ADX1M

Bodypack-zender

Shure ADX1M manual, including troubleshooting, specifications, and how-to information
Version: 16.2 (2024-H)

Table of Contents

ADX1M Bodypack-zender **3**

WAARSCHUWING **3**

ADX1M Axient Digital micro-bodypackzender **3**

Kenmerken 3

Inbegrepen componenten **4**

Optionele accessoires **4**

ADX1M zenderoverzicht **4**

Weergave beginscherm **6**

Bedieningselementen zender **7**

Interface vergrendelen **8**

Shure oplaadbare batterijen **8**

Info batterij controleren 8

Belangrijke tips voor de zorg voor en opslag van oplaadbare Shure-batterijen 8

Batterij plaatsen 9

Gebruiksduur ADX1M SB910M-batterij 9

Menuparameters **9**

Tips voor bewerken van menuparameters 10

Menu Kaart 10

Beschrijvingen menuparameters **10**

Menu Radio 10

Menu Audio 11

Menu Utilities (Hulpprogramma's) 11

IR-synchronisatie **12**

De frequentie handmatig instellen **13**

RF dempen **14**

Veilig starten **14**

De bodypackzender dragen **14**

De bodypackclip verwijderen en plaatsen 15

Oversturing ingang **15**

Audioniveaus overeen laten komen met microfoon-off-sets **15**

Toongenerator **16**

ShowLink-test **16**

Firmware bijwerken **17**

Firmwareversies 17

De zender bijwerken 17

Contact opnemen met de klantenservice **17**

Productgegevens **17**

Ingangsconnectordiagram 19

Frequentiebereik en uitgangsvermogen zender 20

Waarschuwing voor draadloze toepassingen in Australië 22

LICENTIE-INFORMATIE 22

Certificering **22**

Informatie voor de gebruiker 23

ADX1M
Bodypack-zender

WAARSCHUWING

- Batterijen kunnen exploderen of giftige stoffen afgeven. Gevaar voor brand of verbranding. Niet openen, indeuken, wijzigen, demonteren, tot boven 60 °C (140 °F) verwarmen of verbranden.
- Volg de instructies van de fabrikant op.
- Gebruik uitsluitend een Shure-lader om oplaadbare Shure-batterijen op te laden.
- WAARSCHUWING: Explosiegevaar indien batterij door verkeerd exemplaar wordt vervangen. Uitsluitend vervangen met hetzelfde type of een gelijkwaardig type.
- Stop nooit een batterij in uw mond. Neem bij doorslikken contact op met een arts of de plaatselijke eerste hulp.
- Niet kortsluiten; dit kan brandwonden of brand opleveren.
- Geen batterijpakketten opladen of gebruiken met andere dan oplaadbare Shure-batterijen.
- Voer batterijen op juiste wijze af. Raadpleeg de plaatselijke verkoper voor de juiste afvoermethode voor gebruikte batterijpakketten.
- Batterijen (batterijpakketten of geplaatste batterijen) mogen niet worden blootgesteld aan grote hitte, zoals direct zonlicht, vuur etc.
- Dompel de batterij niet onder in vloeistof zoals water, drank of andere vloeistoffen.
- Bevestig of plaats de batterij niet met omgekeerde polariteit.
- Buiten het bereik van kinderen houden
- Gebruik geen afwijkende batterijen.
- Verpak de batterij veilig voor het transport.

Opmerking: Gebruik dit apparaat alleen met de bijgeleverde voeding, batterijen of een door Shure goedgekeurd equivalent.

Houd u aan de plaatselijke regels voor recycling van batterijen, verpakkingsmateriaal en elektronisch afval.

ADX1M Axient Digital micro-bodypackzender

Zenders uit de ADX-serie leveren onberispelijke audiokwaliteit en RF-prestaties en zijn uitgerust met ShowLink® afstandsbediening voor realtime parameterinstellingen en vermijden van storingen. Deze zender is voorzien van breedbandtuning, high-densitymodus (HD), versleuteling en geavanceerde oplaadbaarheid. De contouren en de lichtgewicht PEI-plastic constructie zorgen voor comfort en hitteresistentie. De membraanschakelaars en LEMO-stekker beschermen tegen vocht, terwijl het OLED-display voor uitstekende zichtbaarheid zorgt in omgevingen met weinig licht.

Kenmerken

Prestaties

- Bereik van 20 Hz tot 20 kHz met vlakke frequentieweergave
- Automatische ingang in fases optimaliseert versterkingsinstellingen
- Interne adaptieve antenne optimaliseert signaal als ADX1M op het lichaam wordt gedragen
- Diversity ShowLink-ingeschakeld voor op afstand bedienen van zender en automatisch vermijden van storingen
- AES 256-bits versleuteling ingeschakeld voor beveiligde transmissie

- >120 dB, A-gewogen, systeemversterking @ +10
- Digitale uitgang: >125dB, A-gewogen (Dante, AES3, AES67)
- 100 meter (300 voet) bedieningsbereik in vrije zichtlijn
- Selecteerbare modulatiemodi optimaliseren prestaties voor spectrale efficiëntie
  - Standaard: optimale dekking, lage latentie
  - High density: aanzienlijke toename in maximale aantal systeemkanalen
- Ingebouwde toongenerator en RF-markeerders om looptesten mogelijk te maken
- Schakelbare voedingsniveaus = 2/10/20 mW (afhankelijk van de regio)
- Selectie van Frequentiediversiteit met behulp van twee bodypacks
- Met Shure SB910M oplaadbare batterijen is er een gebruiksduur van max. 7 uur en nauwkeurig meten mogelijk en is er geen geheugeneffect

