



SLXD4Q+

Wireless System

Shure SLXD4Q+ wireless system guide. Includes how to set up receiver, networking information, specifications, and more.
Version: 1.0 (2025-A)

Table of Contents

SLXD4Q+ Wireless System	4	Radiofrequentie-instellingen (RF)	24
SLXD4Q+ overzicht	4	Smalband-zenders gebruiken met een breedband-ontvanger	24
Kenmerken	4	Het RF-vermogensniveau van de zender instellen	24
Ontvanger SLXD4Q+	4	RF-cascadepoorten	25
SLXD4Q+ hardware callouts	5	Antennevoorspanning	25
Installatie SLXD4Q+	7	Met een netwerk verbinden	25
SLXD4Q+-menu	8	Controllers voor netwerken	25
De ontvanger vergrendelen en ontgrendelen	10	IP-adressen configureren	26
SLX-D-zenders	10	Dante switch-modi	26
Zenders	11	Netwerkproblemen oplossen	27
Zendermenu	14	Firmware bijwerken	28
Zenders vergrendelen en ontgrendelen	15	De firmware van de zender bijwerken	28
Batterijen en laders	15	Vereisten voor firmwareversie	28
Het plaatsen van de microfoonbatterij	15	Montage van de ontvanger in een rek	28
Type AA-batterijen instellen	17	Onderzetvoetjes monteren	29
Shure SB903 oplaadbare batterij	17	Optionele accessoires	29
Belangrijke tips voor zorg voor en opslag van Shure oplaadbare batterijen	20	Productgegevens	34
Gemiddelde oplaadtijd	20	Uitgangsconnectors ontvanger	43
Hoe u SLX-D-zenders en -ontvangers kunt koppelen	20	Zenderingang	43
Audiokanalen maken	21	Frequency Range and Transmitter Output Power	44
Wat zijn groepen en kanalen?	21	Frequenties voor Europese Landen	44
Groeps- en kanaalscan	21	Veiligheids- en wettelijke informatie over draadloze producten	45
Handmatig een frequentie selecteren	22	Verklaring van symbolen	45
De Guided Frequency Setup gebruiken	22	Belangrijke veiligheidsinstructies	45
Twee zenders aan een ontvanger koppelen	23	Informatie over veiligheid en regelgeving voor batterijladers	46
Versterkingsregeling	23	Veiligheidsinformatie voor batterijen	46
Audio samenvoegen	24		

Batterijen bewaren	47	Informatie over milieuregelgeving	52
Belangrijke regelgevende productinformatie	47	Informatie over batterijregelgeving	53
Informatie over regelgeving voor producten van EMC- klasse B	48	Certificering	53
Wettelijke verplichte informatie over draadloze producten 4 9		Verplicht modelnummer (RMN)	53
		FCC/IC ID	53
		Energie-efficiënt	54

SLXD4Q+ Wireless System

SLXD4Q+ overzicht

Het draadloze SLXD4Q+-systeem biedt heldere audio en stabiele RF-prestaties met een eenvoudige set-up en oplaadopties. Het draadloze systeem is geschikt voor een breed scala aan toepassingen, van dagenlange conferenties en nachtelijke optredens. De quad-ontvanger is beschikbaar in zowel standaard- als Dante-versies. Breedband ontvangers voldoen aan de regionale omroepvoorschriften en zijn compatibel met de bestaande regionale SLX-D-zender afstembereiken.

Automatische RF-scan en IR-synchronisatie zijn nu nog eenvoudiger door een ingebouwde functie in elke draadloze ontvanger die u bij de set-up begeleidt. Beheer groepsscans van meerdere systemen en firmware-updates aan de hand van externe set-up en beheer via het Ethernet. Stel audioniveaus in en combineer ze met de functie Audio samenvoegen. Maak een 8-kanaals ontvangersysteem met RF-cascadepoorten. Ontvangers werken via een breedband bereik van 138 MHz, of 44 MHz bij gebruik met smalband-zenders. Zenders werken tot 8 uur op 2 AA batterijen, anders kunt u ook de Shure SB903 oplaadbare batterijen en lader accessoires toevoegen. SLXD4Q+ biedt een >118 dB dynamisch bereik en stabiele, efficiënte RF-transmissie voor een selectie van handheld, lavalier- en headsetmicrofoons.

Kenmerken

- Heldere 24-bits digitale audio
- Verbreed frequentiebereik van 20 Hz tot 20 kHz (microfoon afhankelijk)
- 118 dB dynamisch bereik
- 138 MHz breedband bereik
- 32 beschikbare kanalen per 44 MHz smalband (regio afhankelijk)
- Compatibel met Shure Wireless Workbench®-besturingssoftware
- Instelling en bediening door derden via ethernet
- Dante-connectiviteit (afhankelijk van ontvanger-model)
- RF-cascade en voorspanning
- Audio samenvoegen beschikbaar op alle uitgangen

Systeemcomponenten

Uw SLX-D-systeem is beschikbaar met verschillende configuraties voor zenders, ontvangers en microfoon om aan uw specifieke behoeften te voldoen. [Ga naar shure.com](https://www.shure.com) voor een volledige lijst met beschikbare configuraties of neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger.

Ontvanger SLXD4Q+

①

Hardware voor rackmontage

②

¼ wave antennes (2)

③

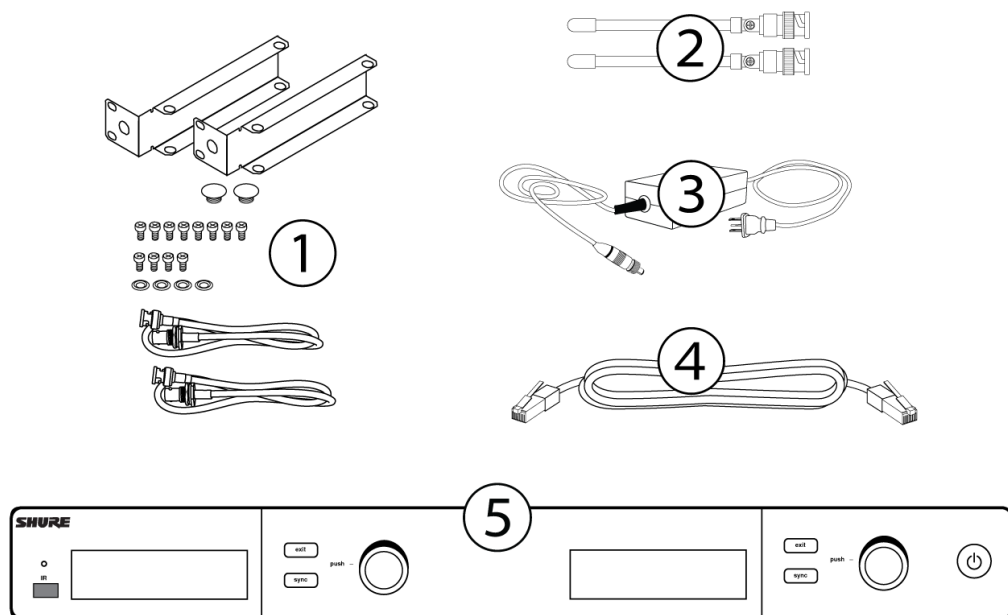
Voeding PS60

④

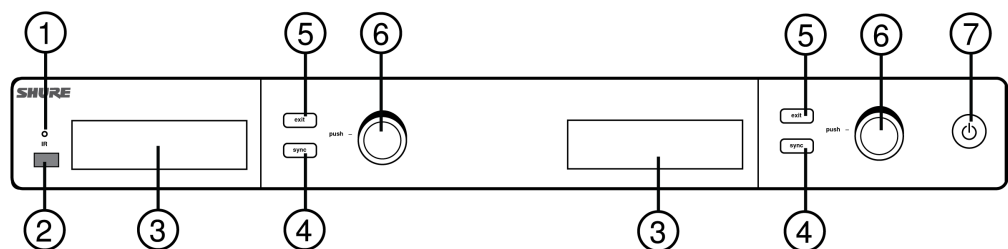
Ethernetkabel

⑤

Ontvanger SLXD4Q+



SLXD4Q+ hardware callouts



① Sync-LED

- Knipperend = IR-synchronisatiemodus is ingeschakeld
- Aan = ontvanger en zender uitgelijnd voor IR-synchronisatie

② IR-poort

Lijn tijdens IR-synchronisatie uit met de IR-poort van de zender om zenders te programmeren.

③ Display

Toont menu-opties, ontvanger-instellingen en zender-instellingen.

④ Knop Sync (Synchroniseren)

Druk hierop om IR-synchronisatie te activeren.

⑤ Exit-knop

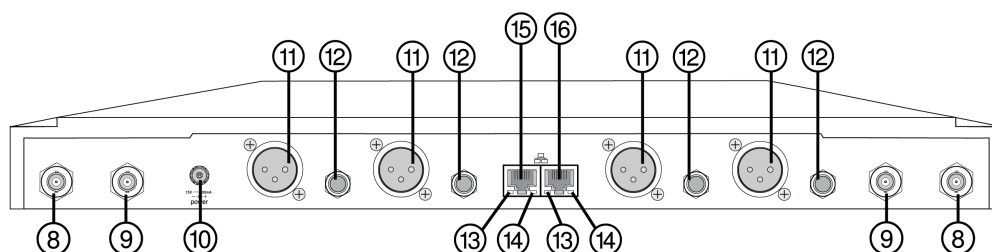
Druk hierop om de huidige bewerking te annuleren en af te sluiten.

⑥ Bedieningsknop

Parameters kanaalmenu. Druk op knop om wijzigingen te bevestigen.

⑦ Aan/uit-knop

Hiermee wordt de ontvanger in- of uitgeschakeld.



⑧ Antenneconnectors

BNC-connector voor ontvangstantennes.

⑨ RF-cascadepoort

Geeft het RF-signaal van antenne A en antenne B door aan één extra ontvanger.

⑩ Voedingspoort

Aansluitpunt voor gelijkstroomvoeding.

⑪ XLR-audio-uitgang

Gebalanceerd (1: massa, 2: audio +, 3: audio -)

⑫ 1/4-inch instrumentenuitgang/hulputgang

Impedantie-gebalanceerd (Tip: audio+, ring: audio-, huls: massa)

⑬ LED netwerksnelheid (oranje)

Eén per netwerkpoort.

- Uit = 10/100 Mbps
- Aan = 1 Gbps

⑭ LED netwerkstatus (groen)

Eén per netwerkpoort.

- Uit = geen netwerkkoppeling
- Aan = netwerkkoppeling actief
- Knipperend = snelheid komt overeen met hoeveelheid overgedragen gegevens

15 Secundaire poort ethernet/Dante-netwerk

Maak verbinding met een ethernetnetwerk om apparaatbediening op afstand via Wireless Workbench-software mogelijk te maken. Dante-ontvangers dragen Dante digitale audio en controle signalen voor audiodistributie, monitoring en opname.

