



PSM900

Draadloos persoonlijk controlesysteem

Online user guide for PSM900 wireless personal monitor system.
Version: 10.3 (2022-G)

Table of Contents

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| PSM900 Draadloos persoonlijk controlesysteem | 3 | CueMode | 18 |
| BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES | 3 | Zenders toevoegen aan de CueMode-lijst | 18 |
| WAARSCHUWING | 4 | Proefmixen beluisteren | 19 |
| VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET BELUISTEN | 4 | CueMode afsluiten | 19 |
| VEILIGHEIDSMAATREGELEN | 4 | CueMode-mixen beheren | 19 |
| WAARSCHUWING | 4 | Frequentiescanprocedure | 19 |
| VOORZICHTIG | 4 | Sync (Synchroniseren) | 19 |
| Algemene beschrijving | 5 | Instellingen van het bodypack downloaden | 20 |
| Kenmerken | 5 | Instellingen naar het bodypack sturen | 20 |
| Componenten | 6 | MixMode | 20 |
| Snel aan de slag | 6 | LUSTOEPASSINGEN | 20 |
| Zender voor rekmontage | 6 | MixMode voor meerdere systemen | 20 |
| Bodypack | 7 | Vloermonitors | 21 |
| Scannen en synchroniseren | 8 | Opnameapparaten | 21 |
| Zender voor rack-eenheid | 8 | Squelch (ruisblokkering) | 21 |
| Bedieningselementen frontpaneel | 8 | Squelch-instellingen | 21 |
| Connectors achterpaneel | 9 | Draadloze audio van punt tot punt | 21 |
| Configuratiemenu | 10 | Productgegevens | 22 |
| Bodypack-ontvanger | 12 | Frequentiebereik en uitgangsvermogen zender | 26 |
| Batterijlevensduur | 13 | Bijgeleverde accessoires | 26 |
| Configuratiemenu | 14 | Optionele accessoires | 27 |
| RF-instellingen | 15 | Certificering | 28 |
| Audio-instellingen | 15 | Informatie voor de gebruiker | 28 |
| Hulpprogramma's en weergave-instellingen | 17 | P9RA+ | 29 |
| Meerdere systemen installeren | 17 | P9T | 29 |

PSM900

Draadloos persoonlijk controlesysteem

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. LEES deze instructies.
2. BEWAAR deze instructies.
3. NEEM alle waarschuwingen in acht.
4. VOLG alle instructies op.
5. GEBRUIK dit apparaat NIET in de buurt van water.
6. REINIG UITSLUITEND met een droge doek.
7. DICHT GEEN ventilatieopeningen AF. Zorg dat er voldoende afstand wordt gehouden voor adequate ventilatie. Installeer het product volgens de instructies van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat NIET in de buurt van warmtebronnen, zoals vuur, radiatoren, warmteroosters, kachels of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte genereren. Plaats geen vuurbronnen in de buurt van het product.
9. ZORG ERVOOR dat de beveiliging van de gepolariseerde stekker of randaardstekker intact blijft. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen waarbij er één breder is dan de andere. Een randaardstekker heeft twee pennen en een extra aardaansluiting. De breedste pen en de aardaansluiting zijn bedoeld om uw veiligheid te garanderen. Als de meegeleverde stekker niet in de contactdoos past, vraag een elektricien dan om de verouderde contactdoos te vervangen.
10. BESCHERM het netsnoer tegen erop lopen of afknelling, vooral in de buurt van stekkers en uitgangen en op de plaats waar deze het apparaat verlaten.
11. GEBRUIK UITSLUITEND door de fabrikant gespecificeerde hulpstukken/accessoires.
12. GEBRUIK het apparaat UITSLUITEND in combinatie met een door de fabrikant gespecificeerde wagen, standaard, driepoot, beugel of tafel of met een meegeleverde ondersteuning. Wees bij gebruik van een wagen voorzichtig tijdens verplaatsingen van de wagen/apparaat-combinatie om letsel door omkantelen te voorkomen.



13. HAAL de stekker van dit apparaat uit de contactdoos tijdens onweer/bliksem of wanneer het lange tijd niet wordt gebruikt.
14. Laat onderhoud altijd UITVOEREN door bevoegd servicepersoneel. Onderhoud moet worden uitgevoerd wanneer het apparaat op enigerlei wijze is beschadigd, bijvoorbeeld beschadiging van netsnoer of stekker, vloeistof of voorwerpen in het apparaat zijn terechtgekomen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet naar behoren werkt of is gevallen.
15. STEL het apparaat NIET bloot aan druppelend en rondspattend vocht. PLAATS GEEN voorwerpen gevuld met vloeistof, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.
16. De NETSTEKKER of een koppelstuk van het apparaat moet klaar voor gebruik zijn.
17. Het door het apparaat verspreide geluid mag niet meer zijn dan 70 dB(A).
18. Apparaten van een KLASSE I-constructie moeten worden aangesloten op een WANDCONTACTDOOS met beschermende aardaansluiting.
19. Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen.
20. Probeer dit product niet te wijzigen. Wanneer dit wel gebeurt, kan lichamelijk letsel optreden en/of het product defect raken.

21. Gebruik dit product binnen de gespecificeerde bedrijfstemperaturen.

WAARSCHUWING

HET BELUISTEREN VAN AUDIO OP EEN TE HOOG VOLUME KAN PERMANENTE GEHOORBESCHADIGING VEROORZAKEN. GEBRUIK EEN ZO LAAG MOGELIJK VOLUME. Langdurige blootstelling aan te hoge geluidsniveaus kan gehoorbeschadiging veroorzaken met een permanent gehoorverlies als gevolg. Volg de volgende richtlijnen, opgesteld door de Occupational Safety Health Administration (OSHA), voor de maximale blootstellingstijd aan geluidsdruk niveaus voordat gehoorbeschadiging optreedt.

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
| 90 dB SPL gedurende 8 uur | 95 dB SPL gedurende 4 uur | 100 dB SPL gedurende 2 uur | 105 dB SPL gedurende 1 uur |
| 110 dB SPL gedurende een halfuur | 115 dB SPL gedurende 15 minuten | 120 dB SPL Voorkom dit volume, anders kan schade optreden | |

Dit product is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik. Dit product mag uitsluitend worden verkocht via professionele verkoopkanalen.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET BELUISTEREN



Luister niet lange tijd met een hoog volume om mogelijke gehoorbeschadiging te voorkomen.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

De mogelijke gevolgen van onjuist gebruik worden aangegeven door een van de twee symbolen —'WAARSCHUWING' en 'VOORZICHTIG'—, afhankelijk van de mate waarin het risico geldt en de zwaarte van de gevolgen.

| | |
|--|---|
| | WAARSCHUWING: Wanneer deze waarschuwingen worden genegeerd, kan dit resulteren in ernstig of fataal letsel als gevolg van onjuist handelen. |
| | VOORZICHTIG: Wanneer deze waarschuwingen worden genegeerd, kan dit resulteren in letsel of schade aan eigendommen als gevolg van onjuist handelen. |

WAARSCHUWING

- Als water of een vreemd voorwerp binnendringt in de binnenzijde van het apparaat, kan dat brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.
- Probeer dit product niet te wijzigen. Wanneer dit wel gebeurt, kan lichamelijk letsel optreden en/of het product defect raken.

WAARSCHUWING: Batterijen mogen niet worden blootgesteld aan grote hitte, zoals direct zonlicht, vuur, enzovoort.

VOORZICHTIG

- Demonteer of wijzig het apparaat nooit. Dit kan defecten tot gevolg hebben.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme krachten en trek niet aan de kabel. Dit kan defecten tot gevolg hebben.
- Houd het product droog en stel het niet bloot aan extreme temperaturen en vochtigheid.