Ontwerp

- Smal en vereenvoudigd ontwerp voor betere afscherming en draagbaarheid
- Ultem® PEI-plastic constructie voor hitteresistentie en duurzaamheid
- Afgedichte knoppen en LEMO-stekker voor bescherming tegen het binnendringen van zweet, spatwater en vocht
- Verzonken LEMO-stekker
- High-contrast OLED-display
- Verwijderbare riemclip

Inbegrepen componenten

Unit	Onderdeelnummer
SB910M oplaadbare Shure-batterij	95A24863
Riemclip	44A28563

Optionele accessoires

Accessoire	Onderdeelnummer
SB910M oplaadbare Shure-batterij	95A24863
AD651FOB Talk Switch-hanger voor bodypackzenders	90A37348
Riemclip	44A28563

ADX1M zenderoverzicht

① Ingangsconnector

Wordt aangesloten op een microfoon- of instrumentkabel met een 3-pins LEMO-stekker.

② Aan/uit- en Exit-knop

Indrukken en ingedrukt houden om de zender aan of uit te schakelen. Werkt als een knop ‘Vorige’, waarmee u terugkeert naar vorige menu’s of parameters, zonder een waardewijziging te bevestigen.

③ IR-poort (infrarood)

Uitlijnen met de IR-poort van de ontvanger tijdens IR-synchronisatie om de zender automatisch af te stemmen en in te stellen.

④ Omhoog-knop

Gebruik deze om door parametermenu's te navigeren en instellingen te wijzigen.

⑤ Omlaag-knop

Gebruik deze om door parametermenu's te navigeren en instellingen te wijzigen.

⑥ Enter-knop

Selecteert menuschermen voor bewerken en bevestigt parameterwijzigingen.

⑦ Display

Weergave van menuschermen en instellingen. Druk op een willekeurige knop om de achtergrondverlichting te activeren.

⑧ Voedings-led

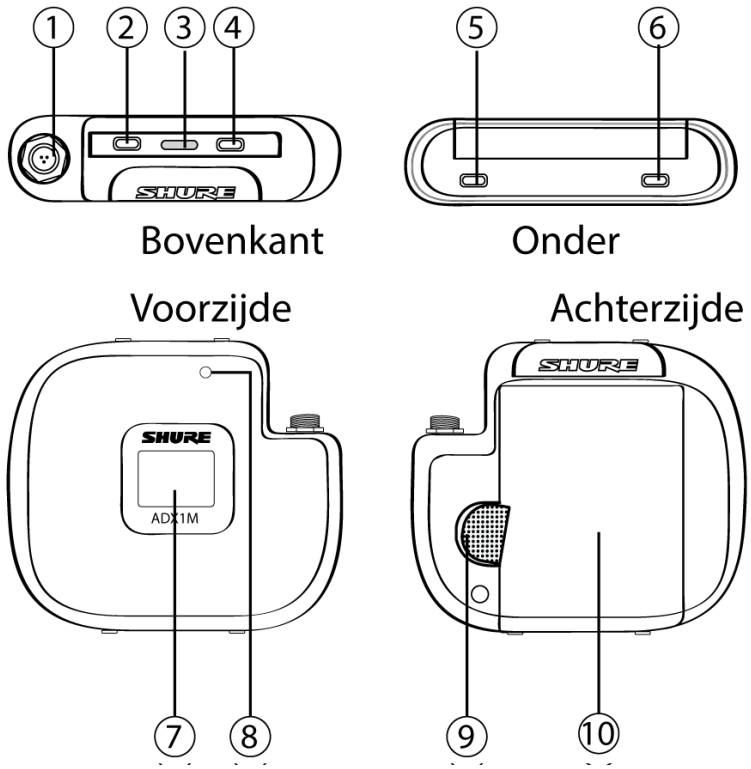
- Groen = apparaat is ingeschakeld
- Rood = batterij bijna leeg, mutemodus ingeschakeld, ingangsoverbelasting of batterijfout (zie Probleemoplossing)

⑨ Batterijvergrendeling

Vergrendelen om de batterij vast te zetten.

⑩ Batterij

Oplaadbare Shure-batterij.

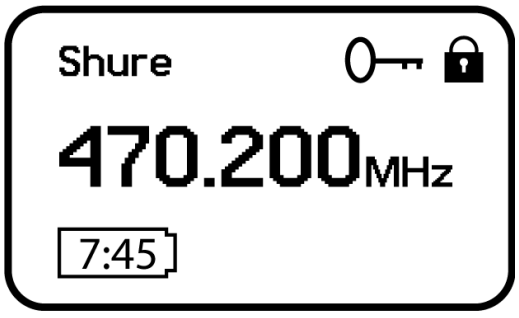


Weergave beginscherm

Op het beginscherm wordt de informatie over en de status van de zender weergegeven.

