echtzeitstatus der verwendeten Frequenzen und der Reservefrequenzen angezeigt.

Die Scanfunktion des Spektrum-Managers stellt das gemessene HF-Signal über den gesamten Frequenzbereich grafisch dar. Cursor, Zoom und Peak ermöglichen eine detaillierte Überprüfung der Daten.

Die Abhörfunktion erlaubt es eine Frequenz abzustimmen und das demodulierte FM-Signal zu überwachen und z.B. mit einem Kopfhörer. in das Signal "hineinzuhören". Der Datenbildschirm zeigt dabei die Signalstärke der ausgewählten Frequenz an. Die Funktion hilft so beispielsweise dabei die Quelle von störenden Signalen effizient zu identifizieren.

Die Vernetzung des Spektrum Managers ermöglicht viele erweiterte Funktionen des UHF-Funk-Systems, einschließlich der Fernüberwachung und -steuerung von Geräten.
Die System-Komponenten verfügen alle über RJ45-Ethernetanschlüsse, die für Netzwerkgeschwindigkeiten von 10/100 Mbps geeignet sind.
Die Ethernet-Anschlüsse sind PoE (Power Over Ethernet)-fähig, um z.B. einen ShowLink-Access Points oder andere Ethernet-Geräte der Klasse 1 mit Strom zu versorgen.

Die Kaskadenanschlüsse ermöglichen die gemeinsame Nutzung des HF-Signals von bis zu 5 Empfängern ohne

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Antennensplitter oder Verteilverstärker.

Der Spektrum-Manager durchsucht den gesamten HF-Abstimmungsfrequenzbereich unter Verwendung von 8 parallel arbeitenden Abtastmodulen innerhalb von 64 Sekunden. Die Suchlaufzeit pro 60 MHz kann für bestimmte Bereiche, in denen die Abtastmodule parallel arbeiten dürfen, geringer sein.

Mindestanforderungen:

- Schneller Breitband-Scanner (470 - 952 MHz) <1min.
- Integrierter Frequenzrechner generiert und programmiert Frequenzen für UHF-R, PSM und Axient Funksysteme
- Permanente Überwachung und Bereitstellung von Backup Frequenzen
- Abhörfunktion
- Axient Frequenzserver

Technische Daten:

HF-Abstimmungsfreq.-bereich:	470-865, 925-952 MHz
Größe des HF-Abstimmungsschritts:	25, 200, 1000 kHz
Grundrauschen	
Auflösungsbandbreite 25 kHz	-110 dBm
Auflösungsbandbreite 200 kHz	-100 dBm
Auflösungsbandbreite 1000 kHz	-90 dBm
Spiegelfrequenzdämpfung	>110 dB, typisch
Unerwünschtes Ansprechen	<-100 dBm, typisch
Ultimate Quieting	>90 dB, A-bewertet
Max. Suchlaufzeit	
Schrittgröße 25 kHz	48s / 60 MHz
Schrittgröße 200 kHz	7s / 60MHz
Schrittgröße 1000 kHz	1s / 60 MHz
HF-Eingang	
Steckertyp:	BNC Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
HF-Pegel, max.:	-20dBm
Bias-Spannung:	12 V DC, 150 mA (300mA Maximum)
Kaskadenausgang	
Steckertyp:	BNC Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Einfügungsdämpfung:	< 5 dB
Monitor-Audioausgang	
Frequenzgang:	40 Hz - 18 kHz, +/- 3dB
Steckertyp:	Klinke 6,3mm Stereo (Mono beschaltet) Unsymmetrisch
Impedanz:	50 Ohm
Max. Signalpegel:	1 W @ 63 Ohm
Netzwerk-Anschlüsse:	2x RJ45 10/100 Mbps mit PoE
Abmessungen (B x H x T):	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	5,5 kg
Versorgungsspannungen:	100 bis 240V, 50-60 Hz
Stromaufnahme:	0,8 A

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT600E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.610 **EoL-Shure_AXT610** ShowLink Access Point**

ShowLink Access Point

ShowLink Access Point ermöglicht die Echtzeitfernsteuerung von bis zu 16 UHF-Sendern des Funksystems.
Unter Verwendung des ZigBee-Standards zur Funknetzwerkkommunikation (2,4-GHz) ermöglicht er ein umfassendes Management und die Einstellung aller Parameter eines Senders vom jeweiligen Empfänger aus oder via Netzwerk über die Steuersoftware (WWB6).

Dabei erfolgen alle Parameteränderungen ohne Einwirkung oder Unterbrechung durch den Nutzer des Senders.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Im Zuge der gewöhnlichen Synchronisation eines Senders mit dem Audio-Funkempfänger über die Infrarotschnittstelle authentifizieren sich die Sender automatisch auch am ShowLink-Zugangspunkt

Für die Konfiguration, Überwachung und das Frequenzmanagement des Funksystems ist eine Software mit grafischer Benutzeroberfläche erhältlich.

Die Bestimmung des optimalen Kanals im 2,4 GHz Bereich erfolgt automatisch durch unabhängige Überwachung des für ZigBee verwendeten Frequenzbandes.

Roaming mit automatischer Übergabe von Sendern zwischen mehreren Access Points muss zur Erweiterung der Reichweite oder Erhöhung der Anzahl von verwalteten Geräten möglich sein.

Für die Anbindung an ein drahtgebundenes Netz ist eine Ethernet Schnittstelle mit PoE zur Speisung des ShowLink Access Points vorhanden. Alternativ kann er auch über ein externes Netzteil versorgt werden.

Am Gehäuse informieren LEDs über den Status des Zugangspunktes, der Ethernet-Verbindung und des ZigBee-Netzwerks.

Die Antenne des ShowLink Access Points ist über einen SMA-Anschluss abnehmbar und kann zur Erhöhung der Reichweite bei Bedarf durch eine optional erhältliche Richtantenne ersetzt werden.

Das Gehäuse des Zugangspunktes ist in Aluminiumguss ausgeführt.

Zulassungen:
Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RS-210.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Drahtlose Fernsteuerung in Echtzeit von max. 16 Sendern über den ShowLink Access Point
- Automatische Kanalwahl - Unabhängiges Durchsuchen des 2,4-GHz-Frequenzbereichs und Bestimmen des optimalen Kanals sowie bei Signalverschlechterung automatischer Verlagerung des ShowLink-Netzwerks auf den dann besten verfügbaren 2,4-GHz-Kanal
- Spannungsversorgung über Netzwerkanschluss (PoE) oder externes Netzteil
- Unkomplizierte Authentifizierung des Senders - Erkennen verknüpfter Sender nach der IR-Synchronisierung
- Reichweite entspricht dem Bereich der UHF-Sender
- Automatische Übergabe zwischen mehreren Access Points zur Bereichserweiterung
- Vielseitige Montageoptionen - Passt in handelsübliche Mikrofonklammern und verfügt über ein integriertes Gewinde zur dauerhaften Installation
- Wireless Workbench 6-System unterstützt vernetzte Steuerung aller Gerätefunktionen und bietet einen ShowLink-Plot zum Anzeigen der 2,4-GHz-Signalpegel

Technische Daten:

Antennentyp	Kugelcharakteristik 2,4 GHz
Kapazität	16 Axient-Sender
Befestigungstyp	WA371 Mikrofonclip oder Halterung mit 1/4-20-Gewinde
Betriebstemperaturbereich	-18°C (0°F) bis 63°C (145°F)
ShowLink	
Netzwerktyp	IEEE 802.15.4
Frequenzbereich (16 Kanäle)	2,40 bis 2,4835 GHz
HF-Ausgangsleistung	10 dBm Effektive Strahlungsleistung
Reichweite (typisch)	ca. 150 m
Antennenanschluss	
Stecker	SMA
Impedanz	50 Ohm
Funkscanner	
HF-Empfindlichkeit des Scanners (integrierte Antenne)	-106 dBm, typisch
Netzwerk-Anschlüsse: mit PoE	1x RJ45 10/100 Mbps
Abmessungen (B x H x T)	101 mm x 186 mm x 46 mm
Gewicht (ohne Antenne)	476 g
Gehäuse	Stranggepresstes Aluminium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Versorgungsspannungen
Power over Ethernet PoE, Klasse 1: 36 bis 57 V
Externes Netzteil 15 V DC (600 mA), doppelt isoliert

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT610
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.620 **EoL-Shure_AXT620** Road-tauglicher Ethernet-Switch, 9 Port - 10/100Mbps**

Road-tauglicher Ethernet-Switch, 9 Port - 10/100Mbps

Robuster, Road-tauglicher Ethernet-Switch zur Montage im 19" Rack.

Der Switch besitzt insgesamt mindestens 9 Netzwerkanschlüsse (1x Frontseite, 8x Rückseite) von denen mind. 4 über Power over Ethernet (PoE) zur Speisung weiterer Komponenten verfügen.

Darüber hinaus ist er mit einem DHCP-Server für die optionale automatische Zuweisung von IP-Adressen an die angeschlossenen Komponenten ausgestattet.
Der DHCP-Server ist bei Bedarf über einen Schalter auf der Front einfach und ohne Eingriff in die Menü-Struktur des Switches zu aktivierenden.

Mindestanforderungen:
- Robustes Gehäuse, 1HE
- Integriertes Netzteil
- PoE (IEEE 802.3af)
- DHCP-Server

Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Netzwerk-Anschlüsse:

Front	1x RJ45 10/100 Mbps
Rückseite	8x RJ45 10/100 Mbps
davon 4x mit PoE (15W)	
Abmessungen	440 mm x 44 mm x 280 mm
Gewicht:	3,6 kg
Betriebsbereich	-10°C bis 60°C,
95% rel. Luftfeuchtigkeit	
Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 76,6W

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT620
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.630 **Shure_AXT630E** Antennensplitter 1in4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)**

Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfilter wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

Technische Daten:

HF-Eingang:	BNC (1 Paar); Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
Bias-Spannung:	12 V DC, 150 mA (300 mA Maximum)
HF-Frequenzbereich:	470-698 MHz
Splitterausgang:	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
Gain-Regelbereich:	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch
Kaskadenausgang:	BNC (1 Paar); Unsymmetrisch, Breitband
Impedanz:	50 Ohm
Einfügungsdämpfung:	<5 dB
Netzwerk-Schnittstelle:	2x RJ45 10/100 Mbps PoE 50 V DC, Klasse 1
Abmessungen:	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	4,6 kg
Betriebstemperaturbereich:	-18°C bis 63°C
Versorgungsspannungen:	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Stromaufnahme:	1,0 A

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: AXT630E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.631 **EoL-Shure_AXT631E** Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (606-814MHz)**

Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (606-814MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfilter wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

Mindestanforderungen:

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

Technische Daten:

HF-Eingang:	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, aktiv	
Impedanz	50 Ohm
Biasspannung	12 V DC, 150 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

(300 mA Maximum)

HF-Frequenzbereich	606-814 MHz
Splitterausgang	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz	50 Ohm
Gain-Regelbereich	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch
Kaskadenausgang	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, Breitband	
Impedanz	50 Ohm
Einfügungsdämpfung	<5 dB
Netzwerk-Schnittstelle	2x RJ45 10/100 Mbps
PoE 50 V DC, Klasse 1	
Abmessungen	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	4,6 kg
Betriebstemperaturbereich	-18°C bis 63°C
Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Stromaufnahme	1,0 A

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT631
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.632 **EoL-Shure_AXT632E** Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-787 MHz)**

Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-787 MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfilter wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

Mindestanforderungen:

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

Technische Daten:

HF-Eingang:	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, aktiv	
Impedanz	50 Ohm
Biasspannung	12 V DC, 150 mA
(300 mA Maximum)	
HF-Frequenzbereich	470-787 MHz
Splitterausgang	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz	50 Ohm
Gain-Regelbereich	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch
Kaskadenausgang	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, Breitband	
Impedanz	50 Ohm
Einfügungsdämpfung	<5 dB
Netzwerk-Schnittstelle	2x RJ45 10/100 Mbps
PoE 50 V DC, Klasse 1	
Abmessungen	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	4,6 kg
Betriebstemperaturbereich	-18°C bis 63°C
Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Stromaufnahme	1,0 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT632
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.652 **Shure_AXT652** Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, TA4M/F**

Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, TA4M/F

Adapterkabel zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb eines Lavalier- oder Headsetmikrofons an zwei Taschensendern für die redundante Übertragung des Mikrofonsignals über separate Sendestrecken.

Technische Daten:

Steckerbinder:	1x TA4M auf 2x TA4F

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: AXT652
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.90.653 **Shure_AXT652LEMO3** Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, Lemo3**

Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, Lemo3

Adapterkabel zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb eines Lavalier- oder Headsetmikrofons an zwei Taschensendern für die redundante Übertragung des Mikrofonsignals über separate Sendestrecken.

Technische Daten:

Steckerbinder:	1x Lemo3F auf 2x Lemo3M

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AXT652LEMO3 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.900 **EoL-Shure_AXT900E** Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung für bis zu 8 Akkus**

Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung für bis zu 8 Akkus

Modular bestückbare Ladestation mit Netzwerkanbindung für insgesamt bis zu acht Li-Ion System-Akkus der Hand- und Taschensender.

Der für 19" Einbau geeignete Träger kann mit bis zu vier Lademodulen für je zwei Akkus der Typen AXT910, AXT920, AXT920SL oder SB900 ausgestattet werden.
Eine vollständige Ladung wird durch intelligente Ladeelektronik in max. 3 Stunden erreicht, Aufladung auf 50% innerhalb 1 Stunde.
Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.
Diese Parameter werden auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt

Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der Dauer bis zur vollständigen Entladung (Genauigkeit 15min), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.

Visualisierung der Akku-Parameter sowie der Informationen und Einstellungen der Ladestation selbst auf frontseitigem LC Display und über Netzwerk (WWB6).

Menü-gestützte Steuerung entweder am Gerät selbst mittels drei Tastenbedienung oder über Software-Lösung (WWB6) im Netzwerk

Die IP-Konfiguration kann manuelle oder per DHCP vorgenommen werden.

Mindestanforderungen:

- Robuste Akku-Aufbewahrungs- und Ladelösung mit komfortabler Status-Anzeige
- Überwachung sämtlicher Ladezustands-Parameter über die WWB6
- 4 Schächte für Lademodule für bis zu 8 Taschen- oder Handsender-Akkus
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau angezeigt
- Ladezustand in Prozent und die Dauer bis zur vollständigen Aufladung wird auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt.
- Protokolliert den Akku-Zustand anhand der gewählten Ladezyklen und des Prozentsatzes der ursprünglichen Ladekapazität

Technische Daten:

Netzwerkanschluss:	2x 10/100Mbps
Stromzufuhr:	Kaltgeräteanschluss (male) Durchschleifausgang (female)
Ausführung:	Stahlgehäuse
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366mm
Spannungsversorgungsbereich:	100 - 240Vac, 50/60Hz
Stromaufnahme (230Vac):	1,25A
Arbeitstemperaturbereich:	-18°C bis +63°C
Abmessungen (H x B x T):	44 x 483 x 366mm

Zusätzlich erforderliche Lademodule sind NICHT Teil dieser Position

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT900
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.901 **EoL-Shure_AXT901** Lademodul für Taschensender-Akkus zum Systemladegerät**

Lademodul für Taschensender-Akkus zum Systemladegerät

Lademodul für zwei Akkus des Typs AXT910 (passend für Taschensender) zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT901
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.902 **EoL-Shure_AXT902** Lademodul für Handsender-Akkus zum Systemladegerät**

Lademodul für Handsender-Akkus zum Systemladegerät

Lademodul für zwei Akkus des Typs AXT920 (passend für Handsender) zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: AXT902
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.910 **EoL-Shure_AXT910** Wiederaufladbarer Akku für Taschensender**

Wiederaufladbarer Akku für Taschensender

Wieder aufladbarer Hochleistungs-Lithium Ionen Akku ohne Memory-Effekt für Taschensender.

Der Akku hat eine Lebensdauer von bis zu 10 Stunden.

Die verbleibende Akku-Leistung, die Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau) sowie Status-Parameter zum Zustand werden in Echtzeit im Akku erfasst und vom Sender bzw. in der Ladestation ausgelesen.
Dort werden die Werte direkt angezeigt und zusätzlich über die Systemkomponenten übertragen.

Mindestanforderungen:

- Lithium Ionen Akkus sorgen für zuverlässige und wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

Technische Daten:

Nennkapazität:	1900 mAh (7.03 Wh)
Nennspannung:	3.7 V
Gewicht:	74 g

Arbeitstemperaturbereich

Laden:	0°C bis 60°C
Entladen:	-18°C bis 60°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT910
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.90.920 **EoL-Shure_AXT920** Wiederaufladbarer Akku für Handsender**

Wiederaufladbarer Akku für Handsender

Wieder aufladbarer Hochleistungs-Lithium Ionen Akku ohne Memory-Effekt für Handsender.

Der Akku hat eine Lebensdauer von bis zu 10 Stunden.

Die verbleibende Akku-Leistung, die Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau) sowie Status-Parameter zum Zustand werden in Echtzeit im Akku erfasst und vom Sender bzw. in der Ladestation ausgelesen.
Dort werden die Werte direkt angezeigt und zusätzlich über die Systemkomponenten übertragen.

Mindestanforderungen:

- Lithium Ionen Akkus sorgen für zuverlässige und wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

Technische Daten:

Nennkapazität:	2450 mAh (8.82 Wh)
Nennspannung:	3.6 V
Gewicht:	63 g
Arbeitstemperaturbereich	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Laden: 0°C bis 60°C
Entladen: -18°C bis 60°C

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AXT920
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.02.90

EOL_Axient, Netto: .....

10.02.91 Untertitel 1 EOL_UHF-R

10.02.91.101 EoL-Shure_UR1 Professioneller UHF Taschensender**

Professioneller UHF Taschensender

Professioneller UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:
- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen
  vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB in 1 dB Schritten)
  dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder 10 mW / 100 mW)*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Einstellungen über den Empfänger
(inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

- Mini-XLR-Steckverbindung für alle gängigen Shure Ansteckmikrofone und Headsets (TA4F).

Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
oder 10/100 mW schaltbar*	
Maximaler Eingangspegel:	+10 dBu
Gain Regelbereich:	55 dB
Batterielebensdauer:	9,5h (10mW), 6h(50mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (B x H x T):	60 x 98 x 17 mm
Gewicht:	97 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Magnesium-Guss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR1
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.91.102 **EoL-Shure_UR1m** Professioneller UHF Micro-Taschensender**

Professioneller UHF Micro-Taschensender

Professioneller UHF Micro-Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen
  vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB in 1 dB Schritten)
  dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder 10 mW / 100 mW)*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger
  (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).
- Mini-XLR-Steckverbindung für alle gängigen Shure Ansteckmikrofone und Headsets (TA4F).

Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:
10 mW, 10/50 mW oder 10/100 mW schaltbar*

Maximaler Eingangspegel:	+10 dBu
Gain Regelbereich:	55 dB
Batterielebensdauer:	6h (10mW), 4h(50mW)
Batterien:	2 x AAA
Abmessungen (B x H x T):	60 x 49 x 17 mm
Gewicht:	62 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Magnesium-Guss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

J5E: 578 - 638 MHz
H4E: 518 - 578 MHz
G1E: 470 - 530 MHz
(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR1M
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.103 **EoL-Shure_UR1mLemo3** Professioneller UHF Micro-Taschensender, Lemo**

Professioneller UHF Micro-Taschensender, Lemo

Professioneller UHF Micro-Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:
- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB in 1 dB Schritten) dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder 10 mW / 100 mW)*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).
- Dreipolige Lemobuchse für den Anschluß handelsüblicher Ansteckmikrofone und Headsets.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:
10 mW, 10/50 mW oder 10/100 mW schaltbar*

Maximaler Eingangspegel:	+10 dBu
Gain Regelbereich:	55 dB
Batterielebensdauer:	6h (10mW), 4h(50mW)
Batterien:	2 x AAA
Abmessungen (B x H x T):	60 x 49 x 17 mm
Gewicht:	62 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Magnesium-Guss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR1MLemo3
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.201 **EoL-Shure_UR2/SM58** Professioneller UHF Handsender mit SM58**

Professioneller UHF Handsender mit SM58

Professioneller UHF Handsender mit dynamischer Nahbesprechungskapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen
  vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger
  (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-54,5 dBV/Pa (1,88 mV)
Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	354 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
  Aufbewahrungstasche.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR2/SM58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.202 **EoL-Shure_UR2/SM86** Professioneller UHF Handsender mit SM86**

Professioneller UHF Handsender mit SM86

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen
  vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger
  (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 18 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV)
Max. Schalldruck:	147dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	354 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR2/SM86
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.203 **EoL-Shure_UR2/SM87** Professioneller UHF Handsender mit SM87**

Professioneller UHF Handsender mit SM87

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen
  vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger
  (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,4 mV)
Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	254 x 51 mm
Gewicht:	313 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR2/SM87
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.204 **EoL-Shure_UR2/B58** Professioneller UHF Handsender mit BETA58**

Professioneller UHF Handsender mit BETA58

Professioneller UHF Handsender mit dynamischer Nahbesprechungskapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen
  vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger
  (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,7 mV)
Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Batterielebensdauer: 8h (10mW)

Batterien: 2 x AA
Abmessungen (L x Ø): 251 x 51 mm
Gewicht: 314 g (ohne Batterien)
Gehäuse: Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz
Q5: 740 - 814 MHz
M5E: 694 - 758 MHz
L3E: 638 - 698 MHz
J5E: 578 - 638 MHz
H4E: 518 - 578 MHz
G1E: 470 - 530 MHz
(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR2/BETA58
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.206 **EoL-Shure_UR2/B87C** Professioneller UHF Handsender mit Beta87C**

Professioneller UHF Handsender mit Beta87C

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:
- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen
  vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger
  (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-51 dBV/Pa (2 mV)
Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	246 x 51 mm
Gewicht:	323 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: UR2/Beta87C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.207 **EoL-Shure_UR2/B87A** Professioneller UHF Handsender mit Beta87A**

UHF Handsender mit Beta87A

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen
  vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger
  (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

- Sehr klarer, detailreicher und druckvoller Sound
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik für höchste Rückkopplungssicherheit
- Hohe Empfindlichkeit und hoher Ausgangspegel
- Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- integrierter dreilagiger Windschutz minimiert Atem- und Popgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl
- Extrem robuste Metallkonstruktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Technische Daten:

Kapsel

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa /2,37mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor):	140,5 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23,5 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA

Sender

Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	246 x 51 mm
Gewicht:	323 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	UR2/Beta87A oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.209 **EoL-Shure_UR2/KSM9/BK** Professioneller UHF Handsender mit KSM9 schwarz**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9 schwarz

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Niere/ Superniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR2/KSM9/BK
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.210 **EoL-Shure_UR2/KSM9/SL** Professioneller UHF Handsender mit KSM9 Champagner**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9 Champagner

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Niere/ Superniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:
- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger
  (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	UR2/KSM9/SL oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.211 **EoL-Shure_UR2/KSM9HS/BK** Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS schwarz**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS schwarz

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name
  Frequenz
  Batteriezustand
  Gain-Einstellungen sowie
  Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR2/KS9HS/BK
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.212 **EoL-Shure_UR2/KSM9HS/SL** Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS Champagner**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS Champagner

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

Mindestanforderungen:
- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Batteriezustand
Gain-Einstellungen sowie
Status der Sperrfunktionen.

- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR2/KS9HS/SL
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.02.91.401 EoL-Shure_UR4S+ Professioneller UHF Diversity Single-Empfänger**

Professioneller UHF Diversity Single-Empfänger

Professioneller UHF Diversity Einzel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt die Programmierung von
  Trägerfrequenz,
  Name,
  Ausgangssendeleistung 10mW/50mW,
  Netzwerkeinstellungen
  sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.
- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkenausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.
- Integrierte aktive 2 x 1 in 2 Antennenweichen bis zu 10-fach kaskadierbar.

Technische Daten:

Reichweite:	150m (norm. Bed.) bis 500m (bei optimalen Bedingungen)
Übertragungsbereich:	40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Max. Ausgangspegel:	
XLR (line):	+ 24 dBV
XLR (mic):	- 6 dBV
Klinke:	+18 dBV
Ausgangsimpedanz:	
XLR (line):	200 Ohm
XLR (mic):	150 Ohm
Klinke:	200 Ohm
Dynamikbereich:	> 110 dB(A)
Gesamtklirrfaktor:):	0,3%
(bei 1 kHz;	
+/-38 kHz Modulation)	
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 110 dB typisch
Nachbarkanalunterdrückung:	> 90 dB typisch
Betriebsspannung:	100 - 240 V~, 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	12-16W
Betriebstemperaturbereich:	-18° - 57° C
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366 mm
Gewicht:	4,8 kg
Gehäuse:	Aluminiumguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können
Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR4S+
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.91.402 **EoL-Shure_UR4D** Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger**

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt die Programmierung von
  Trägerfrequenz,
  Name,
  Ausgangssendeleistung 10mW/50mW,
  Netzwerkeinstellungen
  sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.
- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkenausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.

Technische Daten:

Reichweite:	150m (norm. Bed.) bis 500m (bei optimalen Bedingungen)
Übertragungsbereich:	40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)
Max. Ausgangspegel:	
XLR (line):	+ 24 dBV
XLR (mic):	- 6 dBV
Klinke:	+18 dBV

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ausgangsimpedanz:	
XLR (line):	200 Ohm
XLR (mic):	150 Ohm
Klinke:	200 Ohm
Dynamikbereich:	> 110 dB(A)
Gesamtklirrfaktor:):	0,3%
(bei 1 kHz;	
+/-38 kHz Modulation)	
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 110 dB typisch
Nachbarkanalunterdrückung:	> 90 dB typisch
Betriebsspannung:	100 - 240 V~, 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	12-16W
Betriebstemperaturbereich:	-18° - 57° C
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366 mm
Gewicht:	5 kg
Gehäuse:	Aluminiumguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können
Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR4D
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.02.91.403 **EoL-Shure_UR4D+** Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger, kaskadierbar**

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger, kaskadierbar

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt die Programmierung von
  Trägerfrequenz,
  Name,
  Ausgangssendeleistung 10mW/50mW,
  Netzwerkeinstellungen
  sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.
- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkenausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.
- Integrierte aktive 2 x 1 in 2 Antennenweichen bis zu 10-fach kaskadierbar.

Technische Daten:

Reichweite:	150m (norm. Bed.) bis 500m (bei optimalen Bedingungen)
Übertragungsbereich:	40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)
Max. Ausgangspegel:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

XLR (line):	+ 24 dBV
XLR (mic):	- 6 dBV
Klinke:	+18 dBV
Ausgangsimpedanz:	
XLR (line):	200 Ohm
XLR (mic):	150 Ohm
Klinke:	200 Ohm
Dynamikbereich:	> 110 dB(A)
Gesamtklirrfaktor:):	0,3%
(bei 1 kHz;	
+/-38 kHz Modulation)	
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 110 dB typisch
Nachbarkanalunterdrückung:	> 90 dB typisch
Betriebsspannung:	100 - 240 V~, 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	12-16W
Betriebstemperaturbereich:	-18° - 57° C
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366 mm
Gewicht:	5 kg
Gehäuse:	Aluminiumguss

Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können
Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UR4D+
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.02.91

EOL_UHF-R, Netto: .....

10	**LV**	**Shure**
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 10.02

Mikrofon Systeme, Drahtlos, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

10.03 Titel Zubehör - Funk

10.03.001 **Shure_AC001** Antennenleitung, dämpfungsarm - Meterware**

Antennenleitung, dämpfungsarm - Meterware

Extrem dämpfungsarme Antennenleitung, unkonfektioniert

Technische Daten

Wellenwiederstand:	50 Ohm
Durchmesser:	7,3 mm
max. Frequenz:	6 GHz
Innenleiter:	Cu-Litze, sauerstoffarm 19 x 0,37 mm
Innenleiter Ø:	1,85 mm
Dielektrikum:	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø:	5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6
500 MHz	14,72
800 MHz	19,0
1000 MHz	21,52

Gewicht:	72 g/m
Min. Biegeradius:	25 mm
Temperaturbereich:	-30 bis +80°C
Zugkraft:	2 daN

Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AC001
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

m EP ..... GP .....

10.03.002 **Shure_AC001FRNC** Flammwidrige Antennenleitung, dämpfungsarm - Meterware**

Flammwidrige Antennenleitung, dämpfungsarm - Meterware

Extrem dämpfungsarme Antennenleitung, unkonfektioniert

Technische Daten

Wellenwiederstand:	50 Ohm
Durchmesser:	7,3 mm
max. Frequenz:	6 GHz
Innenleiter:	Cu-Litze, sauerstoffarm 19 x 0,37 mm
Innenleiter Ø:	1,85 mm
Dielektrikum:	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø:	5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6
500 MHz	14,72
800 MHz	19,0
1000 MHz	21,52

Gewicht:	72 g/m
Min. Biegeradius:	25 mm
Temperaturbereich:	-30 bis +80°C
Zugkraft:	2 daN

Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AC001FRNC
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

m EP ..... GP .....

10.03.003 **Shure_C0001** BNC-Stecker für Antennenleitung, dämpfungsarm**

BNC-Stecker für Antennenleitung, dämpfungsarm

Hochwertiger BNC-Steckverbinder passend zu der in Vorpos. beschriebenen dämpfungsarmen Antennenleitung.

Inkl. Konfektionierung.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: C0001
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.098 **Shure_A13HDB** Antennenhalterung Wand/Tisch mit Flansch**

Antennenhalterung Wand/Tisch mit Flansch

Befestigungs-Flansch mit 5/8" Gewinde für die Montage von Schwanenhals- bzw. Mikrofonklemmen auf Tischen bzw. an Wänden.

Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: A13HDB
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.099 **Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals**

Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals

Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals zur Ausrichtung der Antennen in beliebigem Winkel.
Die Wandhalterung besteht aus Konsole oder (Tisch-)Flansch zur Montage an Wand oder Decke und einem Schwanenhals-Element (ca. 300mm) mit 3/8" Gewinde.

Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: K&M - König&Meyer
Typ: Typ 221 d und Typ 224 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.100 **Shure_UA8100** Antennenleitung, dämpfungsarm, 30m**

Antennenleitung, dämpfungsarm

Extrem Dämpfungsarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

Technische Daten

Wellenwiederstand:	50 Ohm
Durchmesser:	7,3 mm
max. Frequenz:	6 GHz
Innenleiter:	Cu-Litze, sauerstoffarm 19 x 0,37 mm
Innenleiter Ø:	1,85 mm
Dielektrikum:	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø:	5,0 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6
500 MHz	14,72
800 MHz	19,0
1000 MHz	21,52

Gewicht:	72 g/m
Min. Biegeradius:	25 mm
Temperaturbereich:	-30 bis +80°C
Zugkraft:	2 daN

Länge:	30m
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	UA8100 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.105 **Shure_AC005K** Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 5m**

Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 5m

Extrem Dämpfungsarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

Technische Daten

Wellenwiederstand:	50 Ohm
Durchmesser:	7,3 mm
max. Frequenz:	6 GHz
Innenleiter:	Cu-Litze, sauerstoffarm 19 x 0,37 mm
Innenleiter Ø:	1,85 mm
Dielektrikum:	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø:	5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6
500 MHz	14,72
800 MHz	19,0
1000 MHz	21,52
Gewicht:	72 g/m
Min. Biegeradius:	25 mm
Temperaturbereich:	-30 bis +80°C
Zugkraft:	2 daN
Länge:	5m
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AC005K
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.110 **Shure_AC010K** Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 10m**

Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 10m

Extrem Dämpfungsarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

Technische Daten

Wellenwiederstand:	50 Ohm
Durchmesser:	7,3 mm
max. Frequenz:	6 GHz
Innenleiter:	Cu-Litze, sauerstoffarm 19 x 0,37 mm
Innenleiter Ø:	1,85 mm
Dielektrikum:	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø:	5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

500 MHz	14,72
800 MHz	19,0
1000 MHz	21,52
Gewicht:	72 g/m
Min. Biegeradius:	25 mm
Temperaturbereich:	-30 bis +80°C
Zugkraft:	2 daN
Länge:	10m
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AC010K
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.115 **Shure_AC015K** Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 15m**

Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 15m

Extrem Dämpfungsarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

Technische Daten

Wellenwiederstand:	50 Ohm
Durchmesser:	7,3 mm
max. Frequenz:	6 GHz
Innenleiter:	Cu-Litze, sauerstoffarm 19 x 0,37 mm
Innenleiter Ø:	1,85 mm
Dielektrikum:	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø:	5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6
500 MHz	14,72
800 MHz	19,0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1000 MHz	21,52
Gewicht:	72 g/m
Min. Biegeradius:	25 mm
Temperaturbereich:	-30 bis +80°C
Zugkraft:	2 daN
Länge:	15m
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	AC015K oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.120 **Shure_AC020K** Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 20m**

Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 20m

Extrem Dämpfungsarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

Technische Daten

Wellenwiederstand:	50 Ohm
Durchmesser:	7,3 mm
max. Frequenz:	6 GHz
Innenleiter:	Cu-Litze, sauerstoffarm 19 x 0,37 mm
Innenleiter Ø:	1,85 mm
Dielektrikum:	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø:	5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6
500 MHz	14,72
800 MHz	19,0
1000 MHz	21,52

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gewicht: 72 g/m
Min. Biegeradius: 25 mm
Temperaturbereich: -30 bis +80°C
Zugkraft: 2 daN

Länge: 20m
Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AC020K
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.150 **Shure_AC050K** Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 50m**

Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 50m

Extrem Dämpfungsarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

Technische Daten

Wellenwiederstand:	50 Ohm
Durchmesser:	7,3 mm
max. Frequenz:	6 GHz
Innenleiter:	Cu-Litze, sauerstoffarm 19 x 0,37 mm
Innenleiter Ø:	1,85 mm
Dielektrikum:	PE, low-loss Compound
Dielektrikum Ø:	5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6
500 MHz	14,72
800 MHz	19,0
1000 MHz	21,52

Gewicht: 72 g/m
Min. Biegeradius: 25 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Temperaturbereich: -30 bis +80°C
Zugkraft: 2 daN

Länge: 50m
Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: AC050K
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.210 **Shure_UABiasT-E** Inline Power Adapter für Bias-Spannung, BNC/BNC**

Inline Power Adapter für Bias-Spannung, BNC/BNC

Inline Power Adapter zur Einspeisung von 12V Bias-Spannung zur Versorgung von aktivem Antennenzubehör über die Koax-Leitung.

Mindestanforderungen

- Mindestens zwei aktive Verbraucher (z.B. aktive Antennenverstärker) können gespeist werden
- Anschlüsse für ankommendes und abgehendes Kabel als BNC-Kupplung

Technische Daten:

Bias-Spannung: 12V
Impedanz: 50 Ohm
Bias-Spannung: 12,4 V DC (max.)
Max. Eingangsleistung: 12,4 V DC, 400 mA (max.)
Einfügungsdämpfung: <1 dB

Steckertyp: BNC, 50 Ohm
HF-Frequenzbereich: 400 - 1000 MHz

Abmessungen (BxHxT): 67 x 25,5 x 49 mm
Gewicht: 49 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

gefordertes Zubehör:
- externes Netzteil

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: UABIAST-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 Stk EP ..... GP .....

10.03.220 **Bias-Upgrade, Modifikation der passiven Anntennenweiche**

Bias-Upgrade, Modifikation der passiven Anntennenweiche

Herstellerseitige Modifikation des in Vorpos. beschriebenen passiven UHF-Antennenverteiler-/ Kombinierungssystems zur Durchleitung der Bias-Spannung

Stk EP ..... GP .....

10.03.221 **Shure_UA221** Passives UHF-Antennenverteiler/Combinersystem**

Passives UHF-Antennenverteiler/Combinersystem

für die Signalverteilung eines Antennen-Paares auf zwei Diversity-Empfänger oder zur Summierung von zwei Antennen auf einen Sender

Alle Ein- und Ausgänge der Weiche sind BNC-Kupplungen

Technische Daten:
HF-Frequenzbereich: 10 - 1000 MHz
Durchgangspegeldämpfung:
max. 2 dB
Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm
Abmessungen (H x B x T):
63,5 x 48 x 23 mm
Gewicht: 45g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- 4x Anschlusskabel BNC-BNC
- 2x Adapter-Stecker BNC-BNC
- 2x Durchgangsbuchse BNC, verschraubbar

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UA221
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.222 **Shure_UA221+DC Mod.** Passives UHF-Antennenverteiler/-Combiner Set mit DC-Mod.**

Grundposition 001.0

Passives UHF-Antennenverteiler/-Combiner Set mit DC-Mod.

Passives UHF-Antennenverteiler/Kombinierungssystem für die Signalverteilung eines Antennen-Paares auf zwei Diversity-Empfänger oder zur Summierung von zwei Antennen auf einen Sender

inklusive Bias-Upgrade, Herstellerseitige Modifikation zur Durchleitung der Bias-Spannung an beide Antennenabgänge.

Alle Ein- und Ausgänge der Weiche sind BNC-Kupplungen

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:	10 - 1000 MHz
Durchgangspegeldämpfung:	max. 2 dB
Antennenanschlüsse:	BNC, 50 Ohm
Abmessungen (HxBxT):	63,5 x 48 x 23 mm
Gewicht:	45g

gefordertes Zubehör:

- 4x Anschlusskabel BNC-BNC
- 2x Adapter-Stecker BNC-BNC
- 2x Durchgangsbuchse BNC, verschraubbar

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: UA221 inkl. DC-Option
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1 Stk EP ..... GP .....

