ADX1

Bodypack-zender

Manual for the ADX1 Axient Digital bodypack transmitter. How to update firmware, check battery info, troubleshoot rf issues, and more

Version: 12.3 (2024-I)

Table of Contents

ADX1 Bodypack-zender 4

ADX1 Axient Digital bodypackzender 4

Kenmerken 4

Inbegrepen componenten 4

Optionele accessoires 5

ADX1 zenderoverzicht 5

Bodypack-antennes installeren 6

Bedieningselementen zender 6

Interface vergrendelen 7

Weergave beginscherm 7

Shure oplaadbare batterijen 8

Info batterij controleren 8

Belangrijke tips voor zorg voor en opslag van Shure oplaadbare batterijen 9

Batterij plaatsen 9

Gebruiksduur ADX1 SB910-batterij 10

Menuparameters 10

Tips voor bewerken van menuparameters 10

Menu Kaart 11

Beschrijvingen menuparameters 11

Menu Radio 11

Menu Audio 11

Menu Utilities (Hulpprogramma's) 12

IR-synchronisatie 13

De frequentie handmatig instellen 14

De bodypackzender dragen 14

RF dempen 15

Veilig starten 15

Oversturing ingang 15

Audioniveaus overeen laten komen met microfoon-off-sets 16

Toongenerator 16

ShowLink-test 17

Firmware bijwerken 17

Firmwareversies 17

De zender bijwerken 17

Probleemoplossing 18

Voeding 18

Versterking 18

Kabels 18

Interfacevergrendelingen 18

Versleuteling komt niet overeen 18

Firmware komt niet overeen 19

Tx batterij te heet 19

Radiofrequentie (RF) 19

Reinig batterijcontacten 20

Contact opnemen met de klantenservice 20

Productgegevens 20

Ingangsconnectordiagrammen 23

Frequentiebereik en zenderuitgangsniveau 23

Veiligheids- en wettelijke informatie over draadloze producten 26

Verklaring van symbolen 26

Belangrijke veiligheidsinstructies 26

Veiligheidsinformatie voor batterijen 27

Belangrijke regelgevende productinformatie 28

Informatie over regelgeving voor producten van EMC-klasse B 28

Informatie over milieuregelgeving 32

Informatie over batterijregelgeving 33

Certificering 33

ADX1
Bodypack-zender

ADX1 Axient Digital 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 wide tuning, high-density-modus (HD), versleuteling en geavanceerde oplaadbaarheid in een vereenvoudigd ontwerp. Lichtgewicht aluminium constructie, AAA of SB910 oplaadbare voedingsopties (met opladen in een dockingstation) en TA4- of LEMO3-stekkeropties.

Kenmerken

Prestaties

- 184 MHz afstembereik
- Bereik van 20 Hz tot 20 kHz met vlakke frequentieweergave
- Automatische ingang in fases optimaliseert versterkingsinstellingen
- 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 = 2/10/40 mW (afhankelijk van de regio)
- Selectie van Frequentiediversiteit met behulp van twee bodypacks

Ontwerp

- Mogelijkheid voor TA4- of LEMO3-audioconnector
- Lcd met achtergrondverlichting om eenvoudig door het menu en de bedieningselementen te navigeren
- Duurzame, vochtresistente, lichtgewicht metalen behuizing
- Flexibele kwart-golfantenne
- Menu en voeding vergrendelen

Voeding

- Met Shure SB910 oplaadbare batterijen is er een gebruiksduur van max. 10 uur en nauwkeurig meten mogelijk en is er geen geheugeneffect
- AAA-compatibele batterijslede beschikbaar
- Externe oplaadpunten voor opladen in dockingstation

Inbegrepen componenten

SB910 Shure oplaadbare batterij (2)	95A24832
Kwart-golfantenne	Per regio verschillend
Riemclip	44A32452
Etui met rits	95A2313

Optionele accessoires

SB910 Shure oplaadbare batterij	95A24832
3 x AAA batterijslede voor ADX1-zender	SB913
AD651FOB Talk Switch-hanger voor bodypackzenders	90A37348
Vervangende riemclip	44A32452
Shure netwerklaadstation 2-Up	SBC240
Transportkoffer voor zender	WA610

ADX1 zenderoverzicht

① RF-antenne

Voor RF-signaaloverdracht.

② Display

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

③ Bedieningsknoppen

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

④ Batterijcompartiment

Oplaadbare Shure SB910-batterij vereist.

⑤ Batterijklepje

Vergrendelingsklep om batterij vast te zetten.

⑥ SMA-connector

Aansluitpunt voor RF-antenne.

⑦ 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.

⑧ Aan-uitschakelaar

Hiermee wordt het apparaat in- of uitgeschakeld.