Er zijn vier soorten gegevens die u op het startscherm kunt bekijken. Gebruik de pijltjesknoppen om een van de volgende opties te selecteren:

- Naam
- Frequentie-instelling
- Groep (G) en kanaal (C)
- Apparaat-ID

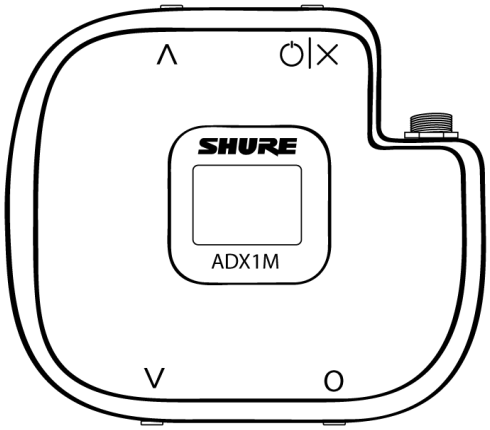


De volgende pictogrammen geven de instellingen van de zender aan:

Pictogram	Instelling
	Batterijduur in uren en minuten of balkdisplay
	Toets: Wordt weergegeven wanneer versleuteling is ingeschakeld
	Vergrendeling: Wordt weergegeven wanneer de bedieningselementen zijn vergrendeld. Het pictogram knippert als er wordt geprobeerd toegang te krijgen tot een vergrendeld bedieningselement (inschakeling of menu).
	ShowLink-signaalsterkte geeft 0 tot 5 balken weer
STD	STD: Standaard transmissiemodus
HD	HD: High-density transmissiemodus
	RF dempen ingeschakeld: Wordt weergegeven wanneer de RF-uitgang is gedempt

Bedieningselementen zender

Gebruik de bedieningselementen om door parametermenu's te navigeren en waarden te wijzigen.



Bediening	Beschrijving
V^	Gebruiken om door menuschermen te scrollen en parameterwaarden te wijzigen.
O|X	Werkt als een knop 'Vorige', waarmee u terugkeert naar vorige menu's of parameters, zonder een waardewijziging te bevestigen.
O	Opent menuschermen en past parameterwijzigingen toe.

Tip: Houd de knoppen ^ en O|X tijdens het inschakelen ingedrukt om de modus RF-dempen te activeren en naar het menu Safe Start te gaan.

Interface vergrendelen

Vergrendel de interfacebedieningselementen van de zender zodat de parameters niet per ongeluk of zonder toestemming worden gewijzigd. Het vergrendelingspictogram wordt weergegeven op het beginscherm wanneer de vergrendeling van de interface ingeschakeld is.

1. Vanuit het menu Utilities navigeert u naar Locks en selecteert u een van de volgende vergrendelingsopties:
   - None: De bedieningselementen zijn ontgrendeld
   - Power: De aan/uit-schakelaar is vergrendeld
   - Menu: De menuparameters zijn vergrendeld
   - All: De aan/uitschakelaar en menuparameters zijn vergrendeld
2. Druk op O om op te slaan.

Om de zender snel te ontgrendelen: Druk twee keer op O, selecteer None en druk op O.

Shure oplaadbare batterijen

Shure-lithium-ionbatterijen bieden een oplaadbare optie voor het voeden van de zenders. Batterijen worden in één uur snel tot 50% van hun capaciteit opgeladen en bereiken hun volledig lading in drie uur.

De SB910M Shure oplaadbare batterij maakt gebruik van de SBC840M- en de SBRC Shure-laders.

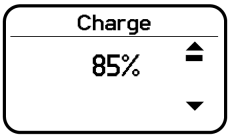
Voorzichtig: Oplaadbare Shure-batterijen mogen alleen met een Shure-batterijlader worden opgeladen.

Info batterij controleren

Als u een oplaadbare batterij gebruikt, wordt op de beginschermen van de ontvanger en de zender het resterende aantal uren en minuten weergegeven.

Gedetailleerde informatie over de batterij wordt weergegeven in het menu Battery van de zender: `Utilities` > `Battery`

- Battery Life: Runtime vermeld in balkvorm en tijd (uren:minuten)
- Charge: percentage van laadcapaciteit
- Health: percentage van huidige batterijstatus
- Cycle Count: totaal aantal laadcycli van de geplaatste batterij
- Temperature: batterijtemperatuur vermeld in Celsius en Fahrenheit



Belangrijke tips voor de zorg voor en opslag van oplaadbare Shure-batterijen

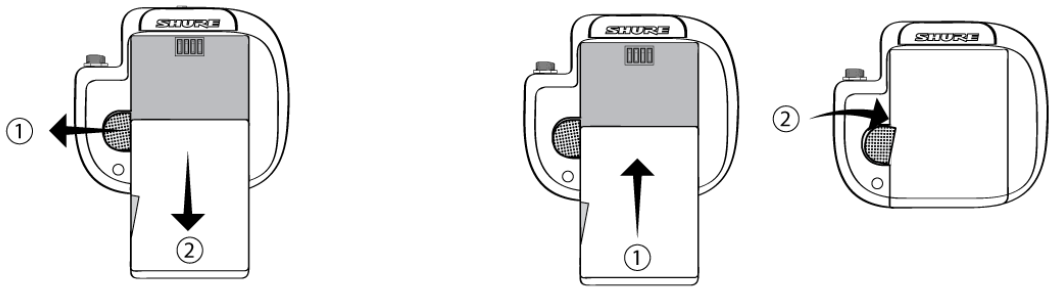
De juiste zorg voor en opslag van Shure-batterijen leidt tot betrouwbare prestaties en garandeert een lange levensduur.

- Sla batterijen en zenders altijd bij kamertemperatuur op
- In het ideale geval dienen batterijen te worden opgeladen tot ongeveer 40% capaciteit voor langetermijnopslag

- Reinig de batterijcontacten af en toe met alcohol, om goed contact te behouden
- Tijdens opslag controleert u de batterijen elke 6 maanden en laadt u deze zo nodig op tot 40% capaciteit

Verdere informatie over oplaadbare batterijen vindt u op www.shure.com.