10.03.421 **Shure_PA421B-E** Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar

Breitbandiger aktiver UHF-Antennen-Combiner für die Zusammenschaltung von bis zu vier Antennen-(ausgangs-) Signalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern oder abgesetzter (aktiver) Empfangsantennen

Mindestanforderungen

- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- BNC-BNC und DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung sind im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und vier LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite
- Bias-Spannung zur Versorgung aktiver Komponenten schaltbar (intern)

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:	470 - 952 MHz
Systemverstärkung:	+0/-5 dB
max. HF Eingangsleistung:	24 dBm (250 mW) pro Kanal
Ausgangspegelverstärkung:	1 dB (-0,5 bis 3 dB)
Antennenanschlüsse:	BNC, 50 Ohm
Betriebsspannung:	100-240 V~, 50/60 Hz
Max. Eingangsleistung:	120 W
Max. Stromaufnahme:	0,42 - 1,0 A
Betriebstemperatur:	-18° C bis +57° C
Ausgangsleistung (DC-Ausg.):	15 V, je 660 mA
Abmessungen (B x H x T):	482,6 x 43,3 x 331 mm
19"/1HE,	
Gewicht:	4,53 kg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: PA421B-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.423 **Shure_PA821B-E** Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar**

Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar

Breitbandiger aktiver (Class-A) UHF-Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu acht Antennen-(ausgangs-) Signalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern oder abgesetzten (aktiven) Empfangsantennen

Mindestanforderungen

- Acht Antennensignaleingänge (BNC), ein Summen Ausgang
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- BNC-BNC im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und acht LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite
- Bias-Spannung zur Versorgung aktiver Komponenten schaltbar (intern)

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:	470 - 952 MHz
Systemverstärkung:	+0/-5 dB
max. HF Eingangsleistung:	24 dBm (250 mW) pro Kanal
Ausgangspegelverstärkung:	1 dB (-0,5 bis 3 dB)
Antennenanschlüsse:	BNC, 50 Ohm
Betriebsspannung:	100-240 V~, 50/60 Hz
Max. Eingangsleistung:	100 W
Max. Stromaufnahme:	0,42 - 1,0 A
Betriebstemperatur:	-18° C bis +57° C
Ausgangsleistung (DC-Ausg.):	15 V, je 660 mA
Abmessungen (B x H x T):	482,6 x 43,3 x 331 mm
19"/1HE,	
Gewicht:	4,53 kg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: PA-821B-E mit DC-Modifikation
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.505 **Shure_UA505** Montagematerial für abgesetzte Antenne**

Montagematerial für abgesetzte Antenne

(Wand-)Montageset für die abgesetzte Montage einer Lambda -½ -Antenne,
bestehend aus:

- Montagewinkel
- BNC-Adapter

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: UA505
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.805 **Shure_PA805SWB** Passive UHF-Richtantenne 100°**

Passive UHF-Richtantenne 100°

Breitbandige passive logarithmische, periodische Richtantenne für UHF-Bereich sorgt innerhalb des gewünschten Erfassungsbereichs für verbesserten Empfang und außerhalb der Nutzungsrichtung für stärkere Dämpfung störender HF-Signale.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:
- mechanischer Anschluss mit 3/8"-Aufnahme für Stative oder Wand- bzw. Deckenhalterungen
- Schwenkadapter bruchfest, von 0º bis 90º Grad einstellbar
- mit 5/8 Zoll -27 Standardgewinde
- inklusive Reduzierteil 3/8"-5/8",

Technische Daten:

Charakteristik:	gerichtet, Niere
HF-Frequenzbereich (E):	470 - 952 MHz
Anschluss:	BNC W, 50 Ohm
Antennengewinn:	6,5 dBi
Empfangsmuster:	100° (3 dB Keulenbreite)
Abmessung (H x B x T):	334 x 378 x 27,9 mm
Gewicht:	319 g
Farbe:	schwarz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	PA805SWB
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.820 **Shure_UA8-** Lambda-1/2-Antenne**

Lambda-½-Antenne

Lambda-½ Rundstrahl-Antenne abgestimmt auf den Frequenzbereich der UHF-Empfänger.
Ein anwinkelbarer BNC-Steckverbinder erlaubt die direkte Montage an Antennenweichen oder Empfängern mit BNC-Steckverbindung.

verfügbar in den Frequenzvarianten:
- 470-542 MHz (UA8-470-542)
- 518-598 MHz (UA8-518-598)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- 554-638 MHz (UA8-554-638)
- 572-596 MHz (UA8-572-596)
- 578-638 MHz (UA8-578-638)
- 596-698 MHz (UA8-596-698)
- 626-698 MHz (UA8-626-698)
- 670-742 MHz (UA8-670-742)
- 690-746 MHz (UA8-690-746)
- 694-758 MHz (UA8-694-758)
- 710-790 MHz (UA8-710-790)
- 740-814 MHz (UA8-740-814)
- 750-822 MHz (UA8-750-822)
- 774-865 MHz (UA8-774-865)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: UA8-*
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.830 **Shure_UA834WB** Aktiver UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung**

Aktiver UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung

Aktiver, rauscharmer UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung (6dB/12dB), Ausführung zur Wand- oder Deckenmontage.

Zur Kompensation von Verlusten bei größeren Kabellängen. Die benötigte 12V-Versorgungsspannung wird von den nachfolgenden aktiven Komponenten (Antennenverteiler, Funkempfänger oder Bias-Inserter) über das Anschlusskabel bereitgestellt.
.

Mindestanforderungen
- LED-Betriebsanzeige,
- Anschlüsse für Antenne und abgehendes Kabel als BNC-Kupplung
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Kann wahlweise auch auf Mikrofonstativ montiert werden

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:	470 - 900 MHz
Systemverstärkung:	+0/+6dB/+12dB +-2dB
Antennenanschlüsse:	BNC, 50 Ohm
Leistungsaufnahme:	0,6 W - 0,72 W bei 10 bis 15 V DC
Abmessungen (B x H x T):	32 x 108 x 66,7 mm
Gewicht:	280 g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	UA834WB oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.843 **Shure_UA844+SWB-E** Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kask.**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kaskadierbar

Breitbandiges aktives UHF-Antennenverteiler-System für drahtlose Audioübertragung mit dediziertem Kaskadier-Ausgang.

Inklusiver aller BNC-BNC Anschlusskabel für vier Diversity-Empfänger sowie der DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der UHF-Empfänger zur Vermeidung der Einzelspeisung über einzelne Steckernetzteile.

DC-Speisung am Antennen-Eingang zur Versorgung aktiver Komponenten wie Antennen oder Boostern.

Der Kaskadier-Ausgang kann auch für den Anschluss eines fünften Receivers genutzt werden.

Mindestanforderungen:
- ein Antennenpaar-Eingang
- vier Antennenpaar-Ausgängefür Receiver
- ein Antennenpaar-Ausgang für Kaskadierung oder Receiver

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- vier 12V DC Anschlüsse.
- DC-Speisung am Antennen-Eingang

Technische Daten:
HF-Frequenzbereich: 470 - 960 MHz
Ausgangspegelverstärkung:
1 dB (-0,5 bis 3 dB)
Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm

Betriebsspannung: 14 - 18 V (externes Netzteil)
Ausgangsspannung 14 - 18 V DC, mind. 2.45 A
Bias-Spannung: 15V DC, mind. 125 mA (2x)

Abmessungen (B x H x T):
482,6 x 44,5 x 171,5 mm
19"/1HE
Gewicht: 1,62 kg

Im Lieferumfang mindestens enthaltenes Zubehör:
- 4 Stk DC-Anschlusskabel, verschraubbar
- 4 Stk DC-Anschlusskabel, ohne Verriegelung
- 10 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 1,8m
- 2 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 0,5m
- 2 Stk BNC-Durchgangsverbinder

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: UA844+SWB-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.844 **Shure_UA844+SWB/LC-E** Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kask**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kaskadierbar

Breitbandiges aktives UHF-Antennenverteiler-System für drahtlose Audioübertragung mit dediziertem Kaskadier-Ausgang.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Inklusive vier DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der UHF-Empfänger zur Vermeidung der Einzelspeisung über einzelne Steckernetzteile.

DC-Speisung am Antennen-Eingang zur Versorgung aktiver Komponenten wie Antennen oder Boostern.

Der Kaskadier-Ausgang kann auch für den Anschluss eines fünften Receivers genutzt werden.

Mindestanforderungen:
- ein Antennenpaar-Eingang
- vier Antennenpaar-Ausgängefür Receiver
- ein Antennenpaar-Ausgang für Kaskadierung oder Receiver
- vier 12V DC Anschlüsse.
- DC-Speisung am Antennen-Eingang

Technische Daten:
HF-Frequenzbereich: 470 - 960 MHz
Ausgangspegelverstärkung:
1 dB (-0,5 bis 3 dB)
Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm

Betriebsspannung: 14 - 18 V (externes Netzteil)
Ausgangsspannung 14 - 18 V DC, mind. 2.45 A
Bias-Spannung: 15V DC, mind. 125 mA (2x)

Abmessungen (B x H x T):
482,6 x 44,5 x 171,5 mm
19"/1HE
Gewicht: 1,62 kg

Im Lieferumfang mindestens enthaltenes Zubehör:
- 4 Stk DC-Anschlusskabel, ohne Verriegelung
- 2 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 0,5m
- 2 Stk BNC-Durchgangsverbinder

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: UA844+SWB/LC-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.845 **Shure_UA845UWB-E** Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, Cascade**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, Cascade

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler mit Cascade Out für drahtlose Audioübertragung.
Frequenzband in 5 Stufen umschaltbar zwischen 174 MHz und 1805 MHz

Mindestanforderungen:

- Ein Antennenpaar-Eingang, vier Antennenpaar-Ausgänge; vier 12V Anschlüsse.
- zusätzliche Kaskadierungsausgänge für den Anschluss weiterer Antennenverteiler (BNC).
- Frequenzbereich wählbar VHF , UHF, 1,2GHz, 1,5GHz oder 1,8GHz.
- DC-Speisung am Antenneneingang zur Versorgung aktiver Antennen
- zwei frontseitige Bohrungen erlauben mittels BNC-Durchgangsbuchsen die Montage von Antennen und Durchverbindung zum rückseitigen Antenneneingang, (werksseitig durch Blindstopfen verschlossen).
- Integriertes Netzteil
- Inklusive Kabelsatz für vier Diversity-Empfänger (BNC-BNC) sowie DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der Empfänger (Vermeidung der Einzelspeisung über Steckernetzteile).
-

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:	
Band 1:	174 bis 216 MHz
Band 2:	470 bis 960 MHz
Band 3:	1240 bis 1260 MHz
Band 4:	1492 bis 1525 MHz
Band 5:	1785 bis 1805 MHz
Ausgangspegelverstärkung:	
Antennenausgänge:	-2 dB bis 2 dB
Kaskadierungsausgänge:	-1 dB bis 1 dB
Antennenanschlüsse:	BNC, 50 Ohm
Betriebsspannung:	110-240V~, 50-60Hz, 63mA
Abmessungen (BxHxT):	483 x 44,5 x 295,3 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

19"/1HE

Gewicht: 3,32 kg

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UA845UWB-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.860 **Shure_UA860SWB** Breitbandige Rundstrahl-Antenne, passiv**

Breitbandige Rundstrahl-Antenne, passiv

Passive (omnidirektionale) Rundstrahl-Antenne für breitbandige Anwendungen inklusive 5/8" Stativklammer als Montagevorrichtung,

Mindestanforderungen:
- Wetterbeständig für Outdoor-Anwendungen
- Bruchfest
- Antennenausgang als BNB-Kupplung

Technische Daten:
HF-Frequenzbereich: 470-1100 MHz
Stehwellenverhältnis: 2:1 (50 Ohm)
Abmessung (L x D): 318 x 64 mm
Gewicht: 275 g
Farbe: schwarz-matt

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- 3/8"-5/8" Reduzierteil
- 60cm BNC-Kabel
- 7,5m BNC Kabel
- Stativklammer

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: UA860SWB
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.861 **Shure_UA860V** passive VHF-Rundstrahlantenne**

passive VHF-Rundstrahlantenne

passive Bezugsmasse-Rundstrahl-Antenne für VHF-Funksysteme.
Montageabstand zwischen zwei Antennen mind. 1,75 m (1x Lambda)

Mindestanforderungen:
- Verbesserter Funksignalempfang
- Dipolfeld mit Kugelempfangscharakteristik
- Integrierte Mikrofonklammer

Technische Daten:

Steckverbinder:	Buchse, BNC
HF-Frequenzbereich:	174 bis 216 MHz
Empfangscharakteristik:	Kugelcharakteristik, Dipol
Welligkeitsfaktor (VSWR):	<2:1 (bei 50 Ω
Abmessungen (B x H x T):	284 mm x 39 x 39 mm
Gewicht (netto):	275 g

Mitzuliefernde Zubehör:
- Stabantenne 174-216-
- Gewindeadapter 5/8 auf 3/8
- Koaxialantennenkabel, 3,5 m-

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: UA860V
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.864 **Shure_UA864Lo** Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (470-698MHz)**

Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (470-698MHz)

Aktive, breitbandige Antenne in Flachformgehäuse für Decken- oder Wandmontage.
Das Gehäuse der Antenne ist neutral Weiß gehalten.

Lackierfähige Abdeckung ermöglicht das Erscheinungsbild der Antenne jeder Raumumgebung anzupassen.

Mindestanforderungen:

- Verstärkung mittels Schiebeschalter wählbar (-20 dB, -10 dB, 0 dB, +10 dB)
- Variable Kabelführung zur BNC-Ausgangsbuchse (Auslass horizontal oder vertikal).
- Antenne kann ohne Werkzeug auf die vorab montierte Wandhalterung gesteckt werden.
- Antennen-Öffnungswinkel 100 Grad.
- LED Anzeigen für die Gain-Einstellung und HF-Übersteuerung.
- Passiver Betrieb der Antenne - ohne Bias-Spannung - ist möglich.

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:	470 - 698 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Stromaufnahme:	max. 75mA (10-15 V DC)
Antennengewinn:	mind. 2,5 dBi
Empfangsmuster:	100° (3 dB Keulenbreite)
Abmessung (H x B x T):	176 x 176 x 51 mm
Gewicht:	487 g
Farbe:	weiß, lackierbar

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UA864Lo

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.865 **Shure_UA864Hi** Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (530-790MHz)**

Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (530-790MHz)

Aktive, breitbandige Antenne in Flachformgehäuse für Decken- oder Wandmontage.
Das Gehäuse der Antenne ist neutral Weiß gehalten.

Lackierfähige Abdeckung ermöglicht das Erscheinungsbild der Antenne jeder Raumumgebung anzupassen.

Mindestanforderungen:

- Verstärkung mittels Schiebeschalter wählbar (-20 dB, -10 dB, 0 dB, +10 dB)
- Variable Kabelführung zur BNC-Ausgangsbuchse (Auslass horizontal oder vertikal).
- Antenne kann ohne Werkzeug auf die vorab montierte Wandhalterung gesteckt werden.
- Antennen-Öffnungswinkel 95 Grad.
- LED Anzeigen für die Gain-Einstellung und HF-Übersteuerung.
- Passiver Betrieb der Antenne - ohne Bias-Spannung - ist möglich.

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:	530 - 790 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Stromaufnahme:	max. 75mA (10-15 V DC)
Antennengewinn:	mind. 3,0 dBi
Empfangsmuster:	95° (3 dB Keulenbreite)
Abmessung (H x B x T):	176 x 176 x 51 mm
Gewicht:	487 g
Farbe:	weiß, lackierbar

Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure
Typ: UA864HI
oder gleichwertige Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.874 **Shure_UA874WB** Aktive UHF-Richtantenne 70°**

Aktive UHF-Richtantenne 70°

Aktive logarithmische, periodische Richtantenne mit integriertem Vorverstärker für UHF-Bereich

Mindestanforderungen:

- Verstärkung -6 dB, 0 dB6 +6dB oder 12 dB, schaltbar.
- Passive Abschwächung 0dB, -6 dB,
- Verstärkungsfaktor-Anzeige
- mechanischer Anschluss mit 5/8" bzw. 3/8"-Aufnahme für Stative oder Wand- bzw. Deckenhalterungen
- Schwenkadapter bruchfest, von 0º bis 90º Grad einstellbar

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich (E):	470 - 900 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Stromaufnahme:	75mA (10-15 V DC)
Antennengewinn:	7,5 dBi
Empfangsmuster:	+/-70° (3 dB Keulenbreite)
Abmessung (H x B x T):	316 x 359 x 36 mm
Gewicht:	317 g
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: UA874WB
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.03.875 **Shure_UA874US** Aktive UHF-Richtantenne 70°**

Aktive UHF-Richtantenne 70°

Aktive logarithmische, periodische Richtantenne mit integriertem Vorverstärker für UHF-Bereich

Mindestanforderungen:

- Verstärkung -6 dB, 0 dB6 +6dB oder 12 dB, schaltbar.
- Passive Abschwächung 0dB, -6 dB,
- Verstärkungsfaktor-Anzeige
- mechanischer Anschluss mit 5/8" bzw. 3/8"-Aufnahme für Stative oder Wand- bzw. Deckenhalterungen
- Schwenkadapter bruchfest, von 0º bis 90º Grad einstellbar

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich (E):	470 - 698 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Stromaufnahme:	75mA (10-15 V DC)
Antennengewinn:	7,5 dBi
Empfangsmuster:	+/-70° (3 dB Keulenbreite)
Abmessung (H x B x T):	316 x 359 x 36 mm
Gewicht:	317 g
Farbe:	schwarz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: UA874US
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.03.889 **Shure_HA-8089** Passive Helix-Antenne 470-900 MHz**

Passive Helix-Antenne 470-900 MHz

Breitbandige, passive Richtantenne für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger

Mindestanforderungen:

- Maximale Betriebssicherheit für In-Ear-Monitoring und Drahtlose Mikrofonsysteme
- keine Polarisationsrichtung dadurch auch bei nicht zueinander ausgerichteten Antennen maximaler Energie-Transfer.
- Großer Antennengewinn, dadurch Reichweite im Vergleich zu herkömmlichen Rundstrahlantennen annähernd verdoppelt.
- Die Helix-Antennen eignen sich besonders als Sende-Antenne für In-Ear-Monitoring Systeme

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich (E):	460 - 900 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Antennengewinn:	10-12 dBi (auf Achse)
Empfangsmuster:	63° (3 dB Keulenbreite)
Rückwärtige Dämpfung:	-12dB
Steckverbinder:	1x BNC, fem. Abgewinkelt
Montage:	5/8“, Adapter auf 3/8“
Abmessung (H x B x T):	346 x 346 x 337 mm
Farbe:	klar

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: HA-8089
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.03.891 **Shure_HA-8091** Passive Helix-Dom-Antenne 460-900 MHz**

Passive Helix-Dom-Antenne 460 - 900 MHz

Breitbandige, passive Richtantenne für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger

Mindestanforderungen:

- Maximale Betriebssicherheit für In-Ear-Monitoring und Drahtlose Mikrofonsysteme
- keine Polarisationsrichtung dadurch auch bei nicht zueinander ausgerichteten Antennen maximaler Energie-Transfer.
- Großer Antennengewinn, dadurch Reichweite im Vergleich zu herkömmlichen Rundstrahlantennen annähernd verdoppelt.
- Die Helix-Antennen eignen sich besonders als Sende-Antenne für In-Ear-Monitoring Systeme

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich (E):	460 - 900 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Antennengewinn:	9–11 dBi
Empfangsmuster:	72° (3 dB Keulenbreite)
Rückabschattung:	-14dB
Steckverbinder:	1x BNC, fem. Abgewinkelt
Montage:	5/8“, Adapter auf 3/8“
Abmessung (H x B x T):	345 × 345 × 159 mm
Gewicht:	1,7 kg
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: HA-8091
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10 **LV** **Shure**
10.03 Titel Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.03.910 **Shure_UA910** Adapter SMA auf BNC**

Adapter SMA auf BNC

Adapter zur Verwendung alternativer Antennen und Zubehörs mit BNC-Steckverbindern an einem Taschensender/-Empfänger mit SMA-Anschluss.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: UA910
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Titel 10.03

Zubehör - Funk , Netto: .....

10.04 Titel InEar Monitoring

10.04.030 **Shure_P3T** Stereo IEM-Funksender**

Stereo IEM- Funksender

Funksender für den/die in separater Position ausgeschriebenen In-Ear-Monitoring-Empfänger

Zuverlässige Funkübertragung und interne 24-bit Audio Verarbeitung geeignet für alle IEM-Anwendungen.
Auf den/die Empfänger können zwei Audiokanäle gleichzeitig über eine Reichweite von 90 m gesendet werden. Audio Reference Companding garantiert klaren Sound und ein sauberes Signal ohne Artefakte oder Dropouts.

Der robuste Halb-19-Zoll Sender lässt sich intuitiv bedienen, über Scan und Sync wird die Funkumgebung gescannt und eine freie Frequenz per Infrarot vom Empfänger zum Sender übertragen. Ausgestattet mit symmetrischen Klinken und Loop-Out lässt sich der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Sender mit diversen Audioquellen oder anderen P3T Sendern verbinden.

Mindestanforderungen:

- Halb-19-Zoll zum Rackeinbau
- Gleichzeitige Übertragung von zwei Audiosignalen (1x Stereo/ 2x Mono)
- Reichweite im Freifeld bei Sichtverbindung mind. 90 m
- Über Infrarot Synchronisation verbindet sich der Sender mit dem Empfänger
- Sendeleistung schaltbar, max. 30 mW (von Freq.-Version bzw. regional abhängig)
- 24 MHz HF Bandbreite (regional abhängig)
- 6,3 mm Klinke und Loop-Out
- Übersichtliches LCD Menü mit ausführlichen Parameter Angaben
- Antennen absetzbar
- Externe Stromversorgung.
- Sehr geringe Latenz, max. 0,7ms

Technische Daten:

Anschlüsse	
In:	2x Klinke 6,3mm TRS symmetrisch
Loop-Out:	2x Klinke 6,3mm TRS symmetrisch
Antenne:	BNC, 50 Ohm
DC In:	12 – 15V, max. 260mA
Eingangspegel, max	
mit +4 dBu:	+22 dBu
mit -10 dBV:	+12,2 dBu
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Latenz:	max. 0,7ms
Signal-Rauschabstand:	90 dB(A) typ.
HF-Ausgangsleistung:	10/20/30mW, schaltbar
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>80 dB
Schaltbandbreite:	24MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 15 (abhängig von Frequenzversion)
Abmessungen (B x H x T):	198 x 43 x 172 mm
Gewicht:	768 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gefordertes Zubehör
- Material für 19“ Rackmontage
- **Abnehmbare Lambda -1/4 Sendeantenne**
- **1x BNC-Kabel**
- **1x BNC-Durchführung**

Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:
- H8E = 518 – 542 MHz
- K3E = 606 – 630 MHz
- K12 = 614 – 638 MHz
- L19 = 630 – 654 MHz
- M16 = 686 – 710 MHz
- Q25 = 742 – 766 MHz
- R12 = 794 – 806 MHz
- S8 = 823 – 832 MHz
- T11 = 863 – 865 MHz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: P3TE
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.031 **Shure_P3RA** Stereo IEM-Taschenempfänger, Metallgeh.**

Stereo IEM-Taschenempfänger, Metallgeh.

Taschenempfänger für Akku- oder Batteriebetrieb im stabilen Metallgehäuse zum in separater Position ausgeschriebenen In-Ear-Monitoring-Sender

Der Empfänger unterstützt mindestens zwei unterschiedliche Betriebsmodi. Damit können entweder zwei unabhängige Monitormixe oder ein Stereo-Signal empfangen werden. Abhängig vom gewählten Modus kann mit dem Balanceregler entweder der Anteil vom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

jeweiligen Mix eingestellt werden oder die rechts/links Verteilung des Stereo-Signals.

Mindestanforderungen:

- stabiles Metallgehäuse mit Ladekontakten
- Einfache Bedienung mit intuitiver Navigation über LCD Menü
- Einstellbarer EQ – High und Low boost
- Max. Lautstärke kann mit Limiter begrenzt werden.
- Audio Reference Companding für klaren Sound und ein sauberes Signal ohne Artefakte oder Dropouts
- Reichweite im Freifeld bei Sichtverbindung mind. 90 m
- Scan-Funktion zum Finden freier Funkfrequenzen auf Knopfdruck und Übertragung auf den Sender per Infrarot.
- Optional mit Li-Ion Systemakku oder mit 2xAA-Batterien betreibbar, mit Akku mind. 5 Stunden
- Klartextanzeige der Restlaufzeit in h:min.
- der Empfänger schaltet sich automatisch ab wenn kein Ohrhörer angesteckt ist
- geringe Latenz, max. 0,7ms

Technische Daten:

Anschlüsse	
Kopf-/ Ohrhörer:	Stereo-Klinke 3,5mm TRS
Impedanz:	<2,5 kOhm
Minimaler Lastwiderstand:	4 Ohm
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Latenz:	max. 0,7ms
Signal-Rauschabstand:	90 dB(A) typ.
NF-Ausgangsleistung:	80mW
Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>50 dB
Blocking:	>60 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB
Schaltbandbreite:	24MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 15 (abhängig von Frequenzversion)
Batteriestandzeit:	mind. 7h mit Li-Ion Akku mind 5h mit AA-Batterie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 66 x 99 x 23 mm
Gewicht: 196 g

Gefordertes Zubehör
- Tasche
- 2x AA Batterie

Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:
- H8E = 518 – 542 MHz
- K3E = 606 – 630 MHz
- K12 = 614 – 638 MHz
- L19 = 630 – 654 MHz
- M16 = 686 – 710 MHz
- Q25 = 742 – 766 MHz
- R12 = 794 – 806 MHz
- S8 = 823 – 832 MHz
- T11 = 863 – 865 MHz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: P3RA
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.032 **Shure_P3R** Stereo IEM-Taschenempfänger, Kunststoffgeh.**

Stereo IEM-Taschenempfänger, Kunststoffgeh.

Batteriebetriebener Taschenempfänger im Kunststoffgehäuse zu dem in separater Position ausgeschriebenen In-Ear-Monitoring-Sender.

Der Empfänger unterstützt mindestens zwei unterschiedliche Betriebsmodi. Damit können entweder zwei unabhängige Monitormixe oder ein Stereo-Signal empfangen werden. Abhängig vom gewählten Modus kann mit dem Balanceregler entweder der Anteil vom jeweiligen Mix eingestellt werden oder die rechts/links Verteilung des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Stereo-Signals.

Mindestanforderungen:

- Einfache Bedienung
- Kunststoffgehäuse kompakt, leicht und robust
- Audio Reference Companding für klaren Sound und ein sauberes Signal ohne Artefakte oder Dropouts
- Reichweite im Freifeld bei Sichtverbindung mind. 90 m
- Scan-Funktion zum Finden freier Funkfrequenzen auf Knopfdruck und Übertragung auf den Sender per Infrarot.
- Betrieb mit 2xAA-Batterien erlaubt eine Laufzeit von mind. 5 Stunden
- der Empfänger schaltet sich automatisch ab wenn kein Ohrhörer angesteckt ist
- geringe Latenz, max. 0,7ms

Technische Daten:

Anschlüsse	
Kopf-/ Ohrhörer:	Stereo-Klinke 3,5mm TRS
Impedanz:	<2,5 kOhm
Minimaler Lastwiderstand:	16 Ohm
Antenne:	fix, 50 Ohm
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Latenz:	max. 0,7ms
Signal-Rauschabstand:	90 dB(A) typ.
NF-Ausgangsleistung:	40mW
Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>50 dB
Blocking:	>60 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB
Schaltbandbreite:	24MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 15 (abhängig von Frequenzversion)
Batteriestandzeit:	mind 5h mit AA (typ. 7h)
Abmessungen (B x H x T):	64 x 110 x 21 mm
Gewicht:	98 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gefordertes Zubehör
- Tasche
- 2x AA Batterie

Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:
- H8E = 518 – 542 MHz
- K3E = 606 – 630 MHz
- K12 = 614 – 638 MHz
- L19 = 630 – 654 MHz
- M16 = 686 – 710 MHz
- Q25 = 742 – 766 MHz
- R12 = 794 – 806 MHz
- S8 = 823 – 832 MHz
- T11 = 863 – 865 MHz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: P3R
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.090 **Shure_P9TE** Stereo/2 Kanal IEM- Funksender**

Stereo/2 Kanal IEM-Funksender

Professioneller Funksender für den/die in separater Position ausgeschriebenen In-Ear-Monitoring-Empfänger.

Auf den/die Empfänger können zwei Audiokanäle gleichzeitig über eine Reichweite von 90 m gesendet werden. Audio Reference Companding garantiert klaren Sound und ein sauberes Signal ohne Artefakte oder Dropouts.

Der robuste Halb-19-Zoll Sender lässt sich intuitiv bedienen, über Scan und Sync wird die Funkumgebung gescannt und eine freie Frequenz per Infrarot vom Empfänger zum Sender übertragen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgestattet mit symmetrischen XLR-Eingängen und Klinken Loop-Anschlüssen lässt sich der Sender mit diversen Audioquellen oder anderen IEM-Sendern verbinden.

Mindestanforderungen:

- Halb-19-Zoll zum Rackeinbau
- Gleichzeitige Übertragung von zwei Audiosignalen (1x Stereo/ 2x Mono)
- Reichweite im Freifeld bei Sichtverbindung mind. 90 m
- Nach IR Synchronisation verbindet sich der Sender mit dem Empfänger
- Sendeleistung schaltbar, max. 30 mW (von Freq.-Version bzw. regional abhängig)
- 24 MHz HF Bandbreite (regional abhängig)
- Kombi-XLR3/Klinke Eingänge und 6,3 mm Klinke Loop-Out
- Übersichtliches LCD Menü mit ausführlichen Parameter Angaben
- Antenne absetzbar
- Externe Stromversorgung.
- Sehr geringe Latenz, max. 0,37ms

Technische Daten:

Anschlüsse	
In:	2x Kombi-XLR3f/Klinke 6,3mm symmetrisch
Loop-Out:	2x Klinke 6,3mm TRS symmetrisch
Antenne:	BNC, 50 Ohm
DC In:	15V, typ. 415 mA
Eingangspegel, max	
mit +4 dBu:	+29,2 dBu
mit -10 dBu:	+12,2 dBu
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Latenz:	max. 0,37ms
Signal-Rauschabstand:	90 dB(A) typ.
HF-Ausgangsleistung:	10/50/100mW, schaltbar
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>80 dB
Schaltbandbreite:	36 – 40 MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 20 (abhängig von Frequenzversion)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 197 x 42 x 177 mm
Gewicht: 850 g

Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:
- G6E = 470 – 506 MHz
- G7E = 506 – 542 MHz
- K1E = 596 – 632 MHz
- L6E = 656 – 692 MHz
- P7 = 702 – 747 MHz
- Q15 = 750 – 790 MHz
- R22 = 790 – 830 MHz

Gefordertes Zubehör
- Material für 19“ Rackmontage
- Abnehmbare Lambda -1/2 Sendeantenne
- 1x BNC-Kabel
- 1x BNC-Durchführung

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: P9TE
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.091 **Shure_P9RA** UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring**

UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring

Professioneller UHF Stereo-Taschen-Empfänger zu dem in separater Position ausgeschriebenen In-Ear-Monitoring-Sender

Mindestanforderungen
- Audio Reference Companding,
- Scan und Sync-Funktion zum automatischen Einstellen freier Übertragungsfrequenzen
- automatische HF-Pegelkontrolle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Cue-Mode zum Abhören aller Übertragungsfrequenzen im Feld
- Diverse Einstellungen über IR-Synchronisation am Sender möglich (Stereo/Mix-Funktion, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance
- dreifarbige Batteriezustands-LED, blaue HF-Betriebsanzeige,
- Kopfhörerlautstärkeregler auf der Oberseite,
- Bedientasten und hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC Display sicher vor Fehlbedienung unter Batteriefachdeckel,
- schaltbarer Höhen-EQ-Boost bei 10kHz
- abnehmbare Empfangsantenne
- Betrieb mit 2xAA-Batterien oder optionalem Li-Ion System-Akku
- Ausführung als Metallgehäuse

Technische Daten:

Anschlüsse	
Kopf-/ Ohrhörer:	Stereo-Klinke 3,5mm TRS
Impedanz:	<2,5 kOhm
Minimaler Lastwiderstand:	4 Ohm
Frequenzgang:	35 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Latenz:	max. 0,37ms
Signal-Rauschabstand:	90 dB(A) typ.
NF-Ausgangsleistung:	100mW
Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>70 dB
Blocking:	>80 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB
Schaltbandbreite:	36 – 40 MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 20 (abhängig von Frequenzversion)
Batteriestandzeit	
Li-Ion Akku:	mind. 8 h
2x AA Batterie:	mind. 6 h
Abmessungen (B x H x T):	65 x 83 x 22 mm
Gewicht:	154 g

Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:

G6E = 470 – 506 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- G7E = 506 – 542 MHz
- K1E = 596 – 632 MHz
- L6E = 656 – 692 MHz
- P7 = 702 – 747 MHz
- Q15 = 750 – 790 MHz
- R22 = 790 – 830 MHz

Gefordertes Zubehör
- Tasche
- 2x AA Batterie

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: P9RA
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.099 **Shure_P9HW** Drahtgebundenes Taschen-Monitorsystem, 2 Kanal**

Drahtgebundenes Taschen-Monitorsystem, 2 Kanal

Drahtgebundenes Zwei-Kanal/Stereo-In-Ear-Monitoring System zur Verwendung anstelle von Bühnen-Monitorlautsprechern.

Vielseitiges System, geeignet für den Einsatz bei vielen verschiedenen Beschallungsanwendungen, u. a. PA, Live-Musik, Tonstudioaufnahmen, Rundfunk/TV-Sendungen und Theater, etc.

Das System unterstützt zwei unterschiedliche Betriebsmodi. Damit können entweder zwei unabhängige Monitormixe oder ein Stereo-Signal empfangen werden. Abhängig vom gewählten Modus kann mit dem Balanceregler entweder der Anteil vom jeweiligen Mix auf den beiden Seiten oder die rechts/links Verteilung des Stereo-Signals eingestellt werden.

