



# SBC840M

## 8-Bay Networked Charger

Complete user guide for the SBC840M 8-bay networked charger, which fits SB910M batteries.  
Version: 1.2 (2021-E)

# Table of Contents

<b>SBC840M 8-Bay Networked Charger</b>	<b>3</b>	<b>Netwerkverbindingen</b>	<b>9</b>
<b>BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES</b>	<b>3</b>	<b>Shure-apparaten aansluiten op Wireless Workbench</b>	<b>10</b>
WAARSCHUWING	4	Configuratietips	11
<b>Algemene beschrijving</b>	<b>4</b>	<b>Batterijen bewaken met Wireless Workbench</b>	<b>11</b>
Kenmerken	5	<b>Netwerkinstellingen lader</b>	<b>11</b>
<b>Bijgeleverde accessoires</b>	<b>5</b>	<b>Firmware</b>	<b>12</b>
<b>Bedieningselementen en connectoren</b>	<b>5</b>	<b>Verbinden met een extern beheersysteem</b>	<b>12</b>
<b>Voeding</b>	<b>7</b>	<b>Energiezuinige modus</b>	<b>12</b>
<b>Laden</b>	<b>7</b>	<b>Verticale bevestiging</b>	<b>12</b>
<b>Opslagmodus</b>	<b>9</b>	<b>Productgegevens</b>	<b>13</b>
<b>Fabrieksinstellingen herstellen</b>	<b>9</b>	<b>Certificering</b>	<b>14</b>
		Information to the user	14

# SBC840M

## 8-Bay Networked Charger

### BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES









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



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

21. Gebruik dit product binnen de gespecificeerde bedrijfstemperaturen.

### Verklaring van symbolen

	Voorzichtig: risico op elektrische schokken
	Voorzichtig: risico op gevaarlijke situaties (zie opmerking.)
	Gelijkstroom
	Wisselstroom
	Aan (voeding)
	Apparatuur volledig beschermt door DUBBELE ISOLATIE of VERSTERKTE ISOLATIE
	Stand-by
	Apparatuur mag niet worden afgevoerd via het normale afvalsysteem

**WAARSCHUWING:** De voltages in deze apparatuur zijn levensgevaarlijk. Bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren. Laat onderhoud altijd uitvoeren door bevoegd servicepersoneel. De veiligheids certificeringen zijn niet meer geldig indien de fabrieksinstelling van de werkspanning wordt gewijzigd.

## WAARSCHUWING

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

**Voorzichtig:** transporteer de laders niet met ingevoerde batterijen.

**Waarschuwing:** laad de batterijen niet op in afgesloten ruimten met onvoldoende ventilatie.

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

**Opmerking:** Modelgegevens en vermogensspecificaties staan op het label aan de onderzijde van het apparaat

## Algemene beschrijving

De netwerklader SBC840M is een compacte opslag- en laadoplossing voor maximaal 8 SB910M-batterijen. De oplader is netwerkgebaseerd, zodat de oplader- en batterijparameters op afstand kunnen worden bewaakt met behulp van Shure Wireless Workbench<sup>®</sup>-software.

## Kenmerken

- Opladen voor maximaal 8 SB910M-batterijen
- Leds geven laadstatus en -fouten aan
- Opslagmodus om batterijen voor te bereiden op langdurige opslag
- Netwerkgebaseerd voor bewaking op afstand

## Bijgeleverde accessoires

Voeding	PS60
---------	------

**Opmerking:** verkrijgbaarheid is regioafhankelijk. Neem voor meer informatie contact op met de plaatselijke Shure leverancier of distributeur.

# Bedieningselementen en connectoren



## ① Voedings-led

- Wit = Voeding is ingeschakeld
- Rood = Oplader staat in de opslagmodus

## ② Resetknop

Ingedrukt houden om lader terug te zetten naar fabrieksinstellingen, inclusief netwerkinstellingen.

## ③ Knop voor opslagmodus

Ingedrukt houden om opslagmodus te activeren of deactiveren, waarmee batterijen worden opgeladen of ontladen zodat ze de optimale spanning hebben voor langdurige opslag.

#### ④ Laadstatus-led

- Rood = bezig met opladen
- Groen = opladen voltooid
- Oranje = batterij staat in de opslagmodus

Zie Led-indicatoren voor details.

#### ⑤ Fout-led

Knippert om een probleem bij het opladen van batterijen aan te geven. Fouten worden ook weergegeven in Wireless Workbench. Zie led-indicatoren voor details.

#### ⑥ Oplaadsleuven

Plaats 1 SB910M-batterij.

#### ⑦ Ethernetpoort

Verbinding maken met een netwerk om de batterijen op afstand te bewaken en de instellingen van de oplader te wijzigen via Wireless Workbench.