Algemene beschrijving

Het draadloze persoonlijk controlesysteem PSM[®] 900 van Shure biedt een ongeëvenaarde combinatie van uitstekende geluidskwaliteit, gedegen RF en toonaangevende functies voor de meest veeleisende professionele toepassingen. De gepatenteerde Audio Reference Companding-technologie en geavanceerde verwerkingstechnologie voor digitale signalen biedt uitstekende scheidingsmogelijkheden voor stereo en helder geluid. Het uitzonderlijke lineaire karakter van de zender vergroot de intermodulatie van frequenties aanzienlijk, waardoor meer kanalen per frequentieband mogelijk zijn. De gepatenteerde CueMode-technologie stelt geluidstechnici in staat om met een druk op de knop verschillende podiummixen te bekijken.

Kenmerken

Ongeëvenaarde geluidskwaliteit

- Bodypack-ontvangers met geavanceerde verwerkingstechnologie voor digitale signalen bieden meer 'hoofdruimte', verbeterde scheiding van stereogeluid en een hogere geluidsgetroouwheid.
- De gepatenteerde Audio Reference Companding zorgt voor natuurlijk en transparant geluid.
- Verkrijgbaar met geluidsisolerende™ SE425-hoofdtelefoons van Shure met dubbele HD-microdrivers voor nauwkeurige en gebalanceerde audiorespons.

Gedegen RF-prestaties

- P9RA+-bodypack-ontvangers bieden beter signaalontvangst en een beter signaalbereik.
- De nauwkeurige front-end RF-filtering vermindert RF-interferentie en zorgt voor een schoner, sterker RF-signaal, minder signaaluitval en minder hoorbare artefacten.
- Doordat de zender uitzonderlijk lineair is, wordt de intermodulatie van frequenties enorm verminderd en kunnen er tot wel 20 compatibele kanalen per frequentiebereik worden gebruikt.
- De automatische regeling van RF-versterking voorkomt signaalverstoring vanwege RF-overbelasting voordat deze overbelasting de prestaties kan beïnvloeden.

Toonaangevende configuratie- en bedieningsfuncties

- Met CueMode kunnen mengsignalen in verschillende stadia worden gecontroleerd. Per bodypack kunnen maximaal 20 afzonderlijke kanalen worden opgeslagen voor snelle en eenvoudige referentie.
- RF-dempingsschakelaar op het voorpaneel schakelt RF-transmissie in of uit tijdens de configuratie.
- 'Scan and Sync' scant de RF-omgeving met het bodypack en wijst een vastgestelde groep en vastgesteld kanaal toe aan uw systeem via een draadloze IR-koppeling.
- Met de MixMode[®]-technologie kan de bodypack-gebruiker twee afzonderlijke audiokanalen combineren en die gelijktijdig in beide oren afspelen, of kan deze twee onafhankelijke IFB-programmafeeds verzenden. De relatieve niveaus voor elk audiosignaal kunnen aan de hand van de balansregeling op het bodypack worden afgesteld.
- De parametrische verevenaar met vier banden biedt de gebruiker mogelijkheden om de frequentie aan te passen voor een volledig aangepast geluid.

Geavanceerde opties voor opladen

- Met de oplaadbare SB900B lithium-ionbatterij wordt de gebruiksduur verlengd en kunnen de resterende levensduur en oplaadcyclidetails nauwkeurig in de gaten worden gehouden.
- De SCB800-US-lader met acht compartimenten kan maximaal acht SB900B-batterijen binnen twee uur volledig opladen en bevat ledlampjes die de oplaadstatus van elke batterij aangeven.
- De SBC200-oplader met dubbele dock is geschikt voor SB900B, P3RA, P9RA+, P10R+, digitale draadloze QLX-D[®]-systemen en digitale draadloze ULX-D[®]-systemen en is met en zonder voeding verkrijgbaar.

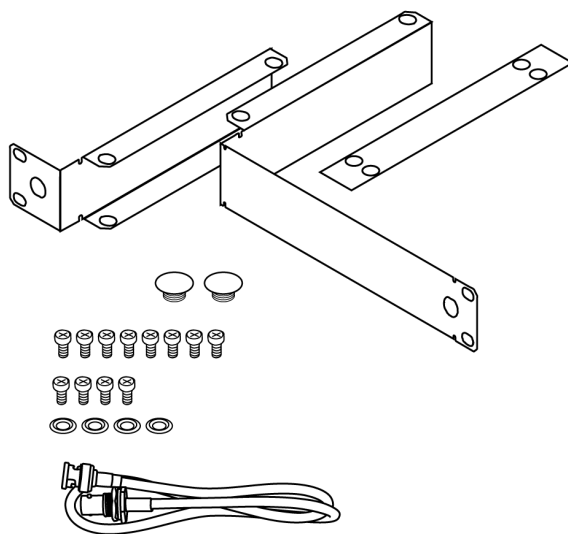
- De SBC220-oplader met dubbele dock is geschikt voor SB900B, PSM 300 (alleen P3RA), PSM 900 (alleen P9RA+), PSM 1000 (alleen P10R+), het digitale draadloze QLX-D-systeem, het digitale draadloze ULX-D-systeem en Axient® Digital (alleen AD1 en AD2) en is met en zonder voeding verkrijgbaar. Als de SBC220 met een netwerk verbonden is, kunnen de batterijgegevens voor elke zender op afstand worden bekeken.

Componenten

- **P9T:** rack-zender
- **P9RA+:** bodypack-ontvanger
- **PS43:** voeding
- Beschermende stootranden met 8 schroeven

Benodigheden voor rekmontage

- ① Rack-oor, kort
- ② Rack-oor, lang
- ③ Koppelingsbalk voor het bevestigen op soortgelijke rack-eenheid
- ④ 2 pluggen voor antenneopening
- ⑤ 8 schroeven voor rack-oor
- ⑥ 4 bouten met ringen voor rekmontage
- ⑦ Verlengkabels en stekkers voor antennes die aan de voorkant moeten worden bevestigd

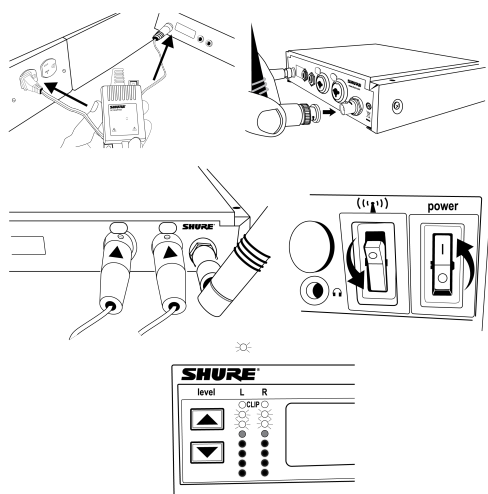


Snel aan de slag

Zender voor rekmontage

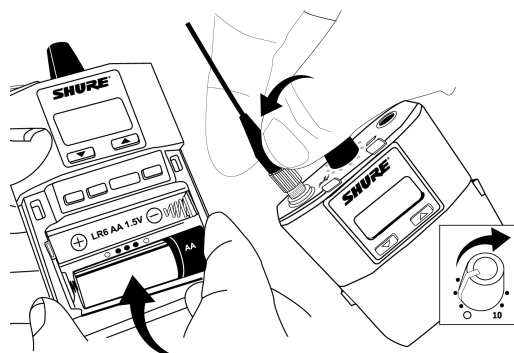
1. Sluit aan op een voeding met behulp van de meegeleverde netstroomadapter.
2. Bevestig de meegeleverde antennes aan de BNC-connectoren antenna out.