Mindestanforderungen:
- stabiles Metallgehäuse mit Ladekontakten
- Einfache Bedienung mit intuitiver Navigation über LCD Menü
- Einstellbarer EQ – High und Low boost

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Max. Lautstärke kann mit Limiter begrenzt werden.
- Optional mit Li-Ion Systemakku oder mit 2xAA-Batterien betreibbar, mit Akku mind. 9 Stunden
- Klartextanzeige der Restlaufzeit in h:min.
- der Empfänger schaltet sich automatisch ab wenn kein Ohrhörer angesteckt ist
- geschützt vor Phantomspeisung

Technische Daten:

Anschlüsse	
Input:	Lemo5f Systemkabel Adapter von 2x XLR3f auf Lemo5m
Impedanz	
Line:	45 kOhm
Aux:	66 kOhm
Eingangspegel, max.	
Line (+4 dBu):	+20 dBu
Aux (-10 dBV):	+8 dBu
Kopf-/ Ohrhörer:	Stereo-Klinke 3,5mm TRS
Frequenzgang:	20 Hz bis 20 kHz
Impedanz:	<2,5 kOhm
Minimaler Lastwiderstand:	4 Ohm
Ausgangsleistung:	80mW (2 Kanäle, 1kHz bei 1% THD bei 32 Ohm)
Signal-Rauschabstand:	98 dB(A) typ.
Stereo-Übersprechdämpfung:	>55dB
Batteriestandzeit, mind.	
Li-Ion Akku:	mind. 9 h
2x AA Batterie:	mind. 7 h
Abmessungen (B x H x T):	66 x 99 x 23 mm
Gewicht:	196 g

Gefordertes Zubehör

- ZUBEHÖR_1

Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10 **LV** **Shure**

10.04 Titel InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: P9HW
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.100 **Shure_P10TE** UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring, 2 Kanäle**

UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring, 2 Kanäle

Professioneller zweikanaliger und netzwerkfähiger
UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring

Mindestanforderungen

- Audio Reference Companding
- digitaler Stereo-Encoder für bessere Kanaltrennung
- kompatibel mit P9R/P10R Taschenempfänger
- steuer- und überwachbar über Netzwerk
- Voreinstellung der Empfängerkonfiguration über IR-Synchronisation am Sender (Kanalname, Cue Mode, Mono-/Stereo-oder Mix-Mode, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance) möglich
- Point To Point Modus zum Betrieb mit UHF-R Empfängern
- frontseitiger HF-Mute-Schalter pro Kanal für sicheres Setup im Livebetrieb
- frontseitige Audiopegelanpassung und LED Anzeige mit Übersteuerungsanzeige
- schaltbare Eingangsempfindlichkeit +4dB/-10dB
- Bedienung und Einstellung über hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC-Display, Tasten und Drehinkrement-Geber zur
- sym. Klinken-/ XLR-Kombinationseingang, Loopausgänge über symmetrische Klinke
- regelbarer Kopfhöreranschluss (3,5mm)

Lieferbare Frequenzversionen:

(470 - 542 MHz) = G10E
(554 - 626 MHz) = J8E
(596 - 668 MHz) = K10E
(626 - 698 MHz) = L8E
(670 - 742 MHz) = L9E
(710 - 790 MHz) = P8

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(750 - 822 MHz) = Q22E
(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Technische Daten:

Schaltbandbreite:	80MHz
Kompatible Frequenzen:	40
Ausgangsleistung:	10/50 mW
Frequenzgang:	35 Hz bis 15 kHz)
MPX-Pilotton: .	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Ausgangswiderstand Antenne:	50 Ohm
Abmessungen (B x H x T):	483 x 42 x 363 mm
entsprechend 19"/1HE	
Gewicht:	4700g
Stromaufnahme (max.):	230V/0,5A

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: P10TE
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.101 **EoL Shure_P10R** UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity**

UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity

Professioneller UHF Stereo-In-Ear-Taschen-Empfänger

Mindestanforderungen

- Audio Reference Companding,
- echtes Antennendiversity,
- Scan und Sync-Funktion zum automatischen Einstellen freier Übertragungsfrequenzen
- automatische HF-Pegelkontrolle
- kompatibel mit P10T In-Ear-Monitoring Sender
- Cue-Mode zum Abhören aller Übertragungsfrequenzen im Feld

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Diverse Einstellungen über IR-Synchronisation am Sender möglich (Stereo/Mix-Funktion, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance
- dreifarbige Batteriezustands-LED, blaue HF-Betriebsanzeige,
- Kopfhörerlautstärkeregler auf der Oberseite,
- Bedientasten und hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC Display sicher vor Fehlbedienung unter Batteriefachdeckel,
- schaltbarer Höhen-EQ-Boost bei 10kHz
- abnehmbare Sendeantenne
- Betrieb mit 2xAA-Batterien oder optionalem Li-Ion System-Akku
- Ausführung als Aluminiumgehäuse

Lieferbare Frequenzversionen:

(470 - 542 MHz) = G10E
(554 - 626 MHz) = J8E
(596 - 668 MHz) = K10E
(626 - 698 MHz) = L8E
(670 - 742 MHz) = L9E
(710 - 790 MHz) = P8
(750 - 822 MHz) = Q22E

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Technische Daten

Schaltbandbreite:	80MHz
Kompatible Frequenzen:	40
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz)
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Antenneneingang:	50 Ohm
Triband-HF-Filterung:	30,5 MHz (bei -3 dB)
Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>50 dB
Blocking:	>80 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB
Signal-Rauschabstand:	90dB
NF-Ausgangsleistung: (bei 1kHz/<1% Klirrfaktor, bei 32 Ohm Last)	100mW
Minimaler Lastwiderstand:	9,5 Ohm
Höhenanhebung:	+2/+4 dB schaltbar bei 10 kHz
Abmessungen (B x H x T):	66 x 99 x 23 mm
Gewicht:	186g
Batteriestandzeit (max.):	7 Std. (2xAA Batterie)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

8 Std. (Li-Ion-Alkku)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: P10R
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.102 **Shure_P10R+** UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity**

UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity

Professioneller UHF Stereo-In-Ear-Taschen-Empfänger mit fortschrittlicher DSP-Technologie

Mindestanforderungen:

- Audio Reference Companding,
- echtes Antennendiversity,
- Scan und Sync-Funktion zum automatischen Einstellen freier Übertragungsfrequenzen
- automatische HF-Pegelkontrolle
- kompatibel mit P10T In-Ear-Monitoring Sender
- Cue-Mode zum Abhören aller Übertragungsfrequenzen im Feld
- Diverse Einstellungen über IR-Synchronisation am Sender möglich (Stereo/Mix-Funktion, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance
- dreifarbige Batteriezustands-LED, blaue HF-Betriebsanzeige,
- Kopfhörerlautstärkeregler auf der Oberseite,
- Bedientasten und hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC Display sicher vor Fehlbedienung unter Batteriefachdeckel,
- abnehmbare Sendeantenne
- Betrieb mit 2xAA-Batterien oder optionalem Li-Ion System-Akku
- Ausführung als Aluminiumgehäuse
- 4-Band parametrischer Equalizer
- Volume Lock Funktion
- Energiesparmodus (Power Save Mode)
-

Mindestens in folgenden Frequenzversionen lieferbar:

(470 - 542 MHz) = G10E
(554 - 626 MHz) = J8E
(596 - 668 MHz) = K10E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

(626 - 698 MHz) = L8E
(670 - 742 MHz) = L9E
(750 - 822 MHz) = Q22E

Technische Daten:

Schaltbandbreite:	72-80 MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 39
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz)
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Antenneneingang:	50 Ohm
Triband-HF-Filterung:	30,5 MHz (bei -3 dB)
Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>70 dB
Blocking:	>80 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB
Signal-Rauschabstand:	90dB
NF-Ausgangsleistung:	100mW (bei 1kHz/<1% Klirrfaktor, bei 16 Ohm Last)
Minimaler Lastwiderstand:	4 Ohm
Volume Limiter:	0 dB bis -48dB schaltbar in 3 dB Schritten
Batteriestandzeit:	
Li-Ion Akku:	mind. 7 Std.
2xAA Batterie:	mind. 4-6 Std.
Abmessungen (B x H x T):	66 x 99 x 23 mm
Gewicht:	186g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	P10R+ oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.04.411 **Shure_PA411** Aktiver 4-fach Antennen-Combiner**

Aktiver 4-fach Antennen-Combiner

aktiver UHF Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu vier Antennen-Ausgangssignalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern

Mindestanforderungen:

- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung für vier IEM-Sender über Verteilerkabel,
- Netzschalter und vier LEDs zur Azeige des HF-Status auf der Frontseite

Technische Daten:

Anschlüsse	
Input:	4x BNC, 50 Ohm
Output:	1x BNC
DC:	Verriegelbar
HF-Frequenzbereich:	470 - 865 MHz
Systemverstärkung:	+0/-5 dB
max. HF Eingangsleistung:	20 dBm pro Kanal
Betriebsspannung:	15V DC
Ausgangsleistung (DC-Ausg.):	12 V max. 1,4A
Abmessungen (B x H x T):	177 x 42 x 198 mm ½-19"/1HE,
Gewicht:	1,32 kg

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	PA411 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.421 **Shure_PA-421B-E** Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner

Breitbandiger aktiver UHF Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu vier Antennen-Ausgangssignalen kommend von In-Ear Monitoring Sendern

Mindestanforderungen
- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- BNC-BNC und DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung sind im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und vier LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite

Technische Daten:
HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz
Systemverstärkung: +0/-5 dB
max. HF Eingangsleistung:
24 dBm (250 mW) pro Kanal
Ausgangspegelverstärkung:
1 dB (-0,5 bis 3 dB)
Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm
Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz
Max. Eingangsleistung: 120 W
Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A
Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C
Ausgangsleistung (DC-Ausg.):
15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T):
482,6 x 43,3 x 331 mm
19"/1HE,
Gewicht: 4,53 kg

Fabr.: SHURE
Typ: PA-421-SWB-E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: PA-421B-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.821 **Shure_PA-821B-E** Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner**

Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner

Breitbandiger aktiver (Class-A) UHF-Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu acht Antennen-Ausgangssignalen kommend von In-Ear Monitoring Sendern

Mindestanforderungen

- Acht Antennensignaleingänge (BNC), ein Summen Ausgang
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- BNC-BNC im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und acht LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite

Technische Daten:

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz
Systemverstärkung: +0/-5 dB
max. HF Eingangsleistung:
24 dBm (250 mW) pro Kanal
Ausgangspegelverstärkung:
1 dB (-0,5 bis 3 dB)
Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm
Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz
Max. Eingangsleistung: 100 W
Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A
Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C
Ausgangsleistung (DC-Ausg.):
15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T):
482,6 x 43,3 x 331 mm
19"/1HE,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gewicht: 4,53 kg

Fabr.: SHURE
Typ: PA-821-SWB-E

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: PA-821B-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.04.999 **EOL-Shure KU 0850 N** Breitbandiger UHF-Booster 1 W**

Breitbandiger UHF-Booster 1 W

Kompakter breitbandiger HF Booster mit externem Netzteil zur Verstärkung der Sendeleistung z.B. von PSM-Systemen um +13 dB (Verstärkungsfaktor 20).

Eingangsleistung (in Summe) maximal 50mW.
Bei mehreren Sendern muss ggfs. die Leistung der einzelnen Sender aufaddiert werden.

Die Reichweite des vergrößert sich je nach Umgebung und Funksystem um ca. Faktor 2 bis 4.

Technische Daten:

Input:	BNC-Buchse, 50 Ohm max. 50 mW +23 dBm
Output:	BNC-Buchse, 50 Ohm max. 1 W
Verstärkung:	typ. +14 dB (mind. +13dB entspricht Eingangssignal x Faktor 20)
Frequenzbereich:	470 - 694 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Allgemein

Gehäuse:	Aluminium, gefräst
Abmessungen (B x H x T):	78 x 41 x 22 mm
Gewicht:	ca. 800 g

Gefordertes Zubehör

- DC-Netzteil, fest angeschlossen

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	KU 0850 N oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Titel 10.04

InEar Monitoring, Netto: .....

10.05 Titel Kopf-, Ohrhörer und Headsets

10.05.20 Untertitel 1 In Ears

10.05.20.215 Shure_SE215-xx-EFS Sound Isolating Ohrhörer Stereo, 1 Treiber**

Sound Isolating Ohrhörer Stereo, 1 Treiber

Stereo In-Ear-Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren.
Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen.
Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

Mindestanforderungen:

- 1 Breitband-Treiber sorgt für klaren Sound mit tiefen Bässen
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder.
  Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

Technische Daten:

Anzahl Treiber:	1, dynamisch
Frequenzbereich:	22 Hz – 17 kHz
Empfindlichkeit:	107 dB SPL/mW
Impedanz:	17 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)
Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K)

Gefordertes Zubehör

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5mm Stereo

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SE215-CL-EFS /SE215-K-EFS oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.05	Titel	Kopf-, Ohrhörer und Headsets
10.05.20	Untertitel 1	In Ears

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.05.20.315 Shure_SE315-xx-EFS Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 1 Treiber, TBP**

Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 1 Treiber TBP

Stereo In-Ear-Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren.
Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen.
Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

Mindestanforderungen:

- 1 Breitband-Treiber mit abgestimmten Reflexkanälen (TunedBassPort) sorgt für klaren Sound mit tiefen Bässen
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder.
  Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

Technische Daten:

Anzahl Treiber:	1, dynamisch
Frequenzbereich:	22 Hz – 18 kHz
Empfindlichkeit:	116 dB SPL/mW
Impedanz:	27 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)
Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gefordertes Zubehör
- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5mm Stereo

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SE315-CL-EFS
/SE315-K-EFS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.05.20.425 **Shure_SE425-xx-EFS** Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 2 Weg**

Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 2 Weg

Stereo In-Ear-2-Wege-Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren.
Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen.
Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

Mindestanforderungen:
- Je 1 dedizierter Treiber für den Tiefton- und Hochbereich sorgen für akkuraten und ausgewogenen Klang
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder.
  Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Anzahl Treiber:	2, dynamische MikroDriver/ Seite
Frequenzbereich:	20 Hz – 19 kHz
Empfindlichkeit:	109 dB SPL/mW
Impedanz:	20 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)
Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K)

Gefordertes Zubehör

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5mm Stereo

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SE425-CL-EFS /SE425-K-EFS oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.05.20.535 **Shure_SE535-xx-EFS** Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 3 Treiber**

Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 3 Treiber

Stereo In-Ear-3-Treiber-Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen. Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

Mindestanforderungen:

- 1 Hochtöner und 2 dedizierte Treiber für den Tieftonbereich sorgen für akkuraten und ausgewogenen Klang mit druckvollem Bass
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder.
  Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

Technische Daten:

Anzahl Treiber:	3 dynamische MikroDriver / Seite
Frequenzbereich:	18 Hz – 19 kHz
Empfindlichkeit:	119 dB SPL/mW
Impedanz:	36 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)
Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K)

Gefordertes Zubehör

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5mm Stereo

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE	
	Typ:	SE535-CL-EFS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

/SE535-K-EFS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.05.20.846 **Shure_SE846-xx-EFS** Sound Isolating HighEnd Stereo Ohrhörer, 4 Treiber**

Sound Isolating HighEnd Stereo Ohrhörer, 4 Treiber

HighEnd Stereo Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren.
Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen.
Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

Mindestanforderungen:

- Echtes Dreiwegesystem mit vier Treibern und optimiertem Tiefpassfilter für extrem präzisen, hochaufgelösten Klang mit druckvollem Bass
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder.
  Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

Technische Daten:

Anzahl Treiber:	4 dynamische MikroDriver / Seite
Frequenzbereich:	15 Hz – 19 kHz
Empfindlichkeit:	114 dB SPL/mW
Impedanz:	36 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K) /Bronze (BNZ) /Blau (BLU)

Gefordertes Zubehör

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5mm Stereo

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SE846-CL-EFS /SE846-K-EFS oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.05.20

In Ears, Netto: .....

10.05.40 Untertitel 1 Dolmetscher, IR-Zubehör

10.05.40.650 Shure_IH6500 Dolmetscher-Headset**

Dolmetscher-Headset

Professionelles, leichtes Dolmetscher Headset mit bester Sprachverständlichkeit und komfortablem Sitz.

Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- ISO konform Dolmetscher Headset
- Mikrofon mit Supernierencharakteristik reduziert unerwünschte Stimmgeräuschen und Umgebungslärm.
- Schwenkbarer Mikrofonarm erlaubt eine Drehung um bis zu 270 Grad und kann je nach Präferenz links oder rechts getragen werden.
- Ohrpolster abnehmbar für einfachen Austausch
- zahlreiche Anschlussmöglichkeiten, durch mitgelieferten Adapter kann das Headset an unterschiedliche Dolmetschersprechstellenangeschlossen werden.

Technische Daten:

Anschlüsse	
Mic:	Klinke 3,5 TRS
Kopfhörer:	Klinke 3,5 TRS
Mikrofon	
Wandlertyp:	Elektret Kondensator Superniere
Frequenzgang:	20 Hz – 20 kHz
Empfindlichkeit:	-48 dBV/Pa (4mV/Pa)
Erforderliche Bias-Spannung:	3 - 10 Vdc
Kopfhörer	
Wandlertyp:	Dynamisch 40mm Treiber
Frequenzgang:	20 Hz – 20 kHz
Empfindlichkeit:	116 dB SPL/mW
Impedanz:	120 Ohm
Max. Leistung:	200mW
Abmessungen (B x H x T):	86 x 66 x 23mm
Gewicht (netto):	135 g
Kabellänge:	mind. 2m

Zu lieferndes Zubehör:
- Adapter von 2x 3,5mm TRS Buchse auf 1x 3,5mm TRRS Stecker
- Adapter von 2x 3,5mm TRS Buchse auf 1x DIN5 Stecker

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	IH6500 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.05.40.921 **Shure/DIS_DH 6021** Stereokopfhörer, 32 Ohm**

Stereokopfhörer, 32 Ohm

Leichter ohraufliegender Kopfhörer in qualitativ hochwertiger Ausführung.
Angenehmer Sitz durch verstellbaren Kopfbügel und ovale, der Ohrform angepasste und auswechselbare Schaumstoffpolster.

Ausgestattet mit 1,5m langem Anschlusskabel und 3,5mm Klinkenstecker.

Verdrahtung
Technische Daten:

Übertragungsbereich:	mind. 35 Hz - 15 kHz
Impedanz:	32 Ohm
Empfindlichkeit:	86dB SPL bei 1mW
Leistungsbedarf:	100mW
Gewicht:	max. 55g

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	DH 6021
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.05.40.923 **Shure/DIS_DH 6223** Stereo-Stethoskopkopfhörer, 32 Ohm**

Stereo-Stethoskopkopfhörer, 32 Ohm

Leichter Stethoskop-Kopfhörer in qualitativ hochwertiger Ausführung, angenehmer Sitz

Ausgestattet mit 1,0m langem Anschlusskabel und 3,5mm Klinkenstecker.

Verdrahtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.05	Titel	Kopf-, Ohrhörer und Headsets
10.05.40	Untertitel 1	Dolmetscher, IR-Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	mind. 300Hz - 20 kHz
Impedanz:	32 Ohm
Empfindlichkeit:	103dB SPL bei 1mW
Leistungsbedarf:	max. 200mW
Gewicht:	max. 22g

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	DH 6223
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.05.40.925 **Shure/DIS_DH 6225** Ohrbügel-Kopfhörer, einseitig**

Ohrbügel-Kopfhörer, einseitig

Ultraleichter Ohrbügel-Kopfhörer, einseitig in qualitativ hochwertiger Ausführung, angenehmer Sitz

Ausgestattet mit 1,0m langem Anschlusskabel und 3,5mm Klinkenstecker.

Verdrahtung

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	mind. 100Hz - 10 kHz
Impedanz:	8 Ohm
Empfindlichkeit:	103dB SPL bei 1mW
Gewicht:	max. 20g

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	DH 6225
	oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.05	Titel	Kopf-, Ohrhörer und Headsets
10.05.40	Untertitel 1	Dolmetscher, IR-Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Angeboten (Vom Bieter einzutragen): Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.05.40.999 **Shure/DIS_DH 6001 EP** Ersatzohrpolster für Kopfhörer**

Ersatzohrpolster für Kopfhörer

Ersatzpolster für die in separater Position angebotenen leichtgewichtigen Kopfhörer.

Achtung: In dieser Position sind einzelne Kopfhörer-Ersatzpolster angefragt, keine Großpackungen à 100 Stück o.ä.!

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: DH 6001 EP
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.05.40

Dolmetscher, IR-Zubehör, Netto: .....

Summe Titel 10.05

Kopf-, Ohrhörer und Headsets, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

10.06 Titel Mischer und Interfaces

10.06.001 **Shure_CRT1** Geräteträger, 1 HE für bis zu 3 Devices**

Geräteträger, 1 HE für bis zu 3 Devices

Geräteträger/Rackwanne zur Montage von bis zu drei Geräten mit 1/3-19“ Breite bzw. zwei Geräten mit ½-19“ oder je einem.

- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Durch schwenkbare Montagewinkel (Rackohren) kann der Träger für 19“-Rackmontage, die Montage unter bzw. an Möbeln und Wänden verwendet werden.

Jedes der zu montierenden einzelnen Geräte kann individuell vorwärts oder rückwärts auf dem Träger positioniert werden.

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE
Typ: CRT1
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.140 **Shure_ANI4IN-Block** DANTE Audio Interface mit 4 analogen Eingängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Mic/Line Eingängen inkl. Logic-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Einkoppeln von bis zu vier analogen Signalen in den netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

Mindestanforderungen:
- Phantomspannung schaltbar pro Kanal
- Analoges Gain regelbar
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Logic-Funktion über TCP/IP auslesbar
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

Technische Daten:

Eingänge:	4x Analog Audio, symmetrisch und Logic-In (Phoenix, 5-pin) Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB) Phasenlage schaltbar Eingangsimpedanz 150 Ohm
Ausgang: Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)	1x RJ45 (1000 Mbps)
Frequenzgang:	mind. 20 Hz - 20 kHz
Äquiv. Eigenrauschen: -119 dBV (+27dB)/ -130 dBV (+51dB)	max. -93 dBV (+0dB)/
Dynamic Range: (Analog zu Digital)	mind. 113 dB
Latenz:	max. 0.35 ms
Verzerrungen: (@ 1 kHz, 0 dBV Input, 0 dB analog Gain)	< 0,05%
Spannungsversorgung:	PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0
Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm
Gewicht (netto):	672 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: ANI4IN-BLOCK
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.141 **Shure_ANI4IN-XLR** DANTE Audio Interface mit 4 analogen Eingängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Mic/Line Eingängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Einkoppeln von bis zu vier analogen Signalen in den netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

Mindestanforderungen:
- Phantomspannung schaltbar pro Kanal
- Analoges Gain regelbar
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Gerätefront (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Eingänge:	4x Analog Audio, symmetrisch (XLR3F) Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB) Phasenlage schaltbar Eingangsimpedanz 150 Ohm
Ausgang: Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)	1x RJ45 (1000 Mbps)
Frequenzgang:	mind. 20 Hz - 20 kHz
Äquiv. Eigenrauschen: -119 dBV (+27dB)/ -130 dBV (+51dB)	max. -93 dBV (+0dB)/
Dynamic Range: (Analog zu Digital)	mind. 113 dB
Latenz:	max. 0.35 ms
Verzerrungen: (@ 1 kHz, 0 dBV Input, 0 dB analog Gain)	< 0,05%
Spannungsversorgung:	PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0
Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm
Gewicht (netto):	672 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ANI4IN-XLR
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.06.221 **Shure_ANI22-Block** DANTE Audio Interface 2 Ein- und 2 Ausgänge, Block**

DANTE Audio Interface mit 2 analogen Ein- und 2 Ausgängen, inkl. Logic-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von je zwei analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

Mindestanforderungen:
- Phantomspannung pro Analog Eingang schaltbar
- Gain pro Analog Eingang regelbar
- Ausgangspegel der Analog Ausgänge schaltbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Logic-Funktion über TCP/IP auslesbar
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

Technische Daten:

Eingänge: 2x Analog Audio, symmetrisch und Logic-In (Phoenix, 5-pin)
Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Phasenlage schaltbar
Eingangsimpedanz 5 kOhm

Ausgänge: 2x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)
Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB)
Phase umschaltbar
Ausgangsimpedanz 150 Ohm

Netzwerk: 1x RJ45 (1000 Mbps)
Dante (2In/2Out CH, 48 kHz/ 24 Bit)

Frequenzgang:	mind. 20 to 20,000 Hz
Dynamic Range:	mind. 117 dB
Latenz:	max. 0.71 ms
Verzerrungen:	< 0,05% (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm
Gewicht (netto):	663 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

gefordertes Zubehör:
- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ANI22-Block
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.222 **Shure_ANI22-XLR** DANTE Audio Interface 2 Ein- und 2 Ausgänge, XLR**

DANTE Audio Interface mit 2 analogen Ein- und 2 Ausgängen, inkl. integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von je

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

zwei analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

Mindestanforderungen:
- Phantomspannung pro Analog Eingang schaltbar
- Gain pro Analog Eingang regelbar
- Ausgangspegel der Analog Ausgänge schaltbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

Technische Daten:
Eingänge: 2x Analog Audio, XLR3f
Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)
Phasenlage schaltbar
Eingangsimpedanz 5 kOhm

Ausgänge: 2x Analog Audio, XLR3m
Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB)
Phase umschaltbar
Ausgangsimpedanz 150 Ohm

Netzwerk: 1x RJ45 (1000 Mbps)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Dante (2In/2Out CH, 48 kHz/
24 Bit)

Frequenzgang:	mind. 20 to 20,000 Hz
Dynamic Range:	mind. 117 dB
Latenz:	max. 0.71 ms
Verzerrungen:	< 0,05% (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)
Spannungsversorgung	PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0
Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm
Gewicht (netto):	663 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

gefordertes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ANI22-XLR
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.240 **Shure_ANI4Out-XLR** DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Auskoppeln von vier analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

Mindestanforderungen:
- Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf bis +30dB))
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Gerätefront (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

Technische Daten:

Eingang:	1x RJ45 (1000 Mbps) Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)
Ausgänge:	4x Analog Audio, symmetrisch (XLR3m) Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB) Phase umschaltbar Ausgangsimpedanz 150 Ohm
Frequenzgang:	mind. 20 to 20,000 Hz
Dynamic Range:	mind. 117 dB
Latenz:	max. 0.71 ms
Verzerrungen:	< 0,05% (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)
Spannungsversorgung	PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0
Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm
Gewicht (netto):	663 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ANI4OUT-XLR
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)

Stk EP ..... GP .....

10.06.241 **Shure_ANI4Out-Block** DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Auskoppeln von vier analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

Mindestanforderungen:
- Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf bis +30dB))
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

Technische Daten:

Eingang:	1x RJ45 (1000 Mbps) Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)
Ausgänge:	4x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin) Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB) Phase umschaltbar Ausgangsimpedanz 150 Ohm
Frequenzgang:	mind. 20 to 20,000 Hz
Dynamic Range:	mind. 117 dB
Latenz:	max. 0.71 ms
Verzerrungen:	< 0,05% (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)
Spannungsversorgung	PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0
Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm
Gewicht (netto):	663 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: ANI4OUT-BLOCK
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.06.262 **Shure_SCM262** Stereo Mikrofonmischer**

Stereo-Mikrofonmischer

Einfacher kompakter Audiomischer mit 2 Mikrofoneingängen und 3 Stereo-AUX-Eingängen.
Separate Lautstärkeregler pro Eingangskanal sowie zusätzliche Höhen- und Tiefenregelung des Ausgangssignals.

Mindestanforderungen:
- schaltbare 12V Phantomspannung
- Ducking- und Jukebox-Funktion.
- 19“-Adapter im Lieferumfang

Technische Daten:

Inputs	
Mic:	2x XLR3f, 1,4 kOhm 150 Hz - 20 kHz (+/-2 dB) 1x Umschaltbar auf Line 1x Klinke 155 kOhm
AUX:	3x Cinch (Stereo) 21 kOhm 20 Hz - 20 kHz (+/-2 dB)
Outputs	
Mic/Line:	2x Klinke 6,3mm, Sym 3 Ohm/ 300 Ohm
AUX:	2x Cinch 1,5 kOhm
Eigenrauschen:	-125 dBV (150 Ohm Quelle)
Klirrfaktor:	< 0,25% (+4 dBu Ausgangspegel)
Gleichtaktunterdrückung:	>70dB (bei 1 kHz)
Signaldämpfung (Ducking):	-20 dB oder -00 dB 10 ms Rekationszeit 2s Mic Deactivation 30s Jukebox Mute Deactivation
Betriebsspannung:	220 - 240 V, 50/60 Hz
Stromaufnahmen:	30 mA
Abmessungen (B x H x T):	218 x 43 x 162 mm
Gewicht:	1,1 kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Material für 19“-Rackmontage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SCM262-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.264 **Shure_ANIUSB-Matrix** DANTE Audio Interface USB, Matrix-Fkt**

DANTE Audio Interface mit USB-Schnittstelle, analogem In- und Output mit Matrix-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Dante-Schnittstelle mit 4x Input- und 2x Output-Kanälen

Bidirektionale Audio-Schnittstelle über USB mit generischem Treiber für Win und MacOS-Systeme.

Analoger Ein- und Ausgang

Matrix-Mixer zum individuellen Verschalten und Mixen aller Eingangssignale auf die Ausgänge

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

Mindestanforderungen:

- generischer USB Treiber für Win- und MacOS-Systeme.
- Eingangspegel am Analog Eingang einstellbar (Aux/Line)
- Ausgangspegel des analogen Ausgangs an die Senke anpassbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Matrix-Mixer-Funktion
- Parametrischer 4-Band EQ in den USB- und Analog-Ausgängen
- Limiter-Funktion in allen Ausgängen
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

Technische Daten:

Eingänge:	1x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)	Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB) Eingangsimpedanz 5 kOhm
Ausgänge:	1x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)	Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB) Phase umschaltbar Ausgangsimpedanz 150 Ohm
USB:	1 CH Input und 1 CH Output (USB-B)	USB2.0, generischer USB Treiber
Netzwerk:	1x RJ45 (1000 Mbps)	Dante (4In/2Out CH, 48 kHz/ 24 Bit)
Frequenzgang:		mind. 20 to 20,000 Hz
Dynamic Range:		mind. 117 dB
Latenz:		max. 0.71 ms
Verzerrungen:	< 0,05%	(@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm
Gewicht (netto):	663 g
Gehäuse:	Aluminiumguss

gefordertes Zubehör:
- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	ANIUSB-Matrix oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.268 **Shure_SCM268** 4-Kanal Mikrofonmischer**

4-Kanal Mikrofonmischer

Einfacher kompakter Audiomischer mit 4 Mikrofoneingängen und zusätzlichem AUX-Eingang.
Separate Lautstärkeregler pro Eingangskanal.

Mindestanforderungen:
- schaltbare 12V Phantomspannung
- Mic-Inputs alternativ als AUX (Cinch) nutzbar

Technische Daten:

Inputs	
Mic:	4x XLR3f, 1,2 kOhm 4x Cinch, 21 kOhm 150 Hz - 20 kHz (+/-2 dB)
AUX:	1x Cinch, 21 kOhm 20 Hz - 20 kHz (+/-2 dB)
Outputs	
Mic/Line:	1x XLR3m 0,2 Ohm/ 72 Ohm -21 dBV/ +18dBV
AUX:	1x Cinch +7dBV

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

870 Ohm

Klirrfaktor: < 0,25% (+4 dBu Ausgangspegel)
Gleichtaktunterdrückung: >70dB (bei 1 kHz)

Betriebsspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz
Stromaufnahmen: 30 mA

Abmessungen (B x H x T): 218 x 44 x 162 mm
Gewicht: 1,2 kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Material für 19“-Rackmontage

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SCM268-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.300 **Shure_P300-IMX** Audio Conferencing Prozessor mit AEC**

Audio Conferencing Prozessor mit AEC und Automix

Kompakter Digitaler Audioprozessor mit fixer Signalstruktur optimiert für AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Dante-Schnittstelle mit mindestens 10x Input- und 8x Output-Kanälen, 2x Analoge Ein- und 2x Ausgänge, bidirektionale Audio-Schnittstelle über USB mit generischem Treiber für Win und MacOS-Systeme sowie 3,5mm Klinke (TRRS) z.B. zur Anbindung gängiger Mobiltelefone.

Matrix-Mixer zum individuellen Verschalten und Mixen der Eingangssignale auf die Ausgänge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgen über integriertes HTML5 Browser-Interface oder von externem System per TCP/IP.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE+ über den Netzwerkanschluss.

Mindestanforderungen:

- 8 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination mit (Decken-) Mikrofon-Arrays.
  Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- generischer USB Treiber für Win- und MacOS-Systeme.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Parametrischer 4-Band EQ in allen Ein- und Ausgängen
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder Skype for Business
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- Spannungsversorgung über PoE+
- 19" Rackmontage möglich (1/2-19"/ 1HE)

Technische Daten:

Eingänge: 2x Analog Audio,
symmetrisch (Phoenix, 3-pin)
Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

		Eingangsimpedanz 5 kOhm
Ausgänge:	2x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)	
		Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB)
		Phase umschaltbar
		Ausgangsimpedanz 150 Ohm
USB:	1 CH Input und 1 CH Output (USB-B)	
		USB2.0, generischer USB Treiber
Mobil:	1x Analog In/Out	
		4-polige Klinkenbuchse (TRRS) 3,5mm
Netzwerk:		1x RJ45 (1000 Mbps)
Dante (10x In/2x Out CH, 48 kHz/ 24 Bit)		
Frequenzgang:		mind. 20 to 20,000 Hz
Dynamic Range:		mind. 117 dB
Latenz:		max. 0.71 ms
Verzerrungen: (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)		< 0,05%
Spannungsversorgung:		PoE+
Abmessungen (B x H x T):		209 x 40 x 226mm
Gewicht (netto):		663 g
Gehäuse:		Aluminiumguss

gefordertes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage
- Audiokabel 3,5mm Klinke 4-Polig Stecker - Stecker

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: P300-IMX
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.06.373 **Shure_IMX-RM16-SUB3** Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 16x AEC, 3YR**

Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 16x AEC, 3YR

Windows-kompatible Software für die Audiosignalbearbeitung optimiert für Softcodec-basierte AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Mit der Software wird der jeweilige Rechner in die Lage verstetzt Dante-Signale von kompatiblen Geräten zu empfangen, zu bearbeiten und auch wieder auszugeben.

Eingangsseitig sind 16 Mikrofon-Kanäle vorhanden die mit individueller Signalbearbeitung (AEC, NoiseReduction, sowie AutomaticGainControl) über eine intelligente Automixsektion auf eine Mischmatrix geleitet werden, 8 weitere Dante-Kanäle die direkt in der Matrix auflaufen sowie einen Hardware Audio-Input den ggfs. der Rechner bereitstellt sowie einen Virtuellen Audio Input über den das FarEnd-Signal von der VC-Software eingebunden wird.

Der Ausgang der Automixsektion verfügt über eine auf KI basierte Denoise-Funktion mit der nicht von menschlicher Sprache erzeugte (Stör-)Geräusche wie Tassenklappern, Papierrascheln zuverlässig aus dem Signal entfernt werden können. Der Wirkungsgrad des Funktionsbausteins kann in drei Stufen an den Bedarf angepasst werden.

Hinter der Mischmatrix stellt die Software auf der Ausgangsseite mindestens 8 Dante-Kanäle, einen vom Host-Rechner bereitgestellten Hardware Audio-Output (konfigurierbar, z.B. HDMI-Output) sowie einen Virtual Audio Output über den das im Raum generierte Audiosignal (z.B. das Automix Mic-Signal) zur VC-Software geleitet wird zur Verfügung.
Jeder dieser Kanäle verfügt über einen Parametrischer 4-Band EQ, Compressor und Delay.

Mit der Misch-Matrix können Eingangssignale beliebig und individuell auf die Ausgänge verschalten und gemixt werden

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgt wie bei vergleichbaren Hardware-DSPs von einem separaten Konfigurations-PC mit Designer Software oder über externe (Medien-)Steuerungssysteme per TCP/IP.

Der Zugriff auf die Bedienung der Software kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Mindestanforderungen:

- 16 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- AI-Denoiser, in drei Stufen einstellbar
- 8 weitere Dante-Inputs mit parametrischem 4-band EQ
- 8 Dante-Outputs mit parametrischem 4-band EQ, Compressor, Delay
- 1x Virtual Audio In und Out
- 1x PC In und Out (von Hardwareausstattung des Hostrechners abhängig)
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination z.B. mit Array-Mikrofonen. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder MS Teams
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll

Anforderungen an den Host-PC:
Die Software kann auf jedem physischen Gerät (Virtuelle Maschinen werden nicht unterstützt) installiert werden, das mindestens folgende Anforderungen erfüllt:

- Windows 10 Pro, Enterprise oder IoT Enterprise (64 Bit)
- Prozessor: i5-Quad-Core mit mindestens 1,9 GHz
- Mindestens 8 GB verfügbarer RAM
- Solid State Drive
- Internetverbindung (Kabel- oder Drahtlosverbindung für die Lizenzierung erforderlich)

Die Software muss
- vom Auftragnehmer oder
- von der IT-Abteilung des Endkunden
auf dem für den jeweiligen Raum als Softcodec-Client

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

vorgesehenen
- in separater Position ausgeschriebenen Rechnersystem oder
- bauseits beigestellten PC-System
installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Software wird als Runtime-Lizenz für die Anzahl der ausgeschreibenen Räume/Systeme und eine
Laufzeit von 3 Jahren
gefordert.

In dieser Positione anzubieten sind die anteiligen Kosten für
- die Installation der Software, sofern diese nicht von anderer Stelle (z.B. Endkunden IT) vorgenommen wird
- Software Lizenz für einen Raum/ein System
- Inbetriebnahme und Konfiguration und Parametrierung der Software (vergleichbar der Inbetriebnahme eines Hardware DSPs)
-

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: IMX-RM16-SUB3
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.375 **Shure_IMX-RM16-SUB5** Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 16x AEC, 5YR**

Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 16x AEC, 5YR

Windows-kompatible Software für die Audiosignalbearbeitung optimiert für Softcodec-basierte AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Mit der Software wird der jeweilige Rechner in die Lage verstetzt Dante-Signale von kompatiblen Geräten zu empfangen, zu bearbeiten und auch wieder auszugeben.

Eingangsseitig sind 16 Mikrofon-Kanäle vorhanden die mit individueller Signalbearbeitung (AEC, NoiseReduction, sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

AutomaticGainControl) über eine intelligente Automixsektion auf eine Mischmatrix geleitet werden, 8 weitere Dante-Kanäle die direkt in der Matrix auflaufen sowie einen Hardware Audio-Input den ggfs. der Rechner bereitstellt sowie einen Virtuellen Audio Input über den das FarEnd-Signal von der VC-Software eingebunden wird.

Der Ausgang der Automixsektion verfügt über eine auf KI basierte Denoise-Funktion mit der nicht von menschlicher Sprache erzeugte (Stör-)Geräusche wie Tassenklappern, Papierrascheln zuverlässig aus dem Signal entfernt werden können. Der Wirkungsgrad des Funktionsbausteins kann in drei Stufen an den Bedarf angepasst werden.

Hinter der Mischmatrix stellt die Software auf der Ausgangsseite mindestens 8 Dante-Kanäle, einen vom Host-Rechner bereitgestellten Hardware Audio-Output (konfigurierbar, z.B. HDMI-Output) sowie einen Virtual Audio Output über den das im Raum generierte Audiosignal (z.B. das Automix Mic-Signal) zur VC-Software geleitet wird zur Verfügung.
Jeder dieser Kanäle verfügt über einen Parametrischer 4-Band EQ, Compressor und Delay.