Batterij plaatsen



Batterij verwijderen

① Trek terug om de batterijvergrendeling te ontgrendelen.

② Schuif de batterij uit de zender.

Batterij plaatsen

① Schuif de batterij in de zender.

② Volledig vergrendelen om de batterij vast te zetten

Gebruiksduur ADX1M SB910M-batterij

Opmerking: Hoger RF-vermogen verlaagt de gebruiksduur van de batterij. Gebruiksduur batterij verschilt per leeftijd batterij en omgevingsomstandigheden.

2 mW	10 mW	20 mW
6,5 tot 8,5 uur	6,0 tot 8,0 uur	5,0 tot 6,0 uur

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.

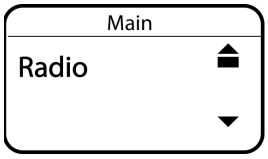
Alle batterijen moeten voor de beste werking uit de buurt van externe warmtebronnen onder aanvaardbare temperatuurom-standigheden worden opgeslagen en gebruikt.

Menuparameters

Het Main-menu deelt de beschikbare zenderparameters in drie submenu's in:

- Radio
- Audio
- Utilities

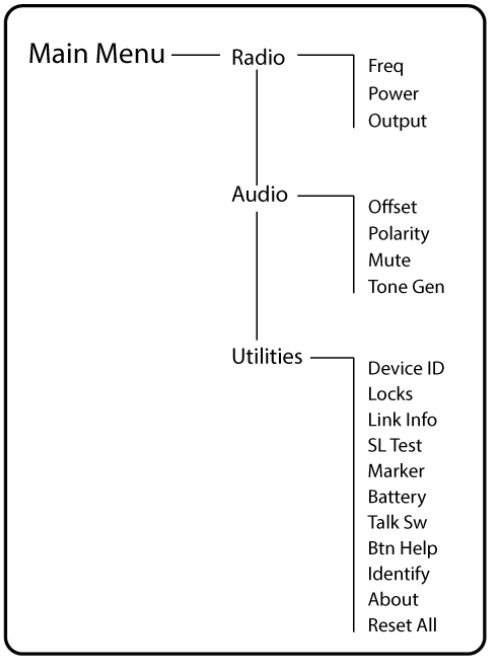
Tip: Met de pijltjesknoppen kunt u tussen de gewenste menu's scrollen.



Tips voor bewerken van menuparameters

- Druk op de O knop om de menuopties vanaf het beginscherm te openen. Gebruik de pijltjesknoppen voor toegang tot extra menu's en parameters.
- Een menuparameter knippert als deze kan worden bewerkt
- Gebruik de pijltjesknoppen om een parameter te verhogen, te verlagen of te wijzigen
- Als u een menuwijziging wilt opslaan, drukt u opO
- Druk op O|Xom het menu te verlaten zonder de wijzigingen op te slaan.

Menu Kaart



Beschrijvingen menuparameters

Menu Radio

Freq

Druk op de O-knop voor het bewerken van een groep (G:) kanaal (C:) of frequentie (MHz). Gebruik de pijltjesknoppen om de waarden aan te passen. Voor het bewerken van de frequentie, moet de knop O een keer worden ingedrukt om de eerste 3 cijfers te bewerken, of twee keer om de volgende 3 cijfers te bewerken.

Power

Hogere RF-voedingsinstellingen kunnen het bereik van de zender vergroten.

Opmerking: Hogere RF-voedingsinstellingen verlagen de gebruiksduur van de batterij.

Output

Stelt de RF-uitgang in op Aan of Mute.

- On: RF-signaal is actief
- Mute: RF-signaal is inactief

Menu Audio

Offset

Pas Offset-niveau aan om microfoonniveaus te balanceren bij gebruik van twee zenders of wanneer meerdere zenders aan ontvangeringangen worden toegewezen. Instelbereik: –12 dB tot +21 dB.

Polarity

Selecteerbare polariteitstoewijzing voor audio-ingangsconnector:

- Pos: een positieve druk op het microfoonmembraan resulteert in een positieve spanning op pen 2 (ten opzichte van pen 3 van de XLR-uitgang) en de punt van de TRS-uitgang.
- Neg: een positieve druk op het microfoonmembraan resulteert in een negatieve spanning op pen 2 (ten opzichte van pen 3 van de XLR-uitgang) en de punt van de TRS-uitgang.

Mute

Als deze functie is ingeschakeld, is de aan-uitschakelaar geconfigureerd als een muteschakelaar voor de audio-uitvoer. Druk de aan-uitschakelaar in om audio te dempen of de demping op te heffen. Schakel de dempingsfunctie uit om voor de aan-uitschakelaar weer de normale functionaliteit te activeren.

Tone Gen

De zender genereert een continue testtoon:

- Freq: De toon kan worden ingesteld op 400 Hz of 1000 Hz.
- Level: Past het uitgangsniveau van de testtoon aan.

Menu Utilities (Hulpprogramma's)

Device ID

Wijs een apparaat-ID van maximaal 9 letters of cijfers toe.

Locks

Vergrendelt de bedieningselementen van de zender en de aan-uitschakelaar.