3. Sluit de audiobron, bijvoorbeeld de uitgang van een mengpaneel, aan op de audio-ingangen. U kunt beide ingangsbussen gebruiken of een van de twee als monogeluidsbron kiezen.
 - Open voor mono (één ingang) het menu Audio (Audio) en selecteer Mono (Mono).
 - Stel de ingangsgevoeligheid zo in dat deze met de bron overeenkomt door in het LCD-configuratiemenu Audio IN-GANG te kiezen: Aux (–10 dBV) of Line (Lijn) (+4 dBu).
4. Zorg ervoor dat de RF-schakelaar in de stand UIT staat. Schakel het apparaat in.
5. Stel het niveau van de audiobron zo af dat, voor het gemiddelde ingangssignaalniveau, de bovenste twee gele LED's knipperen en de onderste LED's continu oplichten.
 - Als de rode oversturings-led oplicht, worden de ingangen overstuurd. Verlaag het niveau aan de hand van de knoppen ▼ ▲ of wijzig de invoersgevoeligheid naar +4 dBu.
 - Als het signaalniveau te laag is, wijzigt u de ingangsgevoeligheid naar –10 dBV



Bodypack

Plaats de batterijen en bevestig de antenne. Schakel met de volumeknop in. Het batterijlampje licht op.

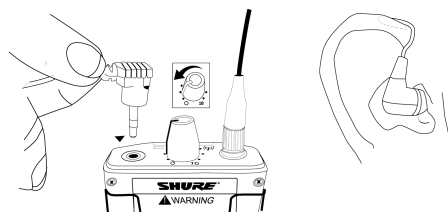
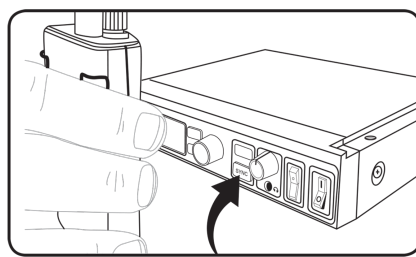
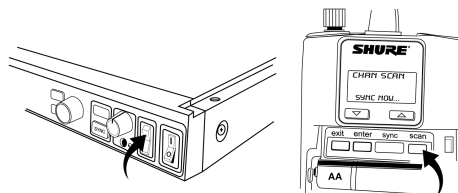


Bodypack-antennes installeren

Draai antennes met de hand aan tot ze vastzitten. Gebruik geen gereedschap.

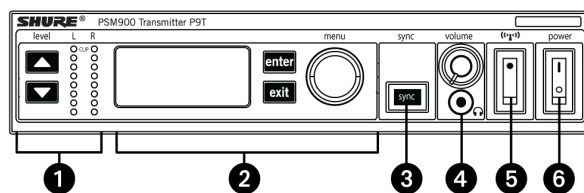
Scannen en synchroniseren

1. Druk op het bodypack op de knop scan (scannen). Het display knippert SYNC NOW... (NU SYNCHRONISEREN...).
2. Lijn de IR-vensters op het bodypack en de rekeenhed uit en druk op de knop sync (synchroniseren). De Niveau-LED's knipperen en op het scherm verschijnt SYNC SUCCESS (SYNCHRONISATIE SUCCESVOL).
3. Zet de RF-schakelaar aan. De blauwe RF LED op het bodypack licht op om aan te geven dat de zender is waargenomen. Het bodypack geeft tevens de RF-sigitaalsterkte (RF) weer.
4. **Belangrijk:** Draai het volume op het bodypack omlaag alvorens de oortelefoon aan te sluiten.
5. Steek de oortelefoon erin en draai langzaam het volume omhoog.



Zender voor rack-eenheid

Bedieningselementen frontpaneel



① Ingangsniveauregeling en display

Stel met de knoppen ▼ ▲ het audiosignaal zo af dat, voor het gemiddelde ingangssignaalniveau, de bovenste twee gele LED's knipperen en de onderste LED's continu oplichten. De rode clip LED geeft aan dat de ingangen worden overstuurd. Verminder het niveau bij de audiobron of wijzig de ingangsgevoeligheid van de rack-eenheid vanuit het AUDIO > INPUT menu.

② Statusdisplay en menubedieningselementen

Gebruik de knoppen enter en exit en het menuwiel om het configuratiemenu te openen. Druk op het menuwiel om de cursor naar het volgende item te verplaatsen. Draai aan het menuwiel om een parameter te wijzigen—de knop enter gaat knipperen. Druk hierop om de waarde op te slaan. Druk op de knop exit om wijzigingen te annuleren en naar het vorige menu terug te keren.

③ Synchronisatieknop

Druk op de knop sync wanneer de IR-vensters van rack-eenheid en bodypack zijn uitgelijnd om de instellingen over te zetten.

④ Hoofdtelefooncontrole

Met de volumeregeling wordt de signaaluitgang naar de 3,5 mm hoofdtelefoonbus geregeld. OPMERKING: de uitgangssignalen van het achterpaneel worden niet beïnvloed.

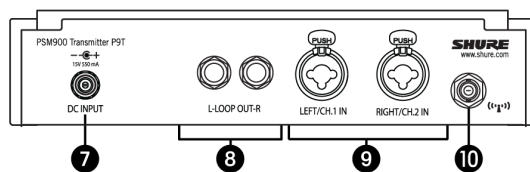
⑤ RF-schakelaar

Hiermee wordt het RF-uitgangssignaal gedempt. Voor het opstellen van meerdere systemen of het afstellen van instellingen zonder ongewenste RF- of audiosignalen.

⑥ Aan/uit-knop

Hiermee wordt de eenheid in- of uitgeschakeld.

Connectors achterpaneel



⑦ Voeding

Sluit de zender op een voedingsuitgang aan met de meegeleverde voedingsadapter.

⑧ LOOP OUT

Stuurt een kopie van het audiosignaal dat de zender binnengaat naar een ander apparaat. Zie *LUSTOEPASSINGEN*.

⑨ Audio-ingangen

Maakt een verbinding met gebalanceerde of ongebalanceerde uitgangen. Gebruik een van de twee connectors als mono-ingang. Geschikt voor zowel 1/4-inch- als mannetjes XLR-connectors.

⑩ Antenne (BNC)

Bevestig de meegeleverde antenne. Gebruik bij rack-montage een frontpaneel of externe montageset van Shure.

Configuratiemenu

Opmerking: Configuratiemenu-items zijn afhankelijk van regionale modelvarianten.

RF-instellingen

RADIO

G

Hiermee wordt het groepsnummer ingesteld

CH

Hiermee wordt het kanaalnummer ingesteld

888.888MHz

Handmatige frequentieselectie

RF POWER

Selecteer uit 10, 50 of 100 mW (is regio-afhankelijk)

Audio-instellingen

AUDIO > MODE

Hiermee wordt de monitormodus geselecteerd

STEREO/MX

Hiermee worden beide kanalen verzonden

MONO

Hiermee wordt een monosignaal naar een bodypack verzonden

AUDIO > INPUT

Hiermee wordt het nominaal ingangsniveau ingesteld

LINE +4 dBu

lijn-niveau

AUX -10dBV

aux-niveau

Hulpprogramma's en weergave-instellingen

UTILITIES

EDIT NAME

Hiermee wordt de naam op het LCD-display gewijzigd (deze naam wordt geüpload naar het bodypack tijdens synchronisatie)

DISPLAY

Hiermee wordt de display-indeling gewijzigd

CONTRAST

Hiermee wordt het contrast van het display gewijzigd

CUSTOM GROUP

Voor het maken van aangepaste frequentiegroepen

UTILITIES > LOCK PANEL

Hiermee worden de bedieningselementen van het voorpaneel vergrendeld. Druk om te ontgrendelen op exit, selecteer UIT en druk op enter.

MENU+LEVEL

Hiermee worden de bedieningselementen van het menu en niveau vergrendeld.

MENU ONLY

Hiermee wordt alleen het configuratiemenu (bedieningselementen menu) vergrendeld.