Mit der Misch-Matrix können Eingangssignale beliebig und individuell auf die Ausgänge verschalten und gemixt werden

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgt wie bei vergleichbaren Hardware-DSPs von einem separaten Konfigurations-PC mit Designer Software oder über externe (Medien-)Steuerungssysteme per TCP/IP.

Der Zugriff auf die Bedienung der Software kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Mindestanforderungen:

- 16 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- AI-Denoiser, in drei Stufen einstellbar
- 8 weitere Dante-Inputs mit parametrischem 4-band EQ
  8 Dante-Outputs mit parametrischem 4-band EQ, Compressor, Delay

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- 1x Virtual Audio In und Out
- 1x PC In und Out (von Hardwareausstattung des Hostrechners abhängig)
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination z.B. mit Array-Mikrofonen. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder MS Teams
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll

Anforderungen an den Host-PC:
Die Software kann auf jedem physischen Gerät (Virtuelle Maschinen werden nicht unterstützt) installiert werden, das mindestens folgende Anforderungen erfüllt:

- Windows 10 Pro, Enterprise oder IoT Enterprise (64 Bit)
- Prozessor: i5-Quad-Core mit mindestens 1,9 GHz
- Mindestens 8 GB verfügbarer RAM
- Solid State Drive
- Internetverbindung (Kabel- oder Drahtlosverbindung für die Lizenzierung erforderlich)

Die Software muss
- vom Auftragnehmer oder
- von der IT-Abteilung des Endkunden
auf dem für den jeweiligen Raum als Softcodec-Client vorgesehenen
- in separater Position ausgeschriebenen Rechnersystem oder
- bauseits beigestellten PC-System
installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Software wird als Runtime-Lizenz für die Anzahl der ausgeschreibenen Räume/Systeme und eine
Laufzeit von 5 Jahren
gefordert.

In dieser Positione anzubieten sind die anteiligen Kosten für
- die Installation der Software, sofern diese nicht von anderer Stelle (z.B. Endkunden IT) vorgenommen wird
- Software Lizenz für einen Raum/ein System Inbetriebnahme und Konfiguration und Parametrierung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Software (vergleichbar der Inbetriebnahme eines Hardware DSPs)

-

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: IMX-RM16-SUB5
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.383 **Shure_IMX-RM8-SUB3** Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 8x AEC, 3YR**

Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 8x AEC, 3YR

Windows-kompatible Software für die Audiosignalbearbeitung optimiert für Softcodec-basierte AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Mit der Software wird der jeweilige Rechner in die Lage verstetzt Dante-Signale von kompatiblen Geräten zu empfangen, zu bearbeiten und auch wieder auszugeben.

Eingangsseitig sind 8 Mikrofon-Kanäle vorhanden die mit individueller Signalbearbeitung (AEC, NoiseReduction, sowie AutomaticGainControl) über eine intelligente Automixsektion auf eine Mischmatrix geleitet werden, 8 weitere Dante-Kanäle die direkt in der Matrix auflaufen sowie einen Hardware Audio-Input den ggfs. der Rechner bereitstellt sowie einen Virtuellen Audio Input über den das FarEnd-Signal von der VC-Software eingebunden wird.

Der Ausgang der Automixsektion verfügt über eine auf KI basierte Denoise-Funktion mit der nicht von menschlicher Sprache erzeugte (Stör-)Geräusche wie Tassenklappern, Papierrascheln zuverlässig aus dem Signal entfernt werden können. Der Wirkungsgrad des Funktionsbausteins kann in drei Stufen an den Bedarf angepasst werden.

Hinter der Mischmatrix stellt die Software auf der Ausgangsseite

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mindestens 8 Dante-Kanäle, einen vom Host-Rechner bereitgestellten Hardware Audio-Output (konfigurierbar, z.B. HDMI-Output) sowie einen Virtual Audio Output über den das im Raum generierte Audiosignal (z.B. das Automix Mic-Signal) zur VC-Software geleitet wird zur Verfügung.
Jeder dieser Kanäle verfügt über einen Parametrischer 4-Band EQ, Compressor und Delay.

Mit der Misch-Matrix können Eingangssignale beliebig und individuell auf die Ausgänge verschalten und gemixt werden

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgt wie bei vergleichbaren Hardware-DSPs von einem separaten Konfigurations-PC mit Designer Software oder über externe (Medien-)Steuerungssysteme per TCP/IP.

Der Zugriff auf die Bedienung der Software kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Mindestanforderungen:

- 8 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- AI-Denoiser, in drei Stufen einstellbar
- 8 weitere Dante-Inputs mit parametrischem 4-band EQ
- 8 Dante-Outputs mit parametrischem 4-band EQ, Compressor, Delay
- 1x Virtual Audio In und Out
- 1x PC In und Out (von Hardwareausstattung des Hostrechners abhängig)
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination z.B. mit Array-Mikrofonen. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder MS Teams Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll

Anforderungen an den Host-PC:
Die Software kann auf jedem physischen Gerät (Virtuelle Maschinen werden nicht unterstützt) installiert werden, das mindestens folgende Anforderungen erfüllt:

- Windows 10 Pro, Enterprise oder IoT Enterprise (64 Bit)
- Prozessor: i5-Quad-Core mit mindestens 1,9 GHz
- Mindestens 8 GB verfügbarer RAM
- Solid State Drive
- Internetverbindung (Kabel- oder Drahtlosverbindung für die Lizenzierung erforderlich)

Die Software muss
- vom Auftragnehmer oder
- von der IT-Abteilung des Endkunden
auf dem für den jeweiligen Raum als Softcodec-Client vorgesehenen
- in separater Position ausgeschriebenen Rechnersystem oder
- bauseits beigestellten PC-System
installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Software wird als Runtime-Lizenz für die Anzahl der ausgeschreibenen Räume/Systeme und eine
Laufzeit von 3 Jahren
gefordert.

In dieser Positione anzubieten sind die anteiligen Kosten für
- die Installation der Software, sofern diese nicht von anderer Stelle (z.B. Endkunden IT) vorgenommen wird
- Software Lizenz für einen Raum/ein System
- Inbetriebnahme und Konfiguration und Parametrierung der Software (vergleichbar der Inbetriebnahme eines Hardware DSPs)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: IMX-RM8-SUB3
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.385 **Shure_IMX-RM8-SUB5** Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 8x AEC, 5YR**

Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 8x AEC, 5YR

Windows-kompatible Software für die Audiosignalbearbeitung optimiert für Softcodec-basierte AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Mit der Software wird der jeweilige Rechner in die Lage verstetzt Dante-Signale von kompatiblen Geräten zu empfangen, zu bearbeiten und auch wieder auszugeben.

Eingangsseitig sind 8 Mikrofon-Kanäle vorhanden die mit individueller Signalbearbeitung (AEC, NoiseReduction, sowie AutomaticGainControl) über eine intelligente Automixsektion auf eine Mischmatrix geleitet werden, 8 weitere Dante-Kanäle die direkt in der Matrix auflaufen sowie einen Hardware Audio-Input den ggfs. der Rechner bereitstellt sowie einen Virtuellen Audio Input über den das FarEnd-Signal von der VC-Software eingebunden wird.

Der Ausgang der Automixsektion verfügt über eine auf KI basierte Denoise-Funktion mit der nicht von menschlicher Sprache erzeugte (Stör-)Geräusche wie Tassenklappern, Papierrascheln zuverlässig aus dem Signal entfernt werden können. Der Wirkungsgrad des Funktionsbausteins kann in drei Stufen an den Bedarf angepasst werden.

Hinter der Mischmatrix stellt die Software auf der Ausgangsseite mindestens 8 Dante-Kanäle, einen vom Host-Rechner bereitgestellten Hardware Audio-Output (konfigurierbar, z.B. HDMI-Output) sowie einen Virtual Audio Output über den das im Raum generierte Audiosignal (z.B. das Automix Mic-Signal) zur VC-Software geleitet wird zur Verfügung.
Jeder dieser Kanäle verfügt über einen Parametrischer 4-Band EQ, Compressor und Delay.

Mit der Misch-Matrix können Eingangssignale beliebig und individuell auf die Ausgänge verschalten und gemixt werden

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgt wie bei vergleichbaren Hardware-DSPs von einem separaten Konfigurations-PC mit Designer Software oder über externe (Medien-)Steuerungssysteme per TCP/IP.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Der Zugriff auf die Bedienung der Software kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Mindestanforderungen:

- 8 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- AI-Denoiser, in drei Stufen einstellbar
- 8 weitere Dante-Inputs mit parametrischem 4-band EQ
- 8 Dante-Outputs mit parametrischem 4-band EQ, Compressor, Delay
- 1x Virtual Audio In und Out
- 1x PC In und Out (von Hardwareausstattung des Hostrechners abhängig)
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination z.B. mit Array-Mikrofonen. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder MS Teams
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll

Anforderungen an den Host-PC:
Die Software kann auf jedem physischen Gerät (Virtuelle Maschinen werden nicht unterstützt) installiert werden, das mindestens folgende Anforderungen erfüllt:

- Windows 10 Pro, Enterprise oder IoT Enterprise (64 Bit)
- Prozessor: i5-Quad-Core mit mindestens 1,9 GHz
- Mindestens 8 GB verfügbarer RAM
- Solid State Drive
- Internetverbindung (Kabel- oder Drahtlosverbindung für die Lizenzierung erforderlich)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Die Software muss
- vom Auftragnehmer oder
- von der IT-Abteilung des Endkunden
auf dem für den jeweiligen Raum als Softcodec-Client vorgesehenen
- in separater Position ausgeschriebenen Rechnersystem oder
- bauseits beigestellten PC-System
installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Software wird als Runtime-Lizenz für die Anzahl der ausgeschreibenen Räume/Systeme und eine
Laufzeit von 5 Jahren
gefordert.

In dieser Positione anzubieten sind die anteiligen Kosten für
- die Installation der Software, sofern diese nicht von anderer Stelle (z.B. Endkunden IT) vorgenommen wird
- Software Lizenz für einen Raum/ein System
- Inbetriebnahme und Konfiguration und Parametrierung der Software (vergleichbar der Inbetriebnahme eines Hardware DSPs)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: IMX-RM8-SUB5
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.410 **EOL_Shure_SCM410E** Automatischer Mikrofonmischer, 4 Kanäle**

Automatischer Mikrofonmischer,

4-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 1/2-19" Gehäuse mit IntelliMix-Schaltkreis für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen und schnelle, geräuschlose Mikrofonwahl, die sich automatisch an Veränderungen von Hintergrundgeräuschen anpasst.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

IntelliMix basiert auf folgenden Funktionsprinzipien:

- NAT - Noise Adaptive Threshold, für kontinuierliche Abstimmung der Aktivierungspegel je Kanal.
- NOMA - Number of Open Microphones Attenuation, Automatische Anpassung der Summen-Verstärkung beim Öffnen weiterer Mikrofone.
  (-3dB im Ausgang pro Verdopplung der Anzahl offener Mikrofone)
- MaxBus, Aktiviert nur einen Kanal je Schallquelle, um Kammfilter-Effekte zu vermeiden.
- LMLO - Last Mic Lock-On, Das zuletzt aktivierte Mikrofon bleibt geöffnet, bis ein anderes Mikrofon aktiviert wird.

Mindestanforderungen

- 4x Eingänge (Mikrofon-/Line-Pegel umschaltbar), zuschaltbare Phantomspannung
- Pro Eingangskanal: Lautstärkeregler und 2-Band Equalizer, zweifarbige LED zur Signalanzeige
- 1x Summenausgang (kurzschlussfest)
- Anschlüsse jeweils symmetrische XLR-SteckerLED-Kette zur Anzeige des Summenpegels
- zuschaltbarer Limiter.
- Logikterminal (25-poliger SubD-Stecker) mit Gate-Out, Mute-In, Override-In Funktionen für einzelne Kanäle.
- Linkmöglichkeit mit anderen Shure Mischern.

Technische Daten

Übertragungsbereich:	50 Hz bis 20 kHz, +/-2 dB (-3 dB Grenzfrequenz bei 25 Hz)
Klirrfaktor:	< 0,1% (+4 dBu Ausgangspegel)
Eigenrauschen:	-125 dBV (150 Ohm Quelle)
Gleichtaktunterdrückung:	> 70 dB (bei 1 kHz)
Schaltzeiten der Eingänge	
Ansprechzeit:	4 ms
Haltezeit:	0,4 s (/ 1s schaltbar)
Abklingzeit:	0,5 s
Signaldämpfung (Mute):	13 dB
Begrenzer	
Schwellwert:	+16 dBm
Ansprechzeit:	2 ms
Abklingzeit:	300 ms
Betriebsspannung:	230 V, 50/60 Hz
Stromaufnahme:	50 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Betriebstemperaturbereich: 0° - 60° C
Abmessungen (B x H x T): 219 x 44 x 267 mm
Gewicht: 1,75 kg

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: SCM810E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.810 **EOL_Shure_SCM810E** Automatischer Mikrofonmischer, 8 Kanäle**

Automatischer Mikrofonmischer,

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 1/2-19" Gehäuse mit IntelliMix-Schaltkreis für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen und schnelle, geräuschlose Mikrofonwahl, die sich automatisch an Veränderungen von Hintergrundgeräuschen anpasst..

IntelliMix basiert auf folgenden Funktionsprinzipien:
- NAT - Noise Adaptive Threshold, für kontinuierliche Abstimmung der Aktivierungspegel je Kanal.
- NOMA - Number of Open Microphones Attenuation, Automatische Anpassung der Summen-Verstärkung beim Öffnen weiterer Mikrofone.
  (-3dB im Ausgang pro Verdopplung der Anzahl offener Mikrofone)
- MaxBus, Aktiviert nur einen Kanal je Schallquelle, um Kammfilter-Effekte zu vermeiden.
- LMLO - Last Mic Lock-On, Das zuletzt aktivierte Mikrofon bleibt geöffnet, bis ein anderes Mikrofon aktiviert wird.

Mindestanforderungen
- 8x Eingänge (Mikrofon-/Line-Pegel umschaltbar), zuschaltbare Phantomspannung
- Pro Eingangskanal: Lautstärkeregler und 2-Band Equalizer, zweifarbige LED zur Signalanzeige sowie durch interne Modifikationen einstellbarer, unsymmetrischer Direktausgang (6,3 mm Klinke).
- 1x Aux-Eingang,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- 1x Summenausgang (kurzschlussfest)
- Anschlüsse jeweils symmetrische Euroblock-Stecker, sowie frontseitiger Kopfhöreranschluss.
- LED-Kette zur Anzeige des Summenpegels
- zuschaltbarer Limiter.
- Logikterminal (25-poliger SubD-Stecker) mit Gate-Out, Mute-In, Override-In Funktionen für einzelne Kanäle.
- Linkmöglichkeit bis zu 50 Geräte (400 Kanäle).

Technische Daten

Übertragungsbereich:	50 Hz bis 20 kHz, +/-2 dB (-3 dB Grenzfrequenz bei 25 Hz)
Klirrfaktor:	< 0,1% (+18 dBV Ausgangspegel)
Eigenrauschen:	-125 dBV (150 Ohm Quelle)
Gleichtaktunterdrückung:	> 70 dB (bei 1 kHz)
Schaltzeiten der Eingänge	
Ansprechzeit:	4 ms
Haltezeit:	0,4 s / 1s schaltbar
Abklingzeit:	0,5 s
Signaldämpfung (Mute):	15 dB (auf -8 schaltbar)
Begrenzer Schwellwert:	
schaltbar:	off/ +4/ +8/ +16 dBm
Ansprechzeit:	2 ms
Abklingzeit:	300 ms
Betriebsspannung:	230 V, 50/60 Hz
Stromaufnahme:	200 mA
Betriebstemperaturbereich:	0° - 60° C
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44,5 x 317 mm 19"/1HE
Gewicht:	4,3 kg

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SCM810E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.06.820 **EOL_Shure_SCM820E** Digitaler Automatikmischer, 8 Kanäle**

Digitaler Automatikmischer

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separeten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorhthmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Die 8 Eingänge des Mischers sind umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.
Darüber hinaus steht ein Aux-Pegel Eingang zur Verfügung.
Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.
Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatikmischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet. Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als Phoenix-Stecker ausgeführt.
Der Automatikmischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mischer verhindert das öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.
1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltdämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:
1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatikmischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.
In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkswitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkswitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mischern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:
- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbandige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert.
Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

Technische Daten

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)
	Dynamikbereich:
	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch
	Analog-zu-Analog 110 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgangsrauschen
(Mix-Ausgang / Direktausgang): 20 Hz - 20 kHz,
A-bewertet, ein Kanal offen
Ausgangs-Dämpfungsglied
Line (-0dB): -90 dBV
Aux (-20dB): -110 dBV
Mic. (-46dB): -135 dBV
Äquivalentes Eingangsrauschen: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet
Eingang abgeschlossen mit
150 Ohm
Digital Gain auf +18 dB
Line (-0dB): -93 dBV
Mic. (+26dB): -118 dBV
Mic. (+46dB): -130 dBV

Gesamtklirrfaktor + Rauschen: 1 kHz, + 4dBu
(MASTER) auf +0 dB <0,05%
Gleichtaktunterdrückung: 150 Ohm symmetrische
Quelle, auf 1 kHz
>70 dB

Analoge Anschlüsse:
Konfiguration:
Kanal-Eingang
Direkt-Ausgang: Impedanz symmetrisch

Clipping Pegel: Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5
kOhm:
Line (-0dB): +20 dBV
Mic. (+26dB): -6 dBV
Mic. (+46dB): -26 dBV

Aux-Eingang
Stereo, unsym., 10 kOhm: +10 dBV
Phantomspannung: 48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.

Maximaler Ausgangspegel

Mix-Ausgang
aktiv symmetrisch, 350 Ohm:
Line (-0dB): +20 dBV
Line (-20dB): 0 dBV
Mic. (-46dB): -26 dBV

Direktausgang,
Impedanzausgleich, 150 Ohm: +20 dBV

Digital Signal Processing:
AD/DA Converter: 24-bit, 48 kHz, 113 dB
Dynamikbereich
Interne Verarbeitung: 32 Bit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Latenz: Analog-zu-Analog: 0,51 ms

Gain Regelbereich:
Kanal-Eingang, Mix-Ausgang: -110 dB - +18 dB
Input Processing: Low cut, high shelf
Output Processing: 6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter
Netzwerk Interface: 1x 10/100 Mbps Ethernet

Abmessungen (BxHxT): 483mm x 44mm x 366mm
19", 1HE
Gewicht: 5,5 kg
Stromversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A
Betriebstemperatur: -18° C - 63° C

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: SCM820E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.821 **EOL_Shure_SCM820-DAN** Digitaler Automatikmischer mit Dante-Schnittstelle**

Digitaler Automatikmischer

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separeten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorhthmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Acht reguläre und ein Aux-Eingagskanal können wahlweise analog (Mic-/Line-Pegel umschaltbar, Aux nur Line) oder mit digitalen Signalen aus dem Dante-Netzwerk beschaltet werden.

Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel bzw. können ebenfalls wiederum ins Dante-Netzwerk geroutet werden.

Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatikmischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Anschlüsse auf der Rückseite des Gerätes sind als Phoenix-Stecker ausgeführt.

Der Automatikmischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mischer verhindert das öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.
1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltdämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:
1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatikmischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.
In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkswitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkswitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mischern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbandige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert.
Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

Technische Daten

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)
Dynamikbereich:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch Analog-zu-Analog 110 dB
Ausgangsrauschen (Mix-Ausgang / Direktausgang):	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen
Ausgangs-Dämpfungsglied	
Line (-0dB):	-90 dBV
Aux (-20dB):	-110 dBV
Mic. (-46dB):	-135 dBV
Äquivalentes Eingangsrauschen:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm Digital Gain auf +18 dB
Line (-0dB):	-93 dBV
Mic. (+26dB):	-118 dBV
Mic. (+46dB):	-130 dBV
Gesamtklirrfaktor + Rauschen:	1 kHz, + 4dBu (MASTER) auf +0 dB <0,05% Gleichtaktunterdrückung: 150 Ohm symmetrische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Quelle, auf 1 kHz
>70 dB

Analoge Anschlüsse:
Clipping Pegel: Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5 kOhm:
Line (-0dB): +20 dBV
Mic. (+26dB): -6 dBV
Mic. (+46dB): -26 dBV

Aux-Eingang
Stereo, unsym., 10 kOhm: +10 dBV
Phantomspannung: 48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.

Maximaler Ausgangspegel

Mix-Ausgang
aktiv symmetrisch, 350 Ohm:
Line (-0dB): +20 dBV
Line (-20dB): 0 dBV
Mic. (-46dB): -26 dBV

Direktausgang,
Impedanzausgleich, 150 Ohm: +20 dBV

Digital Signal Processing:
AD/DA Converter: 24-bit, 48 kHz, 113 dB Dynamikbereich
Interne Verarbeitung: 32 Bit
Latenz: Analog-zu-Analog: 0,51 ms

Gain Regelbereich:
Kanal-Eingang, Mix-Ausgang: -110 dB - +18 dB
Input Processing: Low cut, high shelf
Output Processing: 6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter

Netzwerk Interface: Dual Port, Gigabit Ethernet, Dante Digitales Audio

Abmessungen (BxHxT): 483mm x 44mm x 366mm
19", 1HE
Gewicht: 5,5 kg
Stromversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A
Betriebstemperatur: -18° C - 63° C

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: SCM820-DAN
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.822 **EOL_Shure_SCM820-DB25** Digitaler Automatikmischer, 8 Kanäle mit DB25**

Digitaler Automatikmischer

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separeten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorhthmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Die 8 Eingänge des Mischers sind umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.
Darüber hinaus steht ein Aux-Pegel Eingang zur Verfügung.
Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.
Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatikmischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet.

Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als XLR- (Mix A/B) sowie zwei 25-polige Sub-D- (Mic-/Line-Eingänge/Direct outs) Anschlüsse ausgeführt, welche mittels Kabelpeitschen auf XLR aufgelöst werden können

Der Automatikmischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mischer verhindert das öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.
1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

offenen Mikrofone und der Abschaltdämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:
1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatikmischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.
In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkswitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkswitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mischern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:
- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbandige, vollparametrische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert.
Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

Technische Daten

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)
Dynamikbereich:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch Analog-zu-Analog 110 dB
Ausgangsrauschen (Mix-Ausgang / Direktausgang):	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen
Ausgangs-Dämpfungsglied	
Line (-0dB):	-90 dBV
Aux (-20dB):	-110 dBV
Mic. (-46dB):	-135 dBV
Äquivalentes Eingangsrauschen:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm Digital Gain auf +18 dB
Line (-0dB):	-93 dBV
Mic. (+26dB):	-118 dBV
Mic. (+46dB):	-130 dBV
Gesamtklirrfaktor + Rauschen:	1 kHz, + 4dBu (MASTER) auf +0 dB <0,05%
Gleichtaktunterdrückung:	150 Ohm symmetrische Quelle, auf 1 kHz >70 dB

Analoge Anschlüsse:
Konfiguration:
Kanal-Eingang
Direkt-Ausgang: Impedanz symmetrisch

Clipping Pegel:	Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5 kOhm:
Line (-0dB):	+20 dBV
Mic. (+26dB):	-6 dBV
Mic. (+46dB):	-26 dBV

Aux-Eingang

Stereo, unsym., 10 kOhm:	+10 dBV
Phantomspannung:	48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.

Maximaler Ausgangspegel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mix-Ausgang
aktiv symmetrisch, 350 Ohm:
Line (-0dB): +20 dBV
Line (-20dB): 0 dBV
Mic. (-46dB): -26 dBV

Direktausgang,
Impedanzausgleich, 150 Ohm: +20 dBV

Digital Signal Processing:
AD/DA Converter: 24-bit, 48 kHz, 113 dB Dynamikbereich
Interne Verarbeitung: 32 Bit
Latenz: Analog-zu-Analog: 0,51 ms

Gain Regelbereich:
Kanal-Eingang, Mix-Ausgang: -110 dB - +18 dB
Input Processing: Low cut, high shelf
Output Processing: 6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter
Netzwerk Interface: 1x 10/100 Mbps Ethernet

Abmessungen (BxHxT): 483mm x 44mm x 366mm
19", 1HE
Gewicht: 5,5 kg
Stromversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A
Betriebstemperatur: -18° C - 63° C

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: SCM820-DB25
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.06.823 **EOL_Shure_SCM820-DAN-DB25** Digitaler Automatikmischer mit Dante und DB25**

Digitaler Automatikmischer

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separeten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorhthmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Acht reguläre und ein Aux-Eingagskanal können wahlweise analog (Mic-/Line-Pegel umschaltbar, Aux nur Line) oder mit digitalen Signalen aus dem Dante-Netzwerk beschaltet werden.

Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel bzw. können ebenfalls wiederum ins Dante-Netzwerk geroutet werden.

Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatikmischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet.

Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als XLR- (Mix A/B) sowie zwei 25-polige Sub-D- (Mic-/Line-Eingänge/Direct outs) Anschlüsse ausgeführt, welche mittels Kabelpeitschen auf XLR aufgelöst werden können

Der Automatikmischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mischer verhindert das öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.
1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltdämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:
1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatikmischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Benutzer anpassbar.
Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.
In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkswitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkswitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mischern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:
- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbandige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert.
Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

Technische Daten

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)
Dynamikbereich:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch Analog-zu-Analog 110 dB
Ausgangsrauschen (Mix-Ausgang / Direktausgang):	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgangs-Dämpfungsglied
Line (-0dB): -90 dBV
Aux (-20dB): -110 dBV
Mic. (-46dB): -135 dBV
Äquivalentes Eingangsrauschen: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet
Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm
Digital Gain auf +18 dB
Line (-0dB): -93 dBV
Mic. (+26dB): -118 dBV
Mic. (+46dB): -130 dBV

Gesamtklirrfaktor + Rauschen: 1 kHz, + 4dBu (MASTER) auf +0 dB <0,05%
Gleichtaktunterdrückung: 150 Ohm symmetrische Quelle, auf 1 kHz >70 dB

Analoge Anschlüsse:
Clipping Pegel: Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5 kOhm:
Line (-0dB): +20 dBV
Mic. (+26dB): -6 dBV
Mic. (+46dB): -26 dBV

Aux-Eingang
Stereo, unsym., 10 kOhm: +10 dBV
Phantomspannung: 48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.

Maximaler Ausgangspegel

Mix-Ausgang
aktiv symmetrisch, 350 Ohm:
Line (-0dB): +20 dBV
Line (-20dB): 0 dBV
Mic. (-46dB): -26 dBV

Direktausgang,
Impedanzausgleich, 150 Ohm: +20 dBV

Digital Signal Processing:
AD/DA Converter: 24-bit, 48 kHz, 113 dB Dynamikbereich
Interne Verarbeitung: 32 Bit
Latenz: Analog-zu-Analog: 0,51 ms

Gain Regelbereich:
Kanal-Eingang, Mix-Ausgang: -110 dB - +18 dB
Input Processing: Low cut, high shelf
Output Processing:
6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Netzwerk Interface: Dual Port, Gigabit Ethernet, Dante Digitales Audio

Abmessungen (BxHxT): 483mm x 44mm x 366mm
19", 1HE
Gewicht: 5,5 kg
Stromversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A
Betriebstemperatur: -18° C - 63° C

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: SCM820-DAN-DB25
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Titel 10.06

Mischer und Interfaces , Netto: .....

10.07 Titel Konferenzanlagen

10.07.00 Untertitel 1 EOL_Software

10.07.00.001 EOL_Shure_SW6000 Conference Management Softwarepaket**

Conference Management Softwarepaket für Adminstratoren

Software zur funktionellen Erweiterung der Konferenzanlage.

Die Softwareoberfläche erlaubt das Vorbereiten von Konferenzen hinsichtlich Teilnehmerlisten bezogen auf den Sitzplatz/Konferenzsprechstelle, Einstellung des Konferenzmodus (Auto, Manuell etc.), der Reports und der Nutzertypen.

Das Softwarepaket beinhaltet ein Basislizenz-Paket mit mindestens folgenden Funktionselementen:

- Datenbank-Software
  inkl. einer Lizenz für SQL2008 Express

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Backup Anwendung
  Datensicherungssoftware für sämtliche Systeminformationen
  Lizenz für einen Arbeitsplatz

- Central Unit-Interface Applikation (CUI)
  für die Koppelung der Steuerzentrale mit der Conference Management Software

- Conference Administrations App (CAA)
  Softwareanwendung für die Verwaltung, Parametrierung und Überwachung von Hard- und Software des Systems, Pflege der Delegiertendatenbank, etc.
  Lizenz für einen Arbeitsplatz, weitere Lizenzen können ergänzt werden

- Conference User Application (CUA)
  Softwareapplikation zur interaktiven Anzeige von Informationen und zur Bedienung des Konfernzsystems anhand grafischer Nutzeroberflächen auf PC-Sytemen
  Lizenz für einen Arbeitsplatz

- Mikrofonsteuerung
  Mikrofonsteuerung mit einfacher Redezeitsteuerung (Timer)

- Software-Modul Agenda
  Konferenz-Management, Vorbereitung der Agenda, Konfiguration von Abstimmungsparametern, wie Anzahl der Abstimmungsmöglichkeiten, Abstimmungsmodus geheim/öffentlich
-

- Nachrichtenübermittlung
  erlaubt Erstellen und Senden vorbereiteter Nachrichten auf die grafischen Nutzeroberflächen

- MIMIC-Mikrofonsteuerung
  Software-Modul für die synoptische Anordnung der Sprechstellen zur Verwalteung und Steuerung der Konferenzmikrofone z.B. auf Basis des Grundrisses

- Verwaltung von Delegierteninfo
  Software-Modul für die Erstellung und Verwaltung von Delegierteninformationen und individuellen Nutzerprofilen, die Delegierteninformationen können später auf den grafischen Nutzeroberflächen abgerufen werden.
  Infos, können auch auf Sprechstellen mit integriertem Display abgerufen und angezeigt werden.

  Überwachung und Fernbedienung der Dolmetschertechnik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Software-Modul für die Zuordnung der Dolmetscherkabinen/ Sprachen zu den jeweiligen Übertragungskanälen auf dem Konferenzbus, Konfiguration der Betriebsmodi bezüglich A/B-Sprache, Interlock, Relais-Sprachen-Auswahl, Fernsteuerung Dolmetschermikrofon An/Aus, Einstellung der Darstellung an den Konferenzsprechstellen Kanalzahl oder Abkürzungen.

Überwachung der Dolmetscherpulte über grafische Nutzeroberflächen bezüglich ankommender und abgehender Sprachkanalanwahl.

Infos, können auch auf Sprechstellen mit integriertem Display abgerufen und angezeigt werden.

- Übersetzung der Menüeinträge in jede beliebige Sprache
  Software-Modul für die Editierung der Menüs in Anwendungs- und Konfigurationsapplicationen in einer oder mehreren Sprachen nach der Bearbeitung steht die Sprache dann auf der Anmeldeseite der grafischen Nutzeroberflächen bei der Auswahl der Systemsprache zur Verfügung

- Chipkarten Registrierung
  Mit den Conference Administrations Apps kann definiert werden welcher Teilnehmerkreis nur nach Anmeldung mit Chipkarte auf welche Funktionen, Rollen, Rechte etc. zugreifen darf
  Neben Vor- und Nachname wird für jeden Teilnehmer ein individueller Login-Code im System gespeichert.

  Die Chipkarten-Funktionalität kann restriktiv bis auf Sprechstellenebene hinunter definiert werden, so dass sich beispielsweise ein bestimmter Teilnehmer nur an einer vorher definierten Sprechstelle anmelden kann.
  .
- Programmierung von Chipkarten
  Datensätze aus der Delegiertendatenbank können von den Conference Administrations Apps aus über Chipkarten-Reader/Writer auf eine Chipkarte geschrieben und ausgelesen werden.

Durch den zusätzlichen Erwerb weiterer Softwaremodule kann der Umfang der administrativen Zugriffe erweitert werden:

Pro geöffnete CAA Applikation auf jedem PC an der gleichen Zentrale/Netzwerk muss eine Lizenz vorhanden sein.
Es können mehrere CAA Applikationen gleichzeitig geöffnet sein. Die Eingabe in der CAA sind unabhängig von laufenden Konferenzen (CUA).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestens unterstützte Betriebssysteme:
- Windows Vista
- Windows 7 (32 bit and 64 bit)
- Windows 8 Enterprise (x86 und x64)
- Windows Server 2003, 2008 and 2008 R2, 2012

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SW6000
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.00.002 **EOL_Shure_SW6000-ADV-50** Erweitertes Conference Management - bis 50 Units**

Erweitertes Conference Management - bis max. 50 Units/Teilnehmer

Funktionserweiterungspaket zu der in separater Position ausgeschriebenen Conference Management Software.

Folgende Funktionen sind nach Installation mindestens möglich:

- Erweiterte Mikrofonsteuerung
  mit Pegelanpassung pro Sprechplatz für Mikrofon und Lautsprecher
- Erweiterte Agendasteuerung
  Automatisiertes Anschalten von Mikrofonen an Sitzplätzen verknüpft mit dem Aufruf eines Tagesordnungspunkts bzw. korrespondierend zum Agendapunkt
- Dokumenten-Links
  Automatisierte Einbindung/Aufruf von Dateien verknüpft mit dem Aufruf eines Tagesordnungspunkts bzw. korrespondierend zum Agendapunkt
- Erweiterete Redezeitsteuerung
  mit Überwachung der Gruppen- und Fraktionsredezeit

Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE
Typ: SW6000-ADV-50
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.00.003 **EOL_Shure_SW6000-ADV** Erweitertes Conference Management**

Erweitertes Conference Management für mehr als 50 Sprechstellen/Teilnehmer

Funktionserweiterungspaket zu der in separater Position ausgeschriebenen Conference Management Software.

Folgende Funktionen sind nach Installation mindestens möglich:

- Erweiterte Mikrofonsteuerung
  mit Pegelanpassung pro Sprechplatz für Mikrofon und Lautsprecher

- Erweiterte Agendasteuerung
  Automatisiertes Anschalten von Mikrofonen an Sitzplätzen verknüpft mit dem Aufruf eines Tagesordnungspunkts bzw. korrespondierend zum Agendapunkt

  Automatisierte Einbindung/Aufruf von Dateien verknüpft mit dem Aufruf eines Tagesordnungspunkts bzw. korrespondierend zum Agendapunkt

- Erweiterete Redezeitsteuerung
  mit Überwachung der Gruppen- und Fraktionsredezeit

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SW6000-ADV
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.00.004 **EOL_Shure_SW6000-CAA** Lizenz Conference Administrator App (CAA)**

Lizenz Conference Administrator App

CAA - Conference Administrator Applikation

ergonomische Softwareanwendung zur Installation auf einem Techniker-/Bedien-PC für die Konfiguration, Parametrierung und Überwachung der Anlage, Pflege der Delegiertendatenbank, etc.

Im Softwarepaket SW6000 ist bereits eine Lizenz für die Installation auf einem Bedien-PC enthalten.

Für jeden weiteren PC von dem aus Das System administriert werden soll wird eine separate Lizenz des Softwaremoduls benötigt.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SW6000-CAA
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.00.005 **EOL_Shure_SW6000-CUA** Lizenz Conference User Application (CUA)**

Zusätzl. Lizenz Conference User App

CUA - Conference User Applikation,

Softwareapplikation zur Installation auf einem Techniker-/Bedien-PC für die Gestaltung und Ausführung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

grafischen Konferenz-Nutzeroberflächen (CUI)

Im Softwarepaket SW6000 ist bereits eine Lizenz für die Installation auf einem Bedien-PC enthalten.

Für jeden weiteren PC von dem aus Userinterfaces für das System gestaltet/verwaltet werden soll wird eine separate Lizenz des Softwaremoduls benötigt.

Es ist eine Lizenz pro gestartete CUA-Anwendung erforderlich

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SW6000-CUA
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.00.006 **EOL_Shure_SW6000-CDA** Lizenz Conference Display Applikation - CDA**

Lizenz Conference Display Applikation (CDA)

Conference Management Software-Applikation
CDA - Conference Display Applikation

Mit dieser Applikation können die unterschiedlichsten Informationen innerhalb einer Konferenz auf einem Video-Großdisplay dargestellt werden.

Bis zu acht dieser CDA Applikationen können gleichzeitig in einem Konferenzsystem betrieben werden.

Folgende Inhalte müssen mindestens dargestellt werden können:

- Rednerliste, auch in synoptischer Anordnung
- Wortmeldung, auch in synoptischer Anordnung
- Abstimmergebnisse als Liste, Balken-, Kreisdiagramm oder auch frei konfigurierbar
- Agenda mit allen Tagesordnungspunkten und Unterpunkten
- registrierte Teilnehmer in Listenform
- Redezeitanzeige für Parteien, Fraktionen oder auch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Teilnehmergruppen

Folgende Darstellungsmöglichkeiten müssen mindestens gegeben sein:

- Einstellen der Hintergrundfarbe
- Größe und Position einzelner Anzeigefenster auf dem Groß-Display
- Einfügen von Logos oder Wasserzeichen
- Auto Scroll muss die Darstellung automatisch aktualisieren, falls die Fenstergröße nicht ausreichend ist (z.B. bei Wortmeldeliste, Agenda etc.) .