- None: De bedieningselementen zijn ontgrendeld
- Power: De aan/uit-schakelaar is vergrendeld
- Menu: De menuparameters zijn vergrendeld
- All: de aan/uitschakelaar en menuparameters zijn vergrendeld

Info koppeling

Geeft de volgende informatie over de koppeling tussen een zender en ontvanger weer:

- Not Linked: De zender is niet gekoppeld aan een ontvanger
- Linked: De zender is gekoppeld aan een ontvanger. Selecteer Unlink? om de koppeling van de zender met de ontvanger te verbreken.
- Unlinked: De zender is niet gekoppeld aan een ontvanger

SL Test

ShowLink testtool voor het meten van de grenzen van de ShowLink-dekking.

Marker

Druk, indien ingeschakeld, op de enter-knop om een markeerder in Wireless Workbench te plaatsen.

Battery

Geeft batterijgegevens weer:

- Battery Life: Runtime vermeld in balkvorm en tijd (uren:minuten)
- Charge: percentage van laadcapaciteit
- Health: percentage van huidige batterijstatus
- Cycle Count: totaal aantal laadcycli van de geplaatste batterij
- Temperature: batterijtemperatuur vermeld in Celsius en Fahrenheit

Talk Sw

Druk op ENTER om besturing vanaf een Talk Switch toe te voegen. Druk twee keer op de Talk Switch om de verbinding tot stand te brengen.

Identify

Wanneer Identify is ingeschakeld, knippert het zenderpictogram op het tabblad Wireless Workbench Inventory of Monitor.

Btn Help

Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, verschijnt er een afbeelding die elke knop identificeert. Gebruik het Btn Help-menu om de afbeelding op On of Off te zetten.

About

Geeft de volgende zenderinformatie weer:

- Model: geeft het modelnummer weer
- Band: geeft de afstemband van de zender weer
- FW Version: geïnstalleerde firmware
- HW Version: hardwareversie
- Serial Num: serienummer

Reset All

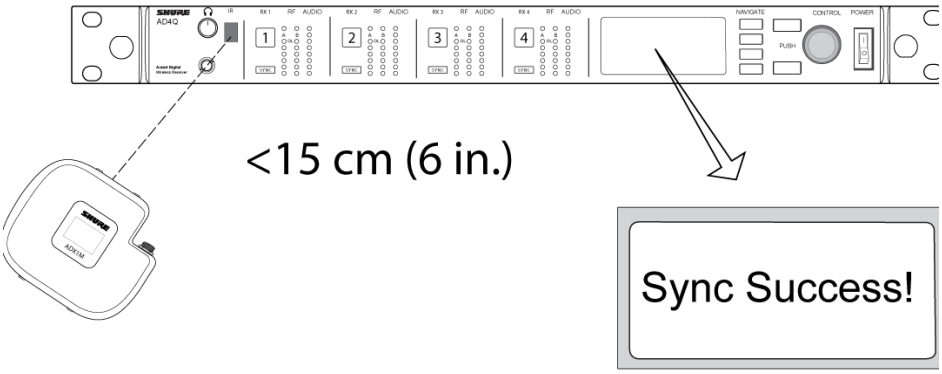
Alle parameters van de zender worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

IR-synchronisatie

Gebruik IR-synchronisatie om een audiokanaal te vormen tussen de zender en ontvanger.

Opmerking: de band van de ontvanger moet overeenkomen met de band van de zender.

1. Selecteer een kanaal van een ontvanger.
2. Stem het kanaal met behulp van groepsscan af op een beschikbare frequentie of draai handmatig naar een open frequentie.
3. Schakel de zender in.
4. Druk op de knop SYNC op de ontvanger.
5. Lijn de IR-vensters tussen de zender en de ontvanger uit, zodat het ledlampje van de IR rood oplicht. Als alles voltooid is, wordt Sync Success! weergegeven. De zender en ontvanger zijn nu afgestemd op dezelfde frequentie.



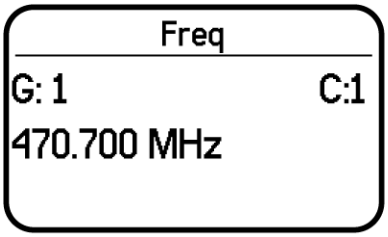
Opmerking:

Als de versleutelingsstatus op de ontvanger is gewijzigd (in- of uitschakelen van de versleuteling), moet een synchronisatie plaatsvinden om de instellingen naar de zender over te brengen. Nieuwe versleutelingscodes voor het kanaal van de zender en ontvanger worden bij iedere IR-synchronisatie gegenereerd. Om een nieuwe sleutel voor een zender aan te vragen, voert u een IR-synchronisatie uit met het gewenste kanaal van de ontvanger.

De frequentie handmatig instellen

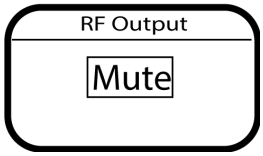
De zender kan handmatig worden afgestemd op een specifieke groep, kanaal of frequentie.

1. Ga naar het menu Radio en selecteer Freq.
2. Scroll om G: en C: te selecteren om de groep en het kanaal te bewerken, of selecteer de frequentieparameter (MHz). Bij het bewerken van de frequentie moet O één keer worden ingedrukt voor het bewerken van de eerste drie cijfers, of twee keer voor het bewerken van de laatste drie cijfers.
3. Gebruik de ∧∨-knoppen om de groep, het kanaal of de frequentie aan te passen.
4. Druk op O om op te slaan en vervolgens op X wanneer u klaar bent.



RF dempen

RF dempen voorkomt dat de audio wordt verzonden door het RF-signaal te onderdrukken. In deze modus wordt op het start-scherm RF MUTED (RF GEDEMPT) weergegeven.