MENU+SWITCH

Hiermee worden alle bedieningselementen vergrendeld, behalve de niveaুকноppen (inclusief de RF- en voedingsschakelaars).*

ALL

Hiermee worden alle bedieningselementen vergrendeld (inclusief de RF- en voedingsschakelaars).*

*RF wordt automatisch geactiveerd indien vergrendeld. Wanneer u de eenheid ontgrendelt, schakelen de RF en voeding uit als de schakelaars zijn uitgezet.

UTILITIES > RX SETUP

Deze instellingen worden tijdens een synchronisatie naar het bodypack verzonden (wanneer de synchronisatierichting vanaf de zender loopt). Met de standaardparameter KEEP worden de bodypack-instellingen niet gewijzigd.

LOCK

Bodypack vergrendelen

V LIMIT

Volumebegrenzer

LIM VAL

Waarde volumebegrenzer

MODE

Stereo (ST) of MixMode (MX)

BAL MX

Mengsignaal van CH. 1 (L) en CH. 2 (R) voor MixMode

BAL ST

Balans links (L) en rechts (R) voor stereomodus

HIBOOST

versterking voor hoge frequenties

UTILITIES > RESET SYSTEM

Hiermee worden alle instellingen terug op fabrieksstandaarden gezet.

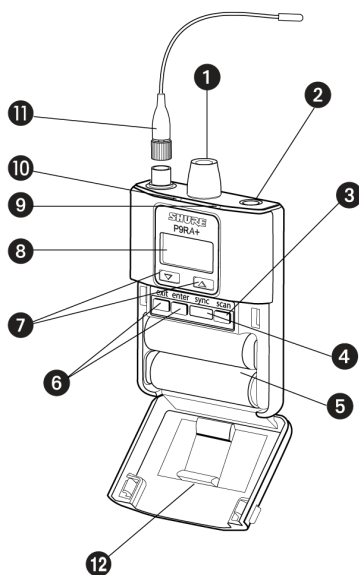
NO

Afsluiten en systeem niet resetten.

YES

Reset de systeeminstellingen.

Bodypack-ontvanger



① Voedingsschakelaar en volumeregeling

Hiermee wordt het bodypack in- of uitgeschakeld en het oortelefoonvolume afgesteld.

② 3,5 mm-aansluiting voor hoofdtelefoon

Steek hier de oortelefoon in.

③ Scanknop

Druk op de scanknop om naar een beschikbare frequentie te zoeken. Houd hem twee seconden ingedrukt om de groep met de meeste beschikbare kanalen te vinden.

④ IR-venster

Voor overzetten van instellingen tussen bodypack en rack-eenheid.

⑤ Batterijcompartiment

Geschikt voor 2 AA-batterijen of een oplaadbare Shure-batterij. Openen door de vergrendelingen aan weerszijden in te drukken en eraan te trekken.

⑥ Menuknoppen

Gebruik deze in combinatie met de knoppen ▼ ▲ om naar de configuratiemenu's te gaan.

⑦ Knoppen ▼ ▲

Gebruik deze om de audiomix af te stellen (alleen in MixMode) of in combinatie met de menuknoppen om de instellingen te wijzigen.

⑧ Lcd-scherm

Geeft actuele instellingen en menu's weer.

⑨ Driekleurig ledlampje voor batterij

Licht groen, geel of rood op om het accuvermogen weer te geven. Bij rood onmiddellijk de batterij verwisselen.

⑩ Blauw ledlampje voor RF

Geeft aan dat het bodypack een signaal van de zender ontvangt.

⑪ SMA-connector

Voor verwijderbare antennes.

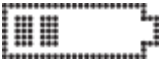

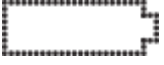
⑫ Verwijderbare AA-adapter

Verwijderen om te gebruiken met een Shure SB900B oplaadbare batterij.

Opmerking: open de klep om de adapter te verwijderen en schuif deze eruit. Plaats de adapter terug door deze over de klem te drukken; er klinkt een klikgeluid wanneer deze op zijn plaats komt.

Batterijlevensduur

| Batterij-indicator | Driekleurige batterij-LED | Resterend aantal uren bij benadering (u:mm) | | | | | |
|--------------------|---------------------------|---|---------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| | | Alkaline | | | Shure SB900B oplaadbare batterij | | |
| | | Volumeniveau | | | Volumeniveau | | |
| | | 4 | 6 | 8 | 4 | 6 | 8 |
| | Groen | 6:00 tot 3:50 | 4:20 tot 2:45 | 3:15 tot 2:05 | 8:00 tot 3:45 | 6:45 tot 3:45 | 6:00 tot 3:45 |
| | Groen | 3:50 tot 2:50 | 2:45 tot 2:00 | 2:05 tot 1:30 | 3:45 tot 2:45 | 3:45 tot 2:45 | 3:45 tot 2:45 |
| | Groen | 2:50 tot 1:15 | 2:00 tot 1:00 | 1:30 tot 0:50 | 2:45 tot 1:45 | 2:45 tot 1:45 | 2:45 tot 1:45 |

| | | | | | | | |
|---|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | Groen | 1:15 tot 0:25 | 1:00 tot 0:20 | 0:50 tot 0:20 | 1:50 tot 0:55 | 1:50 tot 0:55 | 1:50 tot 0:55 |
|  | Oranje | 0:25 tot 0:15 | 0:20 tot 0:10 | 0:20 tot 0:10 | 0:55 tot 0:25 | 0:55 tot 0:25 | 0:55 tot 0:25 |
|  | Rood | < 0:15 | < 0:10 | < 0:10 | < 00:25 | < 00:25 | < 00:25 |
| Totale batterijgebruiksduur | | 6:00 | 4:20 | 3:15 | 8:00 | 6:45 | 6:00 |

Energiebesparende modus: Als er gedurende 5 minuten geen oortelefoon aangesloten is, wordt de ontvanger in de energiebesparende modus gezet voor een langere batterijgebruiksduur. In deze modus knippert de LED langzaam aan en uit en geeft de LED blijvend de kleur weer die overeenkomt met de resterende batterijgebruiksduur.

Opmerking: Batterijgebruiksduur met Energizer alkaline AA-batterijen onder de volgende omstandigheden:

- Ontvangeraudio ingesteld op V LIMIT = 0dB
- Audio zender INPUT (INGANG) ingesteld op Line+4 dBu en Level ingesteld op -9 dB
- Audio-ingangsterkte naar de zender: roze ruis bij +8,7 dBV
- Audio-uitgangsterkte bij ontvanger: 115 dB SPL in het oor met het volumeniveau van de SE425-oortelefoon (impedantie bij 22 Ω) ingesteld op 4.

NB: Bij gebruik van een hoofdtelefoon met een lagere impedantie of een afwijkende gevoeligheid, een ander type batterij en een hogere versterkingsinstelling in het PSM-systeem kan de batterijgebruiksduur van de ontvanger anders zijn dan is gespecificeerd.

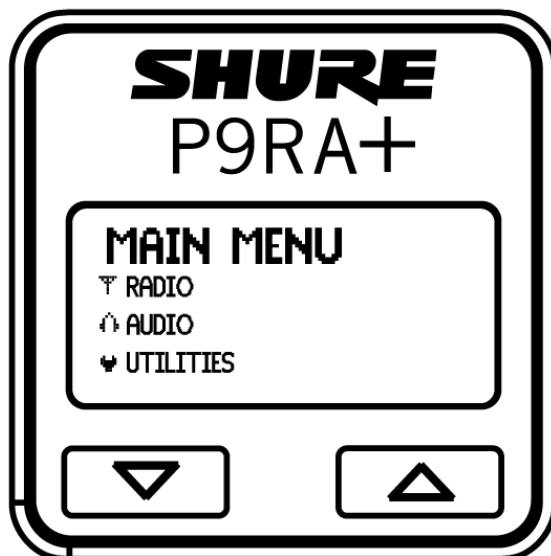
Roze ruis is een signaal met een frequentiespectrum waarbij de spectrale vermogensdichtheid omgekeerd evenredig is met de frequentie. Bij roze ruis bevat elk octaaf een gelijke hoeveelheid ruisvermogen.