⑨ Voedings-led

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

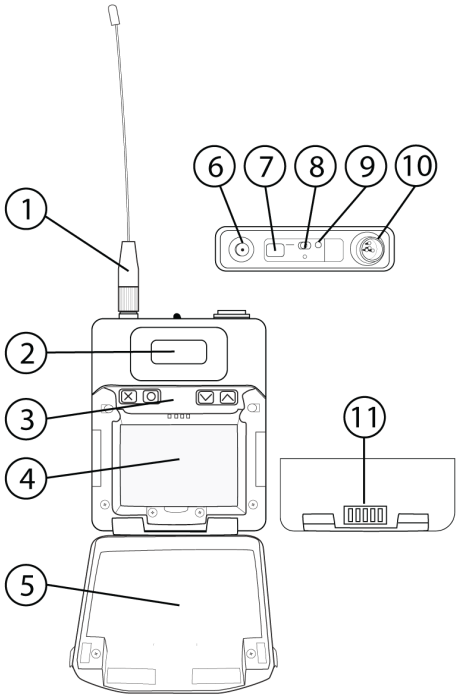
⑩ Ingangsconnector

Wordt aangesloten op een microfoon- of instrumentkabel met een 4-pins miniconnector (TA4F).

Opmerking: Een LEMO-connector modelvariant van deze zender is beschikbaar.

⑪ Laadcontacten batterij

Laadcontacten voor gebruik met laadstations.

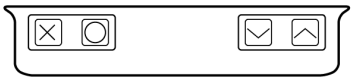


Bodypack-antennes installeren

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

Bedieningselementen zender

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



Bediening	Beschrijving
X	Werkt als een knop 'vorige' waarmee u terugkeert naar vorige menu's of parameters, zonder een waarde-wijziging te bevestigen
O	Opent de menuschermen en bevestigt parameterwijzigingen
V^	Gebruiken om door menuschermen te scrollen en parameterwaarden te wijzigen

Tip: Voor een snelle instelling, gebruikt u de volgende snelkoppelingen:

- Houd de knop ^ ingedrukt tijdens het inschakelen, om de zender te vergrendelen of te ontgrendelen.
- Houd de knop X tijdens het opstarten ingeschakeld om het menu Safe Start te openen.

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.

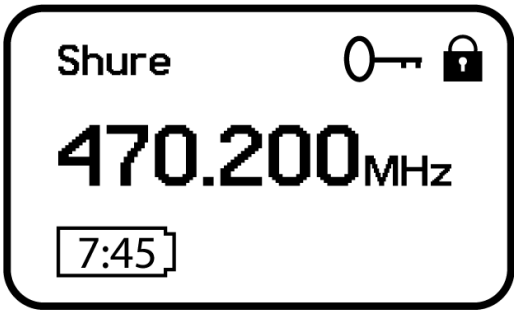
Om de zender snel te ontgrendelen: Druk twee keer op O, selecteer None en druk op O.

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

Shure oplaadbare batterijen

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

Er zijn laders voor één batterij en laders met meerdere compartimenten verkrijgbaar om de Shure-batterijen op te laden.

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

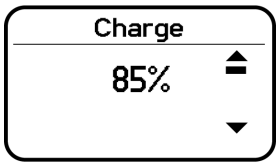
Info batterij controleren

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: `Hulpprogramma's` > `Batterij`

- Batterij: het chemische type van de geplaatste batterij (Shure, Alkaline, Lithium, NiMH)
- Balken: geeft het aantal weergegeven balkjes weer

- Tijd: gebruiksduur van batterij
- Lading: percentage van laadcapaciteit
- Gezondheid: percentage van huidige batterijstatus
- Aantal cycli: totaal aantal laadcycli van de geplaatste batterij
- Temperatuur: batterijtemperatuur vermeld in Celsius en Fahrenheit



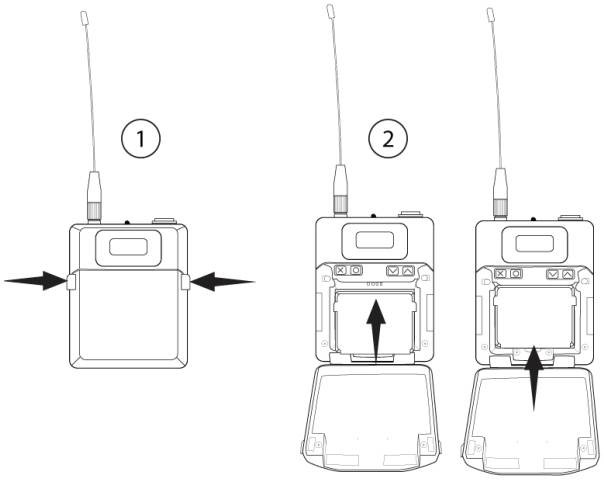
Belangrijke tips voor zorg voor en opslag van Shure oplaadbare batterijen

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
- Maak de contacten voor de batterij regelmatig schoon (ten minste elke 6 maanden) met een electrische contactreiniger die ontworpen is voor gouden contacten en veilig is op plastic.
- 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



① Batterijcompartiment openen

Druk op de klepvergrendelingen en open de batterijklep.