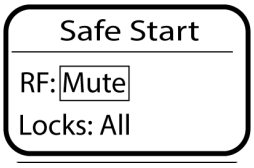


1. Ga in het menu Radio naar Output (Uitgang).
2. Kies een van de volgende opties:
   - On: RF-signaal is actief
   - Mute: RF-signaal is gedeactiveerd
3. Druk op O om op te slaan.

Als een zender in de modus RF-mute is, blijft de RF gedempt wanneer de eenheid wordt in- en uitgeschakeld en wanneer de batterij wordt vervangen. Keer terug naar het menu Output en selecteer On om het RF-signaal te herstellen.

Veilig starten

Schakel in Safe Start-modus om storingen van andere apparaten te voorkomen. Houd de ^-knop ingedrukt tijdens het inschakelen van uw apparaat totdat het Safe Start-menu verschijnt.



Safe Start-menuopties:

- RF: Mute of On
- Locks: None, Pwr, Menu, All

Gebruik de navigatietoetsen om wijzigingen aan te brengen.

Tip: Om het Safe Start-menu te verlaten, schakelt u het apparaat uit of verwijdert u kortstondig de batterij.

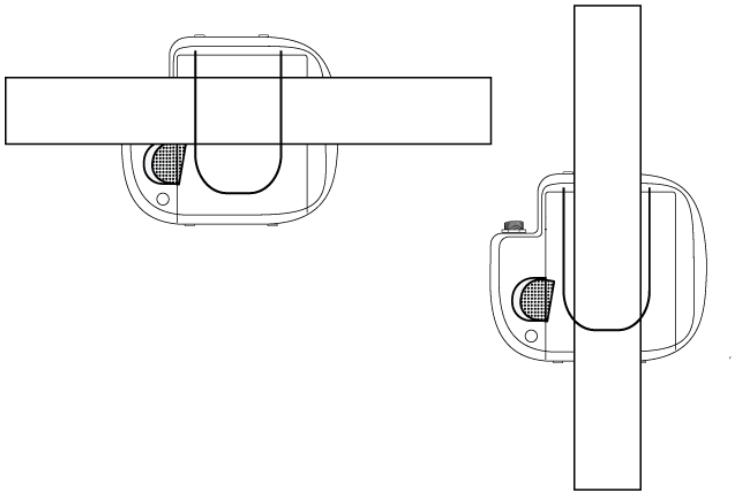
Opmerking: Vorige instellingen voor vergrendelen en RF blijven behouden wanneer de zender wordt ingeschakeld in de Safe Start-modus.

De bodypackzender dragen

Klem de zender vast aan een riem of schuif een gitaarband door de klem van de zender, zoals hier wordt weergegeven.

Voor de beste resultaten moet de riem tegen de basis van de klem worden geduwd.

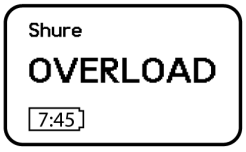
De clip kan verwijderd worden en 180 graden draaien. Hierdoor heeft u meer bevestigingsopties.



De bodypackclip verwijderen en plaatsen

Oversturing ingang

Het bericht OVERLOAD wordt weergegeven wanneer de audio-ingang een ingangssignaal met een hoog niveau ervaart. Verlaag het ingangssignaal of haal de microfoon weg bij de bron om de overbelasting te verwijderen.

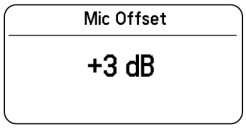


Audioniveaus overeen laten komen met microfoon-offsets

Wanneer twee zenders of meer aan een ontvanger worden gekoppeld, kunnen er verschillen in het volumeniveau tussen microfoons of instrumenten optreden. Als dit plaatsvindt, laat u de audioniveaus dan overeenkomen met behulp van de functie Offset en elimineert u zo hoorbare volumeverschillen tussen zenders. Stel bij gebruik van een enkele zender de Offset in op 0 dB.

1. Schakel de eerste zender in en voer een soundcheck uit om het audioniveau te testen. Schakel de zender uit als u klaar bent.
2. Schakel de tweede zender in en voer een soundcheck uit om het audioniveau te testen. Herhaal voor iedere extra zender.

3. Als er een hoorbaar verschil is in het geluidsniveau van de zenders, navigeert u naar het menu Offset (`Audio` > `Offset`) op de zender om de microfoon-Offset onmiddellijk te verhogen of te verlagen zodat de audioniveaus overeenkomen.



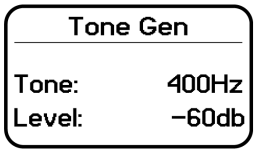
Toongenerator

De zender bevat een interne toongenerator die een continu audiosignaal produceert. De toon is nuttig voor het uitvoeren van een soundcheck of voor het oplossen van problemen met de audiosignaalketen. Het niveau van de toon kan worden afgesteld van –60 dB tot 0 dB en de frequentie kan worden ingesteld van 400 Hz tot 1000 Hz.

Begin altijd met het niveau ingesteld op –60 dB, om te voorkomen dat de speakers of de koptelefoons overbelast raken.

1. In het menu Audio selecteert u Tone Gen.
2. Stel de frequentie in op 400 Hz of 1000 Hz.
3. Selecteer Level en gebruik de pijltjesknoppen om de waarde aan te passen tussen –60 dB en 0 dB.

Zet de toon uit door Off in het menu te selecteren of door op de aan/uit-schakelaar van de zender te drukken.