Opmerking: De waarschuwing Battery Hot (Batterij te warm) geeft aan dat de batterij van de zender moet afkoelen. Anders wordt de zender uitgeschakeld. Laat het apparaat afkoelen en overweeg om de batterij van de zender te vervangen om door te gaan met het gebruik ervan.

Stel alle mogelijke externe bronnen die de zender kunnen verhitten vast en bedien de zender niet in de buurt van deze externe warmtebronnen.

Alle batterijen moeten voor de beste werking uit de buurt van externe warmtebronnen onder aanvaardbare temperaturomstandigheden worden opgeslagen en gebruikt.

Configuratiemenu



RF-instellingen

Open de volgende RF-instellingen van het menu RADIO.

RADIO

G:

Groepsnummer. Elke groep bevat geselecteerde kanalen die goed samenwerken in een enkelvoudige installatie.

CH:

Kanaalnummer. Hiermee wordt de ontvanger ingesteld op een kanaal in de geselecteerde groep.

888.888 MHz

Geeft de frequentie weer waarop de ontvanger is ingesteld. Markeer deze waarde en stel met de knoppen ▼ ▲ een specifieke frequentie in.

SQUELCH

Hiermee wordt de instelling voor ruisblokkering afgesteld.

RF PAD

Verzwakt antennesignalen in stappen van 3 dB.

Audio-instellingen

Open de volgende audio-instellingen van het menu Audio.

Uitgangsmodus (MODE)

STEREO

Ontvang linker- en rechteringangen in als een stereosignaal

MIXMODE®

Stel uw ontvanger in zodat het linker- en rechterkanaal worden gecombineerd en u met beide oren tegelijk kunt luisteren, of sleep om alleen het linker- of rechterkanaal te horen.

Parametrische verevenaar met vier banden (EQ)

De parametrische verevenaar is onderverdeeld in vier frequentiebanden: LOW, LOW MID, HIGH MID en HIGH. Als de EQ is ingeschakeld, kunnen de volgende parameters worden ingesteld.

FREQUENCY

Selecteer de middenfrequentie van de band voor versterking/verzwakking

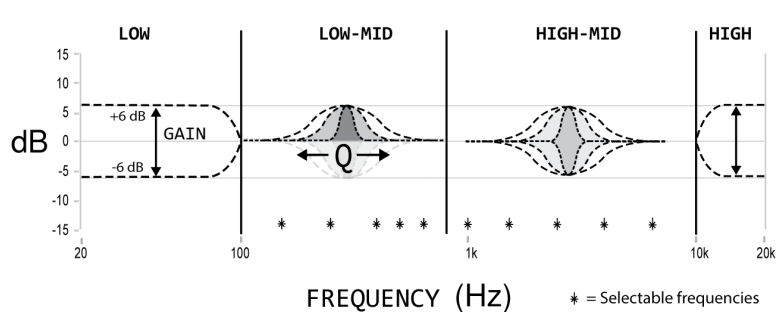
Q

Hiermee wordt de breedte en steilheid van de frequentieband (gemeten in octaven) afgeregeld

GAIN

Regelbaar in stappen van 2 dB van -6 dB (verzwakking) tot +6 dB (versterking)

OPMERKING: HIGH en LOW zijn vlakfilters en hebben daarom geen instelbare Q-breedtes. Het vlak HIGH is vastgesteld op 10 kHz; het vlak LOW is vastgesteld op 100 Hz.



Volumebegrenzer (V LIM)

V LIM

Stel een waarde (van OFF tot -48 dB, instelbaar in stappen van 3 dB) in om het hoogst mogelijke volumeniveau te dempen. Wanneer de volumeknop door het hele bewegingsbereik wordt gedraaid, heeft dit nog wel gevolgen voor het volume: de limiet versmalt het bereik van de dB-aanpassing gewoon.

Opmerking: het geluidssignaal wordt niet door de volumebegrenzing gecompriemd.

Volumevergrendeling (V LOCK)

Alleen P9RA+ en P10R+

ON

Het volume wordt vergrendeld tot de fysieke positie van de volumeknop

EQ-voorstelling voor ingang (EQPre)

De EQ voor de ingang is van invloed op het signaal nadat het naar de ontvanger is verzonden, maar vóór de uitgang van de hoofdtelefoon, waardoor het algehele geluid van het gehele systeem wordt gewijzigd.

Match (standaard)

Stemt af op de frequentierespons van oude PSM-ontvangers, waardoor afgestemde audio mogelijk is in configuraties met uiteenlopende apparaten.

Flat

Biedt een vlakke frequentieresponskromme

Off

Audio omzeilt de EQ voor de ingang

Balans (BAL ST / BAL MIX)

Knoppen ▼ ▲

Balans links en rechts voor hoofdtelefoons in stereomodus of combinatie van linker- en rechterkanaal voor MixMode

Hulpprogramma's en weergave-instellingen

Open de volgende instellingen van het menu UTILITIES.

UTILITIES

CUEMODE

Hiermee wordt CUEMODE geopend. (Druk op enter en selecteer EXIT CUEMODE om af te sluiten)

DISPLAY

Hiermee worden de weergave-instellingen op het bodypack gewijzigd

CONTRAST

Hiermee wordt de weergavehelderheid ingesteld op hoog, laag of gemiddeld.

LOCK PANEL

Hiermee worden alle bedieningselementen vergrendeld, behalve die voor de voeding en het volume. Druk op exit, selecteer OFF en druk op enter om te ontgrendelen.

BATTERY

Geeft het volgende weer: Hrs: Min Left, temperature, Status, Cycle Count en Health.

RESTORE

Hiermee wordt de ontvanger teruggezet op de standaard fabrieksinstellingen.



Meerdere systemen installeren

Laat bij het installeren van meerdere systemen een enkelvoudig bodypack naar beschikbare frequenties scannen en download deze dan naar alle rekeenheden.

Het bodypack moet van dezelfde frequentieband zijn als de zenders.

1. Schakel alle rekeenheden in. **Schakel de RF uit.** (Hierdoor kunnen deze geen storing bij de frequentiescanprocedure veroorzaken.)

Opmerking: Schakel alle andere draadloze of digitale apparaten **in** zoals dit ook het geval is tijdens de uitvoering of presentatie (zodat de scanprocedure deze waarneemt en opgewekte storingen ervan kan ontwijken).

2. Gebruik het bodypack in de modus **scan for a group** (voor een groep scannen) door de knop scan (scannen) **twee seconden** in te drukken. Het bodypack toont de groep en het aantal beschikbare kanalen en knippert SYNC NOW... (NU SYNCHRONISEREN...).

Belangrijk: Let op het aantal beschikbare kanalen. Als u meer rekeenheden hebt dan beschikbare kanalen, elimineert u potentiële storingsbronnen en probeert u het opnieuw of neemt u voor hulp contact op met Shure Applications.

3. Synchroniseer het bodypack met de eerste rekeenheid door de IR-vensters uit te lijnen en op sync (synchroniseren) te drukken.
4. Druk nogmaals op scan (scannen) op het bodypack om naar de volgende beschikbare frequentie te zoeken.
5. Synchroniseer het bodypack met de volgende rekeenheid.
6. Herhaal dit voor alle rekeenheden.
7. Synchroniseer elk bodypack van iedere performer met de desbetreffende rekeenheid door de IR-vensters uit te lijnen en op sync (synchroniseren) te drukken. DRUK NIET op scan (scannen) op de bodypacks.
8. Schakel de RF op alle rekeenheden in. De systemen zijn klaar voor gebruik.

CueMode

Via CueMode kunt u de naam- en frequentie-instellingen van meerdere rekeenheden uploaden en deze als lijst op een enkelvoudig bodypack opslaan. U kunt dan, op elk moment, door de lijst bladeren om de audiomix van elke zender te horen, net zoals iedere performer dit doet tijdens een uitvoering.