② De batterij plaatsen

Plaats de batterij in het batterijcompartiment, te beginnen met de contacten. Duw het lipje naar beneden om de batterij volledig op zijn plaats te krijgen. Sluit daarna het klepje van het batterijvak.

Tip: Trek het lipje aan de onderkant van de batterij omhoog om de batterij te verwijderen.

Gebruiksduur ADX1 SB910-batterij

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

2 mW	10 mW	40 mW
11,0 tot 12,0 uur	9,0 tot 11,0 uur	6,5 tot 8,5 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.

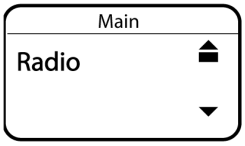
Alle batterijen moeten voor de beste werking uit de buurt van externe warmtebronnen onder aanvaardbare temperatuurom-standigheden worden opgeslagen en gebruikt.

Menuparameters

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

- Radio
- Audio
- Utilities

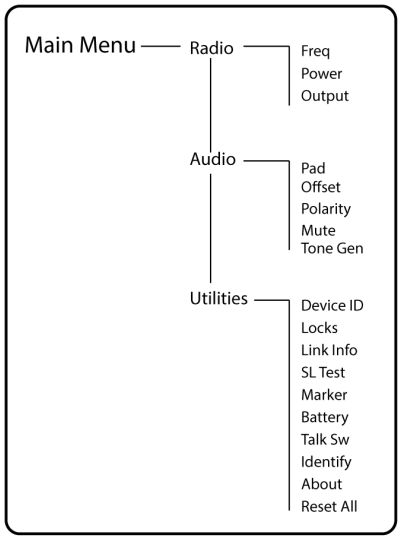
Tip: met de pijltjesknoppen kunt u tussen de gewenste menu's scrollen.



Tips voor bewerken van menuparameters

- Druk op O 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 op O
- Als u een menu wilt afsluiten zonder wijzigingen op te slaan, drukt u op X

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

Pad

Pas de pad aan om de audio-ingang niet te zwaar te belasten. Selecteer -12 dB of Off.

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 de 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:

- Aan-uitschakelaar aan: audiosignaal aan
- Aan-uitschakelaar uit: audiosignaal gedempt

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.

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

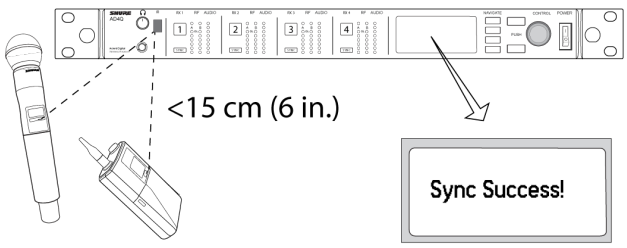
Alle parameters van de zender worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

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.



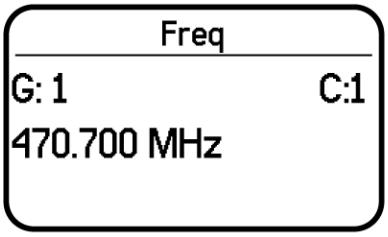
Opmerking:

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.

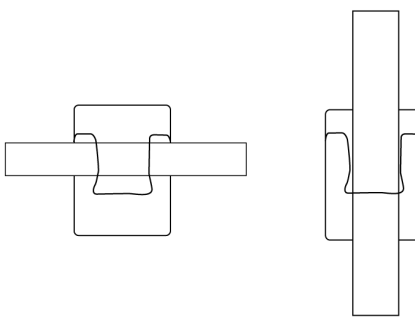


De bodypackzender dragen

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

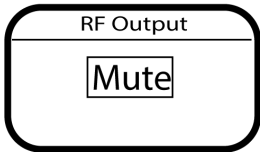
Voor de beste resultaten moet de riem tegen de basis van de klem worden geduwd.

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



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.

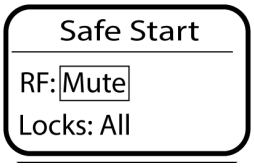


1. Ga in het menu Radio naar Output (Uitgang).
2. Kies een van de volgende opties:
   - On: RF-signaal is actief
   - Mute: RF-signaal is gedeactiveerd
3. Druk op O om op te slaan.

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 X-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.

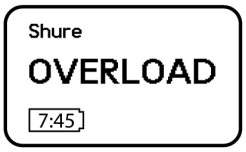
Om het Safe Start-menu te verlaten, schakelt u het apparaat uit en weer aan of verwijdert u kortstondig de batterij.