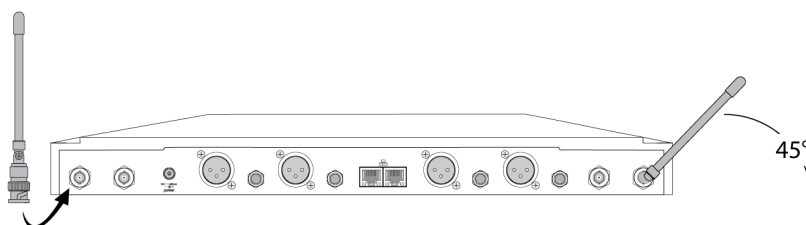
16 Primaire poort ethernet/Dante-netwerk

Maak verbinding met een ethernetnetwerk om apparaatbediening op afstand via Wireless Workbench-software mogelijk te maken. Dante-ontvangers dragen Dante digitale audio en controle signalen voor audiodistributie, monitoring en opname.

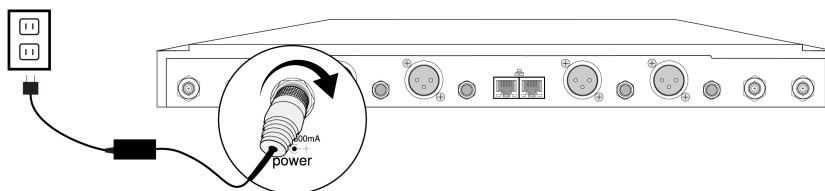
Installatie SLXD4Q+

1. Bevestig de bijgeleverde antennes aan de achterkant van de ontvanger.*

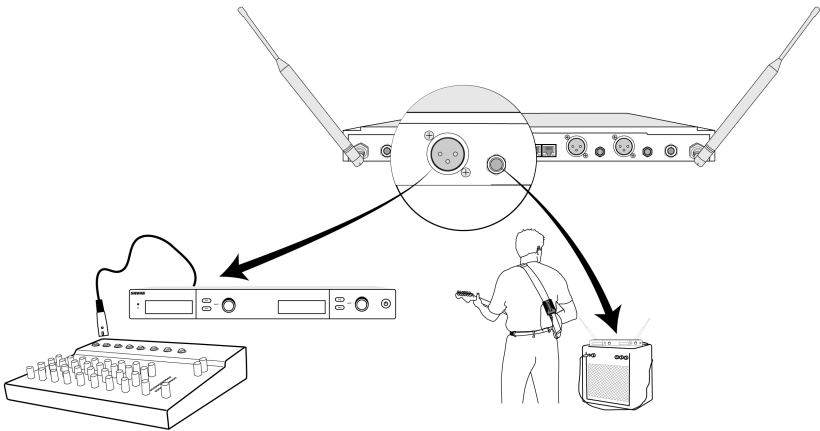
Opmerking: Gebruik de RF-uitgangen om het signaal te cascaderen wanneer een extra SLX-D-ontvanger wordt gebruikt.



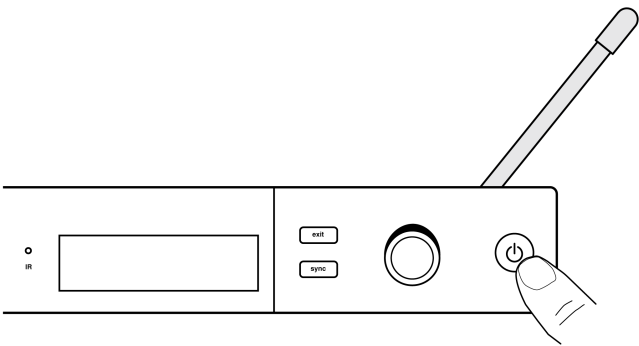
2. Sluit de voeding aan op de ontvanger en steek het snoer in een netvoedingsbron.



3. Sluit de audio-uitgang aan op een versterker of mengpaneel.



4. Druk op de aan-uitknop op de ontvanger. Stel het systeem in het menu op het betreffende niveau van de microfoon (mic) of het instrument (lijn) in.



*Om externe actieve antennes te gebruiken, gaat u naar Apparaatconfiguratie > RF > Antennevoorspanning > Aan.

SLXD4Q+-menu

Druk op de bedieningsknop om het menu te openen en draai aan de knop om naar het volgende menuscherm te gaan.

Frequentieset-up	Begeleide installatie	Stapsgewijze instructies om een nieuw systeem te initialiseren, of om een ontvanger toe te voegen aan een bestaand systeem
	Groepsscan	De ontvanger scant automatisch naar de beste beschikbare groep, indien van toepassing Opmerking: Sommige banden bevatten slechts een enkele groep. De RF-prestaties zijn hetzelfde in banden met enkele groepen als in banden die meerdere groepen ondersteunen.

	Channel Scan	De ontvanger scant automatisch naar beschikbare kanalen in de geselecteerde groep
	Handmatige frequentieset-up	De ontvanger handmatig afstemmen op een gewenste frequentie
Kanaalnaam	De kanaalnaam aanpassen	
Audio-instellingen	Versterking	De audioniveaus bewaken en de versterking van de ontvanger instellen
	Mic.-/lijn niveau	Schakelen tussen uitgangsniveaus
Geavanceerd	Voorinstellingen van de zender	Voorinstellingen van de zender toepassen en synchroniseren
	Fabrieksinstellingen Tx terugzetten	De fabrieksinstellingen van de zender herstellen na een herstart van het systeem
Apparaatconfiguratie	Audio	• Audio samenvoegen: Selecteer een Audio samenvoegen-modus
	RF	• Antennevoorspanning: Antennevoorspanning in- of uitschakelen • RF-band: Ontvangerband aanpassen aan zenderband
	Dante*	• Naam Dante-apparaat: Namen voor Dante-componenten in het netwerk bekijken en bewerken • Dante-apparaatvergrendeling: Toont de status van Dante-apparaatvergrendeling • Dante Domain Manager: Toont de status van de Dante Domain Manager-instellingen *Alleen Dante-ontvangers

	Instellingen van apparaat	- Apparaatvergrendeling: Receiverinstellingen vergrendelen of ontgrendelen - Weergave startpagina: Informatie op het display wijzigen - Voorinstellingen apparaat: Huidige ontvangerinstellingen opslaan of laatst opgeslagen instellingen herstellen - Toegang tot controller: Toegang door derden blokkeren of toestaan
	Connectiviteit	Netwerkinstelling: Configureer IP-, netwerk- en Dante-instellingen
	Geavanceerde instellingen	- Firmware zender: De firmware van de zender bijwerken met behulp van IR-synchronisatie - Fabrieksinstellingen terugzetten: Herstelt alle instellingen naar de fabrieksinstellingen na een herstart van het systeem
	Over	Geeft de firmwareversie en het serienummer weer
Help	Een link naar extra helpmateriaal	

De ontvanger vergrendelen en ontgrendelen

De volgende opties voor bedieningsvergrendeling zijn toegankelijk onder Apparaatconfiguratie > Apparaatinstellingen > Apparaatvergrendeling:

- Ontgrendelen: de bedieningselementen van de ontvanger zijn ontgrendeld
- Vergrendelmenu: hiermee wordt toegang tot de menu-items voorkomen (de ontvanger kan nog steeds worden uitgeschakeld)
- Vergrendelmenu en voeding: hiermee worden de aan-uitschakelaar en bedieningselementen van het menu uitgeschakeld

Selecteer de gewenste optie en druk op de bedieningsknop om te bevestigen.

SLX-D-zenders

①

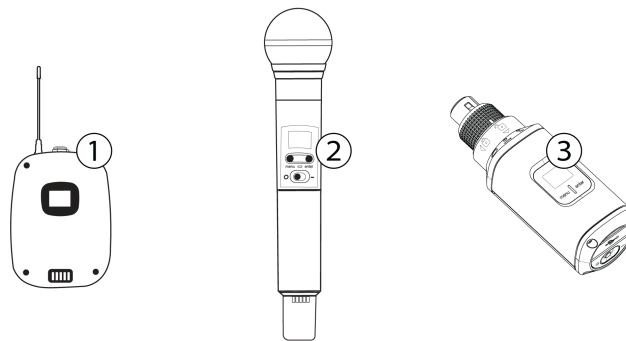
SLXD1-bodypackzender (BP)

②

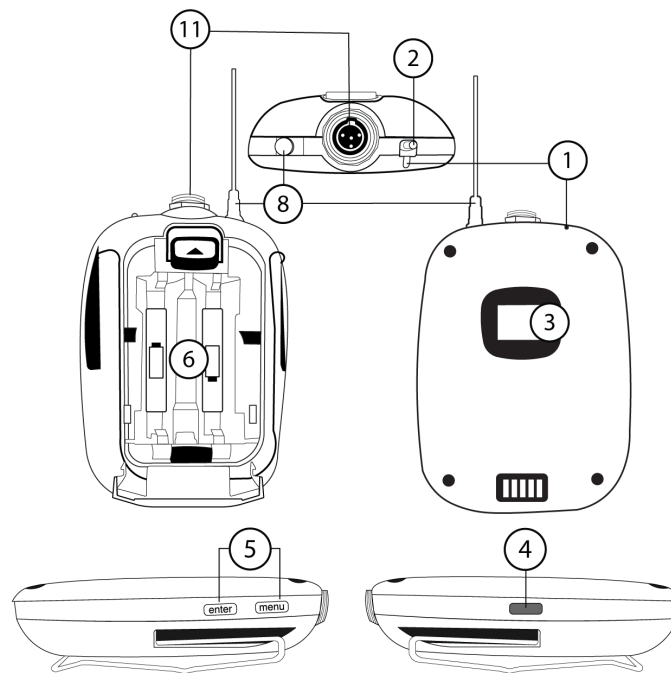
Draagbare SLXD2-zender (HH)