CueMode-lijsten worden bewaard, zelfs als CueMode wordt afgesloten, het bodypack wordt uitgeschakeld of de batterijen worden verwijderd.

Opmerking: Stel de kanaalfrequentie in en geeft elke zender een weergavenaam **voordat** u uw CueMode-lijst samenstelt.

Zenders toevoegen aan de CueMode-lijst

Opmerking: De zender moet van dezelfde frequentieband zijn als het bodypack.

1. Open de batterijklep en druk op de knop enter (invoeren).
2. Blader vanuit het hoofdmenu naar UTILITIES (HULPPROGRAMMA'S) en druk op enter (invoeren). Selecteer CueMode en druk nogmaals op enter (invoeren).
3. Lijn de IR-vensters uit en druk op sync (synchroniseren) op de rekeenheid.

Op het LCD verschijnt SYNC SUCCESS (SYNCHRONISATIE SUCCESVOL) nadat de frequentie- en naamgegevens naar de CueMode-lijst zijn geüpload. Het CueMode-nummer voor die zender en het totale aantal zenders worden ook weergegeven.

4. Herhaal de bovenstaande stap voor elke zender.

Opmerking: Door de synchronisatie in CueMode worden er geen instellingen op het bodypack gewijzigd.

Proefmixen beluisteren

1. Open CueMode vanuit het menu UTILITIES (HULPPROGRAMMA'S).
2. Blader met de ▼ ▲ knoppen door uw CueMode-lijst om naar de mixen te luisteren.

CueMode afsluiten

Sluit CueMode af door op enter (invoeren) te drukken en EXIT CUEMODE (CUEMODUS AFSLUITEN) te selecteren.

CueMode-mixen beheren

In CueMode kunt u het volgende menu openen door op enter (invoeren) te drukken:

REPLACE MIX (MIX VERVANGEN)

Selecteer dit en druk op synchroniseren op een rekeenheid om nieuwe gegevens voor de huidige mix te uploaden (bijvoorbeeld, als u de zenderfrequentie hebt gewijzigd).

DELETE MIX (MIX VERWIJDEREN)

Hiermee wordt de geselecteerde mix verwijderd.

DELETE ALL (ALLE VERWIJDEREN)

Hiermee worden alle mixen verwijderd.

EXIT CUEMODE (CUEMODE AFSLUITEN)

Hiermee wordt CueMode afgesloten en keert het bodypack terug naar de vorige frequentie-instelling.

Frequentiescanprocedure

Analyseer de RF-omgeving op interferentie via een frequentiescanprocedure en bepaal de beschikbare frequenties.

- **Channel Scan** (Kanaal scannen) Druk op de scanknop op het bodypack. Vindt het eerste beschikbare kanaal.
- **Group Scan** (Groep scannen) Houd de scanknop twee seconden ingedrukt. Vindt de groep met het grootste aantal beschikbare kanalen. (Elke groep bevat een serie frequenties die compatibel zijn wanneer meerdere systemen in dezelfde omgeving worden gebruikt.)

Opmerking: Bij het uitvoeren van een frequentiescanprocedure:

- De RF op de zenders voor de systemen die u instelt **uitschakelen**. (Dit voorkomt dat deze de frequentiescan verstoren.)
- Mogelijke storingsbronnen zoals andere draadloze systemen of toestellen, computers, cd-spelers, grote LED-panelen, effectenverwerkers en digitale rack-apparatuur zodanig **inschakelen** dat ze werken zoals tijdens de presentatie of uitvoering (zodat de scan eventueel gegenereerde storing detecteert en vermijdt).

Sync (Synchroniseren)

U kunt in beide richtingen frequentie-instellingen overzetten: van het bodypack naar de rekeenheid of van de rekeenheid naar het bodypack.

Opmerking: U kunt er ook voor kiezen om tijdens een synchronisatie andere instellingen naar het bodypack over te zetten, zoals vergrendelings- of modusinstellingen, via het Sync > RxSetup menu op de zender in het rek.

Instellingen van het bodypack downloaden

1. Druk op de knop scan op het bodypack.
2. Lijn de IR-vensters uit en druk in het LCD-menu van de zender in het rek op de knop sync wanneer het bodypack-display "SYNC NOW..." knippert.

De niveau-LED's op de rekeenheid knipperen.

Instellingen naar het bodypack sturen

1. Druk op de knop Sync op de zender in het rek om het menu Sync te openen.
2. Lijn de IR-vensters uit.

Bij een goede uitlijning licht het IR-venster van de zender op.

3. Druk op Sync om de instellingen over te zetten

De blauwe LED op het bodypack knippert.

MixMode

Sommige artiesten willen hun eigen stem of instrument beter horen, terwijl anderen meer van de band willen horen. Met MixMode maakt de artiest zijn eigen mix met behulp van de balansregel (de knoppen ▼ ▲) op het bodypack.

Gebruik MixMode door een solomix van de artiest naar de ingang L/CH1 op de zender en een bandmix naar ingang R/CH2 te sturen.

Stel het bodypack van de artiest in voor de MixMode. Het bodypack combineert de twee signalen en stuurt deze naar beide hoofdtelefoons, terwijl de balansregeling op het bodypack de relatieve niveaus voor elk signaal afstelt.

Verstuur voor IFB-toepassingen twee onafhankelijke programmafeeds naar de ingangen L/CH1 en R/CH2 van de zender. Met MixMode kan de regisseur of uitzender zijn eigen feed beluisteren met behulp van de balansregeling (knoppen ▼ ▲) op het bodypack door de knop naar een van beide audiosignalen te schuiven.

LUSTOEPASSINGEN

Stuur met de L- (linker) en R- (rechter) uitgangssignalen van LOOP OUT (LUSUITGANG) een kopie van het audiosignaal dat de zender binnengaat naar andere apparaten. Hieronder vindt u enkele van de vele toepassingen voor deze uitgangssignalen.

Opmerking: De ingangsniveauregeling en de ingangspad hebben geen invloed op de signalen van LOOP OUT (LUSUITGANG).

MixMode voor meerdere systemen

Configureer elk systeem voor de MixMode. Stuur vanaf de mengconsole een mix van de gehele band naar ingang 2 van de eerste zender. Sluit de LOOP OUT R-uitgang aan op de R/CH2-ingang van de volgende zender. Lus zo alle zenders door.

Maak vervolgens solomixen voor elke artiest en stuur elke mix naar ingang 1 van de zender van de bewuste artiest.

Vloermonitors

Stuur de audio van de LUSUITGANGEN naar de podiumluidsprekers. Het bodypack en de podiummonitors ontvangen dezelfde audiosignalen.

Opmerking: De audiosignalen van de LUSUITGANGEN kunnen geen passieve luidsprekers aansturen en moeten naar een vermogensversterker of een actieve luidspreker worden gestuurd.

Opnameapparaten

Sluit voor de opname van een uitvoering de LUSUITGANGEN aan op de ingangen van een opnameapparaat.

Squelch (ruisblokkering)

De ruisblokkering dempt audio die door het bodypack wordt verzonden als het RF-signaal ruis bevat. Wanneer de ruisblokkering is geactiveerd, gaat het blauwe ledlampje op het bodypack uit.

De ruisblokkering hoeft in de meeste gevallen niet te worden aangepast en voorkomt dat de artiest gesis of ruis hoort als het RF-signaal wordt aangetast. In omgevingen met veel RF of in de buurt van bronnen die RF-signalen kunnen verstoren (zoals grote led-videopanelen) moet de ruisblokkering echter mogelijk worden verlaagd om overmatige audiodemping te voorkomen. Bij lagere instellingen voor de ruisblokkering kan de artiest mogelijk meer ruis of gesis horen, maar ervaart hij minder audiodemping.