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

Oversturing ingang

Het bericht OVERLOAD wordt weergegeven wanneer de audio-ingang een signaal met een hoog niveau ervaart. De voedingsled wordt rood als extra indicator bij overbelasting. Verlaag het ingangssignaal of schakel het ingangspad in om de overbelastingstoestand te verwijderen.

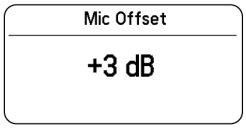
Tip: als het ingangspad moet worden ingeschakeld, navigeert u naar `Audio` > `Pad` en selecteert u -12 dB.



Audioniveaus overeen laten komen met microfoon-off-sets

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.



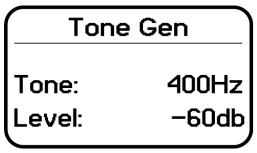
Toongenerator

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.

Probleemoplossing

Probleem	Zie oplossing...
Geen geluid	Voeding, kabels, radiofrequentie of versleuteling komt niet overeen
Zwak geluid of vervorming	Versterking, kabels
Geen bereik, ongewenste ruis of uitval	Radiofrequentie (RF)
Zender kan niet worden uitgeschakeld, frequentie-instellingen kunnen niet worden gewijzigd of ontvanger kan niet worden geprogrammeerd	Interfacevergrendelingen
Bericht Versleuteling komt niet overeen	Versleuteling komt niet overeen
Bericht Firmware komt niet overeen	Firmware komt niet overeen
Bericht Batterij van zender te heet	Tx batterij te heet
Rood ledlampje, antennestoring	RF
Handheld zender valt uit tijdens gebruik	Reinig batterijcontacten

Voeding

Zorg ervoor dat de ontvanger en de zender voldoende spanning krijgen. Controleer de batterij-indicatoren en vervang indien nodig de batterijen van de zender.

Versterking

Stel op de voorzijde van de ontvanger de systeem-gain af. Zorg ervoor dat het uitgangsniveau aan de achterzijde van de ontvanger overeenkomt met de instelling van de ingang van de microfoon/lijn van de mengtafel, versterker of DSP.

Kabels

Controleer of alle kabels en connectors goed werken.

Interfacevergrendelingen

De zender en de ontvanger kunnen worden vergrendeld om onbedoelde of onbevoegde wijzigingen te voorkomen. Een vergrendelde functie of knop geeft het scherm Locked op het lcd-paneel weer. Ook kan het vergrendelingspictogram knipperen op een zender.

Versleuteling komt niet overeen

Synchroniseer alle ontvangers en zenders opnieuw wanneer u versleuteling hebt in- of uitgeschakeld.

Firmware komt niet overeen

Gepaarde zenders en ontvangers moeten dezelfde firmwareversie hebben om een stabiele werking te waarborgen. Zie het firmwaregedeelte voor de updateprocedure voor firmware.

Tx batterij te heet

Als de batterij van de zender niet afkoelt, schakelt het apparaat zichzelf uit. 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 temperatuuromstandigheden worden opgeslagen en gebruikt.

Radiofrequentie (RF)

RF-LED's

Als geen van beide blauwe ledlampjes voor RF diversity brandt, detecteert de ontvanger geen zender.

De oranje ledlampjes voor RF-signaalsterkte geven de hoeveelheid ontvangen RF-vermogen aan. Dit signaal kan afkomstig zijn van de zender **of van een storingsbron, zoals een televisie-uitzending**. Als meer dan een of twee van de oranje RF-ledlampjes nog steeds branden als de zender is uitgeschakeld, heeft dat kanaal wellicht last van een storing en dient u een ander kanaal te proberen.

Het rode RF-ledlampje geeft een RF-overbelasting aan. Overbelastingen kunnen storingen veroorzaken in meerdere systeeminstallaties. Als u overbelasting ervaart, schakelt u de ontvanger uit om te kijken of deze stoort met andere componenten.

De numerieke kanaalkeuzetoets wordt ook rood om interferentie aan te geven.

- Donkerrood = Kanaal is niet geselecteerd en er is sprake van storing
- Felrood = Kanaal is geselecteerd en er is interferentie

Compatibiliteit

- Voer een scan en synchronisatie uit om te verzekeren dat de zender en ontvanger op dezelfde groep en hetzelfde kanaal zijn ingesteld.
- Raadpleeg het bandlabel op de zender en controleer of de ontvanger op dezelfde band is ingesteld.