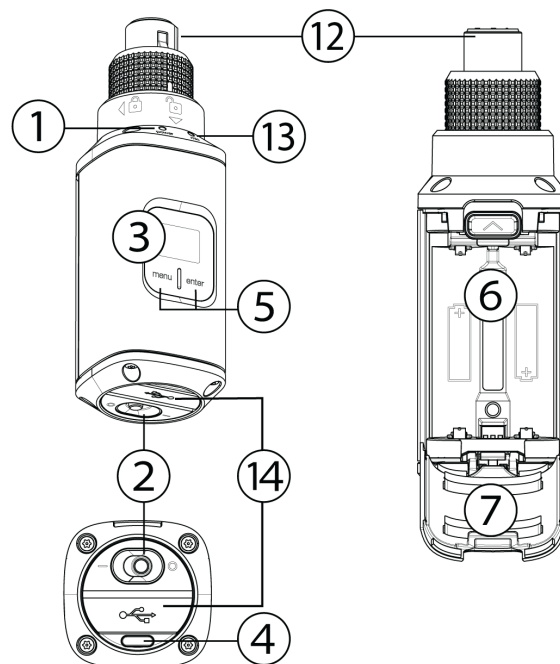
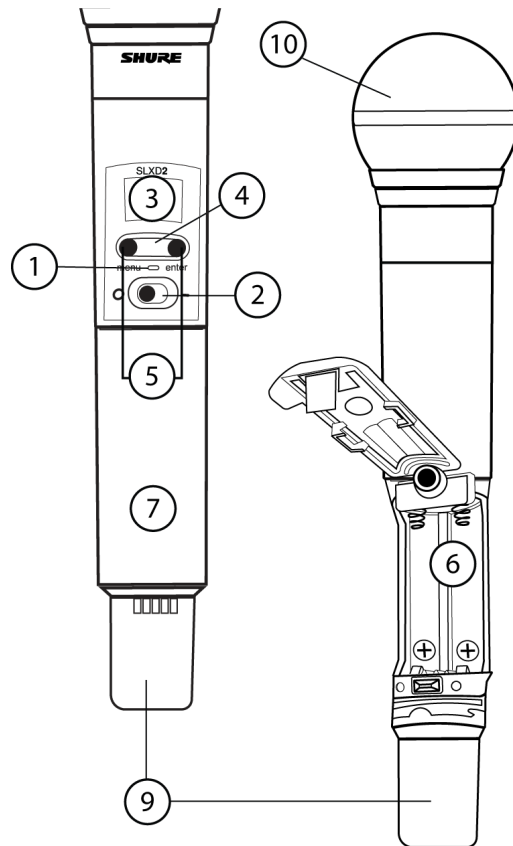
③

SLXD3 plug-on zender (PO)



Zenders





① Voedings-LED

- Groen = apparaat is ingeschakeld

- Rood = batterij bijna leeg

② Aan/uit-schakelaar

Hiermee wordt de zender in- of uitgeschakeld.

③ Display

Weergave van menuschermen en instellingen. Druk op een willekeurige bedieningsknop om het display te activeren.

④ IR-poort

Uitlijnen met de IR-poort van de ontvanger tijdens IR-synchronisatie om de zender automatisch te programmeren.

⑤ Navigatieknoppen menu

menu = hiermee kunt u tussen menuschermen navigeren.

enter = druk om parameterwijzigingen te bevestigen en op te slaan.

⑥ Batterijcompartiment

Geschikt voor 2 AA-batterijen of een Shure SB903 oplaadbare batterij.

⑦ Batterijdeksel

Bescherm het batterijcompartiment tijdens gebruik.

⑧ Bodypack-antenne

Voor RF-signaaloverdracht.

⑨ Handheld geïntegreerde antenne

Voor RF-signaaloverdracht.

⑩ Microfoonkop

Uitwisselbaar met diverse Shure-capsules.

⑪ TA4M-ingangspoort

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

⑫ XLR-vergrendelingsconnector

Aansluitpunt voor bedrade microfoons, kabels, microfoonstokken, enz. Om de XLR-connector te ontgrendelen, draait u de ring tegen de wijzers van de klok in en drukt u deze in.

⑬ Ledlampje van microfoon

Geeft de audio-ingang van verbonden microfoons aan, ongeacht de ontvangersstatus.

⑭ USB-C-poort

Sluit een USB-C-kabel aan om in te schakelen of de zender op te laden.

Zendermenu

De zender heeft afzonderlijke menuschermen voor het instellen en afstellen van de zender. Druk op de knop menu om de menuopties vanaf het beginscherm te openen. Elke keer dat u op de knop menu drukt, gaat u naar het volgende menuscherm. Selecteer en bevestig opties in het actieve menuscherm aan de hand van de Enter-knop.

Beginscherm	Selecteer een van de volgende beginschermdisplays aan de hand van de Enter-knop: • Kanaalnaam/groep en kanaal/batterijpictogram • Kanaalnaam/frequentie/batterijpictogram • Kanaalnaam/batterijpictogram/groep en kanaal • Kanaalnaam/batterijpictogram
Mic Offset	Zorg dat audioniveaus tussen twee in een combinatiesysteem gebruikte zenders overeenkomen. Het bereik is 0 tot 21 dB (in stappen van 3 dB)
RF Power	Selecteer een instelling voor RF-vermogen: • 1 mW • 10 mW • 30 mW* *uitsluitend SLXD3
Hoogdoorlaat	Schakel het hoogdoorlaatfilter in of uit
Batterij	Om een nauwkeurige weergave van de batterijlevensduur te verzekeren, moet het geplaatste AA-batterijtype worden ingesteld Opmerking: Het menu kan niet worden geselecteerd als er oplaadbare Shure-batterijen geplaatst zijn
Automatische vergrendeling	De automatische vergrendeling van de zender in- of uitschakelen
Vergrendelingstype	Bepaal het gedrag van de automatische vergrendeling: • Alleen menu: Vergrendelt het menu om te voorkomen dat de zenderinstellingen worden gewijzigd • Menu en voeding: Vergrendelt het menu en schakelt de aan-uitknop uit
Fantomvoeding*	Selecteer een instelling voor fantomvoeding: • Uit (standaardinstelling) • +12 V • +48 V *uitsluitend SLXD3
Pad/versterking*	Selecteer de ingangspad of versterking om overbelasting van de audio-ingang te voorkomen of verhoog de lageuitvoeraudibronnen: • Uit (standaardinstelling)

	• Dempingscircuit: –12 dB • Versterking: +12 dB *uitsluitend SLXD3
Over	Geeft firmware-, hardware- en bandinformatie weer

Zenders vergrendelen en ontgrendelen

Om de automatische vergrendeling te activeren:

1. Druk op de menuknop om naar de instellingen voor de automatische vergrendeling te navigeren.
2. Voer een bewerking uit met de Enter-knop en selecteer Inschakelen met de menuknop.
3. Druk op enter om op te slaan. Het vergrendelingspictogram verschijnt op het display om te bevestigen dat de vergrendelingen zijn ingeschakeld.

Om de zender te ontgrendelen en automatische vergrendeling te deactiveren:

1. Druk op Enter en vervolgens op menu om de bedieningselementen van de zender te ontgrendelen.
2. Navigeer naar de instellingen voor automatische vergrendeling en selecteer Uitschakelen.
3. Druk op Enter om op te slaan. Als u naar het startscherm terugkeert, is de zender niet meer vergrendeld.

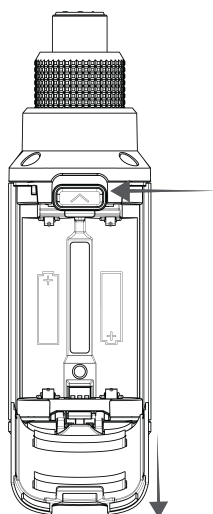
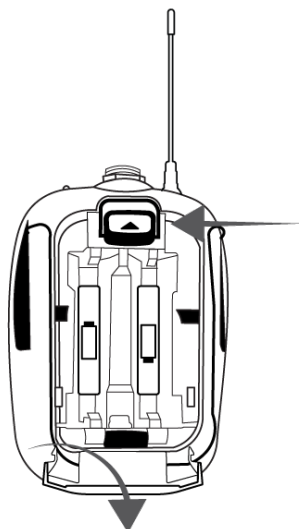
Batterijen en laders

Het plaatsen van de microfoonbatterij

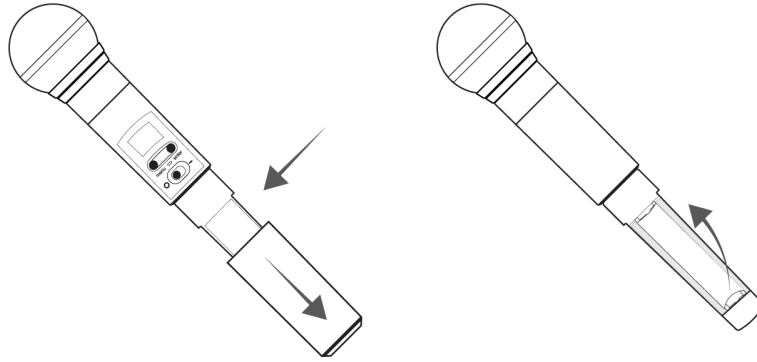
Belangrijk: Gebruik uitsluitend Shure SB903 Li-ion oplaadbare batterijen of 1,5 V AA-batterijen.

Bodypack/plug-on:

1. Druk het lipje omhoog en open de batterijklep om toegang te krijgen tot het batterijcompartiment.
2. Plaats een Shure SB903 Li-ion oplaadbare batterij **of** 2 AA-batterijen in het compartiment.
3. Sluit de batterijklep.

**Handheld:**

1. Verwijder het batterijklepje om toegang te krijgen tot het batterijcompartiment.
2. Til het batterijklepje op om het batterijcompartiment te openen.
3. Plaats een Shure SB903 Li-ion oplaadbare batterij **of** 2 AA-batterijen in het compartiment.
4. Plaats het klepje van het batterijcompartiment weer terug.



Type AA-batterijen instellen

Om voor een nauwkeurige weergave van de gebruiksduur van de zender te zorgen, moet het batterijtype in het zendermenu worden ingesteld op het geplaatste AA-batterijtype. Als er een Shure oplaadbare batterij geplaatst is, hoeft u geen batterijtype te selecteren en wordt het menu voor batterijtype niet weergegeven.

1. Druk op de menuknop om naar het scherm Batterij te navigeren.
2. Druk op Enter en selecteer vervolgens het geplaatste batterijtype aan de hand van de menuknop:
 - Alkaline (standaardinstelling)
 - NiMH (nikkel-metaalhydride)
 - Lithium (niet-oplaadbaar, maximaal 1,5 V)
3. Druk op Enter om op te slaan.

Shure SB903 oplaadbare batterij

De SB903 lithium-ion batterij voedt de SLX-D-zenders. Gebruik de SBC10-903-lader met één compartiment of SBC203-lader met twee compartimenten om de SB903-batterijen op te laden.

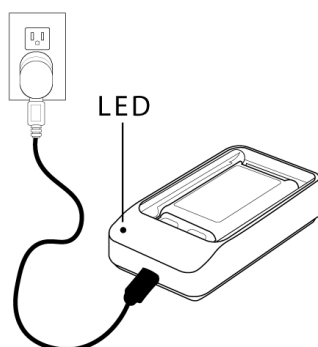
Belangrijk: Laad een nieuwe batterij altijd volledig op voor het eerste gebruik.

Om een nieuwe SB903-batterij volledig op te laden, moet deze direct in de lader worden geplaatst. Eenmaal opgeladen kan de batterij ook worden opgeladen door de zender in het SBC203-laadstation met twee compartimenten te plaatsen.