Über die CUA Applikation können einzelne Displays ein- und ausgeschaltet werden. Dargestellte Inhalte auf der Großanzeige können durch den Agenda-Ablauf automatisiert werden.

Es wird für jede geöffnete CDA Applikation ist eine separate Lizenz erforderlich.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SW6000-CDA
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.00.009 **EOL_Shure_SW6000-ESI** Conference Software-Modul - Externe Kommunikation**

Conference Software-Modul - Externe Kommunikation

Erweiterungsmodul zum Conference Management Softwarepaket. Mit der Erweiterung wird Konferenzanlage in die Lage versetzt mit externen Diensten und Geräten zu kommunizieren.

Folgende Funktionen sind nach Installation mindestens möglich:

- Streaming von Audioinformationen aus dem System auf externe Geräte
- Webservice-Interface
  erlaubt das abrufen von Internetseiten über die grafischen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Userinterfaces auf den Conference User Applications (CUA)

- Import- und Exportfunktion für Meetings die in den Conference Administration Applications (CAA) erstellt wurden

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

Systemvoraussetzungen:
1x SW6000-CAA
1x SW6000-CUA
im System vorhanden

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SW6000-ESI
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.00.010 **EOL_Shure_SW6000-VOTE** Conference Software-Modul - Parlament.Abst.**

Conference Software-Modul - Parlamentarische Abstimmung

Erweiterungsmodul zum Conference Management Softwarepaket. Mit der Erweiterung kann von jeder CUA eine Abstimmung gestartet werden.

In den Conference Administrator Applications kann eine unbegrenzte Anzahl an Abstimmungen für Konferenzen festgelegt werden.

Folgende Optionen können für die Abstimmungen eingestellt werden:

- 1- bis 5-Tastenabstimmung
- Geheime Abstimmung
- Anzeige von Zwischenergebnissen während der Abstimmung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Einstellung der Gewichtung pro Teilnehmerstimme.
- Abstimmung mit festgelegter Mindestbeteiligung (Quorum)
- Abstimmung mit Anwesenheitskontrolle
- Anzeige der verbleibenden Zeit für die Abstimmung
- Erstellung von Regeln, ob eine Abstimmung gültig war - Es können bis zu neun unterschiedliche Regeln für die Überprüfung der Mindestanzahl der Stimmberechtigten und der Gültigkeit der Abstimmung geladen werden

Die Ablaufzeit für einen Abstimmvorgang ist frei wählbar. Das Ergebnis kann zu jeder Zeit ausgedruckt oder bei Vorhandensein einer CDA- Applikation auf einem externen Großdisplay angezeigt werden.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

Systemvoraussetzungen:
1x SW6005 (CAA)
1x SW6008 (CUA)
im System vorhanden

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: SW6000-VOTE
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.07.00

EOL_Software, Netto: .....

10.07.01 Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden

10.07.01.1 Untertitel 2 EOL_Zentralen und Verteilung

10.07.01.1.001 EOL_Shure_DIS-CCU-E Steuerzentrale digitales Konferenzsystem**

Steuerzentrale digitales Konferenzsystem

Mikroprozessorgesteuerte Steuerzentrale als Kernstück für digitale Konferenzsysteme.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Versorgt abhängig von den jeweiligen Sprechstellen, dem Kabeltyp und der Leitungslänge bis zu 60 Mikrofoneinheiten, verwaltet bis zu 250 Busteilnehmer und überträgt zusätzlich zum Saalsignal mindestens 4 weitere Fremdsprachenkanäle für Dolmetschbetrieb.
Dieser Funktionsumfang kann mittels unterschiedlicher Firmware-Erweiterungen auf mind. 3800 Busteilnehmer/Sprechstellen und in drei Erweiterungsstufen (8/16/31) auf bis zu 31 Dolmetschkanäle erweitert und an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Das System basiert auf dem Kommunikationsbus "DCS-LAN" - einem volldigitalen High-Speed, Audio-, Daten- und Netzspannungs-Bus unter Verwendung von Standard FTP oder STP Cat5e Kabeln.
Dieser ermöglicht die Voll-digitale verschlüsselte Audioübertragung von Originalton plus 4 Dolmetscher-Kanälen und 8 Audiokanälen über eine einzige, digitale Kabelstruktur.

Die Bussignale zeichnen sich durch exzellente Klangqualität mit 24 Bit Audio @ 32 kHz Samplingrate aus.

Mindestanforderungen:

- 19"-fähiges Tischgehäuse (19"-Montageset beiliegend) mit hinterleuchtetem, alphanumerischen OLED-Display zur Anzeige des aktuellen Betriebsmodus, System-Einstellungen, etc.
- 4x Abgänge für den digitalen Konferenzbus (DCS-LAN)
- 8x analoge Gruppenausgänge (elektron. Sym. XLR3m)
- 2x analoger Audioeingang (elektron. sym., XLR3f), davon einer als Notrufeingang mit Pflichtruffunktion

- Langlebiger, geräuscharmer und temperaturgesteuerter Lüfter

- Stromversorgung für mind. 60 Konferenzeinheiten

- Signalverteilung für die Saalsprache und mind. 4 weitere Fremdsprachenkanäle

- Steuerung/Verwaltung von mindestens 250 Busteilnehmern/Sprechstellen

  Zur Erweiterung des Systems auf mehr als die standardmäßigen Systemgrentzen (4 Dolmetsch-Sprachen, bis zu 60 direkt versorgte und 250 verwaltete Units) können externe Netzteile und Signal-Splitter/ Repeater in den Systembus eingeschleift werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Abstimmfunktion, in Verbindung mit geeigneten Sprechstellen-Typen

- Folgende Betriebsmodi sind wählbar:
  - **AUTOMATIK**
    autonomer Betrieb für freies Sprechen
  - **FIFO** (First IN - First OUT)
    Weitergabe der Sprechberechtigung nach Beenden des vorherigen Sprechers
  - **MANUAL**
    Anmeldebetrieb mit Freigabe über Software oder auch externe Mediensteuerung
  - **VOX**
    sprachpegelgesteuerter Betrieb

- TCP/IP-Schnittstelle für den Zugriff auf den Webserver zur Einrichtung und Steuerung des Systems z.B. über Mediensteuerungssystem oder mobile Kommunikationsgeräte (iPad, Tablet, o.ä.).

- Der systemeigene Speicher ist nichtflüchtig und kehrt auch nach einem Netzausfall in den letzten Betriebsstatus zurück. (Kein Stand-by oder Default Modus)

- Die Konferenzsprechstellen können über eine integrierte Schalt-Matrix in mindestens vier Gruppen eingeteilt werden.

- "Auto-Off" der Sprechstellen ist möglich

- Als Systemsprache kann zwischen 20 Sprachen ausgewählt werden.
  Explizit gefordert wird die Systemsprache "Deutsch".

- Ein Passwort-Schutz ist aktivierbar.

- Closed Loop-Verkabelung für Kabelredundanz mit zusätzlichem Adapter möglich

Folgende Funktionen sind mindestens zu steuern:

- Sprecher freigeben (in Anmeldereihenfolge oder frei)
- Wortmeldungen löschen
- Sprechtaste automatisch gesteuert
- Sprechtaste über Kontroll-Software bedienbar
- NOM-Funktion (Number of Open Mics) einstellbar, d.h. bis max. 8 Sprecher (Delegierte und Präsidenten) gleichzeitig
- Präsident kann Sprecher abwerfen
- Betriebsmodus wählbar (an Zentrale oder App) zeitgesteuerte Abschaltung (Redezeitbegrenzung)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- mind. zwei Sprechstellen als Dolmetscher konfigurierbar
- Algorithmus zur Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen
- Personalisierung der Sprechstellen (Namensvergabe) über Webbrowser möglich.

Technische Daten:
Digitale Ebene:
24 bit audio @ 32 kHz sampling Frequenz

DCS-LAN Anschlüsse: 4x RJ45
Ethernet-Anschlüsse: 1x RJ45

Analoge Ebene:
O-Ton-Ausgang: 8x XLR3m
elektronisch symm.
Ausgangspegel: -8 dBm
Max. Ausgangspegel 3.5V RMS ~ +13 dBm
Max. Kapazität: >1000 Ohm

Line in Signal Typ: 2x XLR3f
elektronisch symm.
Max. Eingangspegel: +30 dBm(25V RMS)
Frequenzgang: 65 - 16 kHz
Signal to Noise Ratio: >85 dB (A)
Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Weitere Spezifikationen
Leistungsaufnahme: max. 150W
Einschaltstrom: max. 60A @ 230V
Betriebsspannung: 100 - 240V, 50 - 60 Hz
DCN-LAN-Versorgung: 48V / 125W
Temperaturbereich: 5 - 40ºC
(35-80% Luftfeuchtigkeit)

Gewicht: 2,8 kg
Gehäuse: 19", 1HE
Abmessungen (B x H x T): 426 x 44,4 x 186mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: DIS-CCU-E
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.002 EOL_Shure_MXC-ACC-RIB Adapter für Closed-Loop-Verkabelung**

Adapter für Closed-Loop-Verkabelung

Adapter zur Verbindung von zwei Bus-Abgängen der Steuerzentrale für die Nutzung als Closed-Loop Redundanz System zum Funktionserhalt bei einem Kabelfehler
•

Technische Daten:

DCS-LAN Anschlüsse: 2x RJ45

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC-ACC-RIB
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....
'
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.061 EOL_Shure/DIS_EX 6010 Erweiterungsnetzteil für Konferenzsystem**

Erweiterungsnetzteil für Konferenzsystem

19“ Netzgerät mit 4x 125W Repeater für digitalen Konferenzbus, geeignet zum Einsatz mit MXC, DCS6000 und DDS5900-Konferenzsystemen.
Abhängig vom Typ der eingesetzten Sprechstellen, dem verwendeten Kabeltyp und der Leitungslänge können je Anschluss bis zu 80 Konferenzsprechstellen versorgt werden.

Mindestanforderungen:
- Vier voneinander isolierte Abgänge mit regeneriertem Signal
- Je Abgang Leistungserweiterung durch internes Netzteil mit 125W Belastbarkeit.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- sequentielle Aufschaltung der vier internen Netzteile
- temperaturabhängige Lüfterregelung
- horizontale Strömungsrichtung der Luftzufuhr.

Technische Daten:

Bus Ein/Ausgang:	2x RJ45 7.5W/48V
Repeater-Abgänge:	4x RJ45, 4x 125W/48V
Max. Leistungsaufnahme:	650W
Spannungsbereich:	100 -240Vac
Abmessungen (B x H x T):	483 x 88 x 357 mm (19“/2HE)
Gewicht:	5,5 kg

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: EX 6010
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.062 EOL_Shure/DIS_PI6000-E Power Inserter für Konferenzbus inkl. 48V, 3,1A Netzteil**

Power Inserter für Konferenzbus inkl. 48V, 3,1A Netzteil

Einspeiseadapter und Netzteil zur Stromversorgung und/oder Erhöhung der Anzahl an Teilnehmern im jeweiligen Bus-Strang des Konferenzsystems.
Abhängig von den eingesetzten Konferenzeinheiten (Sprechstellen, Kanalwähler, Dolmetschersprechstellen, etc. oder einer Kombinationen) und der Leitungslänge kann die Zahl um bis 40 Teilnehmer erweitert werden.

Der Power Inserter kann mit einer Loop Through Verbindung an beliebiger Stelle zur Kompensation von Spannungsverlusten in den Bus eingeschleift werden.

Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Erweiterung der Anzahl möglicher Teilnehmer im Strang des Konferenzbuses
- Dient der Kompensation von Spannungsverlusten auf der Bus-Leitung
- Inklusive externem DC-Netzteil mit 48V, 3,1A

Technische Daten:

Anschlüsse	
Konferenzbus:	2x RJ45 (In/Out)
DC Input:	3-poliger Verbinder, verriegelbar für Netzteil 48V, 3A max.
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T):	86 x 37 x 120 mm
Gewicht:	350 g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	PI6000-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.063 EOL_Shure/DIS_PI6000 Power Inserter für Konferenzbus, ohne Netzteil**

Power Inserter für Konferenzbus, ohne Netzteil

In Verbindung mit einem in separater Position ausgeschriebenen externen Netzteil dient der Einspeiseadapter auf dem Konferenzbus zur Stromversorgung und/oder Erhöhung der Anzahl an Teilnehmern im jeweiligen Strang.
Abhängig von den eingesetzten Konferenzeinheiten (Sprechstellen, Kanalwähler, Dolmetschersprechstellen, etc. oder einer Kombinationen) und der Leitungslänge kann die Zahl um bis 40 Teilnehmer erweitert werden.

Der Power Inserter kann mit einer Loop Through Verbindung an beliebiger Stelle zur Kompensation von Spannungsverlusten in den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Bus eingeschleift werden.

Mindestanforderungen:

- Erweiterung der Anzahl möglicher Teilnehmer im Strang des Konferenzbuses
- Dient der Kompensation von Spannungsverlusten auf der Bus-Leitung
- Für Anschluss eines Netzteils mit 48V bis 3A

Technische Daten:

Power Inserter	
Konferenzbus:	2x RJ45 (In/Out)
DC Input:	
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T):	86 x 37 x 120 mm
Gewicht:	350 g
Netzteil	
AC Input:	100-240V, 50-60Hz, max. 1,6 A Kaltgerätekupplung
DC Output:	48V, 3,1 A
Kabellänge DC-Output:	mind. 1m
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T):	86 x 37 x 120 mm
Gewicht:	350 g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	PI6000 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.01.1.064 EOL_Shure/DIS_PS-CCU-E Externes DC-Netzteil 48V, 3,1A für Konferenzsystem-Komponenten**

Externes DC-Netzteil 48V, 3,1A für Konferenzsystem-Komponenten

230V-Netzteil mit 48V-3A Gleichstromversorgung u.A. geeignet zur Versorgung einer Steuerzentrale oder eines in separater Position ausgeschriebenen Power Inserters

Technische Daten:

Anschlüsse	
AC Input:	100-240V, 50-60Hz, max. 1,6 A Kaltgerätekupplung
DC Output:	48V, 3,1 A
Kabellänge DC-Output:	mind. 1m
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T):	86 x 37 x 120 mm
Gewicht:	350 g

Gefordertes Zubehör:

- Anschlusskabel Schuko-KaltgeräteStecker, mind. 1,8m

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	PS-CCU-E
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.065 EOL_Shure/DIS_RC 6000 Netzteil-Havarieumschalter für Konferenz-Systeme**

Netzteil-Havarieumschalter für Konferenz-Systeme

Der von zwei unabhängigen externen Netzteilen (in separater Position) versorgte Umschalter wird an den DC-Eingang einer Komponente des Konferenzsystems angeschlossen.
Bei Ausfall eines der Netzteile oder bei einem Fehler (Ausfall) der Netzversorgung (230V Netz) wird nahtlos auf den jeweils anderen Versorgungsweg umgeschaltet und ein Ausfall der nachgeschalteten Geräte verhindert.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Anschlüsse

DC Input:	2x 48V, 3,1A verriegelbar
DC Output:	1x 48V, 3,1 A
Kabellänge DC-Output:	mind. 1m

Allgemein

Abmessungen (B x H x T):	86 x 37 x 120 mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	RC 6000
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.073 EOL_Shure/DIS_RP 6004 Konferenzbus Repeater 1 in 4, aktiv**

Konferenzbus Repeater 1 in 4, aktiv

Aktiver Konferenzbus-Verteiler 1 in 4 inklusive LoopThrough
LED-Anzeigen für Stromversorgung pro Strang und Netzwerkaktivität (Daten)

Der Repeater hat keine eigene Stromversorgung und wird ausschließlich über den Konferenzbus gespeist, die Summe aller aktiven angeschlossenen Geräte kann demzufolge die Kapazität der versorgenden Zuleitung nicht überschreiten.

Die integrierte Repeater-Funktion ermöglicht es die Reihenverkabelung am Einsatzpunkt in eine sternförmige zu verändern

Durch Kaskadierung aktiver Repeater nach 200m kann die maximale Kabellänge auf bis zu insgesamt 650m ausgebaut werden

Pro abgehender Leitung können beliebige Busteilnehmer bis zur maximal möglichen Anzahl der stromversorgenden Einheit angeschlossen werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:
- zwei Ports zum Durchschleifen des Konferenzbuses mit Stromversorgung und vier Repeater Ports.
- Zuschaltung der Stromversorgung auf die abgehenden Ports erfolgt zeitverzögert.

Technische Daten:

Anschlüsse	
Konferenzbus:	6x RJ45 (2x RJ45 In/Out 4x RJ45 Repeater)
Leistungsaufnahme:	max. 10W
Temperaturbereich:	5 - 40ºC (35-80% humidity)
Abmessungen (B x H x T):	264 x 42 x 128mm
Gewicht:	1 kg

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	RP 6004 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.074 EOL_Shure/DIS_JB 6104 Konferenzbus Repeater 1 in 4, passiv**

Konferenzbus Repeater 1 in 4, passiv

Passiver 1 in 4 Konferenzbus-Verteiler
- 4 Abgänge zum Anschluss von je einem Busteilnehmer wie (Dolmetscher-) Sprechstellen, etc. (4x RJ45) geeignet zum Aufbau von Verkabelungstopologien wie Reihen- und/oder Sternverschaltung
- Konferenzbus In/Out. (2x RJ45)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Busteilnehmer unter Last an- und absteckbar, dadurch wird eine unterbrechungsfreie Versorgung für nachfolgende Busteilnehmer gewährleistet

Technische Daten

Konferenzbus:	In/Out 2x RJ45
Abgänge:	4x RJ45
Max. Buskabellänge:	10m pro Abgang
Abmessungen:	24 x 115 x 70mm
Farbe:	schwarz
Gewicht:	300g
Betriebstemperaturbereich:	5° - 40°C

Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS
Typ: JB 6104
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.104 EOL_Shure_SZ6104 Umschalter für Konferenzbus**

Shure_SZ6104** Umschalter für Konferenzbus
Umschalter für Konferenzbus

Umschalter zwischen zwei Steuerzentralen für den Konferenzbus .

Der Umschalter wird entweder eingesetzt, um zwei vollständige, getrennte Systeme zusammenzuschalten, z.B. wenn ein teilbarer Konferenzraum nur gelegentlich als ein großer Raum genutzt wird, um das entstehende Gesamtsystem über eine der beiden Zentraleinheiten zu verwalten.
Oder wenn eine zweite Systemzentrale als Backup für den Havarie-Fall vorgehalten werden soll. Bei einem Ausfall der Master-Unit verbindet sich das Ersatzgerät automatisch mit dem Rest der Anlage und baut dieses als ein Gesamtsystem auf.

Der Umschalter kann z.B. über Mediensteuerungen o.ä. ferngesteuert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder manuell umgeschaltet werden.

Bereits laufende Konferenzen können nach Umschalten auf die Havarie-Zentrale ggfs. neu gestartet werden müssen.
Steuerrechner für Havariesysteme müssen über entsprechende Lizenzen (ggfs. in separater Position ausgeschreiben) für die Kommunikation mit sowohl der Master- als auch der Backup-Unit verfügen.

Mindestanforderungen:

- Automatische Umschaltung oder manuelle Steuerung an der Gerätefront
- Bedienung über Schalter auf der Gerätefront oder über Anschluss für Mediensteuerung
- Statusanzeigen auf der Frontseite
- Anschaltverzögerungen schützen den Konferenzbus bei der Umschaltung der angeschlossenen Geräte.

Technische Daten:

Anschlüsse:	Konferenzbus System A, 2x RJ45 Konferenzbus System B, 2x RJ45 Konferenzbus Audio-Interface, 2x RJ45 TCP/IP, 3x RJ45 (PC, zu Sys A, zu Sys B) external Control, 1x Sub-D 9pol
Spannungsversorgung:	24-48 V DC, max. 10W (von Central Unit)
Umgebungsbedingungen:	5°C - 40°C 35 to 80% humidity)
Abmessungen (BxHxT):	288 x 41,3 x 128 mm
Gewicht:	0.84 kg

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	SZ 6104 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.164 EOL_Shure_AO 6004 Audio Output Unit, 4x Analog Out**

Audio Output Unit, 4x Analog Out

19“ Analog-Ausgangsinterface zum drahtgebundenene Digitalen Konferenzsystem mit 4 Trafo-symmetrierten Line-Pegelausgängen zur Verwendung als D/A Wandler beispielsweise zur Anbindung von Beschallungsanlagen oder zur analogen Signalübergabe an IR-Transmitter, etc.

Mit Bus In und Through Anschlüssen kann das Interface an jedem beliebigen Punkt im Systembus eingeschleift werden.

Geeignet zum Einsatz mit DDS5900-, DCS 6000- und MXC-Konferenzsystemen.

Für das Monitoring der Signale besitzt das Gerät je einen 3,5 mm und 6,3 mm Kopfhöreranschluss.

Das AO-Interface kann entweder mit Bedientasten und LCD-Display am Gerät selbst oder mittels Software über die Systemzentrale konfiguriert und bedient werden.

Mindestanforderungen:
- Auswahl von mindestens 4 aus 32 digitalen Bussignalen
- Verstärkungsregelung pro analogem Ausgang
- Anzeige der ausgewählten Sprache pro Ausgangskanal
- Fehlerstatusbericht
- Lade- und Speichereinstellungen
- Statusinformation zur Einheit

Technische Daten:

Frequenzgang:	20 – 16.000Hz
D/A-Konverter:	24bit
Klirrfaktor:	<0,05%
Signalrauschabstand:	>90dB
Anschlüsse	
DCS-LAN Eingang:	1 x RJ45
DCS-LAN-Ausgang:	1 x Loop-through
Analoge Ausgänge:	6 x XLR trafosym.
Ausgangspegel:	0dBm max. 15dBm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Ausgangswiderstand:	>600Ω
Monitor-Ausgang:	Stereo Klinke, 1x 6,3mm und 1x3,5mm
Spannungsversorgung:	über DCS-LAN
Abmessungen (B x H x T):	442 x 88 x 317mm (19“, 2 HE)

Ausgeschrieben:
Fabrikat: Shure
Typ: AO 6004
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.168 EOL_Shure_AO 6008 Audio Output Unit, 8x Analog Out**

Audio Output Unit, 8x Analog Out

19“ Analog-Ausgangsinterface zum drahtgebundenene Digitalen Konferenzsystem mit 8 Trafo-symmetrierten Line-Pegelausgängen zur Verwendung als D/A Wandler beispielsweise zur Anbindung von Beschallungsanlagen oder zur analogen Signalübergabe an IR-Transmitter, etc.

Mit Bus In und Through Anschlüssen kann das Interface an jedem beliebigen Punkt im Systembus eingeschleift werden.

Geeignet zum Einsatz mit DDS5900-, DCS 6000- und MXC-Konferenzsystemen.

Für das Monitoring der Signale besitzt das Gerät je einen 3,5 mm und 6,3 mm Kopfhöreranschluss.

Das AO-Interface kann entweder mit Bedientasten und LCD-Display am Gerät selbst oder mittels Software über die Systemzentrale konfiguriert und bedient werden.

Mindestanforderungen:
- Auswahl von mindestens 8 aus 32 digitalen Bussignalen
- Pegelregelung pro analogem Ausgang
- Anzeige der ausgewählten Sprache pro Ausgangskanal
- Fehlerstatusbericht
- Lade- und Speichereinstellungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Statusinformation zur Einheit

Technische Daten:

Frequenzgang:	20 – 16.000Hz
D/A-Konverter:	24bit
Klirrfaktor:	<0,05%
Signalrauschabstand:	>90dB
Anschlüsse	
DCS-LAN Eingang:	1 x RJ45
DCS-LAN-Ausgang:	1 x Loop-through
Analoge Ausgänge:	8 x XLR trafosym.
Ausgangspegel:	0dBm max. 15dBm
Ausgangswiderstand:	>600Ω
Monitor-Ausgang:	Stereo Klinke, 1x 6,3mm und 1x3,5mm
Spannungsversorgung:	über DCS-LAN
Abmessungen (B x H x T):	442 x 88 x 317mm (19“, 2 HE)

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	AO 6008 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.608 EOL_Shure_FL6000-INT-8 Funktionserweiterung Konferenzsystem - 8 Interpreter**

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 8 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der Konferenzanlage auf 8 Dolmetscherkanäle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: FL6000-INT-8
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.616 EOL_Shure_FL6000-INT-16 Funktionserweiterung Konferenzsystem - 16 Interpreter**

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 16 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der Konferenzanlage
auf 16 Dolmetscherkanäle

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: FL6000-INT-16
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.631 EOL_Shure_FL6000-INT-31 Funktionserweiterung Konferenzsystem - 31 Interpreter**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 31 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der Konferenzanlage
auf 31 Dolmetscherkanäle

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: FL6000-INT-31
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.1.636 EOL_Shure_FL6000-3800 Funktionserweiterung Konferenzsystem-3800 Teilnehmer**

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 3800 Teilnehmer

Funktionslizenzerweiterung für die in separater Position beschriebene Steuerzentrale wenn die Konferenzanlage aus mehr als 250 Teilnehmern bestehen soll.

Mindestanforderungen:

- Einsetzbar mit allen zum Systembus kompatiblen Sprechstellen/Komponenten
- Steuerung/Verwaltung von mindestens 3800 Busteilnehmern/Sprechstellen und 200 Dolmetscher-Sprechstellen

In dieser Position sind sämtliche erforderlichen Lizenzen anzubieten die für die Erweiterung auf 3800 Teilnehmer erforderlich sind.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: FL6000-3800
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.07.01.1

EOL_Zentralen und Verteilung, Netto: .....

10.07.01.2 Untertitel 2 EOL_Sprechstellen - MXC

10.07.01.2.605 EOL_Shure_MXC605 Einfache Konferenzsprechstelle**

Einfache Konferenzsprechstelle

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle für kabelgebundene digitale Konferenzsysteme.

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetscher-Sprechstelle.
  Konfiguration der Rolle/Funktion der Sprechstelle erfolgt über die Zentraleinheit.
- Die Sprechstelle verfügt über mindestens zwei mit Icons beschriftete Sensor-Tastflächen wobei die rechte der beiden fest als Mikrofontaste definiert ist bzw. zur Wortmeldung dient.
  Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste z.B. als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten werden kann ohne das Rederecht zu verwirken.
  Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.
- Kopfhöreranschluss mit Lautstärkereglung und Kanalwähler für mind. 4 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem XLR-3-pol Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

Technische Daten:
Anschlüsse

Mikrofonanschluss:	XLR-3-pol-Anschluss für Systemmikrofone mit Leuchtring
Kopfhörerausgang:	1 x 3,5mm Klinke (TRS)
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)

Lautsprecher:	8 Ohm, 3 Watt RMS
Frequenzgang:	200 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%

Allgemein:

Leistungsaufnahme:	max. 2,8W (typ. 1,8 W)
Temperaturbereich:	5 - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%

Gewicht:	500 g
Größe (B x H x T):	128 x 71 x 146 mm
Farbe:	schwarz

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: MXC605
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.606 EOL_Shure_MXC605-FS Einfache Einbau-Konf.-Sprechstelle**

Einfache Einbau-Konferenzsprechstelle, Bedienfrontplatte ohne Kopfhöreranschluss

Sprechstellen-Modul für kabelgebundene Konferenzsysteme zum Möbeleinbau mit kleiner Frontplatte ohne Kopfhöreranschluss oder Kanalwahl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetscher-Sprechstelle.
  Konfiguration der Rolle/Funktion der Sprechstelle erfolgt über die Zentraleinheit.
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems
- Erweiterbar mit separatem Lautsprechermodul
- Die Bedienfrontplatte verfügt über mindestens zwei mit Icons beschriftete Sensor-Tastflächen wobei die rechte der beiden fest als Mikrofontaste definiert ist bzw. zur Wortmeldung dient.
- Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste z.B. als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten werden kann ohne das Rederecht zu verwirken.
  Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus ist möglich.

Technische Daten:

Anschlüsse

Bedienfrontplatte:	Multipin
Mikrofonanschluss:	XLR-3-pol-Anschluss für Systemmikrofone mit Leuchtring
Lautsprecheranschluss:	1x Steckverbinder 2,1 W RMS
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)

Allgemein:

Frequenzgang:	65 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%
Leistungsaufnahme:	max. 2,8W (typ. 1,5 W)
Temperaturbereich:	5 - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Grundmodul
Gewicht: 188 g
Größe (B x H x T): 50 x 50 x 106 mm
Farbe: schwarz
Bedienfrontplatte zum Grundmodul der Einbausprechstelle ohne Kopfhöreranschluss.

Frontplatten-Modul
Abmessungen (B x H x T): 73 x 12 x 63mm
Gewicht: 38 g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC605-FS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.607 EOL_Shure_MXC605-FL Einfache Einbau-Konf.-Sprechstelle MIT Kopfhöreranschluss**

Einfache Einbau-Konferenzsprechstelle, Bedienfrontplatte mit Kopfhöreranschluss

Sprechstellen-Modul für kabelgebundene Konferenzsysteme zum Möbeleinbau mit großer Frontplatte und Kopfhöreranschluss, Lautstärkeregelung sowie Kanalwahl für 4 Sprachkanäle.

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetscher-Sprechstelle.
  Konfiguration der Rolle/Funktion der Sprechstelle erfolgt über die Zentraleinheit.
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem 3poligem Steckverbinder
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems
- Erweiterbar mit separatem Lautsprechermodul
- Die Bedienfrontplatte verfügt über zwei mit Icons beschriftete Sensor-Tastflächen wobei die rechte der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

beiden fest als Mikrofontaste definiert ist bzw. zur Wortmeldung dient - Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste z.B. als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten werden kann ohne das Rederecht zu verwirken. Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.

- Weiters sind Bedienelemente Tasten für die individuelle Lautstärkeregelung des Kopfhöreranschlusses (+ / -) sowie zur Auswahl des Sprachkanals vorhanden.
-
-

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus ist möglich.

Technische Daten:

Anschlüsse

Bedienfrontplatte:	Multipin
Mikrofonanschluss:	XLR-3-pol-Anschluss für Systemmikrofone mit Leuchtring
Lautsprecheranschluss:	1x Steckverbinder 2,1 W RMS
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)

Allgemein:

Frequenzgang:	65 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%
Leistungsaufnahme:	max. 2,8W (typ. 1,5 W)
Temperaturbereich:	5 - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%

Grundmodul

Gewicht:	188 g
Größe (B x H x T):	50 x 50 x 106 mm
Farbe:	schwarz

Bedienfrontplatte zum Grundmodul der Einbausprechstelle ohne Kopfhöreranschluss.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Frontplatten-Modul
Kopfhörerausgang: 1 x 3,5mm Klinke (TRS)

Abmessungen (B x H x T): 152 x 12 x 63mm
Gewicht: 79 g

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: MXC605-FL
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.609 EOL_Shure_MXC605-LS Lautsprechermodul zur Einbau-Sprechstelle**

Lautsprechermodul zur Einbau-Sprechstelle

Lautsprechermodul zum Möbeleinbau,
passend zu der in seperater Posititon ausgeschriebenen digitalen Einbau-Konf.-Sprechstelle.

Technische Daten:
Abmessungen (B x H x T): 108 x 44 x 78mm
Gewicht: 260 g

Leitfabrikat der Planung:
Fabrikat: SHURE
Typ: MXC605-LS
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.01.2.615 EOL_Shure_MXC615 Konfigurierbare Konferenzsprechstelle**

Konfigurierbare Konferenzsprechstelle

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle für hochwertige kabelgebundene digitale Konferenzsysteme.

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle
  Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt.
  Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.
  Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten wird ohne das Rederecht zu verwirken.
  Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.
  Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden.
- 2 unabhängige Kopfhöreranschlüsse;
  jeweils mit separaten Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

Technische Daten:

Anschlüsse

Mikrofonanschluss:	10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring
Kopfhörerausgang:	2 x 3,5mm Klinke (TRS)
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Lautsprecher:	8 Ohm, 3 Watt RMS
Frequenzgang:	200 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%

Allgemein:	
Leistungsaufnahme:	max. 2,8W (typ. 1,8 W)
Temperaturbereich:	5 - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%

Gewicht:	770 g
Abmessungen (BxHxT):	155 x 76 x 171 mm
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC615
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.620 EOL_Shure_MXC620 Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader**

Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit NCF-Card-Reader für hochwertige kabelgebundene digitale Konferenzsysteme.

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle
  Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt.
  Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.
  Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten wird ohne das Rederecht zu verwirken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.
Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden.

- 2 unabhängige Kopfhöreranschlüsse;
  jeweils mit separaten Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

Technische Daten:

Anschlüsse	
Mikrofonanschluss:	10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring
Kopfhörerausgang:	2 x 3,5mm Klinke (TRS)
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)
Lautsprecher:	8 Ohm, 3 Watt RMS
Frequenzgang:	200 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%
Allgemein:	
Leistungsaufnahme:	typ. 2,5 W
Temperaturbereich:	5 - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%
Gewicht:	790 g
Abmessungen (BxHxT):	155 x 76 x 171 mm
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXC620
	oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.621 EOL_Shure_MXC620-F Einbau-Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader**

Einbau-Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit NFC-Card-Rader zum Möbeleinbau für kabelgebundene digitale Konferenzsysteme.

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden- oder Delegierten-Sprechstelle
  Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt.
  Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.
  Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten wird ohne das Rederecht zu verwirken.
  Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.
  Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden.
- Kopfhöreranschluss
  mit Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert.
Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

Technische Daten:

Anschlüsse	
Mikrofonanschluss:	10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring
Kopfhörerausgang:	3,5mm Klinke (TRS)
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)
Lautsprecher:	8 Ohm, 3 Watt RMS
Frequenzgang:	200 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%
Allgemein:	
Leistungsaufnahme:	max. 3,58 W
Temperaturbereich:	5 - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%
Gewicht:	1160 g
Abmessungen (BxHxT):	235 x 90 x 168 72 mm
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXC620-F oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.630 EOL_Shure_MXC630 Konferenzsprechstelle mit Abstimm-Fkt und NFC-Reader**

Konferenzsprechstelle mit Abstimm-Fkt und NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit fünf Tasten für Abstimmung und NFC-Card Reader zur Verwendung in hochwertigen kabelgebundenen digitalen Konferenzsystemen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden- oder Delegierten-Sprechstelle
  Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über fünf Abstimmtasten, die eine Stimmabgabe im 3- oder 5-Tasten-Modus ermöglichen bzw. eine durch Vorsitzende initiierte Anwesenheitskontrolle erlauben
- Die Sprechstelle verfug über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt
  Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.
  Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten wird ohne das Rederecht zu verwirken.
  Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.
  Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden zudem besitzt das Gehäuse Braille-Beschriftung.
- 2 Kopfhöreranschlüsse (rechts/links);
  mit Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

Technische Daten:

Anschlüsse

Mikrofonanschluss:	10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring
Kopfhörerausgang:	2 x 3,5mm Klinke (TRS)
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Lautsprecher:	8 Ohm, 3 Watt RMS
Frequenzgang:	200 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%
Allgemein:	
Leistungsaufnahme:	max. 4,1 W (typ. 1,9 W)
Temperaturbereich:	5 - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%
Gewicht:	1020 g
Abmessungen (BxHxT):	268 x 74 x 152 mm
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC630
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.631 EOL_Shure_MXC630-F Einbau-Konferenzsprechstelle mit Abstimm-Fkt und NFC-Reader**

Einbau-Konferenzsprechstelle mit Abstimm-Fkt und NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle zum Möbeleinbau mit fünf Tasten für Abstimmung und NFC-Card Reader zur Verwendung in hochwertigen kabelgebundenen digitalen Konferenzsystemen.

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden- oder Delegierten-Sprechstelle
  Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über fünf Abstimmtasten, die eine Stimmabgabe im 3- oder 5-Tasten-Modus ermöglichen bzw. eine durch Vorsitzende initiierte Anwesenheitskontrolle erlauben
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.
Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten wird ohne das Rederecht zu verwirken.
Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.
Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden zudem verfügt das Gehäuse im Bereich der Tasten über Braille-Beschriftung.

- 2 Kopfhöreranschlüsse (rechts/links); mit Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

Technische Daten:

Anschlüsse	
Mikrofonanschluss:	10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring
Kopfhörerausgang:	2 x 3,5mm Klinke (TRS)
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)
Lautsprecher:	8 Ohm, 3 Watt RMS
Frequenzgang:	200 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%
Allgemein:	
Leistungsaufnahme:	max. 3,6 W (typ. 1,9 W)
Temperaturbereich:	5 - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%
Gewicht:	1160 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abmessungen (BxHxT): 235 x 90 x 72 mm
Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC630-F
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.640 EOL_Shure_MXC640 Konferenzsprechstelle mit Touchscreen und NFC-Reader**

Konferenzsprechstelle mit Touchscreen und NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit 4,3"-Farb-Touchscreen und NFC-Card Reader zur Verwendung in hochwertigen kabelgebundenen digitalen Konferenzsystemen.