ShowLink-test

De ShowLink Test is een tool om de grenzen van het ShowLink-dekkingsgebied te bepalen. Als ShowLink Test is geactiveerd, geven vijf balken de kwaliteit van de verbinding weer op het scherm. Als de zender weg van het toegangspunt wordt verplaatst, wordt het aantal balken minder. ShowLink-bediening blijft behouden zolang 1 balk wordt weergegeven.

Als de zender zich buiten het dekkingsgebied bevindt, is ShowLink-bediening niet mogelijk. Het audiosignaal wordt echter niet beïnvloed of onderbroken zolang de zender zich binnen het bereik van het RF-signaal bevindt.

Om de dekking te verbeteren, past u de locatie van uw toegangspunten aan of plaatst u extra toegangspunten om de dekking uit te breiden.

Om ShowLink Test te activeren:

1. Vanuit het menu Utilities navigeert u naar SL Test.
2. Druk op de knop O om de test te starten en verplaats de zender in het dekkingsgebied. Controleer het aantal weergegeven balken en de status van het ShowLink-pictogram. Dekkingsgrenzen worden aangeduid als er 0 balken worden weergegeven of als het ShowLink-pictogram leeg is.
3. Druk op de knop X om ShowLink Test te verlaten.

Tip: Druk tijdens een ShowLink-test op de knop O (enter) om een marker in de Wireless Workbench te plaatsen.

Firmware bijwerken

Firmware is software die is ingebouwd in elk onderdeel dat functionaliteit regelt. Periodiek worden nieuwe firmwareversies ontwikkeld die aanvullende functies en verbeteringen bevatten. Om te profiteren van ontwerpverbeteringen kunnen nieuwe versies van de firmware worden geüpload en geïnstalleerd met behulp van het hulpprogramma Shure Update Utility dat beschikbaar is op de pagina Shure Update Utility.

Firmwareversies

Download als u een update uitvoert eerst de firmware op de ontvanger en werk de zenders vervolgens naar dezelfde firmwareversie bij om een consistente werking te garanderen.

De firmwarenummering van Shure-apparaten gebruikt het volgende formaat: GROTE.KLEINE.PATCH (bijvoorbeeld 1.2.14). Alle apparaten op het netwerk (inclusief zenders) dienen minimaal dezelfde PRIMAIRE en SECUNDAIRE firmwareversienummers te hebben (bijv. 1.2.x).

De zender bijwerken

1. Download de firmware naar de ontvanger.
2. Ga naar het volgende menu in de ontvanger: `Apparaatconfiguratie` > `Tx Firmware Update`.
3. Lijn de IR-poorten tussen de zender en de ontvanger uit. De IR-poorten moeten tijdens het hele downloadproces minimaal 50 seconden zijn uitgelijnd.

   Tip: Het rode uitlijnlampje gaat branden als de uitlijning correct is.

4. Druk op ENTER op de ontvanger en start het downloaden naar de zender. De ontvanger geeft de voortgang van de update als een percentage weer.

Contact opnemen met de klantenservice

Niet gevonden wat u zocht? Neem voor hulp contact op met onze klantenservice.

Productgegevens

Offsetbereik microfoon

–12 tot 21 dB (in stappen van 1 dB)

Batterijtype

Shure SB910M oplaadbare lithium-ion

Batterijgebruiksduur

bij 10 mW

Shure SB910M	maximaal 7 uur

Afmetingen

60,4 mm x 68,0 mm x 18,0 mm (2.4 in. x 2.7 in. x 0.7 in.) h x b x d

zonder klem

Gewicht

met batterij	100 g (3.5 oz.),
zonder batterij	68 g (2.4 oz.),

Behuizing

Plastic

Bedrijfstemperatuurbereik

–18 °C (0 °F) tot 50 °C (122 °F)

Opmerking: Batterijeigenschappen kunnen dit bereik beperken.

Opslagtemperatuurbereik

–29 °C (–20 °F) tot 74 °C (165 °F)

Opmerking: Batterijeigenschappen kunnen dit bereik beperken.

Audio-ingang

Connector

Lemo-connector

Configuratie

Ongebalanceerd

Impedantie

8,2 kΩ

Maximaal ingangsniveau

1 kHz bij 1% THD

8,5 dBV (7,5 Vpp)

Equivalente ingangsruis (EIN) voorversterker

Systeemgainingsinstelling ≥ +20

-120 dBV, A-gewogen, normaal

RF-uitgang

Antennetype

Geïntegreerde Helical

Impedantie

50 Ω

Bezette bandbreedte

<200 kHz

Channel-to-Channel Spacing

Standaardmodus	350 kHz
High-densitymodus	125 kHz

per regio verschillend

Modulatietype

Shure Axient digitaal bedrijfseigen

Voeding

2 mW, 10 mW, 20 mW

Zie tabel met frequentiebereik en uitgangsvermogen, per regio verschillend

Specific Absorption Rate (SAR)

< 0.24 W/kg

ShowLink

Netwerktype

IEEE 802.15.4

Antennetype

Zigbee Dual Conformal

Frequentiebereik

2,40 tot 2,4835 GHz (24 Kanalen)