Lader met één compartiment

De SBC10-903-lader met één compartiment biedt een compacte laadoplossing.

1. Steek de lader in een netvoedingsbron of USB-poort.
2. Plaats een batterij in het laadcompartiment.
3. Controleer de laadstatus-LED's tot het opladen is voltooid.

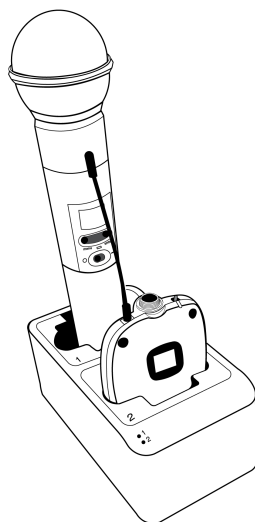


Laadstatus-leds

Beschrijving	Kleur	Status
Gebruiksklaar	Groen (continu)	Apparaat is volledig opgeladen
Laden	Rood (knipperend)	Laden
Fout	Geel (knippert snel)	Batterij- of voedingsfout
Niet opladen	Uit	De stroomtoevoer is onderbroken of er is geen apparaat in het laadcompartiment geplaatst

Laders met twee compartimenten

De SBC203-laders met twee compartimenten kunnen losse batterijen opladen of batterijen die in zenders zijn geplaatst.



1. Steek de lader in een netvoedingsbron.
2. Plaats batterijen of zenders in het laadcompartiment.

BELANGRIJK: Plaats zenders altijd naar voren gericht om schade te voorkomen.

3. Controleer de laadstatus-LED's tot het opladen is voltooid.

Laadstatus-leds

Beschrijving	Kleur	Status
Gebruiksklaar	Groen (continu)	Apparaat is volledig opgeladen
Laden	Rood (knipperend)	Laden
Fout	Geel (knippert snel)	Batterij- of voedingsfout*
	Geel (knippert langzaam)	Buiten het bedrijfstemperatuurbereik
Niet opladen	Uit	De stroomtoevoer is onderbroken of er is geen apparaat in het laadcompartiment geplaatst

* Als er een fout optreedt wanneer een zender in de lader is geplaatst, verwijder dan de batterij uit de zender en plaats deze direct in de lader. Als de fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met de technische ondersteuning van Shure.

Batterijlader SBC80-903

De houderlader SBC80-903 kan acht SB903-batterijen bevatten en past in een lade voor rackmontage. Hij kan op iedere geschikte plaats met voldoende ruimte en ventilatie worden gebruikt.

Voeding

1. Sluit de DC-voedingskabel aan op de connector aan de achterkant van de lader.
2. Draai de borgmoer met de hand aan voor een goede aansluiting.
3. Sluit de voedingskabel aan op de AC-adapter.

WAARSCHUWING:

- Gebruik geen tang of ander gereedschap om de borgmoer aan te draaien. De DC-kabel moet worden bevestigd voordat de lader wordt gemonteerd.
- Sluit de voeding pas aan op het stopcontact als de DC-verbinding en de lader zijn aangebracht.
- Nadat de lader is aangebracht, steekt u de voedingskabel in een stopcontact met aardverbinding.

De SBC80-903 heeft geen aan/uit-schakelaar. Als de lader op het stopcontact is aangesloten, is deze gebruiksklaar. De LED's gaan branden nadat de batterijen zijn geplaatst.

Laadstatus-leds

Om de batterijen te laden, plaatst u ze in de laadcompartimenten met de kant met de groef omlaag. De LED's gaan branden om de batterijstatus aan te geven.

Laadstatus-leds

Beschrijving	Kleur	Status
Gebruiksklaar	Groen (continu)	Apparaat is volledig opgeladen
Laden	Rood (knipperend)	Laden
Fout	Geel (knippert snel)	Batterij- of voedingsfout
	Geel (knippert langzaam)	Buiten het bedrijfstemperatuurbereik

Beschrijving	Kleur	Status
Niet opladen	Uit	De stroomtoevoer is onderbroken of er is geen batterij in het laadcompartiment geplaatst

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
- Tijdens opslag controleert u de batterijen elke 6 maanden en laadt u deze zo nodig op tot 40% capaciteit

Gemiddelde oplaadtijd

SBC10-903

Laadtijd	Gebruikstijd	Capaciteit
1 uur	1 uur	15%
3 uur	4 uur	50%
5 uur: 30 minuten	>8 uur	100%

SBC203

Laadtijd	Gebruikstijd	Capaciteit
30 minuten	1 uur	15%
1 uur: 15 minuten	4 uur	50%
2 uur: 30 minuten	>8 uur	100%

SBC80-903

Laadtijd	Gebruikstijd	Capaciteit
30 minuten	1 uur	15%
1 uur: 15 minuten	4 uur	50%
2 uur: 30 minuten	>8 uur	100%

*Gebaseerd op batterij met een conditie van 100%

Hoe u SLX-D-zenders en -ontvangers kunt koppelen

Audiokanalen maken

Er wordt een draadloos audiokanaal gevormd wanneer een ontvanger en zender op dezelfde frequentie worden afgestemd. Er zijn 3 methoden om de ontvanger en zender op dezelfde frequentie af te stemmen:

- **Groeps- and kanaalscan:** De ontvanger scant het RF-spectrum voor de beste beschikbare frequentie en een IR-synchronisatie stemt automatisch de zender af op de ontvangerfrequentie
- **Handmatige groeps-, kanaal- of frequentieselectie:** Stel de ontvanger en zender handmatig op dezelfde groep en hetzelfde kanaalnummer of dezelfde frequentie in
- **Geleide frequentie-instelling:** Een stapsgewijze gids leidt u door het proces

Belangrijk: voordat u begint met een scan of frequentietoewijzing:

- Sluit alle ontvangers in uw systeem aan de hand van Ethernet-kabels aan. Maak voor de beste resultaten gebruik van een netwerkschakelaar als u 3 of meer ontvangers aansluit.
- Schakel alle zenders voor het in te stellen systeem uit om interferentie bij frequentiescans te voorkomen.
- Schakel andere apparaten die interferentie kunnen veroorzaken in, zoals andere draadloze systemen, computers, cd-spelers, grote led-panelen en effectenprocessors. Hierdoor kan de scan interferentie van de volgende apparaten detecteren en voorkomen.

Wat zijn groepen en kanalen?

Shure draadloze systemen organiseren RF-banden in vooraf gedefinieerde **groepen** en **kanalen** om interferentie te voorkomen. Een groep is een set compatibele frequenties binnen een frequentieband. Een enkele frequentie binnen een groep is een kanaal. Stem een ontvanger en zender op het beste beschikbare kanaal binnen de groep af om uw systeem in te stellen.

Opmerking: Alle ontvangers in dezelfde frequentieband moeten op dezelfde groep worden ingesteld. Sommige systemen bevatten niet meerdere groepen omdat groepen afhankelijk zijn van de frequentieband. Frequentiebanden met een enkele groep bieden dezelfde RF-prestaties als frequentiebanden met meerdere groepen.

Groeps- and kanaalscan

Een groepsscan identificeert het aantal beschikbare kanalen in elke groep en wijst automatisch een beschikbaar kanaal binnen de geselecteerde groep toe. Voer een kanaalscan uit als u een nieuw kanaal wilt vinden of als u gebruikmaakt van de modus Handmatige frequentieselectie (zie **Handmatige frequentieselectie**).

BELANGRIJK: Schakel alle zenders uit die u van plan bent te gebruiken met uw systeem.

Een groepsscan uitvoeren:

1. Ga naar **Frequency instellen > Groep scannen**.
2. Druk op de bedieningsknop om scannen starten te selecteren.
3. Nadat het scannen is voltooid, drukt u op de bedieningsknop om toe wijzen te selecteren.
4. Schakel de zender in die u van plan bent te gebruiken met deze ontvanger.
5. Lijn de infraroodpoorten (IR-poorten) op de verzender en ontvanger uit en druk vervolgens op de knop Synchroniseren.

Een kanaalscan uitvoeren:

1. Ga naar **Frequentie instellen > Kanaal scannen**.
2. Druk op de bedieningsknop om scannen starten te selecteren.
3. Nadat het scannen is voltooid, drukt u op de bedieningsknop om toepassen te selecteren.
4. Schakel de zender in die u van plan bent te gebruiken met deze ontvanger.

5. Lijn de infraroodpoorten (IR-poorten) op de verzender en ontvanger uit en druk vervolgens op de knop Synchroniseren.

Handmatig een frequentie selecteren

Om handmatig een groep, kanaal of frequentie af te stellen:

1. Ga naar Frequentie instellen > Frequentie handmatig instellen en selecteer en pas de groep (G), het kanaal (C) of de frequentie (MHz) aan zoals nodig.
2. Selecteer Toepassen om uw instellingen op te slaan.
3. Lijn de infraroodpoorten (IR-poorten) op de verzender en ontvanger uit en druk vervolgens op de knop Synchroniseren.

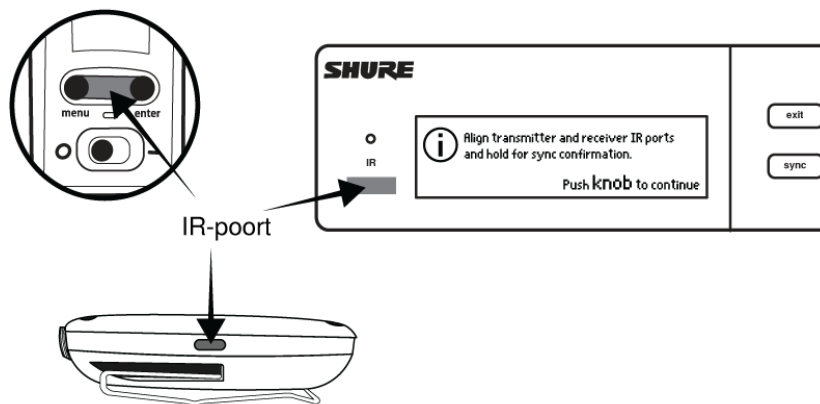
De Guided Frequency Setup gebruiken

Gebruik de begeleide frequentie-instelling om de groep- en kanaalscan te doorlopen.

Belangrijk! Wijzig de frequentie van de breedbandontvanger zodat deze overeenkomt met de frequentie van de smalbandzender wanneer hierom wordt gevraagd.

Een nieuw systeem instellen:

1. Ga naar Frequentieset-up > Begeleide set-up > Initialiseer mijn systeem en druk op de bedieningsknop om verder te gaan.
2. Schakel alle zenders uit die u met uw systeem wilt gebruiken en druk vervolgens op de bedieningsknop om scannen starten te selecteren.
3. Nadat het scannen is voltooid, drukt u op de bedieningsknop om toewijzen te selecteren.
4. Schakel de zender in die u van plan bent te gebruiken met deze ontvanger.
5. Lijn de infraroodpoorten (IR-poorten) op de verzender en ontvanger uit en druk vervolgens op de knop Synchroniseren.