Belangrijk: probeer voordat de ruisblokkering wordt verlaagd het probleem uit te bannen door de beste set frequenties voor uw installatie te zoeken en potentiële storingsbronnen te verwijderen.

Let op: het uitschakelen of verlagen van de instelling voor de ruisblokkering kan het ruisniveau verhogen en ongemak voor de artiest opleveren.

- Verlaag de instelling voor de ruisblokkering alleen als het absoluut noodzakelijk is.
- Zet het oortelefoonvolume in de laagste instelling voordat u de ruisblokkering afstelt.
- Wijzig de instelling voor de ruisblokkering niet tijdens een uitvoering.
- Verhoog de instelling level van de zender om geruis of gesis minder hoorbaar te maken.

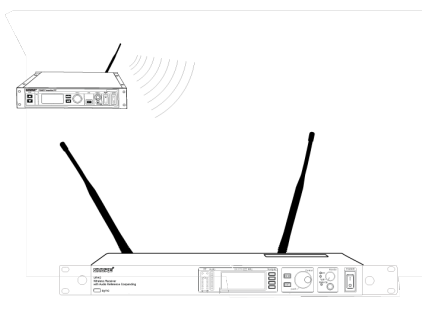
Squelch-instellingen

| | | |
|--|---|--|
| HIGH (NORMAL) | | Fabrieksinstelling |
| MID | | Zorgt voor matige vermindering van de signaal-ruisverhouding die nodig is voor ruisblokkering van de ontvanger. |
| LOW | | Zorgt voor een sterk verlaagde ruis-squelchdrempel. |
| PILOT ONLY* | ⊗ | Hiermee wordt de ruisblokkering uitgeschakeld en blijft alleen de piloottoon ingeschakeld. |
| NO SQUELCH* | ⊗ | Schakelt ruis en ruisblokkering voor de proeftoon uit. (Wordt soms als diagnose-middel door monitorteknici of RF-coördinatoren ingezet om naar de RF-omgeving te 'luisteren'.) |
| * Symbool verschijnt in displayvenster. | | |

Draadloze audio van punt tot punt

Gebruik de PTP-modus om een P9T informatie naar een UHF-R-ontvanger te laten verzenden. Zo is een zender- en ontvangeropstelling mogelijk waarbij beide eenheden zich in een rek bevinden en van AC-voeding worden voorzien.

Bezoek voor meer informatie: www.shure.com/americas/products/personal-monitor-systems



Productgegevens

PSM 900

RF-draaggolfbereik

470–952 MHz

per regio verschillend

Compatibele frequenties

| | |
|---------------------------|----|
| Per frequentieband | 20 |
|---------------------------|----|

Afstemmingsbandbreedte

36–40 MHz

Opmerking: per regio verschillend

Werkbereik

omgevingsafhankelijk

90 m (300 ft)

Stereo-scheiding

60 dB

Audiofrequentiekarakteristiek

35 Hz–15 kHz (± 1 dB)

Signaal/ruis-verhouding

A-gewogen

90 dB (normaal)

Totale harmonische vervorming

ref. afwijking ± 34 kHz bij 1 kHz

<0.8% (normaal)

Companding

Shure Audio Reference Companding, gepatenteerd

Parasitaire onderdrukking

ref. 12 dB SINAD

>80 dB (normaal)

Frequentiestabiliteit

$\pm 2,5$ ppm

MPX-piloottoon

19 kHz ($\pm 0,3$ kHz)

Modulatie

FM*, MPX-stereo

*ref. afwijking ± 34 kHz bij 1 kHz

Bedrijfstemperatuur

-18°C tot +57°C

P9T

RF-uitgangsvermogen

selecteerbaar: 10, 50, 100 mW (+20 dBm)

RF-uitgangsimpedantie

50 Ω (normaal)

Nettogewicht

850 g

Afmetingen

42 x 197 x 177 mm, H x B x D

Voedingsvereiste

15 V DC, 415 mA, normaal

Audio-ingang

Connectortype

XLR- en 6,35 mm (1/4") TRS-combinatie

Polariteit

| | |
|---------------------------|--|
| XLR | Niet-inverterend (pen 2 positief ten opzichte van pen 3) |
| 6,35 mm (1/4") TRS | Punt positief ten opzichte van ring |

Configuratie

Elektronisch gebalanceerd

Impedantie

70,2 k Ω (werkelijk)

Nominaal ingangsniveau

schakelbaar: +4 dBu, -10 dBV

Maximaal ingangsniveau

| | |
|----------------|-----------|
| +4 dBu | +29,2 dBu |
| -10 dBV | +12,2 dBu |

Pentoeewijzingen

| | |
|---------------------------|---|
| XLR | 1=massa, 2=signaalvoerend, 3=spanningsloos |
| 6,35 mm (1/4") TRS | Punt=signaalvoerend, ring=spanningsloos, mantel=massa |

Bescherming fantoomvoeding

Max. 60 V DC

Audiouitgang

Connectortype

6,35 mm (1/4") TRS

Configuratie

Elektronisch gebalanceerd

Impedantie

Rechtstreeks aangesloten op ingangen

P9RA+

RF-filtering voorzijde

-3 dB bij 30,5 MHz vanuit middenfrequentie van elke band

Actieve RF-versterkingsregeling

31 dB

Stelt RF-gevoeligheid af voor een groter dynamisch RF-bereik

RF-gevoeligheid

bij 20 dB SINAD

2,2 μ V

Spiegelonderdrukking

>90 dB

Onderdrukking nabuurkanaal

>70 dB

Latentietijd

0,37ms

Ruisdrempel

22 dB SINAD (\pm 3 dB)

standaardinstelling

Intermodulatieverzwakking

>70 dB

Blokkering

>80 dB

Audio-uitgangsvermogen

1 kHz bij 1% vervorming, piekvermogen, bij 16 Ω

100 mW (per uitgang)

4-bands parametrisch EQ

9,5 Ω

Versterking van hoog

| | |
|-------------------------|---|
| Low Shelf | Selecteerbaar Gain: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB @ 100 Hz |
| Lage middentonen | Selecteerbaar Gain: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB Op 160 Hz, 250 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz Selecteerbaar Q: 0,7, 1,4, 2,9, 5,0, 11,5 |
| Hoge middentonen | Selecteerbaar Gain: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB Op 1 kHz, 1,6 kHz, 2,5 kHz, 4 kHz, 6,3 kHz Selecteerbaar Q: 0,7, 1,4, 2,9, 5,0, 11,5 |
| High shelf | Selecteerbaar Gain: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB @ 10 kHz |

Volumebegrenzer

Selecteerbaar: UIT (0 dB) tot -48 dB in stappen van 3 dB

Volumevergrendeling

Selecteerbaar: 0 dB tot -70 dB

Beperkt volumeregelpknop. Geselecteerde waarde analoog aan volumeknoptoename.