Storing verminderen

- Voer een groep- of kanaalscan uit om de beste open frequentie te vinden. Voer een synchronisatie uit om de instelling naar de zender over te brengen.
- Controleer bij meerdere systemen of alle systemen zijn ingesteld op kanalen in dezelfde groep (systemen in verschillende banden hoeven niet op dezelfde groep te worden ingesteld).
- Zorg voor een zichtlijn tussen de antenne van de zender en de ontvanger.
- Houd ontvangerantennes uit de buurt van metalen voorwerpen of andere bronnen van RF-storing (zoals led-muren, computers, digitale effecten, netwerkschakelaars, netwerkkabels en draadloze Personal Stereo Monitor- [PSM-]systemen), of richt het uiteinde in een andere richting.
- Elimineer RF-overbelasting (zie hieronder).

Het bereik vergroten

Als de zender op meer dan 6 tot 60 m (20 tot 200 voet) afstand van de ontvangerantenne is, kunt u het bereik mogelijk op een van de volgende manieren vergroten:

- Storing verminderen (zie hierboven).
- RF-vermogensniveau van zender verhogen.
- Gebruik de normale modus in plaats van de hoge-dichtheidsmodus.
- Door middel van een actieve directionele antenne, antennedistributiesysteem of ander antenneaccessoire het RF-bereik vergroten.

RF-overbelasting elimineren

Als u de rode RF-LED op een ontvanger ziet, kunt u het volgende proberen:

- Het RF-vermogensniveau van de zender verminderen
- Plaats de zender verder van de ontvanger – minimaal 6 m (20 voet)
- Als u actieve antennes gebruikt, verminder dan de versterking van de antenne of versterker.
- Gebruik omnidirectionele antennes

Antennestoringen

Het rode ledlampje Antenna Fault duidt op kortsluiting of overbelasting bij een antennepoort.

- Controleer de antennes en kabels op beschadiging
- Controleer of de antennepoorten niet overbelast zijn
- Controleer de instelling van de antennevoorspanning. Schakel de voorspanning uit bij gebruik van passieve antennes.

Reinig batterijcontacten

Maak de contacten voor de batterij schoon met een electrische contactreiniger die ontworpen is voor gouden contacten en veilig is op plastic.

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 SB910 Oplaadbaar lithium-ion

Batterijlevensduur

@ 10 mW

Shure SB910	max. 10 uur

Afmetingen
91 mm x 68 mm x 19 mm (3,6 in. x 2,7 in. x 0,8 in.) H x B x D

Gewicht
142 g (5,0 oz.), Zonder batterij

Behuizing
Aluminium

Bedrijfstemperatuurbereik
-18°C (0°F) tot 45°C (113°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
4-pens miniconnector, mannetje (TA4M) of Lemo-connector

Configuratie
Ongebalanceerd

Impedantie

4-pens miniconnector, mannetje (TA4M)	910 kΩ
Lemo-connector	8,2 kΩ

Maximaal ingangsniveau
1 kHz bij 1% THD

Pad uit	8,5 dBV (7,5 Vpp)
Pad aan	20,5 dBV (30 Vpp)

Equivalente ingangsruis (EIN) voorversterker
Systeemgainingsinstelling ≥ +20

-120 dBV, A-gewogen, normaal

RF Output

Antennetype
UHF 1/4 wave

Connectortype
SMA

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, 40 mW

Zie de tabel met frequentiebereik en uitgangsvermogen, per regio verschillend

Specifieke absorbtiesnelheid (SAR)
< 0,39 W/kg

ShowLink

Netwerktype
IEEE 802.15.4

Antennetype
Zigbee Dual Conformal

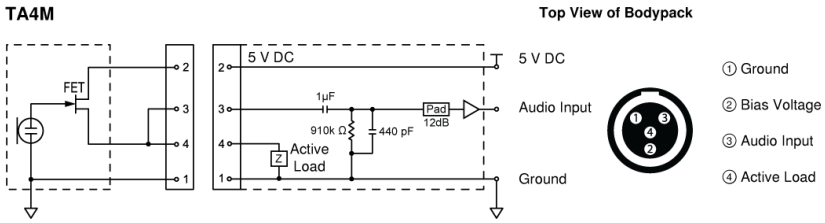
Frequentiebereik
2,40 tot 2,4835 GHz (16 kanalen)

RF-uitgangsvermogen
10 dBm (ERP)