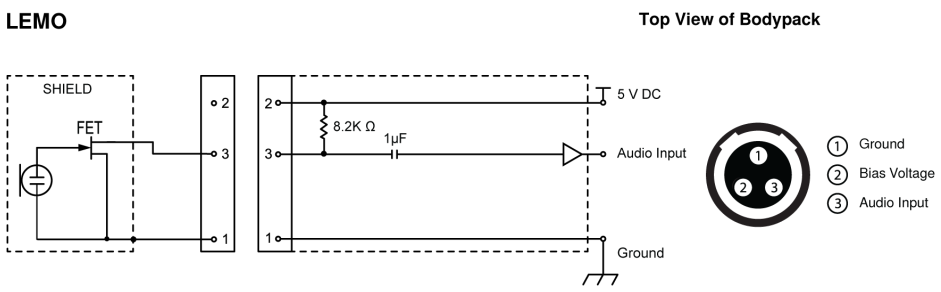
RF-uitgangsvermogen

10 dBm (ERP)

per regio verschillend

Ingangsconnectordiagram

LEMO



Frequentiebereik en uitgangsvermogen zender

Band	Frequentiebereik (MHz)	Tx RF-vermogen (mW)***
G53	470 tot 510	2/10/20
G54	479 tot 565	2/10/20
G55†	470 tot 636	2/10/20
G56	470 tot 636	2/10/20
G57 △	470 tot 616*	2/10/20
G62	510 tot 530	2/10/20
H54	520 tot 636	2/10/20
K53†	606 tot 698	2/10/20
K54	606 tot 663**	2/10/20
K55	606 tot 694	2/10/20
K56	606 tot 714	2/10/20
K57	606 tot 790	2/10/20
K58	622 tot 698	2/10/20
L54	630 tot 787	2/10/20
L60	630.125 tot 697.875	2/10/20
P55	694 tot 703, 748 tot 758, 803 tot 806	2/10/20
R52	794 tot 806	10
JB	806 tot 810	2/10
X55	941 tot 960	2/10/20

*Met een gat tussen 608 tot 614 MHz.

**Met een gat tussen 608 tot 614 MHz en een gat tussen 616 tot 653 MHz.

***Voeding geleverd aan de antennepoort.

†Gebruiksmodi kunnen per regio verschillen. In Brazilië wordt de high-densitymodus gebruikt. Het maximale vermogen voor Peru is 10 mW.

△ Uitgangsvermogen beperkt tot 10 mW boven 608 MHz.

Kennisgeving NBTC

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

K55 606-694 MHz

Country Code Code de Pays Codice di paese Código de país Länder-Kürzel	Frequency Range Gamme de frequences Gamme di frequenza Gama de frequencias Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See Licensing Information.

G56 470-636 MHz

Country Code Code de Pays Codice di paese Código de país Länder-Kürzel	Frequency Range Gamme de frequences Gamme di frequenza Gama de frequencias Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See Licensing Information.

K57 606-790 MHz

Country Code Code de Pays Codice di paese Código de país Länder-Kürzel	Frequency Range Gamme de frequences Gamme di frequenza Gama de frequencias Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See Licensing Information.

Waarschuwing voor draadloze toepassingen in Australië

WAARSCHUWING: dit apparaat valt onder een licentie voor de ACMA-klasse en dient te voldoen aan alle voorwaarden van die licentie, evenals de werkende frequenties.

LICENTIE-INFORMATIE

Licenties: Een vergunning om deze apparatuur te gebruiken kan in bepaalde streken nodig zijn. Raadpleeg de autoriteiten in uw land voor mogelijke vereisten. Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Shure Incorporated, kunnen uw bevoegdheid om de apparatuur te gebruiken tenietdoen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker een vergunning aan te vragen voor de Shure draadloze microfoon, en het verkrijgen van de vergunning hangt af van de classificatie van de gebruiker en de toepassing, en van de geselecteerde frequentie. In Nederland is in de band 470 tot 790 Mhz geen vergunning nodig. Shure raadt de gebruiker dringend aan contact op te nemen met de desbetreffende telecommunicatie-autoriteit betreffende de juiste vergunning en alvorens frequenties te kiezen en te bestellen.

Kennisgeving NCC

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。

Er is geen door de gebruiker bediende stroomregeling, frequentie of andere instellingen beschikbaar naast degene die in deze handleiding worden gespecificeerd.

Certificering

Gecertificeerd onder FCC Deel 15 en FCC Deel 74.

Gecertificeerd door ISED in Canada onder RSS-210.

FCC ID: DD4ADX1MG57, DD4ADX1MK54, DD4ADX1MX55. **IC:** 616A-ADX1MG57, 616A-ADX1MK54.

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*

Dit product voldoet aan de essentiële vereisten van alle toepasselijke Europese richtlijnen en komt in aanmerking voor CE-markering.

Kennisgeving CE

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.

Kennisgeving SRRC

（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。

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.

Dit apparaat deelt frequenties met andere apparaten. Raadpleeg de website van de Federal Communications om de beschikbare kanalen in uw omgeving vast te stellen voordat u het apparaat in gebruik neemt.

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.

Ce dispositif fonctionne selon un régime de non_brouillage et de non_protection. Si l’utilisateur devait chercher à obtenir une certaine protection contre d’autres services radio fonctionnant dans les mêmes bandes de télévision, une licence radio serait requise. Pour en savoir plus, veuillez consulter la Circulaire des procédures concernant les clients CPC_2_1_28, Délivrance de licences sur une base volontaire pour les appareils radio de faible puissance exempts de licence et exploités dans les bandes de télévision d’Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Kennisgevingen Industry Canada (IC)

Dit apparaat voldoet aan de RSS-norm(en) van Innovation, Science and Economic Development Canada voor licentievrijstelling van (een) zender(s)/ontvanger(s). Op het gebruik zijn de volgende twee voorwaarden van toepassing:

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

L’émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d’Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L’appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L’appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d’en compromettre le fonctionnement.