Een nieuwe ontvanger toevoegen aan uw systeem:

1. Ga naar Frequentieset-up > Begeleide set-up > Ontvanger toevoegen aan mijn systeem en druk op de bedieningsknop om verder te gaan.
2. Gebruik hetzelfde groepsnummer op alle receivers binnen uw systeem. Om de groep te wijzigen, draait u aan de bedieningsknop om het groepsnummer te selecteren, drukt u op de knop, draait u om het nummer te wijzigen en drukt u nogmaals om te bevestigen.
3. Druk op de bedieningsknop om scannen starten te selecteren.
4. Nadat het scannen is voltooid, drukt u op de bedieningsknop om toepassen te selecteren.
5. Schakel de zender in die u van plan bent te gebruiken met deze ontvanger.
6. Lijn de infraroodpoorten (IR-poorten) op de verzender en ontvanger uit en druk vervolgens op de knop Synchroniseren.

Twee zenders aan een ontvanger koppelen

Als er twee zenders aan een ontvanger worden gekoppeld, biedt dit een artistieke flexibiliteit voor naar voorkeur een handheld zender of een bodypackzender. Voor performances waarbij instrumenten worden gewisseld, kunnen twee bodypackzenders worden gekoppeld aan een enkele ontvanger.

Opmerking: Schakel slechts één zender tegelijk in en bedien slechts één zender tegelijk om interferentie tussen de zenders te voorkomen.

Zenders linken aan de ontvanger:

1. Schakel de eerste zender in en voer een IR-synchronisatie met de ontvanger uit.
2. Voer een geluidscontrole uit en stel zo nodig de gain van de ontvanger af. Wanneer u klaar bent, schakelt u de zender uit.
3. Schakel de tweede zender in en voer een IR-synchronisatie met de ontvanger uit.
4. Test de zender bij de omstandigheden van het optreden en stel zo nodig de gain van de ontvanger af. Wanneer u klaar bent, schakelt u de zender uit.

Audioniveaus overeen laten komen met microfoon-offsets

Wanneer twee zenders 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 Mic Offset en elimineert u zo hoorbare volumeverschillen tussen zenders. Stel bij gebruik van een enkele zender de microfoon-offset in op 0 dB.

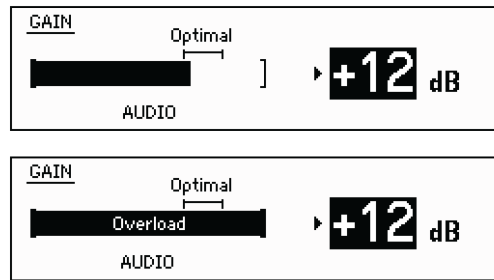
1. Schakel de eerste zender in en voer een soundcheck uit om het audioniveau te testen. Schakel de zender uit als u klaar bent.
2. Schakel de tweede zender in en voer een soundcheck uit om het audioniveau te testen.
3. Als er een hoorbaar verschil is in het geluidsniveau van de zenders, navigeert u naar het menu Microfoon-Offset op de zender om de microfoon-offset te verhogen of te verlagen zodat de audioniveaus overeenkomen.



Versterkingsregeling

Ga naar Audio-instellingen > Versterking om de zender onder de omstandigheden van het optreden te testen. Pas de versterking aan om de audio-indicator binnen het optimale bereik te houden. Verlaag de gain als de audio hoorbaar vervormt.

Opmerking: De aanbevolen versterkingsinstelling voor instrumenten is -18 dB.

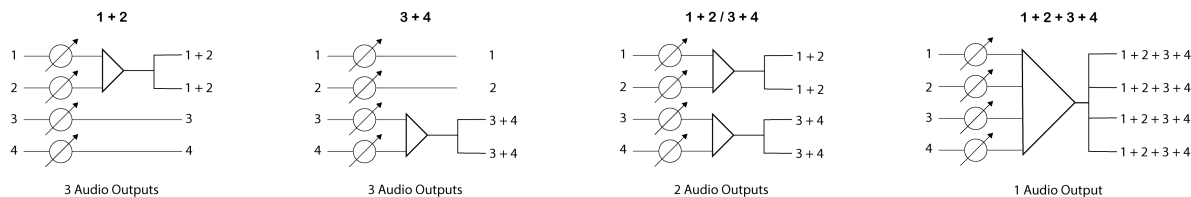


Audio samenvoegen

Audio samenvoegen combineert ingangssignalen en stuurt ze over een enkel uitgangskanaal. Hiermee is het mogelijk om alle kanalen naar een apparaat met een beperkt aantal Dante-ontvangerkanalen of analoge ingangen te versturen. Audio samenvoegen is beschikbaar op alle uitgangen.

Om kanalen te combineren, selecteert u een van de Audio samenvoegen-opties in **Apparaatconfiguratie > Audio > Audio samenvoegen**.

Voor Audio samenvoegen zijn de volgende opties beschikbaar:



Radiofrequentie-instellingen (RF)

Smalband-zenders gebruiken met een breedband-ontvanger

Er zijn twee manieren om de breedband SLXD4Q+-ontvanger in te stellen voor gebruik met smalband SLX-D-zenders:

- Voordat u uw systeem instelt, gaat u naar **Apparaatconfiguratie > RF > RF-band** en selecteert de band die overeenkomt met uw zender.
- Tijdens de IR-synchronisatie zal de ontvanger een verkeerde band detecteren en automatisch het RF-band menu openen. Druk op de bedieningsknop om de voorgestelde wijziging toe te passen.

Het RF-vermogensniveau van de zender instellen

De zender biedt meerdere instellingen voor RF-vermogen waarmee het bereik van de zender wordt bepaald.

- 1 mW (laag)
- 10 mW (hoog)
- 30 mW (alleen SLXD3)

Gebruik de instelling Laag als de zender en ontvanger zich dicht in de buurt van elkaar bevinden.

1. Navigeer naar het menu RF-voeding voor de zender.
2. Gebruik de menu-knop om een instelling voor RF vermogen te selecteren.
3. Druk op Enter om op te slaan.

RF-cascadepoorten

De ontvanger heeft twee RF-cascadepoorten op het achterpaneel om het signaal van de antennes te delen met een extra ontvanger.

Gebruik een afgeschermd coaxiale kabel om de RF-cascadepoorten van de eerste ontvanger aan te sluiten op de antenne-ingangen van de tweede ontvanger.

Belangrijk! Beide ontvangers moeten dezelfde frequentieband hebben.

Antennevoorspanning

Antennepoorten A en B leveren een DC-voorspanning aan actieve antennes. Schakel de DC-voeding uit bij gebruik van passieve (niet-gevoede) antennes.

Om antennevoorspanning aan of uit te zetten, gaat u naar **Apparaatconfiguratie > RF > Antennevoorspanning**.

Met een netwerk verbinden

1. Verbind de juiste netwerkpoorten met een ethernet-switch door middel van een ethernetkabel (zie **Dante switch-modi** voor netwerkverbindingsopties).
2. De netwerkpoort-LED's op de ontvanger lichten op om netwerkconnectiviteit en netwerkverkeer aan te geven.

Controllers voor netwerken

U kunt standaard- en Dante-ontvangers op afstand beheren en monitoren met Wireless Workbench. Met Dante-ontvangers kunt u op afstand de routing van Dante digital audio controleren met Dante Controller. Signalen voor AMX- en Crestron-controllers worden verzonden via hetzelfde netwerk als Shure Control.

Shure Control

Wireless Workbench (WWB)-software biedt uitgebreide beheermogelijkheden voor draadloze audiosystemen. Wireless Workbench maakt live aanpassingen op afstand van ontvangers op het netwerk mogelijk, inclusief realtime wijzigingen van versterking, frequentie, RF-vermogen en vergrendelingen. De kanaalstripinterface geeft audiometers, zenderparameters, frequentie-instellingen en de netwerkstatus weer.

Wireless Workbench is beschikbaar voor Windows or Mac en kan worden gedownload via <https://www.shure.com/en-US/products/software/wwb>.

Dante

Dante Controller is een gratis softwareprogramma van Audinate voor het configureren en beheren van een netwerk van met Dante compatibele apparatuur. Gebruik de controller om audioroutes te maken tussen componenten op het netwerk en om de status van online apparaten te volgen.

Bezoek <https://www.audinate.com> voor download- en installatie-instructies.

Externe regelsystemen

SLXD4Q+ is via ethernet compatibel met externe bedieningssystemen als AMX of Creston. Gebruik slechts één controller per systeem om conflicterende berichten te voorkomen.

- Verbinding: Ethernet (TCP/IP; SLX-D ontvanger is de client)
- Poort: 2202

De ontvanger blokkeert opdrachtreeksen standaard. U kunt bediening van derden blokkeren of toestaan in het menu Apparaatconfiguratie > Apparaatinstellingen > Bedieningstoegang menu.

Ga voor een uitgebreide lijst met opdrachtreeksen naar <https://www.shure.com/en-US/docs/commandstrings/SLXD>.

IP-adressen configureren

Om communicatie tussen en beheer van componenten mogelijk te maken, moet aan elk apparaat in het netwerk een IP-adres worden toegewezen. Geldige IP-adressen kunnen automatisch worden toegekend door middel van een DHCP-server of handmatig worden geselecteerd uit een lijst. Bij gebruik van Dante-audio moet ook een afzonderlijk Dante IP-adres worden toegerekend aan de ontvanger.

IP-adressen voor standaard ontvangers

1. Ga naar Apparaatconfiguratie > Connectiviteit > Netwerk instellen > Instelling starten.
2. Gebruik de bedieningsknop om Automatisch of Handmatig te selecteren. Voer voor Handmatig de IP-instellingen in.
3. Druk op Toepassen om op te slaan.

IP-adressen voor Dante-ontvangers

1. Ga naar Apparaatconfiguratie > Connectiviteit > Netwerk instellen > Instelling starten.
2. Selecteer de switchmodus (zie **Dante switch-modi**).
3. Stel de Shure bedieningsnetwerk-modus in op Automatisch of Handmatig. Voer voor Handmatig de IP-instellingen in.
4. Stel de primaire netwerkmodus van Dante in op Automatisch of Handmatig. Voer voor Handmatig de IP-instellingen in.
5. Druk op Toepassen om op te slaan.