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle
  Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfug über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt
  Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.
  Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschalten wird ohne das Rederecht zu verwirken.
  Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.
  Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden zudem verfügt das Gehäuse im Bereich der Tasten über Braille-Beschriftung.
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- 2 unabhängige Kopfhöreranschlüsse (rechts/links); mit individuellem Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle über den Touchscreen.
- Der Umfang der Touchscreen-Funktionalität ist ggfs. abhängig von Softwaremodulen und Funktionslizenzen in der zugehörigen Zentraleinheit bzw. ob die Unit als Vorsitzenden, einfache oder Doppel-Delegiertensprechstelle konfiguriert ist.
  Mindestens möglich sein müssen folgende Funktionen:
  - Anzeige der Wortmeldungen
  - Freigabe der nächsten Wortmeldung (Vorsitz)
  - Vorrangauslösung (Vorsitz)
  - Voting /Proxy-Voting mit 2/3/5-Optionen
  - Anzeige des Abstimmungsergebnis (lokal)
  - Agendaverfolgung
  - Nachrichtenübermittlung (nur Anzeige)
  - Teilnehmeridentifikation über NFC-Karte
  - PIN Codeanmeldung
  - Auswahl der Menüsprache (individuell pro Sprechstelle)
  - Statusanzeige der Konferenzeinheit

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

Technische Daten:

Anschlüsse	
Mikrofonanschluss:	10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring
Kopfhörerausgang:	2 x 3,5mm Klinke (TRS)
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)
Lautsprecher:	8 Ohm, 3 Watt RMS
Frequenzgang:	200 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%
Touchscreen:	4,3"
Allgemein:	
Leistungsaufnahme:	max. 4,8 W (typ. 2,8 W)
Temperaturbereich:	5 - 40ºC

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 1080 g
Abmessungen (BxHxT): 268 x 74 x 153 mm
Farbe: schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC640
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.700 EOL_SHURE_MXCMIU Konferenzsprechstellen-Interface**

SHURE_MXCMIU** Konferenzsprechstellen-Interface
Konferenzsprechstellen-Interface

Kompaktes, Mikroprozessor-gesteuertes Konferenzsprechstellen-Interface für die abgesetzte Montage entweder zum Betrieb mit zusätzlichen, in separater Position ausgeschriebenen Frontplatten bei geringem Einbauplatz oder zur Einbindung externer Audioquellen ins kabelgebundene digitale Konferenzsystem.

Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle sowie als Ambient-Mic
- Die Sprechstelle verfug über einen XLR-Mic/Line Anschluss sowie zwei Multipin-Steckverbinder über die das Interface mit systemeigenen Tischeinbauplatten (separate Position) zur vollständigen Sprechstelle erweitert werden kann.
- Groundlift-Schalter zum Auftrennen von Brummschleifen.
- Kompakte Bauform, geeignet z.B. Untertischmontage oder im Doppelboden.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert.
Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Systembus muss möglich sein.

Technische Daten:

Anschlüsse	
Konferenzbus:	2x RJ45
Systemverbinder:	2x HDMI (nur verwendet als Multipin, nicht für Video) max. 5m
Mic/Line-In:	XLR3f, symmetrisch
Impedanz:	17 kOhm
Frequenzgang:	50 Hz – 14,3 kHz (+0,5/-3 dB)
Dynamik:	mit Pad: 91 dB(A) ohne Pad: 116 dB (A)
Leistungsaufnahme:	max. 2,9 W (typ. 2 W)
Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 78mm
Gewicht (netto):	400 g

- Montagehalterung

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXCMIU oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.701 EOL_SHURE_MXCMIU-FS Tischeinbauplatte zu Konf.-Interface, ohne LS**

Tischeinbauplatte zu Konf.-Interface, ohne LS

KleinesTischeinbaumodul ohne Lautsprecher für flächenbündigen Möbeleinbau zum Anschluss an ein in separater Position ausgeschriebenes Konferenzsprechstellen-Interface.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- Mikrofonanschluss für Schwanenhalsmikrofon (10-Pin) mit 2 Tasten (Speak und konfiguierbar).
- Anschluss an MXCMIU mit Systemkabel (=Standard HDMI-Kabel)
- Zusammen mit Konferenzsprechstellen-Interface als vollwertige Vorsitzenden- oder Deligiertensprechstelle betreibbar

Technische Daten:

Anschlüsse

Mikrofon:	Multipin, 10-polig
Systemverbinder:	1x HDMI (nur verwendet als Multipin, nicht für Video) Kabellänge mind bis 5m
Abmessungen (B x H x T):	90 x 90 x 39mm
Gewicht (netto):	360 g

- Montagehalterung

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXCMIU-FS oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.702 EOL_SHURE_MXCMIU-FL Tischeinbauplatte zu Konf.-Interface, mit LS**

Tischeinbauplatte zu Konf.-Interface, mit LS

Tischeinbaumodul mit Lautsprecher für flächenbündigen Möbeleinbau zum Anschluss an ein in separater Position ausgeschriebenes Konferenzsprechstellen-Interface.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:

- hochwertiger integrierter Lautsprecher
- Mikrofonanschluss für Schwanenhalsmikrofon (10-Pin) mit 2 Tasten (Speak und konfiguierbar).
- Anschluss an MXCMIU mit Systemkabel (=Standard HDMI-Kabel)
- Zusammen mit Konferenzsprechstellen-Interface als vollwertige Vorsitzenden- oder Deligiertensprechstelle betreibbar

Technische Daten:

Anschlüsse	
Mikrofon:	Multipin, 10-polig
Systemverbinder:	1x HDMI (nur verwendet als Multipin, nicht für Video) Kabellänge mind bis 5m
Abmessungen (B x H x T):	160 x 90 x 39mm
Gewicht (netto):	670 g

- Montagehalterung

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXCMIU-FL oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.01.2.800 EOL_Shure_MXCIC ISO20109-konforme Dolmetscher Sprechstelle**

ISO20109-konforme Dolmetscher Sprechstelle

Mikroprozessor-gesteuerte Dolmetschersprechstelle erfüllt die in DIN EN ISO 20109 gestellten Anforderungen und ist damit zum Simultan-Dolmetschen geeignet.
Die Sprechstelle zur Verwendung in hochwertigen kabelgebundenen digitalen Konferenzsystemen kann mit Schwanenhalsmikrofonen und Kopfhörer oder Headset genutzt werden.

Mindestanforderungen:

- verwaltet bis zu 31 gedolmetschte Sprachen und die Saalsprache (Floor)
- 8 Relaiskanäle für Transfersprachen.
  Für die direkte Auswahl einer Relaissprache sind mit belegbare Tasten vorhanden
- 3 Ausgangskanäle (A+B+C)
  mit freier/ verriegelbarer Umschaltung
- Verschiedene Interlocking-Modi
  (A unterbricht A, A unterbricht B+C, A unterbricht A+B+C)
- großes LCD-Farbdisplay für Konferenzinfos wie Sprecher- und Wortmeldelisten, Menüeinstellungen, Nutzungsvarianten, Benachrichtigungen sowie Klartextanzeige der Sprachen auf den Ein- und Ausgangskanäle mit Visualisierung der Qualität der Relaissprache (+/-/=)
- Beleuchtete Tasten mit optischem Feedback für Mic, Mute, Floor und Slow
- Bedienelemente mit Braille-Schrift
- Schaltbares Akustisches Tastenfeedback für sehbehinderte Nutzer
- USB-Anschluss zur Speicherung der individuellen Nutzer-Einstellungen und NFC-Card Reader für Identifikation
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger integrierter Lautsprecher
- 2 Anschlüsse für Headsets auf den Seiten der Sprechstelle, das Schwanenhals-Mic wird deaktiviert sobald ein Headset angeschlossen wird.
- Dedizierter Kopfhöreranschluss auf Unterseite
- Separate Regler für Lautstärke und Klang der Kopfhörer(/Headset-) Anschlüsse
- Separater Regler für Lautstärke des Lautsprechers

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Es können mindestens 128 Dolmetschersprechstellen an beliebiger Stelle in den Konferenzbus eingeschleift werden.
Mindestens 32 Dolmetschersprechstellen pro Kabine/Sprachkanal möglich

Technische Daten:

Max.: Eingangskanalzahl:	32 (=31+ Floor)
Anschlüsse	
Konferenzbus:	2x RJ45
Mikrofon:	Multipin 10-polig
Kopfhörer:	1x 3,5mm TRS Dual-Mono (Unterseite)
Headset:	2x 3,5mm TRRS Dual-Mono (links/rechts am Gerät)
Mikrofon In	
Max. Input:	-1,5 dBV
Dynamik:	112 dB(A)
Eingangsimpedanz:	26 kOhm
Verzerrungen:	<0,04%
S/N:	>96dB
Übersprechdämpfung:	>96dB
	20 Hz – 16 kHz (+0,5/-3 dB)
Headset In	
Max. Input:	-5,5 dBV
Dynamik:	94 dB(A)
Eingangsimpedanz:	2,2 kOhm
Verzerrungen:	<0,07%
Lautsprecher	
Frequenzumfang:	200 Hz – 16 kHz (+0,5/-10 dB)
Max. Output:	82 dB(A) SPL bei 0,5m)
Dynamik:	95 dB(A)
Kopfhörer	
Frequenzumfang:	110 Hz – 16 kHz (+0,5/-3 dB)
Max. Output:	1,7 dBV
Dynamik:	93 dB(A)
System-Latenzen	
Mic zu Kopfhörer:	5,5 ms
Mic zu analog Ausgang:	6,25 ms
Analog In zu Kopfhörer:	7,25 ms
	Screen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Größe:	160 mm
Auflösung:	800 x 240px
Abmessungen (B x H x T):	324 x 96 x 198 mm
Gewicht:	2250 g
Allgemein:	
Leistungsaufnahme:	max. 7 W (typ. 5,5 W)
Temperaturbereich:	-6,7°C - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXCIC oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.2.999 EOL_Shure_MXCSIGN E-Paper-Namensschild, 2-seitig**

E-Paper-Namensschild, 2-seitig

Zweiseitiges E-Paper-Namensschild zur hoch aufgelösten, kontraststarken und gut lesbaren Anzeige von Teilnehmer-Informationen in Konferenzanlagen.

Mindestanforderungen:

- Das Namensschild ist ein flexibel einsetzbares Tischaufbaugerät dessen Basis auch flächenbündig in Möbel eingebaut werden kann.
- Die Anzeige basiert auf E-Paper-Technologie und ist damit flickerfrei, unabhängig von Refreshraten und Bildwiederholfrequenzen.
  Damit ist das Namensschild auch geeignet für die Aufnahme mit beliebigem (TV-)Kamerasystem
- Die angezeigte Information bleibt auch nach Trennen der Signal- und Spannungsversorgung permanent sichtbar.
- Information auf Vorder- und Rückseite des Namenschilds können

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

unterschiedlich sein.
- Das Namensschild ist beidseitig geeignet auch Infos zu zwei Delegierten (Dual-Delegate Modus) anzuzeigen.
- Die Namensschilder können unabhängig von der Position im System jeder Sprechstelle zugeordnet werden und an beliebiger Stelle in den Konferenzbus eingefügt werden.
- Unterstützt redundante Verkabelung mit Closed-Loop
- anzuzeigende Inhalte können entweder direkt über die Web-GUI der Zentraleinheit oder über Systemsoftware verwaltet werden.

Technische Daten:

Anschlüsse	
Konferenzbus:	2x RJ45 (In/Out)
Anzeige-Elemente:	2x E-Paper Vorder-/Rückseite
Auflösung:	je 1904 x 464 Px
Displaygröße:	je 364 x 89 mm
Abmessungen (B x H x T)	
Gesamt:	440 x 145 x 74 mm
Display ohne Basis:	402 x 114 x 9,1 mm
Gewicht:	1,7 kg
Allgemein:	
Leistungsaufnahme:	max. 4 W
Temperaturbereich:	-6,7°C - 40ºC
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXCSIGN
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.07.01.2

EOL_Sprechstellen - MXC, Netto: .....

10.07.01.3 Untertitel 2 EOL_Sprechstellen 6000-Serie

10.07.01.3.132 EOL_DIS_IS 6132 P Dolmetschersprechstelle**

Dolmetschersprechstelle

Dolmetschersprechstelle zum digitalem Konferenzbus zur Nutzung mit Schwanenhalsmikrofonen und Kopfhörer oder Headset,

- verwaltet bis zu 31 gedolmetschte Sprachen und die Saalsprache
- vier Relaiskanäle für Transfersprachen
- zwei Ausgangskanäle
- großes vierzeiliges LCD- Display für Menüeinstellungen und Nutzungsvarianten, die gedolmetschten Sprachen werden im Klartext angezeigt (70 verschiedene sind verfügbar)
- Beep Mode für blinde Dolmetscher,
- verschieden Interrupt-Mode stehen zur Verfügung (A unterbricht A, A unterbricht B, A unterbricht A+B)
- „Auto Floor“-Mode stellt sicher, dass auf nicht genutzten Dolmetscherkanäle die Saalsprache übertragen wird, die Funktion kann deaktiviert werden
- Regler für Lautstärke und Klang
- beleuchtete Mikrofon Ein/Aus-Taste
- Stumm/Räusper-Taste
- freie Umschaltung auf zwei Dolmetscherausgangskanäle A und B, Kanal B-Umschaltung kann für alle, einen oder keinen Kanal angewählt werden,

externer Lautsprecher optional anschließbar
die maximale Dolmetscherkanalzahl ist einstellbar und kann den Erfordernissen angepasst werden,

Maximal 150 Dolmetschersprechstellen pro Konferenzsystem können an beliebiger Stelle in den Konferenzbus eingeschleift werde. pro Dolmetscherkabine 128 Stück.

Die IS6132P erfüllt folgende internationalen Standards: IEC 914, ISO 4043, ISO 2603.

Technische Daten

Max.: Eingangskanalzahl:	31+Saalsprache (Floor)
Konferenzbus:	2 x RJ45

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Anschlüsse

Mikrofon:	XLR, 3-polig
Kopfhörer:	2 x 3,5mm/6,3mm Stereoklinke
Headset:	8-pol.-DIN-Anschluß für,
Eingangsimpedanz:	2kΩ +5V-DC Versorgung, auch am 8-pol. DIN
Kopfhörerausgang:	30Ω/1,5V
Frequenzgang:	20Hz – 15kHz
Verzerrungen:	<0,01%
S/N:	>96dB
Übersprechdämpfung:	>96dB
Abmessungen (H x B x T):	73 x 235 x 115 mm
Gewicht:	1kg
Betriebstemperaturbereich:	5° - 40°

Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS
Typ: IS 6132 P
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.3.699 EOL_Shure_DC 6990 P Digitale Konferenzsprechstelle mit 3,5" Touch LCD**

Digitale Konferenzsprechstelle mit 3,5" Touch LCD

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit 3,5" LCD-Touch-Display zur Verwendung in hochwertigen digitalen Konferenzsystemen.

Die Sprechstelle kann entweder als Vorsitzendeneinheit, für einen Delegierten oder für zwei Teilnehmer als Doppel-Delegiertenunit konfiguriert werden.
Diese Einstellung kann über das Setup-Menü direkt am

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Touchscreen der Sprechstelle erfolgen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

Mindestanforderungen:

- 2x DCS-LAN-Anschlüsse auf der Unterseite der Sprechstelle
- Verriegelbarer XLR-3-pol-Anschluss für Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen.
- Über zwei M3-Gewinde auf der Unterseite kann die Sprechstelle auf der Tischoberfläche fixiert werden.
- Hochwertiger Lautsprecher
- 2 Kanalwähler für bis zu 31 Fremd-sprachen + O-Ton
- 2 unabhängige Kopfhörerbuchen 3,5mm
- Integrierter Chipkartenleser
- Mikrofontaster physikalisch ausgeführt
- Mute-/Vorrangtaster je nach Einsatzzweck physikalisch ausgeführt

Neben der reinen Mikrofonsteuerung (AN/AUS + Mute) sind folgende Optionen über das LCD-Display darstell- und steuerbar.
Der Umfang ist ggfs. abhängig von Softwaremodulen und Funktionslizenzen in der zugehörigen Zentraleinheit bzw. ob die Unit als Vorsitzenden oder Delegiertensprechstelle konfiguriert ist:

- Anzeige der Wortmeldungen
- Freigabe des nächsten Mikrofons in der Wortmeldeliste
- Vorrangauslösung
- Voting /Proxy-Voting
- Abstimmungsergebnisanzeige (lokal)
- Mikrofonempfindlichkeitseinstellung
- Dolmetscherkanalauswahl
- Lautstärkeregelung LSP (lokal)
- Agendaverfolgung
- Nachrichtenübermittlung (nur Anzeige)
- Chipkartenregistrierung
- PIN Codeanmeldung
- Spracheinstellung Menüs (lokal)
- Statusanzeige der Konferenzeinheit

Folgende Betriebsarten sind möglich:

Automatik- Betrieb (jeder schaltet selbst ein und aus bis zur max. zugelassenen Grenze der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Delegierten bzw. Gesamt-teilnehmerzahl)
- FIFO (First In - First Out)
- Manual (Anmeldebetrieb)
- Sprachaktivierung (Lizenz erforderlich)
- Mischbetrieb (Software erforderlich)

Die Einrichtung erfolgt über die Zentraleinheit des Konferenzsystems DCS6000.

Konform nach IEC 914, ISO 4043, ISO 2603

Technische Daten:

Mikrofonanschluss:	XLR 3-pol f
Kopfhöreranschluss:	2 x 3,5mm Klinke (stereo)
Lautsprecher:	8 Ohm, 3 Watt RMS
Frequenzgang:	65 Hz - 16 kHz
Signal to noise ratio:	>90 dBA
Total harmonic distortion:	
< 0.1%	

Allgemein:

Leistungsaufnahme:	Typ. 4 W
Temperaturbereich:	5 - 40ºC (35-80% humidity)
Gewicht:	0,9 kg
Größe (B x H x T):	268 x 74 x 153mm
DCS-LAN Anschlüsse:	RJ45
Anzahl:	2 (auto-terminated)
Farbe:	schwarz / grau

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE
Typ: DC 6990 P
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.07.01.3

EOL_Sprechstellen 6000-Serie, Netto: .....

10.07.01.4 Untertitel 2 EOL_Sprechstellen 5900-Serie

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.01.4.059 EOL_Shure_DC5980P Digitale Diskussionssprechstelle**

Digitale Diskussionssprechstelle

Volldigitale DSP-Mikroprozessor-gesteuerte Konferenzsprechstelle des digitalen Konferenzsystems DDS 5900.

Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetschereinheit. Diese Konfiguration findet direkt an der Sprechstelle statt und kann jederzeit innerhalb von 10 Sekunden geändert werden.

Austauschbare Beschriftungselemente für die jeweils gewünschte Sprechstellenkonfiguration.

Je nach Konfiguration, nimmt die linke Taste unterschiedliche Funktionalitäten an. Als Vorsitzendeneinheit steht eine Abwurffunktion aktiver Delegierteneinheiten zur Verfügung.

Konfiguriert als Delegierten- oder Dolmetschereinheit bildet diese Taste eine Räusper-Funktionalität. Das Mikrofon wird kurzfristig stummgeschaltet, ohne dass das dem Teilnehmer das Rederecht entzogen wird.

Alle Bedienelemente der Sprechstelle sind mit allgemeingültigen Symbolen dargestellt, nicht als Text.

Die Kopfhörerbuchse ist dem Original-Ton ("floor") zugeordnet. Hier kann der Nutzer einen Kopfhörer anschließen bzw. kann kurzfristig ein geeignetes Aufzeichnungsgerät angeschlossen werden.

Die Lautstärke kann über zwei Tasten an der Sprechstelle individuell eingestellt werden.

Verriegelbarer XLR-3-pol-Anschluss für Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht notwendig.

2 x DCS-LAN-Anschlüsse auf der Unterseite der Sprechstelle
1 Hochwertiger Lautsprecher
1 Kopfhörerbuche 3,5mm
Austauschbare Beschriftungsfelder (je nach Funktionalität der Sprechstelle)

Die Einrichtung erfolgt über die Zentraleinheit des Konferenzsystems DDS5900.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Konform nach IEC 914, ISO 4043, ISO 2603 (Einige Funktionalitäten der Sprechstelle in "Dolmetscherkonfiguration" sind nicht vorhanden).

Technische Daten:

Mikrofonanschluss:	DIS Electret SH-Mikrofon
	XLR 3-pol f
Kopfhöreranschluss:	3,5mm Klinke (stereo)
Lautsprecher:	8 Ohm, 2,1 Watt RMS
Frequenzgang:	65 Hz - 16 kHz
Lautsprecher:	150 Hz - 15 kHz
Signal to noise ratio:	>90 dBA
Total harmonic distortion:	< 0,1%

Weitere Spezifikationen

Leistungsaufnahme:	typ. 1,5 W
Temperaturbereich:	5 - 40ºC (35-80% humidity)
Gewicht:	500 g
Größe (B x H x T):	128 x 71 x 146 mm
DCS-LAN Anschlüsse:	RJ45
Anzahl:	2 (auto-terminated)
Farbe:	schwarz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS
Typ: DC5980P
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.4.060 EOL_Shure_AC5900CC Zugentlastungsklemme**

Zugentlastungsklemme

Zur werkzeuglosen Montage auf der Sprechstellen-Unterseite.
VPE = 20 Stk.

Technische Daten

Material:	Kunststoff
Farbe:	schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS
Typ: AC5900 CC 20PK
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.4.159 EOL_Shure/DIS_DC 5900F Digitale Einbausprechstelle Basis**

Digitale Einbausprechstelle Basis, ohne Frontplatte

Basismodul für eine Volldigitale DSP-Mikroprozessor-gesteuerte Konferenzsprechstelle des digitalen Konferenzsystems DDS 5900 zum Einbau in Möbeloberflächen.
Mit Bedienfrontplatten in zwei unterschiedlichen Ausführungen und zusätzlichem optionalem Lautsprecher (je in separater Position ausgeschrieben) modular erweiterbar.

Konfigurierbar als Vorsitzenden- oder Delegierteneinheit.

Mit den austauschbare Bedienfrontplatten und unterschiedlichen Tasteneinlegern (ggfs. in separater Position ausgeschrieben) für die jeweils gewünschte Sprechstellenfunktionalität konfigurierbar.

Verriegelbarer XLR-3-pol-Anschluss für Schwanenhals-Systemmikrofone in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht notwendig.

Die Einrichtung erfolgt über die Zentraleinheit des Konferenzsystems DDS5900.

Technische Daten:

Digitaler Konferenzbus:	2x RJ45 (In/Out)
Mikrofonanschluss:	XLR 3-pol f für Systemmikrofon
Lautsprecheranschluss:	1x Steckverbinder 2,1 W RMS
Leistungsaufnahme:	typ. 1,5 W

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 106 mm
Gewicht: 188 g

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: DC 5900 F
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.4.160 EOL_Shure/DIS_FP 5921 F Bedienfrontplatte ohne Kopfhöreranschluss**

Bedienfrontplatte ohne Kopfhöreranschluss

Bedienfrontplatte zur Basis der digitalen Einbausprechstelle ohne Kopfhöreranschluss.

Mit unterschiedlichen Tasteneinlegern für die jeweils gewünschte Funktionsumfang konfigurierbar.

Zum Lieferumfang dieser Position gehört einer der folgenden Tasteneinleger (nach Vorgabe der Planung):

- Vorsitzender, 1x Mic On/Off-Taste, 1x Vorrang-Taste
- Deligierter, 1x Mic On/Off-Taste, 1x Mute-Taste
- Deligierter, 1x Mic On/Off-Taste
- Deligierter, ohne Taste

Technische Daten:
Abmessungen (B x H x T): 73 x 12 x 63mm
Gewicht: 38 g

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: FP 5921 F
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.01.4.162 EOL_Shure/DIS_FP 5981 F Bedienfrontplatte mit Kopfhöreranschluss**

Bedienfrontplatte mit Kopfhöreranschluss

Bedienfrontplatte zur Basis der digitalen Einbausprechstelle mit Kopfhöreranschluss.

Mit unterschiedlichen Tasteneinlegern für die jeweils gewünschte Funktionsumfang konfigurierbar.

Zum Lieferumfang dieser Position gehört einer der folgenden Tasteneinleger (nach Vorgabe der Planung):

- Vorsitzender, 1x Mic On/Off-Taste, 1x Vorrang-Taste, 1x Sprachwahl-Taste
- Deligierter, 1x Mic On/Off-Taste, 1x Mute-Taste, Sprachwahl-Taste
- Deligierter, 1x Mic On/Off-Taste, Sprachwahl-Taste

Technische Daten:

Kopfhörer-Anschluss:	3,5mm Stereo Klinke
Abmessungen (B x H x T):	152 x 12 x 63mm
Gewicht:	79 g

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: FP 5981 F
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.01.4.163 EOL_Shure/DIS_LS 5900 F Lautsprechermodul**

Lautsprechermodul

Tischaufbau-Lautsprechermodul zur digitalen Einbausprechstelle.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	108 x 44 x 78mm
Gewicht:	260 g

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	LS 5900 F
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.07.01.4

EOL_Sprechstellen 5900-Serie, Netto: .....

Summe Untertitel 1 10.07.01

EOL_Kabelgebunden, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

10.07.02 Untertitel 1 Drahtlos MXCW

Funktionsbeschreibung Konferenzanlage

Konferenzanlage bestehend aus Basisgerät (Accesspoint)
sowie drahtlosen Sprechstellen mit Akku und Lautsprecher

Übertragung erfolgt bidirektional, digital, mit abhörsicherer
Verschlüsselung

Es ist eine automatische Umschaltung der Funkkanäle ohne
Audiounterbrechung nach den geltenden ETSI Normen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

nachzuweisen.

Vorzulegen sind mindestens folgende Zertifikate:
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 893 V2.1.1

Die Frequenzumschaltung soll auf mindestens 20 Funkkanälen möglich sein.

Vom Bieter beigefügte Zertifikate:

'.....'

'.....'

'.....'

'.....'

Jede Sprechstelle soll wahlweise mindestens als Präsidenten-, Einzel- oder Doppel-Delegiertensprechstelle (mit separater Taste pro Teilnehmer) konfigurierbar sein.
Jede Rolle kann mehrfach im Gesamtsystem genutzt werden - so können z.B. mehrere Vorsitzende eine Veranstaltung leiten.

In der Konfiguration als Präsidentensprechstelle sollen die aktiven Delegiertensprechstellen einfach abgeschaltet bzw. aktiviert werden können.

Verfügbarkeit von Schwanenhalsmikrofonen in verschiedenen Längen 250, 400, 500 und 625mm
Es sollen verschiedene Mikrofonkapseln aufgesetzt werden können: mindestens Kugel, Niere, Superniere, kurzes Richtrohr

Jede Sprechstelle verfügt über eine NFC-Chipkarten-Funktion mit der sich Teilnehmer identifizieren können.
Hierfür werden die auf den Karten gespeicherten Namen ausgelesen und als Klartext im Display angezeigt.
Wird ein Mikrofon aktiviert oder ein Teilnehmer meldet sich zu Wort wird der Name der Person auch auf den anderen Sprechstellen in Kombination mit seperaten Icons für aktive Sprecher bzw. angemeldete Redebeiträge angezeigt. Dadurch ist für jeden ersichtlich wer gerade zu hören ist bzw. wer darauf wartet zu sprechen.

Das Konferenzsystem soll über eine digitale Abstimmfunktion verfügen.
Es werden mindestens Abstimmungen mit zwei, drei und fünf Abstimmoptionen, die je als öffentliche sowie als geheime Abstimmung abgehalten werden können, angeboten.
Wird eine Sprechstelle im Doppel-Delegierten-Modus betrieben werden für jeden der beiden Teilnehmer separate

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Abstimmungssets (Tasten) eingeblendet.

Die Zuschaltung einer automatischen Pegel Einstellung (AGC-Funktion) sowie die manuelle Regelung des Mikrofonpegels (Mic-Gain) soll für jede einzelne Sprechstelle individuelle möglich sein.

Der Einsatz von Sprechstellen als Ambient-Mikrofon zur Aufnahme von Umgebungs-/ Raumgeräuschen ist möglich. Die Ambient-Mikrofone werden immer dann automatisch aktiviert wenn alle anderen Sprechstellen gemutet sind bzw. sofort deaktiviert sobald eine andere Sprechstelle aktiviert wird. Mitschnitte werden so nicht unterbrochen und Mithörer die sich nicht im Raum befinden, z.B. Dolmetscher, extrene Teilnehmer, etc. können anhand des durchgehenden Audiosignals erkennen, dass kein technisches Problem vorliegt.
Für die Ambientsprechstelle soll ein Mikrofon mit Kugel-Charakteristik verwendet werden.

Um für Redner unangenehme Verzögerungen des gesprochenen Wortes zu vermeiden, soll die Latenz zwischen Mikrofon und Audioausgang am Basisgerät max. 10ms, die zwischen Mikrofon und Lautsprecher max. 20ms betragen. Der Nachweis hierzu ist zu erbringen.

Latenzen des angebotenen Systems (vom Bieter einzutragen)::

Mikrofon zu Audio-Out Basis: '.....' ms

Mikrofon zu LS Sprechstelle: '.....' ms

Wird das Mikrofon einer Sprechstelle aktiviert bleibt der integrierte Laustprecher aktiv und wird NICHT abgeschaltet. An gegenständlicher Sprechstelle wird dann ein Mix-Minus Signal des Saaltons, d.h. alles außer dem eigenen Mikrofon, ausgegeben. Damit wird einem Teilnehmer die bestmögliche Verständlichkeit der anderen Signalquellen und Beiträge auch wärend einer Wortmeldung ermöglicht.

Der Betriebsmodus des Systems kann auch während einer laufenden Konferenz gewechselt werden.
Dazu stehen mindestens folgende Betriebsmodi zur Auswahl: Manuell, Automatik, FiFo und Handsfree.
Im Manuell Modus können Delegierte generell nur nach Freigabe durch eine/n Vorsitzenden sprechen bzw. dieser kann das Rederecht beliebig verwalten.

Im Automatik-Modus werden Mikrofone von Delegierten bei Wortmeldung automatisch aktiviert bis die eingestellte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

maximale Anzahl gleichzeitig geöffneter Mikrofone erreicht ist. Weitere Wortmeldungen sind erst wieder möglich wenn zuvor aktive Mikrofone deaktiviert werden.

Im FiFo-Modus werden Mikrofone bei Wortmeldung ebenfalls bis zur zulässigen Maximalzahl automatisch aktiviert. Weitere darüber hinaus auflaufende Wortmeldungen werden in einer chronologischen Warteliste erfasst und entsprechend der Reihenfolge abgearbeitet sobald ein zuvor aktives Mikrofon abgeschaltet wird.

Im Freisprech-Modus werden Mikrofone automatisch ohne manuelle Bedienhandlung aktiviert sobald Teilnehmer zu sprechen beginnen. Die Reaktionszeit für die Aktivierung eines Mikrofons beträgt lediglich max. 20ms

Die Akkus der Sprechstellen sollen innerhalb max. ca. 4 Stunden voll geladen sein.
An den Ladegeräten soll die Akkustandüberwachung, Anzeige über Ladekapazität (Alter des Akkus) und die Anzahl der erfolgten Ladezyklen ablesbar sein (Software oder Anzeigen)

Die Sprechstellen sollen zusätzlich den Betrieb sowie die Aufladung über externes Netzteil bieten.

Das System bietet unabhängig von der jeweiligen Konfiguration (Rolle) an jeder Sprechstelle für zwei Teilnehmer individuell einstellbare Hörunterstützung bzw. Dolmetschunktion mit mindestens acht Fremdsprachen.

Das Signal für eine Fremdsprache kann entweder innerhalb des Systems mit einer Sprechstelle generiert werden oder über eine der Schnittstellen, z.B. via Dante, aus einem externen System in die Konferenzanlage eingebunden werden.

Neben den acht Fremdsprachen können mindestens zwei weitere Signale, z.B. von Videokonferenzanlagen oder weiteren Saalmikrofonen in die Konferenzanlage eingespeißt werden.

Um in Verbindung mit Saal-Beschallungsanlagen Rückkopplungen zu unterbinden verfügt jede Sprechstelle über eine integrierte Feedback-Supression-Funktion (DFR) mit mind. 10 Bändern und 10 Min. Decay-Zeit.

Das Konferenzsystem soll die vorhandene Mitschnittsoftware Datadomum (ehemals steno-s 4.0) unterstützen und automatisch Markierungen mit den Namen der Teilnehmer in der Aufzeichnung setzen. Die Verbindung erfolgt über TCP/IP.

Das Konferenzsystem soll mit den in separater Position geforderten Modulen der Konferenzsoftware MVI AudioVisual

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

kombiniert werden können und ist zu diesen u.a. für die Durchführung hybrider Veranstaltungen auch mit Abstimmung kompatibel

Shure_MXCW Nachweis MXCW Zertifizierung**

Zur Sicherung des Qualitätsanspruchs der Nutzer muss die Inbetriebnahme des nachfolgend beschriebenen drahtlosen Konferenzsystems durch qualifiziertes und entsprechend ausgebildetes Personal erfolgen.

Als Nachweis für die Sachkunde bezüglich des drahtlosen Konferenzsystems ist ein vom Hersteller ausgestelltes Zertifikat vorzuweisen und mindestens eine ausgebildete Person namentlich zu benennen.

Zertifizierte(r) Mitarbeiter (vom Bieter einzutragen):

'.....' ,

'.....' ,

'.....'

10.07.02.100 **Shure_MXCWAPT** Accesspoint für drahtloses Konferenzsystem**

Accesspoint für drahtloses Konferenzsystem

Volldigitaler DSP-Mikroprozessor-gesteuerter Accesspoint als Systemzentrale zur Steuerung und Verwaltung von bis zu 125 Stück drahtlose Konferenzsprechstellen.

Die Verbindung zu den Sprechstellen erfolgt im 2,4 GHz- und 5 GHz-Band nach IEEE-Standard (ETSI konform) sowie auf DFS-Kanälen
Die Anbindung der Sprechstellen erfolgt über 2-Layer Autorisierung

Layer 1: Wifi, SSID und bidirektionale Steuerung
Layer 2: bidirektionales Audio mit AES128 Verschlüsselung für Audio und Daten.

Der Accesspoint verfügt über doppelte HF-Sektion mit permanenter DFS- Kanalüberwachung und Spektrumsmanagement nach IEEE-Standard (ETSI konform).

Über Presets kann das System an länder-bzw. regionsspezifische Regularien bezüglich der Spektrumsnutzung, (z.B Verwendung von DFS-Kanälen / Radar) angepasst werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

und ist damit global einsetzbar.

Bei HF-Störungen schaltet das System automatisch auf einen geprüften freien Kanal um. Die Umschaltung erfolgt ohne Unterbrechung und ist für die Teilnehmer nicht hörbar.

Für den Datenverkehr zwischen Sprechstellen und Zentrale besitzt der Accesspoint ein Diversity Antennen-System.
Die Reichweite beträgt mindestens 45m, wobei die Sendeleistung in mind. 4 Stufen einstellbar ist.

Durch administrierbare SSIDs und Verwaltung der Verbindung in den Sprechstellen können mehrere Systeme unabhängig voneinander simultan genutzt werden.

Die Anbindung an weitere Audiogeräte erfolgt primär per Netzwerk über die Dante-Schnittstelle (je 10 Ein- und Ausgangskanäle), es ist jedoch auch je ein analoger XLR- Ein- und Ausgang am Accesspoint die parallel genutzt werden können vorhanden.
Es können mindestens 8 Uplink und 8 Downlink Kanäle sowie 8 Gruppensummen konfiguriert werden.
Ein beliebiges Eingangssignal kann als Vorrang-Kanal, z.B. für Evakuierung definiert und genutzt werden.

Die Einstellung und Bedienung des Systems kann entweder über das integrierte Webbrowser Interface oder auch ohne PC über das Front LCD-Display mit Menüsteuerung erfolgen.

Mindestanforderungen:
- Mindestens 125 Sprechstellen möglich.
- Automatische Frequenzkoordination
- 128Bit AES-Verschlüsselung
- Interferenzerkennung und -vermeidung für Übertragung ohne Signalverlust
- Diversity-Antennensystem
- Simultane Nutzung mehrerer Systeme möglich
- Reichweite mind. 45m
- Spannungsversorgung über PoE
- Global einsetzbar
- Dante Interface
- Vorrang-Kanal frei definierbar
- Unterstützt Freisprech-Modus

Technische Daten:

Arbeitsbereich: 2400 - 2484 MHz/ 802.11bgn (ohne Kanal 14)	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

	5150 - 5250 MHz/ DFS-Band: 5250 - 5725 MHz/ 802.11a/n/ac (ohne Kanal 144)
Reichweite:	mind. 45m
Kapazität:	mind. 125 Konferenzeinheiten
Audiokanäle	
Dante:	10x Send 10x Receive
Analog	1x In 1x Out
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0
Anschlüsse	
Dante/Steuerung:	1x RJ45
Analog In:	1x XLR 3-polig (f)
Analog Out:	1x XLR 3-polig (m)
Gewicht:	max. 1,2 kg
Abmessungen(BxTxH):	max. 250 x 250 x 50 mm
Farbe:	weiß

gefordertes Zubehör:
Wand-/Deckenhalterung
Lackierbare Gehäuseabdeckung

Eventuell anfallende Lizenzkosten für die Erweiterung eines Grundprodukts auf den geforderten Funktionsumfang sind in diese Position einzurechnen.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXCWAPT oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.02	Untertitel 1	Drahtlos MXCW

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.264 **Shure_MXCW640** Drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touch-Display**

Drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touch-Display

Volldigitale DSP-mikroprozessorgesteuerte, drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touchdisplay, 10 Pin-Mikrofonanschluss, integriertem Lautsprecher, zwei Kopfhörerausgängen je mit separater Kanalwahl und Lautstärke-Encoder, NFC-Kartenleser und 4-poligem Klinkenanschluss zur Einbindung externer Teilnehmer/Audioquellen z.B. über Mobiltelefon.