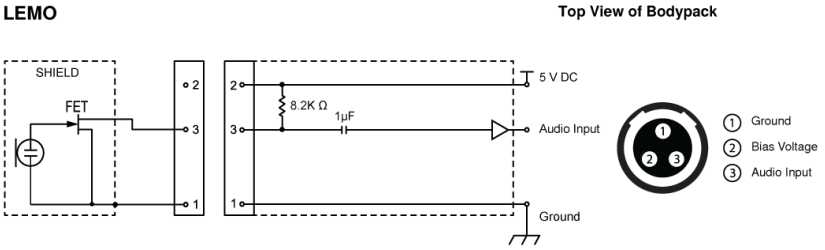
per regio verschillend

Ingangsconnectordiagrammen

TA4M



LEMO



Frequentiebereik en zenderuitgangsniveau

Band	Frequentiebereik (MHz)	Tx RF-vermogen (mW)***
G53	470 tot 510	2/10/40
G54	479 tot 565	2/10/20
G55†	470 tot 636	2/10/40
G56◇	470 tot 636	2/10/40
G57△	470 tot 616*	2/10/40
G62	510 tot 530	2/10/40
H54	520 tot 636	2/10/40
K53†^	606 tot 698	2/10/40
K54	606 tot 663**	2/10/40
K55	606 tot 694	2/10/40
K56	606 tot 714	2/10/40
K57^	606 tot 790	2/10/40
K58	622 tot 698	2/10/40

Band	Frequentiebereik (MHz)	Tx RF-vermogen (mW)***
L54^	630 tot 787	2/10/40
L60	630.125 tot 697.875	2/10/40
P55	694 tot 703, 748 tot 758, 803 tot 806	2/10/40
R52^	794 tot 806	10
JB	806 tot 810	2/10
X55	941 tot 960	2/10/40
X56	960 tot 1000	2/10/40

*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.

◇Korea definieert vermogen als geleid (ERP), wat 1 dB minder is dan in de tabel wordt aangegeven.

^Niet langer in productie voor ADX1

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.

G53 470-510 MHz

Landcode Code de pays Codice di paese Código de país Länder-Kürzel	Frequentiebereik Gamme de frequences Gamme di frequenza Gama de frequencias Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	*
VK	*
alle overige landen	*

* Deze apparatuur kan mogelijk werken op bepaalde frequenties die in uw regio niet zijn toegestaan. Zie licentie-informatie.

G54 479-565 MHz

CE

Landcode Code de pays Codice di paese Código de país Länder-Kürzel	Frequentiebereik Gamme de frequences Gamme di frequenza Gama de frequencias Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	*
VK	*
alle overige landen	*

* Deze apparatuur kan mogelijk werken op bepaalde frequenties die in uw regio niet zijn toegestaan. Zie licentie-informatie.

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.

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

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

Veiligheids- en wettelijke informatie over draadloze producten

Verklaring van symbolen

⚡	Dit symbool geeft aan dat in deze eenheid een gevaarlijk spanning aanwezig is en er een risico op elektrische schok bestaat.
⚠	Dit symbool geeft aan dat in de documentatie bij deze eenheid belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies zijn opgenomen.

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. Blokkeer de ventilatieopeningen NIET. Zorg dat er voldoende afstand wordt gehouden voor een adequate ventilatie. Installeer het product volgens de instructies van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat NIET in de buurt van warmtebronnen, zoals open vuur, radiatoren, warmteroosters, kachels of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte genereren. Plaats geen bronnen van open vuur in de buurt van het product.

9. Zorg ervoor dat de beveiliging van de gepolariseerde stekker of randaardestekker NIET wordt aangetast. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen waarbij er één breder is dan de andere. Een randaardestekker heeft twee pennen en een derde aardaansluitingpen. De breedste pen en de derde aardaansluitingpen zijn bedoeld om uw veiligheid te garanderen. Als de meegeleverde stekker niet in de contactdoos past, vraagt u een elektricien om de verouderde contactdoos te vervangen.
10. Zorg ervoor dat er NIET over het netsnoer kan worden gelopen en het niet wordt afgekneld, vooral bij stekkers en uitgangen en op de plaats waar het snoer aan het apparaat vastzit.
11. GEBRUIK UITSLUITEND door de fabrikant gespecificeerde hulpstukken/accessoires.
12. GEBRUIK het apparaat UITSLUITEND in combinatie met een door de fabrikant gespecificeerde of bij het apparaat meegeleverde wagen, standaard, driepoot, beugel of tafel. Wees bij gebruik van een wagen voorzichtig tijdens het verplaatsen van de wagen met het apparaat 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 onderhoudspersoneel. Onderhoud moet worden uitgevoerd wanneer het apparaat op enigerlei wijze is beschadigd, bijvoorbeeld bij beschadiging van het netsnoer of de stekker, als er 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 druppels en rondspattend vocht. PLAATS GEEN met vloeistof gevulde objecten, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.
16. De NETSTEKKER of een koppelstuk van het apparaat moet altijd 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. Anders kan lichamelijk letsel optreden en/of het product defect raken.
21. Gebruik dit product binnen de gespecificeerde bedrijfstemperaturen.
22. Volg lokale regelgeving en raadpleeg gekwalificeerd personeel als er bouwwerkzaamheden nodig zijn voor de installatie of het verplaatsen van het product. Kies montagemateriaal en een installatielocatie die het gewicht van het product kunnen dragen. Vermijd locaties die onderhevig zijn aan onafgebroken trillingen. Gebruik het benodigde gereedschap om het product op de juiste manier te installeren. Controleer het product regelmatig.