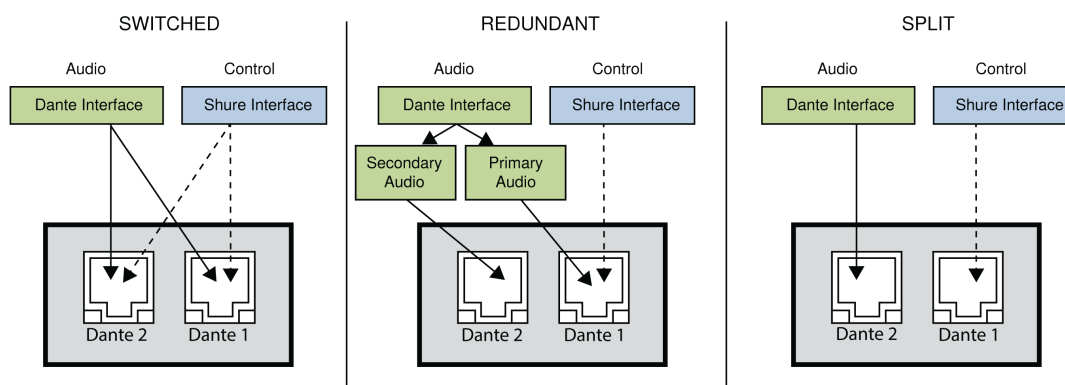
Dante switch-modi

SLXD4Q+ heeft twee netwerkpoorten voor flexibele routing en configuratie van netwerksignalen.

Er zijn drie selecteerbare netwerkmodi beschikbaar voor het beheer van signaalrouting van de ontvangerpoorten naar het netwerk:

Geschakelde modus	• Meestal gebruikt voor enkele netwerkinstallaties of ster- of daisy chain-netwerken • Aanbevolen voor installaties waarvoor Dante-audio niet vereist is • Dante-audio en Shure-bediening zijn aanwezig op beide netwerkpoorten • IP-adressen voor Dante en Shure-bediening moeten op hetzelfde subnet staan
--------------------------	---

Redundante modus	• Bevat een back-up kopie van de audio op het Dante 2-netwerk voor het geval de audio op het Dante 1-netwerk wordt onderbroken • Dante-audio en Shure-bediening zijn aanwezig op de Dante 1-netwerkpoot • Er is back-up audio aanwezig op de Dante 2-netwerkpoot • IP-adressen voor Dante 1 en Shure-bediening moeten op hetzelfde subnet staan
Gesplitste modus	• Isoleert regelsignalen van audiosignalen door deze op twee afzonderlijke netwerken te plaatsen • Shure-bediening is aanwezig op de Dante 1-netwerkpoot • Er is Dante-audio aanwezig op de Dante 2-netwerkpoot • IP-adressen voor Dante en Shure-bediening moeten zich op verschillende subnets bevinden



De Dante-switchmodus instellen

Selecteer een Dante-switchmodus om de routing van het netwerksignaal op de Dante-poorten te configureren. Stel alle ontvangers op het netwerk in op dezelfde modus.

Opmerking: Haal netwerkaansluitingen los van de ontvanger alvorens de modus te wijzigen.

1. Ga naar Apparaatconfiguratie > Connectiviteit > Netwerk instellen > Instelling starten.
2. Selecteer een switchmodus.
3. Stel de Shure-bediening- en Dante-netwerkmodi in zoals nodig.
4. Druk op Toepassen om op te slaan.

Netwerkproblemen oplossen

- Gebruik slechts één DHCP-server per netwerk
- Alle apparaten moeten hetzelfde subnetmasker delen
- Op alle ontvangers moet dezelfde firmwareversie zijn geïnstalleerd
- Controleer of het netwerkpictogram op het display staat:
 - Controleer de kabelverbinding en de netwerkstatus-LED's op het achterpaneel wanneer het pictogram niet zichtbaar is.

- Als de LED's niet oplichten terwijl de kabel is aangesloten, vervangt u de kabel en controleert u opnieuw de LED's en het netwerkpictogram.

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. Er kunnen nieuwe versies van de software worden geüpload en geïnstalleerd aan de hand van de Shure Update Utility (SUU) om van verbeteringen aan het ontwerp te profiteren. Download de SUU via https://www.shure.com/en-US/products/software/shure_update_utility.

De firmware bijwerken:

LET OP! Zorg tijdens de update van het apparaat voor een stabiele verbinding. Schakel het apparaat niet uit voordat de update is voltooid.

1. Sluit het apparaat en de computer aan op hetzelfde netwerk (ingesteld op hetzelfde subnet).
2. Open de SUU.
3. Klik op de knop Updates bovenaan het venster om de Download Manager te openen.

Opmerking: Deze knop wordt weergegeven met de tekst "Op updates controleren..." of "[#] updates beschikbaar"

4. Selecteer de betreffende firmwareversies in de Download Manager.
5. Klik op Downloaden en sluit vervolgens de Download Manager. Gedownloade firmware wordt in een lijst opgenomen en kan in het tabblad Firmware worden bekeken en beheerd.
6. Selecteer op het tabblad Apparaten updaten de nieuwe firmware en druk op Updates verzenden om de firmware-updates te starten.

De firmware van de zender bijwerken

1. Ga met de knop van de ontvanger naar Apparaatconfiguratie > Geavanceerde instellingen > Firmware zender.
2. Lijn de infraroodpoort (IR-poort) op de verzender met die op de ontvanger uit en druk op de knop Synchroniseren.

Belangrijk: tijdens de hele updatecyclus moet de uitlijning behouden blijven.

3. Zodra de synchronisatie is voltooid, is het systeem klaar voor gebruik.

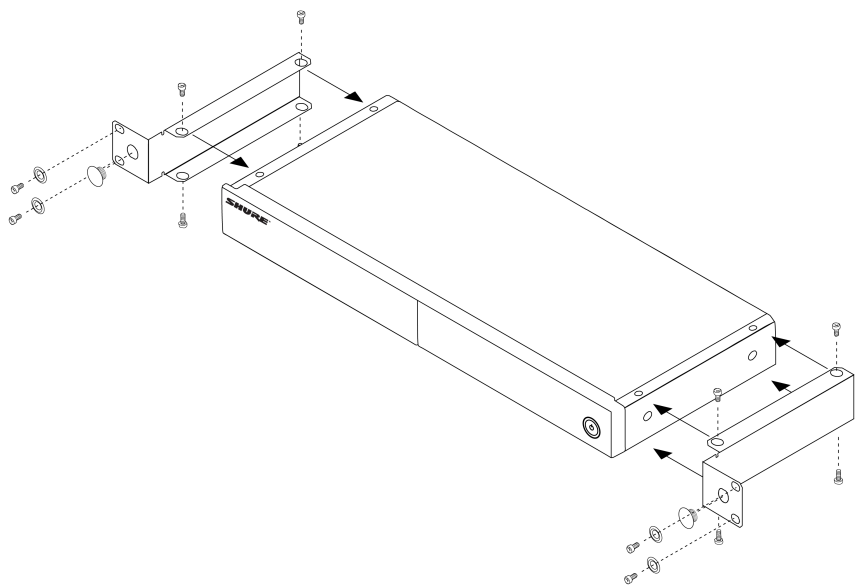
Vereisten voor firmwareversie

De aanbevolen best practice is dat alle apparaten een identieke firmwareversie hebben. Om de firmwareversie van elk apparaat op het netwerk te bekijken, gaat u naar Apparaatconfiguratie > Over.

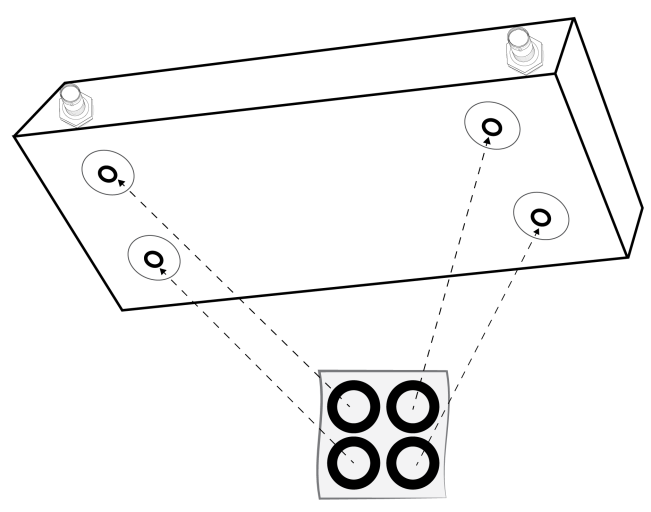
Het formaat voor firmware voor Shure-apparaten is MAJOR.MINOR.PATCH.BUILD (voorbeeld: 1.2.21.1). Bij alle apparaten op hetzelfde netwerk moeten minstens het MAJOR en MINOR firmwareversienummer overeenkomen (voorbeeld: 1.2.x.x).

Montage van de ontvanger in een rek

Alle accessoires zijn meegeleverd:



Onderzetvoetjes monteren



Optionele accessoires

Batterijen en laders

Shure oplaadbare lithium-ion batterij	SB903
Lader met 8 compartimenten	SBC80-903-AR
	SBC80-903-AZ
	SBC80-903-BR

	SBC80-903-CN
	SBC80-903-E
	SBC80-903-IN
	SBC80-903-J
	SBC80-903-K
	SBC80-903-TW
	SBC80-903-UK
	SBC80-903-US
Lader met twee compartimenten	SBC203-AR
	SBC203-AZ
	SBC203-BR
	SBC203-CN
	SBC203-E
	SBC203-IN
	SBC203-J
	SBC203-K
	SBC203-TW
	SBC203-UK
	SBC203-US
Enkele batterijlader	SBC10-903-AR
	SBC10-903-AZ
	SBC10-903-BR
	SBC10-903-CN
	SBC10-903-E
	SBC10-903-IN
	SBC10-903-J
	SBC10-903-K
	SBC10-903-TW
	SBC10-903-UK
	SBC10-903-US

Verdeelversterkers voeding UHF -antenne

Antenne/voedingsverdeelsysteem 470-960 MHz	UA844+SWB
	UA844+SWB-AR
	UA844+SWB-AZ
	UA844+SWB-BR
	UA844+SWB-C
	UA844+SWB-E
	UA844+SWB-J
	UA844+SWB-K
	UA844+SWB-TW
	UA844+SWB-UK
	UA844+SWB-IN
Antenne/voedingsverdeelsysteem, minus kabel 470-960 MHz	UA844+SWB/LC
	UA844+SWB/LC-AR
	UA844+SWB/LC-BR
	UA844+SWB/LC-C
	UA844+SWB/LC-E
	UA844+SWB/LC-UK
Ultra-breedbandantenne/voedingsverdeelsysteem 174-1805 MHz	UA845UWB
	UA845UWB-AR
	UA845UWB-AZ
	UA845UWB-BR
	UA845UWB-C
	UA845UWB-E
	UA845UWB-IN
	UA845UWB-J
	UA845UWB-K
	UA845UWB-TW
	UA845UWB-UK