2 mechanische Tasten mit austauschbaren Kappen für Mikrofon An/Aus sowie eine weitere konfigurierbare Funktion wie Mute, Vorrang etc.

Über den Touchscreen kann die Sprechstelle direkt über ein Setup-Menü verwaltet werden.

Konfigurierbar ist die Anmeldung an Accesspoints und die Auswahl der Rolle der Sprechstelle. Darüber hinaus können weitere Konferenzfunktionen wie Teilnehmerinformationen, Abstimmung, etc. angezeigt bzw. abgerufen werden.

Mindestens folgende Rollen werden von der Sprechstelle unterstützt:
- Delegierter
- Doppeldelegierter
- Vorsitzender
- Zuhörer
- Dolmetscher,
- Externer Teilnehmer/ Anrufer
- Atmo-Mikrofon

Zudem kann die Sprechstelle vollständig über das Web-Interface der Systemzentrale im Netzwerk überwacht werden.

Die Sprechstelle arbeitet im 2,4 GHz- und 5 GHz-Band nach IEEE-Standard (ETSI konform) sowie auf DFS-Kanälen
Die Anmeldung am Accesspoint erfolgt über 2-Layer Autorisierung
Layer 1: Wifi, SSID und bidirektionale Steuerung
Layer 2: bidirektionales Audio mit AES128 Verschlüsselung für Audio und Daten.

Bei HF-Störungen schaltet das System automatisch auf einen geprüften freien (bevorzugt DFS-)Kanal um.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Umschaltung erfolgt ohne Unterbrechung und ist für die Teilnehmer nicht hörbar.

Betrieb mit überwachbarem LiIon-Akku und über Ladebuchse (Mikro-USB) mit externem Netzteil .
Akkuschacht für einhändige, werkzeuglose Entnahme mit Testtaste auf der Unterseite.

Der integrierte Laustprecher der Sprechstelle bleibt in jedem Fall aktiv und gibt ein Mix-Minus Signal aus wenn das Mikrofon der Sprechstelle aktiviert wird.

Die Sprechstelle verfügt über eine automatische DFR-Funktion mit der Rückkopplungen aktiv verhindert werden können.
Der DFR-Algorithmus verfügt mindestens über 10 Bänder in denen bei Bedarf adaptiv entsprechende Notchfilter gesetzt werden. Die Decay-Dauer beträgt mind 10 Min.

Für die sprachaktivierte Nutzung im Freisprechmodus wertet die Sprechstelle permanent das am Mikrofon ankommende Signal aus. Anhand von u.a. Pegel, Spektralbereich und Rausch-Verhältnis wird zuverlässig detektiert wenn ein Teilnehmer spricht und innerhalb von max. 20ms das Signal zur Verwendung im Konferenzsystem freigeschaltet.

Mindestanforderungen:

- Automatische Frequenzkoordination
- 128Bit AES-Verschlüsselung
- Interferenzerkennung und -vermeidung für Übertragung ohne Signalverlust
- Ladebuchse für unterbrechungsfreien Betrieb
- Mix-Minus auf Lautsprecher
- Teilnehmeridentifikation über NFC-Karten
- Abstimmfunktion über Touchscreen
- Dolmetschbetrieb mit individueller Kanalwahl pro Delegiertem
- Dual-Delegierten Nutzung
- Digitaler Feedback Reducer für automatische Rückkopplungsreduzierung in jeder Sprechstelle
- Auswertung des Mikrofonsignals zur Steuerung des Freisprechmodus
- Akkutest-Funktion
- Power-Schalter fehlbedienungsgeschützt auf Unterseite

Technische Daten:

Arbeitsbereich:	2400 - 2484 MHz/ 802.11bgn

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

(ohne Kanal 14)

5150 - 5250 MHz/
DFS-Band: 5250 - 5725 MHz/
802.11a/n/ac
(ohne Kanal 144)

Display: 4,3" LCD mit kapazitivem Touchscreen

Anschlüsse
Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin
Kopfhörerausgang: 2 x 3,5 TRS-Klinkenbuchse
Audioeingang/-Ausgang: 1x 3,5mm TRRS-Klinkenbuchse
Ladebuchse: 1x Mini-USB

Akkulaufzeit: mind. 9 Stunden

DFR-Funktion: mind. 10 Band
10 Min. Decay

Reaktionszeit für Sprachaktivierung: max. 20ms

Gewicht mit Akku: max. 1,2 kg
Abmessungen(BxHxT): max. 260 x 72 x 50 mm (ohne Mikrofon)

Farbe: schwarz/anthrazit matt

gefordertes Zubehör:
- 1x Systemakku

Eventuell anfallende Lizenzkosten für die Erweiterung eines Grundprodukts auf den geforderten Funktionsumfang sind in diese Position einzurechnen.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXCW640
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.293 **Shure_SB930** Li-Ionen-Systemakku**

Li-Ionen-Systemakku

Überwachbarer Li-Ion-Akku (3 Zellen) mit integrierter Testfunktion und 5-Segment Ladeanzeige zur Verwendung in drahtlosen Konferenzsprechstellen

Technische Daten:

Standzeit: unter Maximallast	mind. 10 Stunden
Ladezeit: (ca. 5Std. Betrieb)	1,5 Std bis 50%
(ca. 10 Std. Betrieb)	<4 Std bis 100%
Kapazität:	mind. 9600mA
Spannung:	3,6V
Temperaturbereich:	max. 60°C
Gewicht:	max. 180g

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SB930 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.300 **Shure_MXCWNCS-E** Ladestation für Li-Ion-Systemakkus**

Ladestation für Li-Ion-Systemakkus

Netzwerkfähiges Ladegerät für den Tischaufbau oder Wand- bzw. 19"-Montage (4HE),

10 Lade-Buchten mit 5-stelliger LED Segmentanzeige zur Anzeige des Ladezustands (10/25/50/75 u. 100%) und -Vorgangs des jeweiligen Systemakkus.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Integriertes Webbrowser Interface zur Überwachung der Ladezustände und der Akkuqualität

Unterschiedliche Modi für Lagerung, akkuschonende Lagerung oder Transport. Diese Funktion ist auch über einen Taster auf der Rückseite des Geräts aktivierbar.

rutschfeste Gummifüße auf der Unterseite

Mindestanforderungen:
- leise laufende Lüfter
- Storage Mode

Technische Daten:

Spannung:	110-240V
Leistungsaufnahme:	1,0A
Ladedauer: max. 1,5 h (50%)	max. 4 h (100%)
Temperaturbereich:	max. 60°C
Gewicht: (ohne Akkus)	2,74kg
Größe (BxHxT):	max. 440 x 75 x 195 mm (ohne Montagewinkel und Akkus) 19"/4HE
Farbe:	schwarz/anthrazit matt

gefordertes Zubehör:

- 1 x 230V Netzanschlusskabel
- 2 x Rack-Montagewinkel

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXCWNCS-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.301 **Shure_SBC10-E-MICROB** USB-Steckernetzteil inkl. USB Kabel**

USB-Steckernetzteil inkl. USB Kabel MicroB

USB-Steckernetzteil für unterbrechungsfreien Langzeitbetrieb drahtloser Tischsprechstellen bzw. als Akkuladegerät für Hand- und Taschensender

Mindestanforderungen:
- Kompaktes Steckernetzteil
- Mind. 1,0A

Technische Daten:

Input:	100-240V AC 50-60 Hz 0.15A.
Output:	5.0V DC mind. 1.0A

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Kabel USB-A auf USB MicroB

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SBC10-E-MICROB oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.805 **Transportkoffer für 5 Sprechstellen, APT und Charger**

Transportkoffer für 5 Sprechstellen, APT und Charger

Stabiler Transport-Koffer mit Schaumstoffeinsatz für mindestens 5 Sprechstellen inkl. Zubehör, 1 Accesspoint sowie 1 Charger der drahtlosen Konferenzanlage.

Der Koffer verfügt über einen ausfahrbaren Griff und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Kofferrollen

Mindestanforderungen:
- Das Case verfügt über formschlüssige Schaumstoffeinsätze zur Aufnahme von 5 Sprechstellen, 5 Schwanenhals-Mikrofonen, 1 Accesspoint und einen Charger

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.806 **Transportkoffer für 10 Sprechstellen**

Transportkoffer für 10 Sprechstellen

Stabile Transport-Koffer mit Schaumstoffeinsatz für mindestens 10 Sprechstellen inkl. Zubehör der drahtlosen Konferenzanlage.

Der Koffer verfügt über einen ausfahrbaren Griff und Kofferrollen

Mindestanforderungen:
- Das Case verfügt über formschlüssige Schaumstoffeinsätze zur Aufnahme von 10 Sprechstellen und Schwanenhals-Mikrofone

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.807 **Storage-/Transportbox für Schaumeinsätze, Eurobox**

Storage-/Transportbox für Schaumeinsätze, Eurobox

Stabile Lager/Transport-Verpackung im Euroformat zur Aufnahme von in separater Position ausgeschriebenen Schaumstoff-Formeinsätzen, stapelbar mit abnehmbarem Deckel
.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Box kann mit mehreren ggfs. unterschiedlichen Formeinsätzen bestückt werden.

Mehrere dieser Transportboxen können als Etagensystem platzsparend gestapelt, in Standard Lagersystemen oder auf (Euro-)Palletten organisiert werden.
Ebenfalls sind zu den Abessungen der Boxen rollbare Systemwagen erhältlich.

Zum Schutz der zu transportierenden Geräte vor statischer Aufladung bestehen Box und Deckel aus elektrisch leitfähigem Material

Technische Daten:

Abmessungen Box	
Aussen:	80 x 60 x 32 cm (BxTxH)
Innen:	77 x 57 x 30,5 cm BxTxH)
Nutzbare Innenhöhe:	mind.29,3 cm
Spezifischer Durchgangswiderstand:	max. 10 MOhm/cm
Farbe:	schwarz
Deckel Aussen:	80 x 60 BxT
Gewicht:	max. 8 kg

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Auer Packaging
Typ:	ESD EG 86/32 HG/ESD DE 86 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.02.808 **Eurobox-Schaumeinsatz für 7 Sprechstellen**

Schaumeinsatz "Eurobox" für 7 Sprechstellen

Formschlüssiger Schaumeinsatz für mind. 7 Sprechstellen des drahlosen Konferenzsystems mit montiertem 16" Schwanenhals-Mikrofon und Zubehör

Abhängig von der Größe der Transport-/Lagerverpackung können in einer Box ggfs. mehrere/verschiedene Schaumeinsätze kombiniert werden.

Mindestanforderungen:

Formschlüssiger Schaumstoffeinsatz zur Aufnahme von
- mind. 7 Sprechstellen mit montierten 16" Mikrofonen.
- mind. 7 separaten Systemakkus

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ProCase
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.809 **Eurobox-Schaumeinsatz für Accesspoint und Charger**

Schaumeinsatz "Eurobox" für 7 Sprechstellen

Formschlüssiger Schaumeinsatz für einen Accesspoint sowie einen Charger des drahlosen Konferenzsystems inkl. Zubehör

Abhängig von der Größe der Transport-/Lagerverpackung können in einer Box ggfs. mehrere/verschiedene Schaumeinsätze kombiniert werden.

Mindestanforderungen:

Formschlüssiger Schaumstoffeinsatz zur Aufnahme von
- mind.1x Accesspoint
- mind 1x Ladestation

Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: ProCase
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.810 **Transportkoffer/Case für 10 Sprechstellen**

Transportkoffer/Case für 10 Sprechstellen

Stabile Transport-Verpackung für mindestens 10 Sprechstellen, der drahtlosen Konferenzanlage inkl. Zubehör.

Mehrere dieser Transportkoffer können als Etagensystem gestapelt und stabil miteinander verriegelt werden.
Das Stack oder einzelne Koffer können auch mit einem Rollenbrett (separate Position) kombiniert werden.

Mindestanforderungen:

- Das Case verfügt über einen Schaumstoffeinsatz zur Aufnahme von 10 Sprechstellen mit montierten Mikrofonen.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ProCase
Typ: K19005107 + K19005104S02
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.02	Untertitel 1	Drahtlos MXCW

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.02.811 **Transportkoffer/Case für APT, Charger und 10 Sprechstellen**

Transportkoffer/Case für APT, Charger und 10 Sprechstellen

Stabile Transport-Verpackung für mindestens
1x Accesspoint
1x Charger für 10 Units
10x Sprechstellen
der drahtlosen Konferenzanlage inkl. Zubehör.

Mehrere dieser Transportkoffer können als Etagensystem gestapelt und stabil miteinander verriegelt werden.
Das Stack oder einzelne Koffer können auch mit einem Rollenbrett (separate Position) kombiniert werden.

Mindestanforderungen:

- Das Case verfügt über Schaumstoffeinsätze zur Aufnahme von 1x APT, 1x Charger und 10 Sprechstellen mit montierten Mikrofonen.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ProCase
Typ: k19005104 + k19005104S02 + k19005104s01 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.820 **Transportkoffer/Case für 20 Sprechstellen**

Transportkoffer/Case für 20 Sprechstellen

Stabile Transport-Verpackung für mindestens 20 Sprechstellen, der drahtlosen Konferenzanlage inkl. Zubehör.

Mehrere dieser Transportkoffer können als Etagensystem gestapelt und stabil miteinander verriegelt werden.
Das Stack oder einzelne Koffer können auch mit einem Rollenbrett (separate Position) kombiniert werden.

Mindestanforderungen:

- Das Case verfügt über Schaumstoffeinsätze zur Aufnahme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

von 20 Sprechstellen mit montierten Mikrofonen.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ProCase
Typ: k19005104 + 2x k19005104S02
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.897 **Transport-Doppelboden für 20er Transportkoffer/Case**

Transport-Doppelboden für 20er Transportkoffer/Case

Transportboden zur Kombination mit den in separaten Position ausgeschriebenen Transportcases für drahtlose Konferenzsprechstellen.

Einzelne oder mehrere Transportkoffer können als Etagensystem auf dem Transportboden befestigt werden.

Der Transportboden bietet zusätzlich die Möglichkeit mindestens vier Ladestationen für die Ladung von 40 System-Akkus zu montieren.

Mindestanforderungen:

- vier kugelgelagerte Lenkrollen, davon zwei mit Bremse.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ProCase
Typ: k19005104RBL
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.898 **Transport-Doppelboden für 10er Transportkoffer/Case**

Transport-Doppelboden für 10er Transportkoffer/Case

Transportboden zur Kombination mit den in separaten Position ausgeschriebenen Transportcases für drahtlose Konferenzsprechstellen.

Einzelne oder mehrere Transportkoffer können als Etagensystem auf dem Transportboden befestigt werden.

Der Transportboden bietet zusätzlich die Möglichkeit zwei Ladestationen für die Ladung von 20 System-Akkus zu montieren.

Mindestanforderungen:

- vier kugelgelagerte Lenkrollen, davon zwei mit Bremse.

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ProCase
Typ: k19005107RBL
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.02.899 **Rollenbrett für Transportkoffer/Case**

Rollenbrett für Transportkoffer/Case

Rollenbrett zur Kombination mit den in separaten Position ausgeschriebenen Transportcases für drahtlose Konferenzsprechstellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Einzelne oder mehrere Transportkoffer als Etagensystem können auf dem Rollenbrett befestigt werden.

Mindestanforderungen:
- vier kugelgelagerte Lenkrollen, davon zwei mit Bremse.

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

10.07.02.999 Standstativ für Drahtlose Konferenzsprechstelle

Schlanke Stele auf der eine Sprechstelle der drahtlosen Konferenzanlage (in separater Position ausgeschriebenen) frei im Raum stehend positioniert werden kann.

Die Sprechstelle kann zum Schutz vor Absturz auf der Stele fixiert werden.

Die Stele besitzt einen Fuß oder Sockel der einen stabilen Stand sicherstellt und ein Kippen effektiv verhindert.

EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.07.02

Drahtlos MXCW, Netto: .....

10.07.03 Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme

10.07.03.1 Untertitel 2 Mikrofone für MXC/ MXCW

10.07.03.1.183 Shure_R183 Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Kugel**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Kugel

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Kugel-Charakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Mindestanforderungen:
- 360 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-21,5 dBV/Pa (81,4 mV)
Max. Schalldruckpegel:	110,7 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Eigenrauschen:	14,5 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Durchmesser:	11,5mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	R183 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.184 Shure_R184 Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Superniere**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Superniere

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Supernieren-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Mindestanforderungen:

- 115 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Superniere
Aufnahmebereich (-3dB):	115°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-28,3 dBV/Pa (38,5 mV) (bei Befestigung an ebener Fläche)
Max. Schalldruckpegel:	117,5 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Eigenrauschen:	21,3 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Durchmesser:	11,5mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	R183 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.185 Shure_R185 Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Niere**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Niere

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Mindestanforderungen:
- 130 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-29,6 dBV/Pa (33,5 mV) (bei Befestigung an ebener Fläche)
Max. Schalldruckpegel:	118,8 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Eigenrauschen:	22,6 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Durchmesser:	11,5mm

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	R185 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.189 Shure_R189 Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Mini-Shotgun**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhälse, Mini-Shotgun

Schraubbare Miniatur Shotgun-Mikrofonkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhälsen bzw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Overhead-Mikrofonen.

Durch die stark gerichtete Keulencharakteristik werden weniger Umgebungsgeräusche aufgenommen und in Verbindung mit Beschallungssystemen ist die Kapsel weniger empfindlich für Rückkopplungen.

Mindestanforderungen:
- 100 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 to 17,000 Hz
Impedanz:	170 Ω
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Signal-to-Noise Ratio:	68 dB
Dynamic Range:	95 dB SPL
Eigenrauschen:	36 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Abmessungen (D x L):	11,5 x 106 mm

Gefordertes Zubehör:
- Windschutz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	R189 + A189BWS oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.406 Shure_MXC406/MS Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanenhals Mikrofon 15cm mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Niere/ Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%
Gesamtlänge:	5,9" (=15 cm)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Rastender Snap-Fit Windschutz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MXC406/MS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.416 Shure_MXC416/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB):
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB
Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:
-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schwanenhalslänge: 16" (=40 cm)

Durchmesser an dickster Stelle
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC416/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.417 Shure_MXC416DF/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm, 2 Biegestellen**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm, 2 Biegestellen

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und zwei Biegestellen

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Steckverbindung, dazwischen steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB):
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB
Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:
-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 16" (=40 cm)

Durchmesser an dickster Stelle
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC416DF/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.420 Shure_MXC420/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm

Langes Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB):
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB
Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:
-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 20" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC420/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.421 Shure_MXC420DF/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm, 2 Biegestellen**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm, 2 Biegestellen

Langes Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und zwei Biegestellen.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Steckverbindung, dazwischen steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB
Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 20" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC420DF/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.425 Shure_MXC425/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 60cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 60cm

Langes Schwanenhals Mikrofon (60cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB):
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:
-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 25" (=60 cm)

Durchmesser an dickster Stelle
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC425/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.1.426 Shure_MXC425DF/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 60cm, 2 Biegestellen**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 60cm, 2 Biegestellen

Langes Schwanenhals Mikrofon (60cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und zwei Biegestellen.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Steckverbindung, dazwischen steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB):
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB
Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:
-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 25" (=60 cm)

Durchmesser an dickster Stelle
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: MXC425DF/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.07.03.1

Mikrofone für MXC/ MXCW, Netto: .....

10.07.03.2 Untertitel 2 Mikrofone für DIS-Sprechstellen und MXC605

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.03.2.406 Shure_GM406/MS Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanenhals Mikrofon 15cm mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Niere/ Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%
Gesamtlänge:	5,9" (=15 cm)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Rastender Snap-Fit Windschutz

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	GM406/MS oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.2.416 Shure_GM416/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB):
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB
Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:
-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 15,7" (=40 cm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Durchmesser an dickster Stelle
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: GM416/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.2.420 Shure_GM420/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm

Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 121 dB
Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:
-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 19,6" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: GM420/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.2.425 Shure_GM425/C Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 63cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 63cm

Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik,
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

Technische Daten:

Charakteristik: Niere
Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: 110 dB SPL (3%THD)
Eigenrauschen: 28 dB(A)
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 24,8" (=63 cm)

Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE
Typ: GM420/C
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.03.2.593 **Shure/DIS_GM5923** Schwanenhalsmikrofon, 40cm**

Schwanenhalsmikrofon, 40cm

Hochwertiges Schwanenhalsmikrofon mit Elektret-Kondensator-Technik. Einsetzbar an Sprechstellen der 5900er-Serie.

- Sprachoptimierte Nieren-Charakteristik mit hoher Rückkoppelungssicherheit
- Einstreuungsfest gegenüber mobilen Kommunikationsgeräten
- Integrierter Leuchtring zur Anzeige des aktivierten Mikrofones
- XLR-Anschluss
- Hohe Schalldruckverträglichkeit
- Sehr geringes Eigenrauschen

Technische Daten:

Mikrofontyp:	Elektret-Kondensator
Mikrofoncharakteristik:	Niere
Frequenzgang:	30 Hz -18 kHz
Empfindlichkeit:	-52 dB (+/- 3dB)
	(0dB = 1V/1Pa, 1 kHz)
Max. SPL:	110 dB SPL (3% THD)
Signal to Noise Ratio:	> 60 dB(A)
Front/ Back Ratio:	> 25 dB (1 KHz)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS
Typ: GM5923
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.03.2.594 **Shure/DIS_GM5924** Schwanenhalsmikrofon, 50cm**

Schwanenhalsmikrofon, 50cm

Hochwertiges Schwanenhalsmikrofon mit Elektret-Kondensator-Technik. Einsetzbar an Sprechstellen der 5900er-Serie.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Sprachoptimierte Nieren-Charakteristik mit hoher Rückkoppelungssicherheit
- Einstreuungsfest gegenüber mobilen Kommunikationsgeräten
- Integrierter Leuchtring zur Anzeige des aktivierten Mikrofones
- XLR-Anschluss
- Hohe Schalldruckverträglichkeit
- Sehr geringes Eigenrauschen

Technische Daten:
Mikrofontyp: Elektret-Kondensator
Mikrofoncharakteristik: Niere
Frequenzgang: 30 Hz -18 kHz
Empfindlichkeit: -52 dB (+/- 3dB)
(0dB = 1V/1Pa, 1 kHz)
Max. SPL: 110 dB SPL (3% THD)
Signal to Noise Ratio: > 60 dB(A)
Front/ Back Ratio: > 25 dB (1 KHz)

Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS
Typ: GM5924
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 2 10.07.03.2

Mikrofone für DIS-Sprechstellen und MXC605, Netto: .....

Summe Untertitel 1 10.07.03

Mikrofone für Konferenzsysteme, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

10.07.04 Untertitel 1 Zubehör

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.04	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.04.001 **Shure_MXCNFCCARD-10PK** NFC-Kartensatz zur**

NFC-Kartensatz zur Teilnehmeridentifikation, 10 Stk

Mit den ID-Karten lassen sich Teilnehmer während einer Besprechung namentlich identifizieren.
In eine kompatible Sprechstelle eingelegt erkennt und übernimmt das Konferenzsystem den auf der Karte gespeicherten Namen und verwendet dann anstelle der Sitzplatznummer den Namen des Teilnehmers.
Im System, den Screens der Konferenzsprechstellen und der elektronischen Informationsdisplays wird der Name in Klartext angezeigt.

In Verbindung mit Management-Software können darüber hinaus Details zum Teilnehmerprofil, Rechte und weitere Informationen durch das System erkannt werden.

Mindestanforderungen:
- NFC-Karte im Scheckkartenformat
- Karten vom Hersteller des angebotenen Konferenzsystems zertifiziert und kompatibel
- Beschreibbar mit handelsüblichen NFC Reader/Writern
- Oberfläche der Karte kann mit Individuellem Druck/ Design versehen werden
- Kartensatz für mind. 10 Teilnehmer

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure
Typ: MXCNFCCARD-10PK
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.04.002 **ACS_ACR1252U** USB NFC-Chipkarten Reader/-Writer**

USB NFC-Chipkarten Reader/-Writer
für die in separater Position geforderten NFC Chipkarten.

Reader/Writer kompatibel zur Software des Herstellers der Konferenzanlage

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ACS
Typ: ACR1252U
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

10.07.04.005 **EOL_Shure_EC-6001-0.5** Busleitung, 0,5m**

Busleitung, 0,5m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

Technische Daten
Steckertyp: RJ45
Mantelfarbe: schwarz
Länge: 0,5m

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: EC-6001-0.5
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.04.010 **EOL_Shure_EC-6001-01** Busleitung, 1m**

Busleitung, 1m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

Technische Daten
Steckertyp: RJ45
Mantelfarbe: schwarz
Länge: 1,0m

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: EC-6001-01
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.04.020 **EOL_Shure_EC-6001-02** Busleitung, 2m**

Busleitung, 2m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

Technische Daten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Steckertyp: RJ45
Mantelfarbe: schwarz
Länge: 2,0m

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: EC-6001-02
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.04.030 **EOL_Shure_EC-6001-03** Busleitung, 3m**

Busleitung, 3m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

Technische Daten
Steckertyp: RJ45
Mantelfarbe: schwarz
Länge: 3,0m

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: EC-6001-03
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.04	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.04.050 **EOL_Shure_EC-6001-05** Busleitung, 5m**

Busleitung, 5m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

Technische Daten

Steckertyp:	RJ45
Mantelfarbe:	schwarz
Länge:	5,0m

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	EC-6001-05 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.04.100 **EOL_Shure_EC-6001-10** Busleitung, 10m**

Busleitung, 10m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

Technische Daten

Steckertyp:	RJ45
Mantelfarbe:	schwarz
Länge:	10m

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	EC-6001-10 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.04	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.04.200 **EOL_Shure_EC-6001-20** Busleitung, 20m**

Busleitung, 20m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

Technische Daten

Steckertyp:	RJ45
Mantelfarbe:	schwarz
Länge:	20m

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	EC-6001-20 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.04.300 **EOL_Shure_EC-6001-30** Busleitung, 30m**

Busleitung, 30m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Technische Daten
Steckertyp: RJ45
Mantelfarbe: schwarz
Länge: 30m

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: EC-6001-30
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.04.500 **EOL_Shure_EC-6001-50** Busleitung, 50m**

Busleitung, 50m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenen Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

Technische Daten
Steckertyp: RJ45
Mantelfarbe: schwarz
Länge: 50m

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure
Typ: EC-6001-50
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.04.999 **Konferenzrecording/Dokumentation System**

Konferenz-Recording System mit Protokollfunktion

bestehend aus Software und geeigneter Hardware für die automatisierte Aufzeichnung mehrkanaliger bzw. mehrsprachiger Audiosignale und Videosignalen einschließlich der Einbindung zugehöriger Metadaten.

Mindestanforderungen:

- Recording und Archivierung von mind. 8 separaten Audiokanälen (/Sprachen)
- Audioinput via Dante
- Automatisches und manuelles setzen von Markern und Einlesen der Meta-Informationen z.B. Name des Teilnehmers bei Wortmeldungen, etc.
- Optional manuelle Bearbeitung der Zusatzinfos
- Web-basiertes User-Interface für Bedienung bei Aufnahme, Wiedergabe, Verschlagwortung, etc.
- Intelligente Suchfunktion zum einfachen auffinden
- Integrierte Transcriptions-Funktion
- Schnittstelle kompatibel zur in separater Position ausgeschrieben Konferenzanlage

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

psch EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.07.04

Zubehör, Netto: .....

10.07.10 Untertitel 1 EOL_IR-Audio Übertragung

10.07.10.108 **EOL_Shure/DIS_DT6008** Infrarot-Steuersender digital, 8-Kanal**

Infrarot-Steuersender digital, 8-Kanal

Steuersender zum Umsetzen von 8 Audiosignalen mit 10 kHz Bandbreite in ein zur Abstrahlung durch IR-Strahler mit digitaler Übertragung geeignetes Digital- oder Multiplexsignal, passend zu den ausgeschriebenen IR-Strahlern.

Konfigurierbare Übertragungsqualität von Mono 10 kHz bis Stereo 20 kHz für jeden Kanal, dabei Anpassung der verfügbaren Kanalzahl
Einsetzbar in Räumen auch bei voller Sonneneinstrahlung, dabei keine Interferenzen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

oder Verzerrungen bei jeglicher Art der Beleuchtung.

Bedienelemente und Funktionen
- Netzschalter
- Konfigurationsdisplay, mindestens 20 Zeichen, mit zugehörigen Bedienelementen (Drehgeber, Taster
- zur Auswahl von Betriebsmodi, Benennung von Kanälen, etc.
- Status-, Störanzeige und Fehlermeldungsanzeige per Display
- Individuelle Einpegelung der Kanäle möglich
- Übertragung von Notfallmeldungen auf alle Kanäle
- Testton-Aussendung auf allen Kanälen schaltbar.
- Standby-Funktion mit automatischer Aktivierung bei Ansteuerung

Mindestanforderungen:

- Ein Mini-IR-Strahler ist in der Einheit verbaut, um dort die Kanäle per IR-Abzuhören. Die IR-Strahler E Betriebszustände können am Display abgelesen werden. Die Konfiguration des IR-Steuersender wird Displays und einem Dreh-/Drückknopf eingestellt.
- 2x XLR-3F für symmetrische Master-Signale vom Redner, Notfallmeldungen oder Musik, davon 1x Er Vorrangschaltung von Notfallmeldungen auf alle Kanäle
- 8 Cinch-Anschlüsse für Eingang der asymmetrischen Audiosignale der weiteren Übertragungskanäle.
- 3,5 mm Stereo-Kopfhörerbuchse für Monitor-Zwecke
- BNC-HF-Eingang für Aufnahme eines HF-Signals von einem anderen Sender zur Weiterleitung an die
- 6x BNC-HF-Ausgang zum Anschluss von bis zu 30 IR-Radiatoren.

Gerät liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Isolationsteile, einschließlich aller schrankinterner Verbindungs- und Netzkabel und Anschlussstecker

Technische Daten:

Audio-Frequenzgang	
Standard-Qualität:	20 Hz bis 10 kHz (-3 dB)
Premium-Qualität:	20 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
Dynamikumfang:	> 80 dB
THD:	< 0,05 % bei 1 kHz
Übersprechdämpfung:	> 80 dB bei 1 kHz
Signal-/Rauschabstand:	> 80 dB (A)
Audio-Eingänge	
symmetrisch:	-6 to +6 dBV
asymmetrisch:	+6 to +18 dBV nominal
HF-Eingang:	Nominal 1Vpp, minimal 10 mVpp, 75 Ohm
HF-Ausgang:	1 Vpp, 6 VDC, 75 Ω
IR-Wellenlänge:	870 nm

Modulationsfrequenz: 6 MHz bis 8 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Betriebsspannung: 100 bis 240 V, 50 to 60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 55 W (Standby: 29 W)

Abmessungen (B x H x T): 483 x 87 x 357 mm (19“, 2HE)
Gewicht (netto): 4 kg

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: DT6008
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.10.132 EOL_Shure/DIS_DT6032 Infrarot-Steuersender digital, 32-Kanal**

Infrarot-Steuersender digital, 32-Kanal

Steuersender zum Umsetzen von 32 Audiosignalen mit 10 kHz Bandbreite in ein zur Abstrahlung durch IR-Strahler mit digitaler Übertragung geeignetes Digital- oder Multiplexsignal, passend zu den ausgeschriebenen IR-Strahlern.

Konfigurierbare Übertragungsqualität von Mono 10 kHz bis Stereo 20 kHz für jeden Kanal, dabei Anpassung der verfügbaren Kanalzahl
Einsetzbar in Räumen auch bei voller Sonneneinstrahlung, dabei keine Interferenzen oder Verzerrungen bei jeglicher Art der Beleuchtung.

Bedienelemente und Funktionen
- Netzschalter
- Konfigurationsdisplay, mindestens 20 Zeichen, mit zugehörigen Bedienelementen (Drehgeber, Taster
- zur Auswahl von Betriebsmodi, Benennung von Kanälen, etc.
- Status-, Störanzeige und Fehlermeldungsanzeige per Display
- Individuelle Einpegelung der Kanäle möglich
- Übertragung von Notfallmeldungen auf alle Kanäle
- Testton-Aussendung auf allen Kanälen schaltbar.
- Standby-Funktion mit automatischer Aktivierung bei Ansteuerung

Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Ein Mini-IR-Strahler ist in der Einheit verbaut, um dort die Kanäle per IR-Abzuhören. Die IR-Strahler E Betriebszustände können am Display abgelesen werden. Die Konfiguration des IR-Steuersender wird Displays und einem Dreh-/Drückknopf eingestellt.
- 2x XLR-3F für symmetrische Master-Signale vom Redner, Notfallmeldungen oder Musik, davon 1x Ei Vorrangschaltung von Notfallmeldungen auf alle Kanäle
- 32 Cinch-Anschlüsse für Eingang der asymmetrischen Audiosignale der weiteren Übertragungskanäle
- 3,5 mm Stereo-Kopfhörerbuchse für Monitor-Zwecke
- BNC-HF-Eingang für Aufnahme eines HF-Signals von einem anderen Sender zur Weiterleitung an die
- 6x BNC-HF-Ausgang zum Anschluss von bis zu 30 IR-Radiatoren.

Gerät liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Isolationsteile, einschließlich aller schrankinterner Verbindungs- und Netzkabel und Anschlussstecker

Technische Daten:

Audio-Frequenzgang	
Standard-Qualität:	20 Hz bis 10 kHz (-3 dB)
Premium-Qualität:	20 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
Dynamikumfang:	> 80 dB
THD:	< 0,05 % bei 1 kHz
Übersprechdämpfung:	> 80 dB bei 1 kHz
Signal-/Rauschabstand:	> 80 dB (A)
Audio-Eingänge	
symmetrisch:	-6 to +6 dBV
asymmetrisch:	+6 to +18 dBV nominal
HF-Eingang:	Nominal 1Vpp, minimal 10 mVpp, 75 Ohm
HF-Ausgang:	1 Vpp, 6 VDC, 75 Ω
IR-Wellenlänge:	870 nm
Modulationsfrequenz:	6 MHz bis 8 MHz
Betriebsspannung:	100 bis 240 V, 50 to 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 55 W (Standby: 29 W)
Abmessungen (B x H x T):	483 x 87 x 357 mm (19“, 2HE)
Gewicht (netto):	4 kg

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	DT6032
	oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.10.213 EOL_Shure/DIS_RA6013 IR-Strahler digital, 1300 m² bei 4 Kanälen**

IR-Strahler digital, 1300 m² bei 4 Kanälen

Infrarotstrahler zur Übertragung von digitalen Audio-Signalen z.B. für Dolmetsch- oder Schwerhörigenanlagen.

Bestückt mit ausreichender Sendeleistung und Anzahl von Sendedioden zur Versorgung einer Fläche von ca. 1000 m² bei ca. 10 m Montagehöhe, bei Tageslichteinfall durch Wärmeschutzverglasung und bei Betrieb von 4 Übertragungskanälen mit 10 kHz Bandbreite.
Bei 16 Übertragungskanälen mit 10 kHz Bandbreite Versorgung von ca. 300 m²,

Umschalter zur Reduzierung der Sendeleistung auf ca. 30 bis 50 % für den Nutzungsfall "Schwerhörigenanlage"

Automatische Gain-Regelung und Kabelkompensation.
Betriebs- und Störmeldeanzeige durch LED-Feld.
Termination bei Nichtbenutzung des Durchschliffs.
Thermische Überwachung mit Leistungsreduzierung.

Eingebautes Netzteil.
Lüfterlose Ausführung oder mit geregeltem Lüfter, Schalldruckpegel < 30 dB(A), gegebenenfalls Modifikation.

Automatische Ferneinschaltung des Strahlers bei Inbetriebnahme des Steuersenders sowie Abschaltung nach Ausschaltung des Steuersenders.

Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL-Farbton schwarz

Gerät liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Isolationsteile, einschließlich aller schrankinterner Verbindungs- und Netzkabel und Anschlussstecker
Einschl. einstellbarer Halterung für Wandmontage oder Anbringung an Lautsprecherampel.
Netzkabel und BNC-Anschlusskabel (max. 3m)

Anschlüsse
2x BNC-Buchsen als Signaleingang und zum Durchschleifen der Koax-Leitung
1x Netzanschluss

Technische Daten:

HF-Eingang:	1 V pp
HF-Durchschliff:	1 Vpp

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

HF-Frequenzgang:	30 - 700 kHz -6dB
IR-Strahlungsleistung:	> 15 W / sr
Leistungsaufnahme:	< 100 W
Gewicht:	ca. 7,6 kg
Abmessungen max.:	500 x 200 x 175 mm

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: RA6013
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.10.225 **EOL_Shure/DIS_RA6025** IR-Strahler digital, 2600 m² bei 4 Kanälen**

IR-Strahler digital, 2600 m² bei 4 Kanälen

Infrarotstrahler zur Übertragung von digitalen Audio-Signalen z.B. für Dolmetsch- oder Schwerhörigenanlagen.