WAARSCHUWING:

- De voltages in deze apparatuur zijn levensgevaarlijk. Bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren. Laat onderhoud altijd uitvoeren door bevoegd onderhoudspersoneel. De veiligheidscertificeringen zijn niet meer geldig indien de fabrieksinstelling van de werkspanning wordt gewijzigd.
- Als water of een vreemd voorwerp binnendringt in de binnenzijde van het apparaat, kan dat brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

Veiligheidsinformatie voor batterijen

Batterijen bewaren

Als batterijen langer dan acht dagen ongebruikt blijven, moeten deze in een temperatuurgeregelde opslagruimte worden gelegd. De aanbevolen opslagtemperatuur voor batterijen is 10 t/m 25 °C (50 t/m 77 °F).

Aanvullende informatie over de opslag van batterijen is beschikbaar op shure.com/battery-storage.

Belangrijke regelgevende productinformatie

Informatie over regelgeving voor producten van EMC-klasse B

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 UKCA

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.

Cyberveiligheid VK

VK SI 2023 NR. 1007 NALEVINGSVERKLARING

Producttype: Betreffende connectorproducten zoals gedefinieerd door de voorschriften van The Product Security and Telecommunications Infrastructure (veiligheidsvereisten voor betreffende connectorproducten) van 2023.

Verklaring van fabrikant: wij, Shure Incorporated, verklaren als fabrikant, onder onze eigen verantwoordelijkheid, dat de/het bovengenoemde product(en) voldoet/voldoen aan Schema 2 van de essentiële vereisten van de weergegeven, toepasselijke wettelijke instrumenten van het Verenigd Koninkrijk en de bijbehorende normen.

Informatie over het rapporteren van veiligheidsproblemen: U vindt de nieuwste versie van het openbaarmakingsbeleid van Shure door op de volgende link te klikken: https://www.shure.com/en-GB/about-us/security

Perioden beveiligingsupdates: Shure biedt ondersteuning met betrekking tot hardware- en software-updates die tot 24 maanden na de levensduur voor de integrale cyberbeveiliging van producten van Shure zorgen. U vindt de volledige verklaring met betrekking tot het productondersteuningsbeleid van Shure en informatie over de levensduur van producten door op de volgende link te klikken: https://www.shure.com/en-GB/about-us/security

Fabrikant: Shure Incorporated 5800 Touhy Avenue Niles, Illinois, 60714-4608 U.S.A. Website: www.shure.com**Technische documentatie wordt bewaard bij:** Shure Incorporated, afdeling Corporate Global Compliance Engineering

Importeur/vertegenwoordiger VK: Shure UK Limited Unit 2, The IO Centre, Lea Road, Waltham Abbey, Essex, EN9 1AS, U.K. Telefoonnummer: +44 (0)1992 - 703058 E-mail: EMEAsupport@shure.de

Namens de fabrikant:



Chad Ayers

1 februari 2024 Niles, Illinois

Senior directeur, internationale compliance

Kennisgeving FCC

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 limieten zijn bedoeld als redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie bij werking van de apparatuur als deze is geplaatst in woonwijken. Deze apparatuur genereert en gebruikt hoogfrequente energie, kan deze ook uitstralen. Bovendien kan deze, 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 u geadviseerd om de storing te corrigeren door een of meer van onderstaande maatregelen:

- Richt de antenne van de radio-/televisie-ontvanger opnieuw of verplaats deze.
- Vergroot de afstand tussen dit apparaat en de radio-/televisie-ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een ander stopcontact, zodat de apparatuur en radio-/televisie-ontvanger op verschillende stroomnetwerken zijn aangesloten.
- Neem contact op met een vertegenwoordiger van Shure of een radio-/televisiemonteur voor aanvullende suggesties.

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.

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

Voor informatie over de verantwoordelijke partij en andere zaken gerelateerd aan FCC conformiteit, neem contact op met Shure Incorporated, 5800 W. Touhy Avenue, Illinois 60714-4608 VS. shure.com/contact

Canada, kennisgeving ISED

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

Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan de Canadese norm ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Wettelijke verplichte informatie over draadloze producten

Dit apparaat voldoet aan de limieten van de FCC voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. De eindgebruiker moet de specifieke bedieningsinstructies volgen voor een juiste naleving van RF-blootstelling. Deze zenders mogen niet worden geplaatst bij of samen worden gebruikt met andere antennes of zenders.

Dit apparaat voldoet aan de limieten van de FCC voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. De eindgebruiker moet de specifieke bedieningsinstructies volgen voor een juiste naleving van RF-blootstelling. Deze zenders mogen niet worden geplaatst bij of samen worden gebruikt met andere antennes of zenders.