Ultra-breedbandantenne/voedingsverdeelsysteem, minus kabel 174-1805 MHz	UA845UWB/LC
	UA845UWB/LC-AR
	UA845UWB/LC-BR
	UA845UWB/LC-E
	UA845UWB/LC-UK

UABIAST

Lijnvoeding	UABIAST-US
	UABIAST-UK
	UABIAST-BR
	UABIAST-AR
	UABIAST-E
	UABIAST-CHN
	UABIAST-IN
	UABIAST-K
	UABIAST-J
	UABIAST-AZ
	UABIAST-TW

Lijnversterkers en antennes

Antennelijnversterker, 470-900 MHz	UA834WB
Antennelijnversterker, 902-960 MHz	UA834XA
Actieve richtantenne 470-790 MHz	UA874E
Actieve richtantenne 470-698 MHz	UA874US
Actieve richtantenne 470-900 MHz	UA874WB
Actieve richtantenne 925-952 MHz	UA874X
Breedbandrichtantenne voor PSM-systemen 470-952 MHz	PA805SWB
Breedbandrichtantenne voor PSM-systemen 650-1100 MHz	PA805X
Passieve omnidirectionele antenne 470-1100 MHz	UA860SWB
Passieve UHF-antennesplitter	UA221

Antenneset voor montage aan voorzijde (inclusief 2 kabels en 2 bulkhead-adapters)	UA600
Externe antennebeugel met BNC bulkhead-adapter	UA505
Helical antenne, 470-900MHZ	HA-8089

Kabels, behuizingen en connectors

Coaxiaalkabel, BNC-BNC, type RG58C/U, 50 ohm, lengte 0,6 m (2 ft)	UA802
Coaxiaalkabel, BNC-BNC, type RG58C/U, 50 ohm, lengte 2 m (6 ft)	UA806
Coaxiaalkabel, BNC-BNC, type RG8X/U, 50 ohm, lengte 7,5 m (25 ft)	UA825
Coaxiaalkabel, BNC-BNC, type RG8X/U, 50 ohm, lengte 15 m (50 ft)	UA850
Coaxiaalkabel, BNC-BNC, type RG213/U, 50 ohm, lengte 30 m (100 ft)	UA8100
Overbruggingskabel ethernet, 8"	C8006
Ethernetkabel, 3 ft.	C803
Ethernetkabel, 10 ft.	C810
Ethernetkabel, verstevigd 25 ft.	C825
Ethernetkabel, verstevigd 50 ft.	C850
Ethernetkabel, verstevigd 100 ft.	C8100

Omnidirectionele ontvangstantennes, 1/2 golflengte

470-542 MHz	UA8-470-542
500-560 MHz	UA8-500-560
518-598 MHz	UA8-518-598
554-638 MHz	UA8-554-638
596-698 MHz	UA8-596-698
670-742 MHz	UA8-670-742
690-746 MHz	UA8-690-746
694-758 MHz	UA8-694-758
710-790 MHz	UA8-710-790
740-814 MHz	UA8-740-814

750-822 MHz	UA8-750-822
774-865 MHz	UA8-774-865
00-1000 MHz	UA8-900-1000

Productgegevens

Systeem-RF

Frequentiebereik RF-draaggolf

470-937,5 MHz, per regio verschillend (zie de tabel met frequentiebereik en uitgangsvermogen)

Werkbereik

100 m (328 voet)

Opmerking: Werkelijk bereik is afhankelijk van RF-signaalabsorptie, -reflectie en -interferentie.

Grootte RF-afstemstap

25 kHz, per regio verschillend

JB-band: 125 kHz

Spiegelonderdrukking

>85 dB, normaal

RF-gevoeligheid

-97 dBm at 10^{-5} BER

Systeemtemperaturen

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.

Systeemaudio

Latentietijd

3,2 ms

Hoogdoorlaatfilter (HPF)

150 Hz bij –12 dB/oct

Opmerking: In de fabrieksinstellingen staat het HPF uitgeschakeld

Dynamische audiobereik

118 dB bij 1% THD, A-gewogen, normaal

Totale harmonische vervorming

<0.02%

Polariteit systeemaudio

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 6,35 mm ($\frac{1}{4}$ inch) uitgang ten opzichte van de ring van de 6,35 mm uitgang.

Offsetbereik microfoon

0 tot 21 dB (in stappen van 3 dB)

Ontvanger SLXD4Q+

Afmetingen

42 x 393 x 152 mm (1,65 x 15,47 x 5,98 inch), h x b x d

Gewicht

1750 g, zonder antennes

Behuizing

Gegalvaniseerd staal

Voedingsvereisten

15 V bij 1,03 A met Dante; 15 V bij 0,9 A zonder Dante

RF-ingang

Parasitaire onderdrukking

>75 dB, normaal

Connectortype

BNC

Impedantie

50 Ω

Voorspanning

15 V DC, 150 mA maximum, per antenne

schakelbaar aan/uit

Audio-uitgang

Audiofrequentiearakteristiek

20 Hz-20 kHz (+1, -2 dB)

Versterkingsregelbereik

-18 tot +42 dB in stappen van 1 dB

Configuratie

1/4 inch (6,35 mm)	Gebalanceerd (punt: audio +, ring = audio-, mantel = massa)
XLR	Gebalanceerd (1 = massa, 2 = audio +, 3 = audio -)

Impedantie

1/4 inch (6,35 mm)	1,1 k Ω (550 Ω ongebalanceerd)
XLR (lijn)	500 Ω (250 Ω ongebalanceerd)
XLR (microfoon)	150 Ω

Volledige uitgang

1/4 inch (6,35 mm)	+12 dBV ongebalanceerd, +18 dBV gebalanceerd
XLR	Instelling LIJN= +18 dBV, instelling MICROFOON = -12 dBV

Microfoon/lijn-schakelaar

30 dB pad

Bescherming fantoomvoeding

1/4 inch (6,35 mm)	Ja
XLR	Ja

Cascade-uitgang

Connectortype

BNC

Opmerking: Voor aansluiting van één extra ontvanger in dezelfde band

Configuratie

Ongebalanceerd

Impedantie

50 Ω

Doorgangsversterking

0-2 dB, normaal

Netwerken

Netwerkinterface

10/100 Mbps, 1 Gbps, Dante digitale audio

Mogelijkheid tot netwerkadressering

DHCP of handmatig IP-adres

Maximale kabellengte

100 m (328 voet)

SLXD1-bodypackzender

Batterijtype

Oplaadbaar lithium-ion of 1,5 V AA-batterijen

Afmetingen

98 x 68 x 25,5 mm (3,86 x 2,68 x 1 inch), h x b x d

Gewicht

89 g

Behuizing

PC/ABS

Audio-ingang

Connector

4-pens miniconnector, male (TA4M)

Configuration

Zie de tekening voor details

Impedantie

1 M Ω

Maximaal ingangsniveau

8,2 dBV (2,57 Vrms, 7,27 Vpp)

Equivalente ingangsruijs (EIN) voorversterker

-118 dBV

RF Output

Antennetype

1/4 wave

Bezette bandbreedte

<200 kHz

Modulatietype

Digitaal, bedrijfseigen van Shure

Voeding

1 mW of 10 mW

Zie de tabel met frequentiebereik en uitgangsvermogen, per regio verschillend

SLXD2-draagbare zender

Batterijtype

Oplaadbaar lithium-ion of 1,5 V AA-batterijen

Afmetingen

37,1 x 176 mm (1,46 x 6,93 inch), d x l

Gewicht

147 g

Behuizing

Aluminium

Audio-ingang

Configuration

Zie de tekening voor details

Maximaal ingangsniveau

8,2 dBV (2,57 Vrms, 7,27 Vpp)

Opmerking: Afhankelijk van microfoontype

RF Output

Antenna Type

Geïntegreerde single-band-Helical

Bezette bandbreedte

<200 kHz

Modulatietype

Digitaal, bedrijfseigen van Shure

Voeding

1 mW of 10 mW

Zie de tabel met frequentiebereik en uitgangsvermogen, per regio verschillend

SLXD3 plug-on zender

Batterijtype

Oplaadbaar lithium-ion of 1,5 V AA-batterijen

Afmetingen

126 × 41 × 41 mm (4,96 × 1,61 × 1,61 inch), l x b x d

Gewicht

200 g

Behuizing

Aluminium, zinklegering, PC/ABS

Audio-ingang

Connectortype

XLR

Zie de tekening voor details

Maximaal ingangsniveau

Pad -12 dB	20,5 dBV
0 dB	8,5 dBV
Versterking +12 dB	-3,5 dBV

1 kHz bij 1% THD

Opmerking: Afhankelijk van microfoontype

Fantomvoeding

+48 V(7 mA maximum), +12 V(15 mA maximum)

RF Output

Antennetype

Dipool

Bezette bandbreedte

<200 kHz

Modulatietype

Digitaal, bedrijfseigen van Shure

Voeding

1 mW/10 mW/30 mW

Zie de tabel met frequentiebereik en uitgangsvermogen, per regio verschillend

Specifieke absorbtiesnelheid (SAR)

<0,17 W/kg

SB903-oplaadbare batterij

Laadspanning

4.2 V ($\pm 0,03$ V)

Laadstroom

SBC10-903	220 mA
SBC203	625 mA (normaal), 250 mA (gereduceerd)*
SLXD3	650 mA

* Normaal = 10 °C tot 45 °C (50 °F tot 113 °F), gereduceerd = 0 °C tot 10 °C (32 °F tot 50 °F)

Nominale spanning

3.6 V

Nominale capaciteit

1200 mAh

Behuizing

Gegoten polycarbonaat

Laadtemperatuurbereik

0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F)

Afmetingen

14,5 x 32,5 x 55,5 mm (0,57 x 1,28 x 2,19 inch), h x b x d

Gewicht

28 g

SBC10-903-batterijlader

DC-ingang spanningsbereik

5 V DC

Laadstroom

USB-gevoed

220 mA

Laadtijd

50% = 3 uur; 100% = 5 uur: 30 minuten

Externe voeding

SBC10-USB

Voedingsvereisten

5 V DC, 1 A max.

Bedrijfstemperatuurbereik

0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F)

Afmetingen

20,5 x 37,5 x 79,5 mm (0,81 x 1,48 x 3,13 inch), h x b x d

Gewicht

39 g

Behuizing

Gegoten polycarbonaat

SBC203-batterijlader

Laadstroom

625 mA of 250 mA

Lagere stroomsterkte die wordt gebruikt bij gebruik van een andere voedingsbron, of bij gebruik tussen 0 °C en 10 °C

Laadtijd

50% = 1 uur: 15 minuten; 100% = 2 uur: 30 minuten

Externe voeding

SBC10-USB15W of SBC10-USB15WS

Voedingsvereisten

5 V DC, 3 A max.

Bedrijfstemperatuurbereik

0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F)

Afmetingen

66,3 x 86,0 x 155 mm (2,61 x 3,38 x 6,13 in.), h x b x l

Gewicht

284 g

Behuizing

ABS

Batterijlader SBC80-903 met 8 laadcompartimenten

Laadstroom

625mA

Laadtijd

50%=1 uur; 100%=3 uur

Externe voeding

PS60

Voedingsvereisten

15V DC, 4A

Afmetingen

30 mm x 173 mm x 146 mm (1,18 inch x 6,81 inch x 5,75 inch), h x b x d

Gewicht

375 g (13,2 oz.)