Bestückt mit ausreichender Sendeleistung und Anzahl von Sendedioden zur Versorgung einer Fläche von ca. 2600 m² bei ca. 10 m Montagehöhe, bei Tageslichteinfall durch Wärmeschutzverglasung und bei Betrieb von 4 Übertragungskanälen mit 10 kHz Bandbreite.

Umschalter zur Reduzierung der Sendeleistung auf ca. 30 bis 50 % für den Nutzungsfall "Schwerhörigenanlage"

Automatische Gain-Regelung und Kabelkompensation.
Betriebs- und Störmeldeanzeige durch LED-Feld.
Termination bei Nichtbenutzung des Durchschliffs.
Thermische Überwachung mit Leistungsreduzierung.

Eingebautes Netzteil.
Lüfterlose Ausführung oder mit geregeltem Lüfter, Schalldruckpegel < 30 dB(A), gegebenenfalls Modifikation.

Automatische Ferneinschaltung des Strahlers bei Inbetriebnahme des Steuersenders

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

sowie Abschaltung nach Ausschaltung des Steuersenders.

Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL-Farbton schwarz

Gerät liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Isolationsteile, einschließlich aller schrankinterner Verbindungs- und Netzkabel und Anschlussstecker
Einschl. einstellbarer Halterung für Wandmontage oder Anbringung an Lautsprecherampel.
Netzkabel und BNC-Anschlusskabel (max. 3m)

Anschlüsse
2x BNC-Buchsen als Signaleingang und zum Durchschleifen der Koax-Leitung
1x Netzanschluss

Technische Daten:

HF-Eingang:	1 V pp
HF-Durchschliff:	1 Vpp
HF-Frequenzgang:	30 - 700 kHz -6dB
IR-Strahlungsleistung:	> 24 W / sr
Leistungsaufnahme:	< 180 W
Gewicht:	ca. 10,3 kg
Abmessungen max.:	500 x 300 x 175mm

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	RA6013 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.10.604 **EOL_Shure/DIS_DR 6004** 4-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku**

4-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku

zum Empfang von digitalen IR-Signalen gemäß IEC 61603 Teil 7, in funktionellem Gehäuse, ausgestattet mit Empfangslinse, Kanalwahlschalter, Lautstärkesteller, LC-Display für Kanalanzeige und Batterieladung, Clip zur Befestigung an der Kleidung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Riemen zum Umhängen um den Hals.

Einschaltung des Empfängers über Drucktaste.
3,5mm Kopfhörer-Klinkenstecker.
Auch geeignet zum Anschluss von Stereo-Kopfhörern aus der Unterhaltungselektronik.

Empfänger als handliches, robustes, aber dennoch leichtes Gerät für den Betrieb mit handelsüblichen Mignon-Zellen oder mit Akku
Betriebszeit: ca. 70 h bei vollen Akkus
Ladezeit: < 4 Stunden
Ladezustandsanzeige.

Einfache Lademöglichkeit durch Einschub in ein Ladefach. Automatische Stummschaltung (Squelch) bei Unterschreiten eines bestimmten Wertes des Infrarotlichtes, um störendes Rauschen zu unterdrücken. Automatische Abschaltung bei Verlassen des Infrarotempfangsbereichs um die Betriebszeit der Batterien zu erhöhen.

Hohe HF-Intermodulationsfestigkeit und HF-Selektivität, um Störungen durch IR-Signale aus der Beleuchtung weitestgehend zu unterdrücken.

Lieferung einschließlich Akkusatz

Technische Daten:

Kanalzahl:	4
Übertragungsbereich:	20 Hz – 20 kHz
Geräuschspannungsabstand:	> 80 dBA
Modulationsart:	digital nach IEC 61603,Teil 7
Kopfhöreranschluss:	Klinke 3,5 mm, Stereo
Ausgangsimpedanz:	32 - 2000 Ohm

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: DR 6004 + BP 6001
oder gleichwertiger Art
Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

10.07.10.608 **EOL_Shure/DIS_DR 6008** 8-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku**

8-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku

zum Empfang von digitalen IR-Signalen gemäß IEC 61603 Teil 7, in funktionellem Gehäuse, ausgestattet mit Empfangslinse, Kanalwahlschalter, Lautstärkesteller, LC-Display für Kanalanzeige und Batterieladung, Clip zur Befestigung an der Kleidung, Riemen zum Umhängen um den Hals.

Einschaltung des Empfängers über Drucktaste.
3,5mm Kopfhörer-Klinkenstecker.
Auch geeignet zum Anschluss von Stereo-Kopfhörern aus der Unterhaltungselektronik.

Empfänger als handliches, robustes, aber dennoch leichtes Gerät für den Betrieb mit handelsüblichen Mignon-Zellen oder mit Akku
Betriebszeit: ca. 70 h bei vollen Akkus
Ladezeit: < 4 Stunden
Ladezustandsanzeige.

Einfache Lademöglichkeit durch Einschub in ein Ladefach. Automatische Stummschaltung (Squelch) bei Unterschreiten eines bestimmten Wertes des Infrarotlichtes, um störendes Rauschen zu unterdrücken. Automatische Abschaltung bei Verlassen des Infrarotempfangsbereichs um die Betriebszeit der Batterien zu erhöhen.

Hohe HF-Intermodulationsfestigkeit und HF-Selektivität, um Störungen durch IR-Signale aus der Beleuchtung weitestgehend zu unterdrücken.

Lieferung einschließlich Akkusatz

Technische Daten:

Kanalzahl:	8
Übertragungsbereich:	20 Hz – 20 kHz
Geräuschspannungsabstand:	> 80 dBA
Modulationsart:	digital nach IEC 61603,Teil 7
Kopfhöreranschluss:	Klinke 3,5 mm, Stereo
Ausgangsimpedanz:	32 - 2000 Ohm

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: DR 6008 + BP 6001
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Angeboten (Vom Bieter einzutragen): Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.10.632 **EOL_Shure/DIS_DR 6032** 32-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku**

32-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku

zum Empfang von digitalen IR-Signalen gemäß IEC 61603 Teil 7, in funktionellem Gehäuse, ausgestattet mit Empfangslinse, Kanalwahlschalter, Lautstärkesteller, LC-Display für Kanalanzeige und Batterieladung, Clip zur Befestigung an der Kleidung, Riemen zum Umhängen um den Hals.

Einschaltung des Empfängers über Drucktaste.
3,5mm Kopfhörer-Klinkenstecker.
Auch geeignet zum Anschluss von Stereo-Kopfhörern aus der Unterhaltungselektronik.

Empfänger als handliches, robustes, aber dennoch leichtes Gerät für den Betrieb mit handelsüblichen Mignon-Zellen oder mit Akku
Betriebszeit: ca. 70 h bei vollen Akkus
Ladezeit: < 4 Stunden
Ladezustandsanzeige.

Einfache Lademöglichkeit durch Einschub in ein Ladefach. Automatische Stummschaltung (Squelch) bei Unterschreiten eines bestimmten Wertes des Infrarotlichtes, um störendes Rauschen zu unterdrücken. Automatische Abschaltung bei Verlassen des Infrarotempfangsbereichs um die Betriebszeit der Batterien zu erhöhen.

Hohe HF-Intermodulationsfestigkeit und HF-Selektivität, um Störungen durch IR-Signale aus der Beleuchtung weitestgehend zu unterdrücken.

Lieferung einschließlich Akkusatz

Technische Daten:

Kanalzahl:	32
Übertragungsbereich:	20 Hz – 20 kHz
Geräuschspannungsabstand:	> 80 dBA
Modulationsart:	digital nach IEC 61603,Teil 7
Kopfhöreranschluss:	Klinke 3,5 mm, Stereo
Ausgangsimpedanz:	32 - 2000 Ohm

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE/DIS
Typ: DR 60032 + BP 6001

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.07.10.656 **EOL_Shure/DIS_CT 6056** Lade- und Transportkoffer für 56 IR-Empfänger**

Stabiler Transportkoffer mit Kantenschutz (Fligthcase) und einfach abnehmbarem Deckel zum Laden der in separater Position ausgeschriebenen IR-Empfänger.

Integriertes Ladegerät zur schnellen, ladezustandgesteuerten Wiederaufladung der Empfänger-Akkus.
Statusanzeige für den Ladezustand jedes Empfängers.
Max. Ladezeit 4 h.

Erhaltungsladezyklen nach Erreichen der Vollaufladung.
Einfache Handhabung beim Einstecken und Entnehmen der Empfänger, Platz für mind. 56 Infrarot-Empfänger,

Netzanschluss 230 V/50 Hz.

Ausgeschrieben:
Fabrikat: SHURE
Typ: CT 6056
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.07.10

EOL_IR-Audio Übertragung, Netto: .....

Summe Titel 10.07

Konferenzanlagen , Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

10.80 Titel Software, Remote Monitoring

10.80.001 **EOL_Shure_SystemOn** Zentralisierte Verwaltungssoftware für Mikrofonsysteme**

Zentralisierte Verwaltungssoftware für Mikrofonsysteme

Serverbasierte skalierbare Software zur Verwaltung, Überwachung und Bedienung aller kompatiblen mit dem Netzwerk verbundenen Mikrofon- und Audiosysteme einer Organisation, auch übergreifend über verschiedene Standorte und (Sub-)Netzwerke hinweg.

Systemereignisse werden erfasst, protokolliert und die Nutzer bzw. zuständiges Personal vor Ort per SMS oder E-Mail über zeitkritische und wesentliche Probleme informiert und alarmiert.

Über eine intuitive Webbrowser-Benutzeroberfläche können Techniker und Helpdesk-Personal Geräte ausfindig machen und Gerätefehler beheben, Audiopegel anpassen, Kanäle stumm schalten und die HF-Verbindung von Funkmikrofonen aus der Ferne überwachen.

Mindestanforderungen:

- Behebung von Audio- und Verbindungsproblemen aus der Ferne mithilfe von Überwachungstools und Ereignisprotokollen
- Skalierbare Softwarelösung "Out of the Box" dadurch keine Individualprogrammierung und nur kurzer Implementationszyklus erforderlich
- Nahtlose Integration neuer Funktionen in die Bestandshardware
- Nutzerzugriff auf die Systemverwaltung über Webbrowser dadurch plattformunabhängig und auch auf Mobilgeräten möglich
- Durch vielfältige Alarmierungsfunktion per E-Mails und SMS z.B. bei niedrigen Akkuständen oder nicht verbundenen/ fehlenden Geräten, können die Mikrofonsysteme proaktiv, also auch bereits bevor es zu einem Ausfall kommt, verwaltet und die Verfügbarkeit der Systeme gesteigert werden.
- Risikominderung und Vereinfachung der Arbeitsabläufe durch Einschränkung des Zugriffes über Anwenderrollen und Funktionen, beispielsweise können spezielle Standorte und (Teil-)Systeme bestimmten Nutzerkonten zugeordnet werden.
- LDAP Integration für Nutzung vorhandener Benutzernamen und Kennwörter
- Die Software kann international und über Sprachgrenzen hinweg eingesetzt werden da die Systemsprache für jedes Nutzerkonto individuell ausgewählt und angepasst werden kann

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Sofortige Fernunterstützung: Stummschaltung, Geräteidentifikation, Gain-Regelung und Hardware-Sperre
- Lizenzmanagement mit der Möglichkeit zur Übernahme von Lizenzplänen, Zuweisung von Lizenzen auf Geräte und Pflege der Bestellhistorie
- Kategorisierung der Geräte und System nach Standorten

Die Software ist auf einem geeigneten Rechner spielfertig zu installieren und einschließlich der erforderlichen Lizenzen für die im Projekt enthaltenen kompatiblen Audiosysteme in Betrieb zu nehmen.

Folgende Geräte werden von der Software mindestens unterstützt:

- MXW Funkmikrofon System
- ULX-D Funkmikrofon System
- SBC220/240 Intelligente Charger
- SBC250/450/850 Intelligente Charger
- MXA910 Array Mikrofon
- MXA310 Array Mikrofon
- P300-IMX Audio-Prozessor
- ANIUSB-Matrix Audio-Interface
- SCM820 Audio-Mischer

Mindestanforderungen, Rechnersystem:

Betriebssysteme:	Windows Server 2019 (empf.) Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2 Windows 10 (Professional or Enterprise), 64-bit Edition
Web Browser:	Chrome 72 Safari: 12 Windows Edge 44
Hardware	
Speicher:	mind. 3 GB RAM (frei)
Festplatte:	mind. 2 GB Freitag
Prozessor:	mind. Dual Core

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SYSTEM ON oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.80	Titel	Software, Remote Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

psch EP ..... GP .....

Summe Titel 10.80

Software, Remote Monitoring, Netto: .....

10.90 Titel Stem Audio

10.90.003 **SHURE/STEM_TABLE** Netzwerkfähiges Speakerphone, Tischgerät**

Netzwerkfähiges Speakerphone, Tischgerät

Speakerphone als Auftisch-Gerät für Audio-/Videokonferenzen mit dynamischem Beamforming-Mikrofon-Array zur Aufnahme und Übertragung an die Gesprächspartner sowie eingebautem Lautsprecher zur Wiedergabe von Audiosignalen u.a. der Gegenseite.

Bewegt sich ein Sprecher oder findet im Raum ein Gespräch mit mehreren Personen statt, passt sich die Aufnahmerichtung des Mikrofonarrays automatisch an die jeweilige neue Situation und Sprecherposition an und sorgt so für optimale Sprachübertragung.

Das Speakerphone konfiguriert sich bei der Inbetriebnahme automatisch selbst.

- Die Netzwerkverbindung wird in der Boot-Phase über DHCP hergestellt und getestet.
- Zur Optimierung der Sprachverständlichkeit wird vom System eine Testsequenz durchgeführt bei der die Raumverhältnisse anhand eines Testsignals automatisch analysiert werden. Störende Hall- und Echo-Effekte sowie Neben- und Hintergrundgeräusche werden dabei erkannt und im Betrieb eliminiert bzw. unterdrückt.

Das Gerät verfügt über lokale Bedienelemente für die Lautstärkeregelung bei der Wiedergabe sowie eine Mute-Funktion des Mikrofons.

Das Speakerphone ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Alternativ kann das Mikrofon über Netzwerk mit weiteren Systemkomponenten kombiniert und im Verbund genutzt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Signalübertragung erfolgt hierbei in einem Standard Ethernet-Netzwerk über das ggfs. auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.
Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung, z.B. im Stand Alone-Betrieb, auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.
Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

Mindestanforderungen:

- 100% Voll-Duplex – keine Signal-Dämpfung (in beiden Richtungen)
- Acoustic Echo Cancellation > 40dB mit Konvertierungsgeschwindigkeit von 40dB/Sek.
  Rest-Echo wird auf den Level des Umgebungsgeräuschs herunter geregelt und damit unnatürliches Ducking verhindert
- Automatisches Voice-Level Adjustment (AGC)
- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Bedienelemente für Wiedergabe-Lautstärke und Mikrofon-Mute
- USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Visuelle Anzeigen mindestens für folgende Funktionen/Zustände: Booten, Neustart, Raumanalyse und Anpassung, Ping, Mute, Standby, Fehler, Aufnahmerichtung

Technische Daten:

Mikrofonelemente:	mind. 9 Mikrofonelemente für Beamforming optimal bis zu 3m Abstand 360°
Frequenzgang:	50Hz – 16KHz
Max. SPL:	90dB @ 1Khz bei 1m (5 Watt RMS)
Geräuschunterdrückung:	> 15dB (ohne Pumpen)
Aufnahmebereiche:	Zylinderförmig, gerader Kreiskegel von 40° bis 60°, einstellbar
Lautsprecher:	4W RMS
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows 98 und höher MacOS Linux.
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
USB:	1x USB-B Device
Diebstahlschutz:	Kensington Lock kompatibel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Weitere Spezifikationen

Maße (DxH):	197 x 76mm
Gewicht:	1,1 kg
Gehäusefarbe:	Schwarz

Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:
- USB-Kabel USB-A auf USB-B
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/STEM
Typ:	STEM Table oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.90.007 SHURE/STEM_Wall Netzwerkfähiges Speakerphone, Wandmontage**

Netzwerkfähiges Speakerphone, Wandmontage

Speakerphone zur Wandmontage für Audio-/Videokonferenzen mit dynamischem Beamforming- Mikrofon-Array zur Aufnahme und Übertragung an die Gesprächspartner sowie je zwei eingebauten Breitbandlautsprechern und Subwoofern zur Wiedergabe von Audiosignale u.a. der Gegenseite.

Bewegt sich ein Sprecher oder findet im Raum ein Gespräch mit mehreren Personen statt, passt sich die Aufnahmerichtung des Mikrofonarrays automatisch an die jeweilige neue Situation und Sprecherposition an und sorgt so für optimale Sprachübertragung.

Das Speakerphone konfiguriert sich bei der Inbetriebnahme automatisch selbst.
- Die Netzwerkverbindung wird in der Boot-Phase über DHCP

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

hergestellt und getestet.

- Zur Optimierung der Sprachverständlichkeit wird vom System eine Testsequenz durchgeführt bei der die Raumverhältnisse anhand eines Testsignals automatisch analysiert werden. Störende Hall- und Echo-Effekte sowie Neben- und Hintergrundgeräusche werden dabei erkannt und im Betrieb eliminiert bzw. unterdrückt.

Das Gerät verfügt über lokale Bedienelemente für die Lautstärkeregelung bei der Wiedergabe sowie eine Mute-Funktion des Mikrofons.

Das Speakerphone ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Alternativ kann das Mikrofon über Netzwerk mit weiteren Systemkomponenten kombiniert und im Verbund genutzt werden.

Die Signalübertragung erfolgt hierbei in einem Standard Ethernet-Netzwerk über das ggfs. auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.
Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung, z.B. im Stand Alone-Betrieb, auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.
Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

Mindestanforderungen:

- 100% Voll-Duplex – keine Signal-Dämpfung (in beiden Richtungen)
- Acoustic Echo Cancellation > 40dB mit Konvertierungsgeschwindigkeit von 40dB/Sek.
  Rest-Echo wird auf den Level des Umgebungsgeräuschs herunter geregelt und damit unnatürliches Ducking verhindert
- Automatisches Voice-Level Adjustment (AGC)
- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Bedienelemente für Wiedergabe-Lautstärke und Mikrofon-Mute
- USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Visuelle Anzeigen mindestens für folgende Funktionen/Zustände: Booten, Neustart, Raumanalyse und Anpassung, Ping, Mute, Standby, Fehler, Aufnahmerichtung

Technische Daten:

Mikrofonelemente:	mind. 15 Mikrofonelemente für Beamforming optimal bis zu 6m Abstand
Frequenzgang:	50Hz – 16KHz Max. SPL: 90dB @ 1Khz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

	bei 1m (5 Watt RMS)
Geräuschunterdrückung:	> 15dB (ohne Pumpen)
Aufnahmebereiche:	Zylinderförmig, gerader Kreiskegel von 40° bis 60°, einstellbar
Lautsprecher:	2x Breitband-LS 4W RMS 2x Subwoofer 10W RMS
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows 98 und höher MacOS Linux.
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
USB:	1x USB-B Device
Diebstahlschutz:	Kensington Lock kompatibel

Weitere Spezifikationen

Maße (BxHxT):	1219 x 8,3 x 89 mm
Gewicht:	3,4 kg
Gehäusefarbe:	Schwarz

Gefordertes und mitzuliefernde Zubehör:

- USB-Kabel USB-A auf USB-B
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6
- Wandhalterung
- Camera Mount Bracket

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/STEM
Typ:	STEM Wall oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.90.009 **SHURE/STEM_Ceiling** Netzwerkfähiges Deckenmikrofon-Array**

STEM_Ceiling** Netzwerkfähiges Deckenmikrofon-Array
Netzwerkfähiges Deckenmikrofon-Array

Mikrofon-Array zur abgependelten oder flächenbündigen Deckenmontage.
Ein Aufnahmebereich von 360° unter dem Mikrofon kann abgedeckt werden.
Der Öffnungswinkel und damit die Abdeckung kann mindestens in den drei Stufen „schmal“, „medium“ und „weit“ kontrolliert werden.

Das Mikrofon-Array konfiguriert sich bei der Inbetriebnahme automatisch selbst.

- Die Netzwerkverbindung wird in der Boot-Phase über DHCP hergestellt und getestet.
- Zur Optimierung der Sprachverständlichkeit wird vom System eine Testsequenz durchgeführt bei der die Raumverhältnisse anhand eines Testsignals automatisch analysiert werden. Störende Hall- und Echo-Effekte sowie Neben- und Hintergrundgeräusche werden dabei erkannt und im Betrieb eliminiert bzw. unterdrückt.

Zudem verfügt das Mikrofon über eine Audio Fencing Funktion mit der (Stör-)Geräusche von ausserhalb des eingestellten Aufnahmebereichs gezielt ausgeblendet bzw. beblockt werden können.

Das Mikrofon ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Alternativ kann das Mikrofon über Netzwerk mit weiteren Systemkomponenten kombiniert und im Verbund genutzt werden.

Die Signalübertragung erfolgt hierbei in einem Standard Ethernet-Netzwerk über das ggfs. auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.
Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung, z.B. im Stand Alone-Betrieb, auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.
Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

Mindestanforderungen:

- 100% Voll-Duplex – keine Signal-Dämpfung in beiden Richtungen
- Acoustic Echo Cancellation > 40dB mit Konvertierungsgeschwindigkeit von 40dB/Sek.
  Rest-Echo wird auf den Level des Umgebungsgeräuschs herunter geregelt und damit unnatürliches Ducking verhindert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

- Automatisches Voice-Level Adjustment (AGC)
- Audio Fencing Funktion zum gezielten Ausblenden von Störgeräuschen bzw. Definition des Erfassungsbereichs
- USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Visuelle Anzeigen mindestens für folgende Funktionen/Zustände: Booten, Neustart, Raumanalyse und Anpassung, Ping, Mute, Standby, Fehler

Technische Daten:

Mikrofonelemente:	mind. 100x Mikrofonelemente
Frequenzgang:	50Hz – 16KHz
Max. SPL:	90dB @ 1Khz bei 1m (5 Watt RMS)
Geräuschunterdrückung:	> 15dB (ohne Pumpen)
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at Typ 2
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows 98 und höher MacOS Linux.
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
USB:	1x USB-B Device
Aufnahmebereiche:	Zylinderförmig, gerader Kreiskegel von 40° bis 60°, einstellbar

Weitere Spezifikationen

<u>Mikrofon</u>	
Maße (DxH):	546 x 77mm
Gewicht:	4,1 kg
<u>Decken-Bracket</u>	
Maße (B x T x H):	597 x 597 x 32mm
Gewicht:	3,4 kg
Max. Montagehöhe:	2,8 m
Gehäuse:	Weiß

Gefordertes und mitzuliefernde Zubehör:

- USB-Kabel USB-A auf USB-B
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6, Montagekit inkl. Decken-Bracket und Stahlseilen für sowohl flächenbündige Montage als auch abgehängte Montage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE/STEM
Typ: STEM Ceiling
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.90.010 **SHURE/STEM_HubX** Netzwerkfähiges Interface für Systemmikrofone**

Netzwerkfähiges Interface für Systemmikrofone

Audio- und Steuerungsinterface zur Anbindung von einem oder mehreren Systemmikrofonen.

Bis zu 10 Systemmikrofone werden über Netzwerk mit dem Interface verbunden und ihre Signale von diesem intelligent zu einem Sendesignal zusammengemischt.
Dieses Signal kann per USB z.B. auf einen PC mit VC-Softcodec gesendet werden.
Die Signale der Gegenstelle werden ebenfalls auf diesem Weg verarbeitet und an netzwerkfähige System-Lautsprecher übertragen bzw. über analoge Ausgänge an eine separate Beschallungsanlage weitergeleitet.

Das Interface ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Die Signalübertragung zwischen den Systemkomponenten erfolgt in einem Standard Ethernet-Netzwerk, über das auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.
Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.
Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

Ebenfalls über die Standard-Netzwerkschnittstelle kann das Audiosystem an Mediensteuerungen angebunden werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Für die Bedienung des Systems verfügt das Interface über ein Browserbasiertes Userinterface.

Mindestanforderungen:

- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Mindestens 10 Systemkomponenten können über das Interface verbunden werden
- Ein USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Einbindung im Mediensteuerungssysteme über Netzwerk

Technische Daten:

Systemkomponenten:	Mind. 10 Mikrofone oder Lautsprecher
Frequenzgang:	50Hz – 16KHz
Max. SPL:	90dB @ 1Khz bei 1m (5 Watt RMS)
Geräuschunterdrückung:	> 15dB (ohne Pumpen)
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows 98 und höher MacOS Linux.
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
USB:	1x USB-B Device
Audio:	
Analog:	2x Line Out, Phoenix 5-pol
Diebstahlschutz:	Kensington Lock kompatibel

Weitere Spezifikationen

Maße (DxH):	178 x 38 mm
Gewicht:	230 g
Gehäusefarbe:	Weiß

Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:

- USB-Kabel USB-A auf USB-B
  Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE/STEM
Typ: STEM HubX
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.90.011 **SHURE/STEM_Control** Touchpanel zur Bedienung des Audiosystems**

Touchpanel zur Bedienung des Audiosystems

10“ LED Farb-Touchpanel zur einfachen, intuitiven Bedienung von Audiosystem sowie Audio- und Videokonferenzen.
Das Touchpanel besitzt einen Standfuß mit integrierter Kabelführung mit dem es stehend mit ergonomischer 60°-Neigung oder liegend (45°) genutzt werden kann.

Neben den üblichen Funktionen des Audiosystems (Regelung der Wiedergabelautstärke, Stummschalten der System-Mikrofone) kann das Mikrofonsystem über das Touchpanel konfiguriert und optimiert werden.
Zudem können Video- und Audiokonferenzen gestartet und bedient werden.

Hierfür ist das Touchpanel kompatibel mit den gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen und kann nach entsprechendem Pairing mit z.B. einem Zoom-Raumsystem zur vollständigen Bedienung der Webkonferenz eingesetzt werden.

Für Audiokonferenzen ist ein SIP-Client integriert, der die Einbindung in VoIP-basierte Telefonanlagen ermöglicht.

Die Anbindung an das Audiosystem erfolgt in einem Standard Ethernet-Netzwerk, über das auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.
Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.
Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Kensington Lock zur Diebstahlsicherung

Mindestanforderungen:
- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Bedieninterface für VC-Anwendungen
- SIP-Client

Technische Daten:

Screen:	mind. 10“ LED Farb-Touchscreen
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
Diebstahlschutz:	Kensington Lock kompatibel

Weitere Spezifikationen

Maße (BxHxT)	
stehend (60°):	241 x 137 x 89 mm
liegend (45°):	241 x 89 x 137 mm
Gewicht:	700 g
Gehäusefarbe:	Schwarz/Silber

Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/STEM
Typ:	STEM Control oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

10.90.012 **SHURE/STEM_Speaker** Aktiver Netzwerk-Lautsprecher**

Aktiver Netzwerk-Lautsprecher

Flexibel einsetzbarer aktiver Netzwerklautsprecher zu dem in separater Position beschriebenen Mikrofonsystem.

Der Lautsprecher kann mit dem beiliegenden Zubehör als Wandaufbau-, Deckeneinbau- oder als Tischgerät betrieben werden.

Er besitzt einen Leuchtring zur Visualisierung des Systemzustandes sowie eine einfache Möglichkeit der Lautstärkeregelung.

Die Anbindung an das Audiosystem erfolgt in einem Standard Ethernet-Netzwerk, über das auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.
Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.
Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

Mindestanforderungen:
- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Bedieninterface für VC-Anwendungen

Technische Daten:

Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at
Anschlüsse Netzwerkanschluss:	 1x RJ45
Diebstahlschutz:	Kensington Lock kompatibel

Weitere Spezifikationen

Maße (DxT):	229 x 102 mm
Gewicht:	2,5 kg
Gehäusefarbe:	Weiß/Silber

Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,
- Montage-Kit mit Deckeneinbau-Ring und Standfüßen

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE/STEM
Typ: STEM Speaker
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.90.999 **EOL_SHURE/STEM_Hub** Netzwerkfähiges Interface für Systemmikrofone**

Netzwerkfähiges Interface für Systemmikrofone

Audio- und Steuerungsinterface zur Anbindung von einem oder mehreren Systemmikrofonen.

Bis zu 10 Systemmikrofone werden über Netzwerk mit dem Interface verbunden und ihre Signale von diesem intelligent zu einem Sendesignal zusammengemischt.
Dieses Signal kann per USB z.B. auf einen PC mit VC-Softcodec gesendet werden.
Die Signale der Gegenstelle werden ebenfalls auf diesem Weg verarbeitet und an netzwerkfähige System-Lautsprecher übertragen bzw. über analoge Ausgänge an eine separate Beschallungsanlage weitergeleitet.

Das Interface ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Die Signalübertragung zwischen den Systemkomponenten erfolgt in einem Standard Ethernet-Netzwerk, über das auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.
Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.
Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ebenfalls über die Standard-Netzwerkschnittstelle kann das Audiosystem an Mediensteuerungen angebunden werden.

Zur Einbindung des Audiosystems in ein Dante-Netzwerk verfügt das Interface über eine zusätzliche Netzwerkbuchse.

Für die Bedienung des Systems verfügt das Interface über ein Browserbasiertes Userinterface.

Mindestanforderungen:

- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Mindestens 10 Systemkomponenten können über das Interface verbunden werden
- Ein USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Einbindung im Mediensteuerungssysteme über Netzwerk
- Separate Dante Schnittstelle

Technische Daten:

Systemkomponenten:	Mind. 10 Mikrofone oder Lautsprecher
Frequenzgang:	50Hz – 16KHz
Max. SPL:	90dB @ 1Khz bei 1m (5 Watt RMS)
Geräuschunterdrückung:	> 15dB (ohne Pumpen)
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows 98 und höher MacOS Linux.
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
USB:	1x USB-B Device
Audio:	
Analog:	2x Line Out, Phoenix 5-pol
Dante:	1x Input 1x Output via separatem RJ45-Anschluss
Diebstahlschutz:	Kensington Lock kompatibel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10 **LV** **Shure**
10.90 Titel Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Weitere Spezifikationen

Maße (DxH):	178 x 38 mm
Gewicht:	230 g
Gehäusefarbe:	Weiß

Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:
- USB-Kabel USB-A auf USB-B
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,

Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/STEM
Typ:	STEM Hub oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Titel 10.90

Stem Audio, Netto: .....

10.91 Titel RF Venue

10.91.01 Untertitel 1 HF Fiber-Extender

10.91.01.001 RFV-OPTX2E LWL-Extender Set für Diversity HF-Antennensignale**

RFV-OPTX2E** LWL-Extender Set für Diversity
HF-Antennensignale

LWL-Extender Set für Diversity HF-Antennensignale

LWL-Extender Set bestehend aus je zwei aktiven Sendern
und Empfängern (Diversity) zum verlustfreien Absetzen
von HF-Antennen von z.B. drahtlosen Mikrofonstrecken
als Alternative zu konventionellen Koax-Leitungen.

HF-Signale werden im Transmitter in optische Signale

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

gewandelt, diese über Lichtwellenleiter (Single Mode) übertragen und im Receiver transparent in HF-Signale zurück gewandelt.

Mindestanforderungen:

- Reichweite mind. 900m
  (mit LWL 1310nm Single Mode)

Technische Daten:

Elektr. Eigenschaften	
Frequenzbereich:	100–1000 MHz
Stehwellenverhältnis (VSWR):	max. 2,5:1 (typisch)
Impedanz:	50Ω
Max HF Eingangsleistung:	< 0 dBm / 1 mW
Betriebsspannung:	7–12 V
Stromverbrauch (Tx / RX):	~130 mA / ~10 mA
Optische Eigenschaften	
Wellenlänge:	1310 nm
Opt. Output Leistung:	1 mW
Opt. Budget:	60 dB
Input Noise Floor:	max. -90 dB
Physical	
Abmessungen (TX/RX):	81 x 47 x 160 mm
Gewicht (TX/RX):	100 g / 130 g
Betriebstemperatur:	-25° bis 75°C
Steckverbinder	
HF:	BNC female
Optical:	ST/UPC

gefordertes Zubehör:

- Sämtliche erforderlichen Netzteile für Sender/ Empfänger
- HF-Kabel (Koax) zum Anschluss der HF-Komponenten

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	RF Venue
Typ:	OPTX2E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.91	Titel	RF Venue
10.91.01	Untertitel 1	HF Fiber-Extender

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Summe Untertitel 1 10.91.01

HF Fiber-Extender, Netto: .....

10.91.02 Untertitel 1 Combiner

10.91.02.001 RFV-4ZONE-E 4 Zonen Antennen-Combiner für UHF-Mikrofone**

4 Zonen Antennen-Combiner für UHF-Mikrofone

Antennen-Combiner zum Anschluss von vier separaten Diversity Antennenpaaren.

Mindestanforderungen:
- Die Dämpfung des HF-Signals kann für jede der 4 Zonen individuell in 1dB Schritten bis -31 dB eingestellt werden.
- Schaltbare Bias-Spannung für aktive HF-Komponenten
- Antenneneingänge können zu- bzw. abgeschaltet werden

Technische Daten:

Antennen-Eingänge:	8x BNC (2x 4)
Ausgänge:	2x BNC
HF-Frequenzbereich (E):	470 – 960 MHz
Impedanz:	50 Ohm
System Gain:	3 dB (+/-3dB)
Bias-Spannung:	12V je 200mA
Betriebsspannung:	100-240 V~, 50/60 Hz
Max. Stromaufnahme:	2,0 A
Abmessung (B x H x T):	480 x 45 x 260mm 19“/1HE

Ausgeschrieben:

Fabrikat:	RF VENUE
Typ:	4ZONE-E oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	**LV**	**Shure**
10.91	Titel	RF Venue
10.91.02	Untertitel 1	Combiner

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		Stk	EP	GP .....

Summe Untertitel 1 10.91.02

Combiner, Netto: .....

Summe Titel 10.91

RF Venue, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

LV-Zusammenfassung

10 LV Shure

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
10.00	**Titel**	**MX Advanced**	1	.....
10.01	**Titel**	**Mikrofone**	49	.....
10.01.01	Untertitel 1	Handmikrofone	49	.....
10.01.02	Untertitel 1	Instrumentenmikrofone	60	.....
10.01.03	Untertitel 1	Studio	66	.....
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone	76	.....
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhälse	94	.....
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone	127	.....
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone	157	.....
10.01.08	Untertitel 1	Austauschkapseln für Funksender	166	.....
10.01.30	Untertitel 1	Broadcast	180	.....
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör	185	.....
10.02	**Titel**	**Mikrofon Systeme, Drahtlos**	197	.....
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital	197	.....
10.02.01.1	Untertitel 2	AD Sender	199	.....
10.02.01.2	Untertitel 2	ADX-Sender	233	.....
10.02.01.4	Untertitel 2	Receiver	303	.....
10.02.01.5	Untertitel 2	Zubehör	321	.....
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D	336	.....
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D	402	.....
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D	446	.....
10.02.06	Untertitel 1	BLX	483	.....
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless	493	.....
10.02.09	Untertitel 1	MXW neXt 2	530	.....
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient	551	.....
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R	614	.....
10.03	**Titel**	**Zubehör - Funk**	640	.....
10.04	**Titel**	**InEar Monitoring**	669	.....

LV-Zusammenfassung

10 LV Shure

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
10.05	**Titel**	**Kopf-, Ohrhörer und Headsets**	690	.....
10.05.20	Untertitel 1	In Ears	690	.....
10.05.40	Untertitel 1	Dolmetscher, IR-Zubehör	697	.....
10.06	**Titel**	**Mischer und Interfaces**	701	.....
10.07	**Titel**	**Konferenzanlagen**	748	.....
10.07.00	Untertitel 1	EOL_Software	748	.....
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden	757	.....
10.07.01.1	Untertitel 2	EOL_Zentralen und Verteilung	757	.....
10.07.01.2	Untertitel 2	EOL_Sprechstellen - MXC	775	.....
10.07.01.3	Untertitel 2	EOL_Sprechstellen 6000-Serie	799	.....
10.07.01.4	Untertitel 2	EOL_Sprechstellen 5900-Serie	803	.....
10.07.02	Untertitel 1	Drahtlos MXCW	808	.....
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme	828	.....
10.07.03.1	Untertitel 2	Mikrofone für MXC/ MXCW	828	.....
10.07.03.2	Untertitel 2	Mikrofone für DIS-Sprechstellen und MXC605	842	.....
10.07.04	Untertitel 1	Zubehör	849	.....
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung	856	.....
10.80	**Titel**	**Software, Remote Monitoring**	867	.....
10.90	**Titel**	**Stem Audio**	869	.....
10.91	**Titel**	**RF Venue**	883	.....
10.91.01	Untertitel 1	HF Fiber-Extender	883	.....
10.91.02	Untertitel 1	Combiner	885	.....

Summe LV 10 Shure

Angebotssumme, Netto:	€	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	€	.....
Angebotssumme, Brutto:	€	.....

Stempel

..... Anbieter - Unterschrift