Nettogewicht

154 g (Zonder batterij)

Afmetingen

83 x 65 x 22 mmH x B x D

Batterijgebruiksduur

4–6 uur (continuagebruik) AA-batterijen

Frequentiebereik en uitgangsvermogen zender

| Frequentieband | Bereik | Uitgang |
|----------------|---------------|----------------|
| G6 | 470–506 MHz | 10/50/100 mW |
| G6J | 470–506 MHz | 6/10 mW |
| G14 | 506–542 MHz | 10 mW |
| G14J | 506–542 MHz | 6/10 mW |
| G62 | 510–530 MHz | 10/50 mW |
| G7 | 506–542 MHz | 10/50/100 mW |
| G7E | 506–542 MHz | 10/50 mW |
| G7Z | 518–542 MHz | 10/50/100 mW |
| H21 | 542–578 MHz | 10**/50/100 mW |
| K1 | 596–632 MHz | 10/50/100 mW |
| K1E | 596–632 MHz | 10 mW |
| K1J | 596–632 MHz | 6/10 mW |
| L6 | 656–692 MHz | 10/50/100 mW |
| L6J | 656–692 MHz | 6/10 mW |
| P7 | 702–742 MHz | 10/50/100 mW |
| Q12 | 748–758 MHz | 10/50 mW |
| Q15 | 750–790 MHz | 10/50/100 mW |
| R21 | 794–806 MHz | 10 mW |
| X7 | 925–937,5 MHz | 10 mW |
| X1 | 944–952 MHz | 10/50/100 mW |
| X55 | 941–960 MHz | 10/50/100 mW |

Bijgeleverde accessoires

| | |
|--|----------|
| Omnidirectionele zweefantenne, gele punt (470-542 MHz) | UA700 |
| Omnidirectionele zweefantenne, zwarte punt (596-692 MHz) | UA720 |
| Omnidirectionele zweefantenne, blauwe punt (670-830 MHz) | UA730 |
| Omnidirectionele zweefantenne, rode punt (830-952 MHz) | UA740 |
| Omnidirectionele ontvangstantennes, 1/2 golflengte, voor verbeterde draadloze signaalontvangst | UA8 |
| Verlengkabels voor antenne (2) | 95B9023 |
| Draag-/opbergtas | 95A2313 |
| Beugel rackmontage, lang | 53A38729 |
| Korte rack-bar | 53A38728 |
| Koppelingsbalken (beugel) | 53B8443 |
| Materiaalset (schroeven voor rackmontage) | 90AR8100 |
| Set met stootranden | 90B8977 |
| Voeding | PS43 |

Optionele accessoires

| | |
|---|----------|
| Passieve directionele antenne, 470-952 MHz Inclusief BNC- naar BNC-kabel van 10 ft. | PA805SWB |
| PWS Helical-antenne, 480-900 MHz | HA-8089 |
| PWS Helical-antenne (dome), 480-900 MHz | HA-8091 |
| Helical-antenne, 944-954 MHz | HA-8241 |
| Omnidirectionele breedbandantenne (470-1100 MHz) | UA860SWB |
| Coaxiaalkabel, BNC-BNC van 2 ft | UA802 |
| Coaxiaalkabel, BNC-BNC van 6 ft | UA806 |
| Coaxiaalkabel, BNC-BNC van 25 ft | UA825 |
| Coaxiaalkabel, BNC-BNC van 50 ft | UA850 |
| Coaxiaalkabel, BNC-BNC van 100 ft | UA8100 |
| 4-tot1-antennecombi met stroomverdeling naar 4 zenders (betere RF-prestaties; geen externe voeding nodig) | PA421B |

| | |
|---|---------|
| 8-tot-1-antennecombi voor betere RF | PA821B |
| IFB-hoofdtelefoonkabel met spoel voor Shure-hoofdtelefoons | EAC-IFB |

Certificering

Informatie voor de gebruiker

Deze apparatuur is getest en goed bevonden volgens de limieten van een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet volgens de instructiehandleiding van de fabrikant wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze storing veroorzaken met radio- en televisieontvangst.

Kennisgeving: De Industry Canada-regelgeving vereist dat wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Shure Incorporated uw bevoegdheid om het apparaat te gebruiken teniet kunnen doen.

Deze limieten zijn bedoeld als aanvaardbare bescherming tegen schadelijke interferentie bij plaatsing in woonwijken. Deze apparatuur genereert en gebruikt hoogfrequente energie, kan deze ook uitstralen en kan, indien niet geplaatst en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie aan radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat in specifieke installaties geen storingen kunnen optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit- en weer in te schakelen, wordt de gebruiker geadviseerd om de storing te corrigeren door een of meer van onderstaande maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of plaats deze ergens anders.
- Vergroot de scheidingsafstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een contactdoos van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag de dealer of een ervaren radio/TV-monteur om hulp.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. Op het gebruik zijn de volgende twee voorwaarden van toepassing:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Waarschuwing voor draadloze toepassingen in Canada

Dit apparaat functioneert zonder bescherming en zonder interferentie. Als de gebruiker bescherming wenst tegen andere radiodiensten die werken op dezelfde tv-banden, is een radiolicentie vereist. Raadpleeg het document Client Procedures Circular CPC-2-1-28, Voluntary Licensing of Licence-Exempt Low-Power Radio Apparatus in the TV Bands van Innovation, Science and Economic Development Canada voor meer details.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

De antenne(s) moet(en) zodanig worden geplaatst dat er te allen tijde een minimale afstand van 20 cm aanwezig is tussen de radiator (antenne) en alle personen.

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door de fabrikant, kunnen de bevoegdheid om het apparaat te gebruiken tenietdoen.

Richtlijn voor AEEA (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur)



Binnen de Europese Unie en het Verenigd Koninkrijk geeft dit label aan dat dit product niet met het huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Het moet worden afgegeven bij een geschikte faciliteit voor herwinning en recycling.

Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals (REACH) Directive (Richtlijn voor registratie, evaluatie, verificatie van chemicaliën)

REACH (Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) is het regelgevende kader voor chemische stoffen in de Europese Unie (EU) en het Verenigd Koninkrijk (VK). Informatie over zeer zorgwekkende stoffen in Shure-producten met een concentratie van meer dan 0,1% gewichtsprocent (g/g) is op verzoek beschikbaar.

Opmerking: EMC-conformiteitstesten worden gebaseerd op het gebruik van meegeleverde en aanbevolen kabeltypen. Bij gebruik van andere kabeltypen kunnen de EMC-prestaties worden aangetast.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Waarschuwing voor draadloze toepassingen in Australië

Dit apparaat valt onder een licentie voor de ACMA-klasse en dient te voldoen aan alle voorwaarden van die licentie, evenals de werkfrequenties. Dit apparaat zal al vóór 31 december 2014 moeten voldoen als het wordt gebruikt in de frequentieband van 520-820 MHz. **WAARSCHUWING:** Dit apparaat mag na 31 december 2014 om te voldoen niet meer worden gebruikt in de frequentieband van 694-820 MHz.

P9RA+

Goedgekeurd volgens de bepaling over conformiteitsverklaring (DoC) van FCC Deel 15.

Gecertificeerd door ISED in Canada onder RSS-123.

- (一) 本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景；
- (二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- (三) 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- (四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；
- (五) 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- (六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。

P9T

Goedgekeurd volgens de bepaling over conformiteitsverklaring (DoC) van FCC Deel 15.

Gecertificeerd onder FCC Deel 15 en FCC Deel 74.

Gecertificeerd door ISED in Canada onder RSS-123 en RSS-102.

Gecertificeerd door ISED in Canada onder RSS-210.

Voldoet aan de essentiële vereisten van de volgende Europese Richtlijnen:

- WEEE-richtlijn 2012/19/EU zoals gewijzigd door 2008/34/EG
- RoHS-richtlijn EU 2015/863

Opmerking: houd u aan de plaatselijke richtlijnen voor recycling van elektronisch afval

CE-certificering:

Shure Incorporated verklaart hierbij dat voor dit product met CE-markering is vastgesteld dat deze voldoet aan de vereisten van de Europese Unie. De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit is beschikbaar op de volgende website: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Erkende Europese importeur/vertegenwoordiger:

Shure Europe GmbH
Afdeling: Wereldwijde conformiteit
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Duitsland
Telefoon: +49-7262-92 49 0
Fax: +49-7262-92 49 11 4
E-mail: EMEAsupport@shure.de

UKCA-kennisgeving:

Shure Incorporated verklaart hierbij dat voor dit product met UKCA-markering is vastgesteld dat deze voldoet aan de vereisten van UKCA. De volledige tekst van de UK-verklaring van conformiteit is beschikbaar op de volgende website: <https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity>.

Erkende importeur/vertegenwoordiger in het VK:

Shure UK Limited
Unit 2, The IO Centre, Lea Road,
Waltham Abbey, Essex, EN9 1 AS, VK

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。