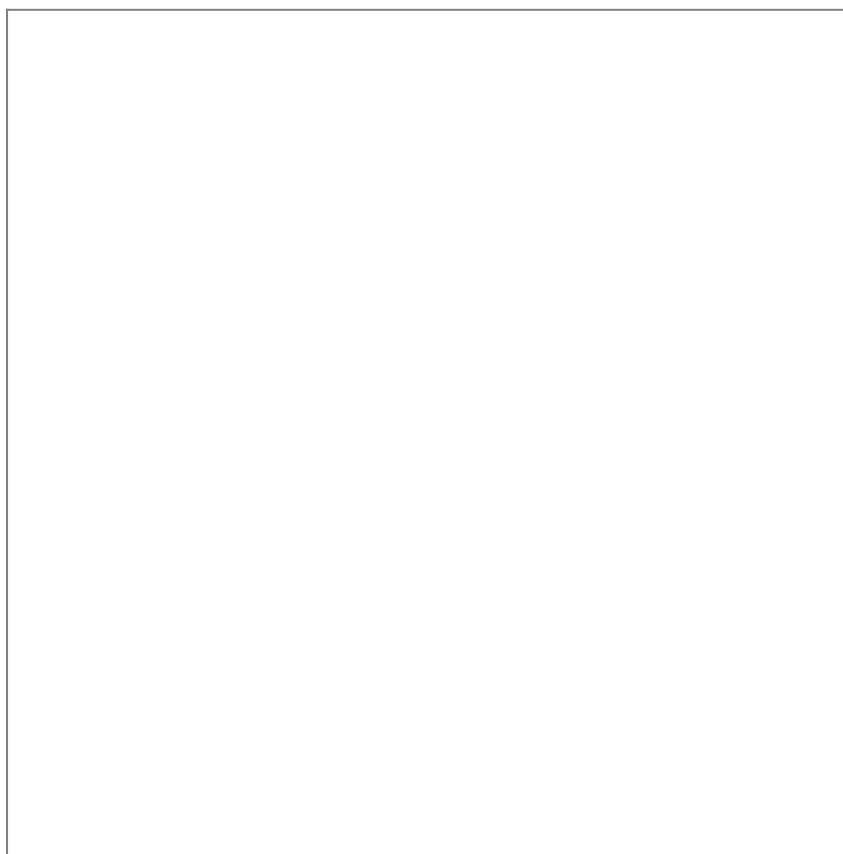
Opslagtemperatuurbereik

-29°C tot 74°C (-20°F tot 165°F)

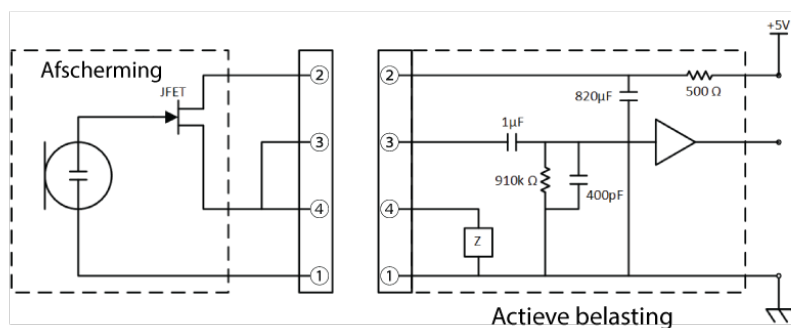
Laadtemperatuurbereik

0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F)

Uitgangconnectors ontvanger

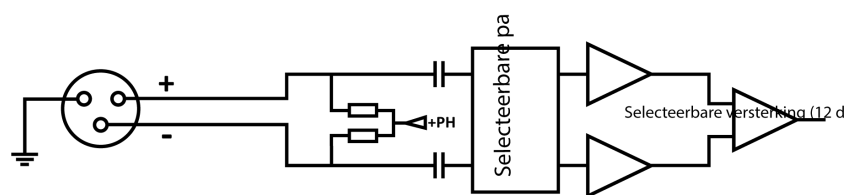


Zenderingang



- 1: Massa
- 2: Voorspanning
- 3: Audio-ingang
- 4: Actieve belasting

SLXD1/SLXD2



SLXD3

Frequency Range and Transmitter Output Power

Band	Frequency Range (MHz)	Power (mW RMS)* (Low/High)
G54	479 to 565	1 / 10
G57	470 to 608	1 / 10 / 30**
G60	470 to 510	1 / 10 / 30**
G64	470 to 616	1 / 10 / 30**
G65	470 to 606	1 / 10 / 30**
G66	487 to 606	1 / 10
H58	520 to 608	1 / 10 / 30**
JB	806 to 810	1 / 10
K55	606 to 694	1 / 10 / 30**
K60	614 to 703	1 / 10
L60	630 to 698	1 / 10 / 30**
M55	694 to 703, 748 to 758	1 / 10 / 30**
S50	823 to 832, 863 to 865	1 / 10
X51	925 to 937.5	1 / 10

* Voeding geleverd aan de antennepoort

** uitsluitend SLXD3

Opmerking: Frequentiebanden zijn mogelijk niet in alle landen of regio's beschikbaar voor verkoop of geautoriseerd voor gebruik.

Frequenties voor Europese Landen



	Frequency Range	Country Code
SLXD-G60	470 - 510 MHz*	
SLXD-G65	470 - 606 MHz*	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
SLXD-K55	606–694 MHz*	
SLXD-S50	823–832, 863–865 MHz *	

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

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 montage materiaal 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.

Informatie over veiligheid en regelgeving voor batterijladers

1. Dit apparaat is bedoeld om in professionele audietoepassingen te worden gebruikt.
2. Gebruik deze batterijlader uitsluitend met de laadmodules en batterijpakketten van Shure waarvoor hij is bedoeld. Gebruik met andere dan de opgegeven modules en batterijpakketten kan het risico van brand of explosie vergroten.
3. Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Shure Incorporated kunnen uw bevoegdheid om het apparaat te gebruiken tenietdoen.

Veiligheidsinformatie voor batterijen

1. 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.
2. Volg de instructies van de fabrikant op.
3. 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.

Batterij niet met het huishoudelijk afval afvoeren. Raadpleeg de plaatselijke verkoper voor de juiste afvoermethode voor gebruikte batterijpakketten.

4. Stop nooit een batterij in uw mond. Neem bij doorslikken contact op met een arts of de plaatselijke eerste hulp.
5. Mocht een cel gaan lekken, laat de vloeistof dan niet in contact komen met de huid of ogen. Was het getroffen gebied met overvloedig water en zoek medische hulp als er sprake is van contact.
6. Niet kortsluiten; dit kan brandwonden of brand opleveren.
7. Geen batterijpakketten opladen of gebruiken met andere dan oplaadbare Shure-batterijen.
8. Batterijen (batterijpakketten of geplaatste batterijen) mogen niet worden blootgesteld aan grote hitte, zoals direct zonlicht, vuur etc.
9. Dompel de batterij niet onder in vloeistof zoals water, drank of andere vloeistoffen.
10. Bevestig of plaats de batterij niet met omgekeerde polariteit.
11. Buiten het bereik van kinderen houden
12. Gebruik geen afwijkende batterijen.
13. Verpak de batterij veilig voor het transport.

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

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](https://www.shure.com/battery-storage).



Belangrijke regelgevende productinformatie

EMC-conformiteitstesten zijn gebaseerd op het gebruik van meegeleverde en aanbevolen kabeltypes. Bij gebruik van andere kabeltypes kunnen de EMC-prestaties worden aangetast.

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](https://www.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. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator en uw hoofd.

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

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. La ou les antennes doivent être installées de telle façon qu'une distance de séparation minimum de 20 cm soit maintenue entre le radiateur (antenne) et toute personne à tout moment.

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 portable 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 en moyenne pour un gramme de tissu. La valeur SAR la plus

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

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 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 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。

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.

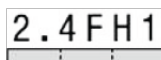
Kennisgeving MIC

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。

現品表示記号について



現品表示記号は、以下のことを表しています。この無線機器は 2.4GHz 帯の電波を使用し、変調方式は「FH-SS」方式、想定干渉距離は 10m です。2,400MHz～2,483.5MHz の全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避することはできません。

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 recycling-regelingen.

Certificering

Verplicht modelnummer (RMN)

Voor verplichte identificatiedoeleinden moet je product een verplicht modelnummer (RMN) zijn toegewezen. Dit verplichte modelnummer is niet hetzelfde als het productnummer, zoals hieronder.

RMN: SLXD4Q+	Productnummers: SLXD4Q+ G54/SLXD4Q+ G57/SLXD4Q+ G60/SLXD4Q+ G64/SLXD4Q+ G65/SLXD4Q+ G66/SLXD4Q+ H58/SLXD4Q+ JB/SLXD4Q+ K55/SLXD4Q+ K60/SLXD4Q+ L60/SLXD4Q+ M55/SLXD4Q+ S50/SLXD4Q+ X51/SLXD4QDAN+ G54/SLXD4QDAN+ G57/SLXD4QDAN+ G60/SLXD4QDAN+ G64/SLXD4QDAN+ G65/SLXD4QDAN+ G66/SLXD4QDAN+ H58/SLXD4QDAN+ JB/SLXD4QDAN+ K55/SLXD4QDAN+ K60/SLXD4QDAN+ L60/SLXD4QDAN+ M55/SLXD4QDAN+ S50/SLXD4QDAN+ X51
---------------------	--

FCC/IC ID

BEVAT FCC ID: DD4SH-BLE

BEVAT IC: 616A-SHBLE

Energie-efficiënt

Externe voeding voldoet aan het volgende:

1. De Amerikaanse energiebesparingsnormen die vastgelegd zijn in de Code of Federal Regulations (Code voor federale regelgeving) onder 10 CFR 430 32(w).
2. VERORDENING (EU) 2019/1782 van de EU-COMMISSIE van 1 oktober 2019: Vereisten inzake het ecologisch ontwerp van de externe voeding.
3. Vereisten van de Australische standaard AS/NZS 4665.1:2005 en AS/NZS 4665.2:2005.

Batterijladersysteem voldoet aan het volgende:

1. De Amerikaanse energiebesparingsnormen die vastgelegd zijn in de Code of Federal Regulations (Code voor federale regelgeving) onder 10 CFR 430 32(z)
2. De Canadese NRCan-norm: CAN/CSA-C381.2