Het draagbare apparaat is ontworpen om aan de door de Amerikaanse Federal Communications Commission opgestelde vereisten voor blootstelling aan radiogolven te voldoen. Deze vereisten bepalen een SAR-limiet van 1,6 W/kg gemiddeld over één gram weefsel. De hoogste gerapporteerde SAR-waarde bevond zich onder deze norm tijdens productcertificering voor gebruik indien op de juiste wijze op het lichaam/hoofd gedragen. Deze apparatuur moet worden geplaatst en bediend met een minimale afstand van 0 cm tussen de radiator en uw lichaam/hoofd.

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.

Dit apparaat voldoet aan de limieten van de ISED voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. De eindgebruiker moet de specifieke bedieningsinstructies volgen voor een juiste naleving van RF-blootstelling. Deze zenders mogen niet worden geplaatst bij of samen worden gebruikt met andere antennes of zenders.

Cet équipement est conforme aux limites d’exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. L’utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire les normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou transmetteur.

Dit apparaat voldoet aan de limieten van de ISED voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. Deze apparatuur kan worden geplaatst en bediend met een minimale afstand van 0 cm tussen de radiator en uw lichaam. De eindgebruiker moet de specifieke bedieningsinstructies volgen voor een juiste naleving van RF-blootstelling. Deze zenders mogen niet worden geplaatst bij of samen worden gebruikt met andere antennes of zenders.

Het draagbare apparaat is ontworpen om aan de door de ISED opgestelde vereisten voor blootstelling aan radiogolven te voldoen. Deze vereisten bepalen een SAR-limiet van 1,6 W/kg gemiddeld over één gram weefsel. De hoogste gerapporteerde SAR-waarde bevond zich onder deze norm tijdens productcertificering voor gebruik indien op de juiste wijze op het lichaam/hoofd gedragen.

Cet équipement est conforme aux limites d’exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement peut-être installé et utilisé avec une distance minimale de 0 cm entre le radiateur et votre corps. L’utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire les normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou transmetteur.

Le dispositif portatif est conçu pour répondre aux exigences d’exposition aux ondes radio établie par le développement énergétique DURABLE. Ces exigences un SAR limite de 1,6 W/kg enmoyenne pour un gramme de tissu. La valeur SAR la plus

élevée signalée envertu de cette norme lors de la certification de produit à utiliser lorsqu'il est correctement porté sur les corps/tête.

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.

Aanvullende Canadese informatie over blootstelling aan RF is te vinden op het volgende webadres: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Kennisgeving ACMA

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

Kennisgeving ANATEL

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br

Kennisgeving IFTEL

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Kennisgeving KCC

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

Kennisgeving MIC

運用に際しての注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業·科学·医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマ　チュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、 速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混　信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、保証書に記載の販売代　理店または購入店へお問い合わせください。代理店および販売店情報は Shure 日本語ウェブサイト　http://www.shure.co.jp でもご覧いただけます。

Kennisgeving NBTC

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Kennisgeving NCC

Het aansluiten en gebruik van deze communicatieapparatuur is toegestaan door de Nigeriaanse Commissie voor Communicatie.

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。

614 MHz-703 MHz: 使用頻段供其他通訊業務使用時，器材應即停止使用

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 over milieuregelgeving

Richtlijn voor WEEE (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.

Recyclinginformatie

Houd rekening met het milieu; elektrische producten en verpakkingen maken deel uit van regionale recyclingprogramma’s en horen niet bij het gewone huisafval.

中国 RoHS

部件名称	有害物质									
	Pb	Cd	Hg	Cr(VI)	PBB	PBDE	DBP	BBP	DIBP	DEHP
电路模块	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属模块	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
线缆及其组件	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源适配器*	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
锂电池组*	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

注 1：本产品大部分的部件采用无害的环保材料制造，含有有害物质的部件皆因全球技术发展水平的限制而无法实现有害物质的替代。

注 2：以上未列出的部分,表明其有害物质含量均满足电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求

*:表示如果包含部分

Informatie over batterijregelgeving

Batterijrichtlijn EU en VK

Binnen de Europese Unie en het Verenigd Koninkrijk geeft dit label aan dat de batterijen van dit product apart moeten worden ingezameld en niet met het huishoudelijk afval mogen worden afgevoerd.



Substanties in batterijen kunnen een negatieve invloed op de gezondheid en het milieu hebben. U bent verantwoordelijk voor het recyclen van afvalbatterijen, waardoor u bijdraagt aan de bescherming, het behoud en de kwaliteitsverbetering van het milieu. Neem contact op met uw lokale overheid of verkooppunt voor meer informatie over beschikbare inzamelings- en recyclingregelingen.

Opmerking: Het product bevat geen kwik.

Certificering