#### ⑧ Led Ethernet Link-snelheid (oranje)

- Uit = 10 Mbps
- Aan = 100 Mbps

#### ⑨ Ethernetstatus-led (groen)

- Uit = Geen netwerkkoppeling
- Aan = Netwerkkoppeling tot stand gebracht
- Knippert = Netwerkkoppeling actief

#### ⑩ Voedingspoort

Aansluiten op voedingsbron.

---

## Voeding

1. Sluit de DC-voedingskabel aan op de ingangconnector. Draai de borgmoer met de hand aan voor een goede aansluiting.
2. Sluit de voeding aan op het stopcontact.

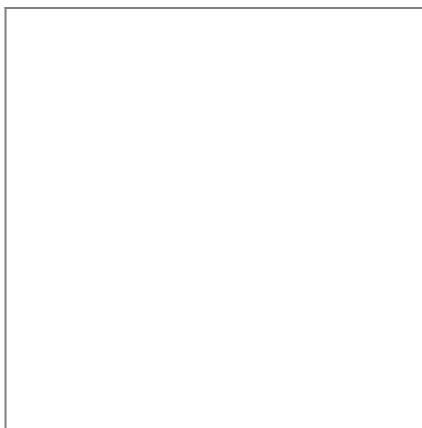
#### WAARSCHUWING:

- 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 lader heeft geen aan/uit-schakelaar. Wanneer de lader is aangesloten, gaat de voedings-led branden. De laad-leds gaan branden nadat de batterijen zijn geplaatst.

# Laden

Om de batterijen te laden, plaatst u ze in de laadcompartimenten waarbij de batterijcontacten naar beneden wijzen. De leds beginnen te branden om de batterijstatus aan te geven.



## Led-indicators

Kleur	Status
<b>Laadstatus-led is rood</b>	Laden
<b>Laadstatus-led is groen</b>	Laden voltooid
<b>Fout-led knippert oranje</b>	Laden gestopt. Probeer deze oplossingen om door te gaan met laden: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de contactpunten van de batterij schoon en onbeschadigd zijn. Indien de contacten vuil of beschadigd zijn, kan de lader de batterijen mogelijk niet herkennen.</li> <li>2. Controleer de temperatuur. Indien de batterijtemperatuur boven 60 °C of onder 0 °C ligt, knippert de fout-led.</li> <li>3. Neem contact op met de Shure-service. Batterij is mogelijk te ver ontladen of heeft interne problemen. Vervang de batterij.</li> </ol>
<b>Laadstatus-led is rood</b> <b>Fout-led knippert oranje</b>	Batterij te warm. Het opladen stopt als de batterij 80% vol is. Laat de batterij afkoelen tot onder de 45 °C, zodat deze volledig kan opladen.
<b>Laadstatus-led is groen</b> <b>Fout-led knippert oranje</b>	Laden voltooid, maar batterijtemperatuur is te hoog of laag (hoger dan 60 °C of lager dan 0 °C).
<b>Voedings-led is rood</b>	Lader staat in opslagmodus. Batterijen worden opgeladen of ontladen naar opslagspanning.
<b>Voedings-led is rood</b> <b>Laadstatus-led is oranje</b>	Batterijen kunnen opgeslagen worden.

Kleur	Status
Voedings-led is rood Laadstatus-led knippert rood	Batterijen naderen opslagspanning.
Voedings-led knippert wit	Firmware van lader wordt bijgewerkt.
Alle leds knipperen	Hardware-identificatie.

**Tip:** in Wireless Workbench vindt u meer informatie over de batterijstatus.

## Opslagmodus

Om batterijen langer dan 8 dagen op te slaan, gebruikt u de opslagmodus van de lader. Elke batterij zal geladen of ontladen worden tot 3,8 volt, wat ideaal is voor langdurige opslag.

Om de opslagmodus te openen, dient u storage gedurende 3 seconden ingedrukt te houden totdat de voedings-led rood gaat branden. De batterijen beginnen te laden of te ontladen tot 3,8 volt, wat meerdere uren in beslag kan nemen. De leds geven het aan wanneer de batterij de opslagspanning nadert of deze heeft bereikt.

Om de opslagmodus te verlaten, houdt u storage ingedrukt. De voedings-led gaat wit branden en de batterijen worden verder op normale wijze opgeladen.

Als de batterijen gereed zijn voor opslag, haalt u ze uit de lader en zet u ze in een temperatuurgeregelde ruimte. Aanbevolen opslagtemperatuur voor batterijen is 10 °C (50 °F) tot 25 °C (77 °F).

**Opmerking:** Voer de opslagmodus om de 6 maanden uit om de opslagspanning te handhaven.

## Fabrieksinstellingen herstellen

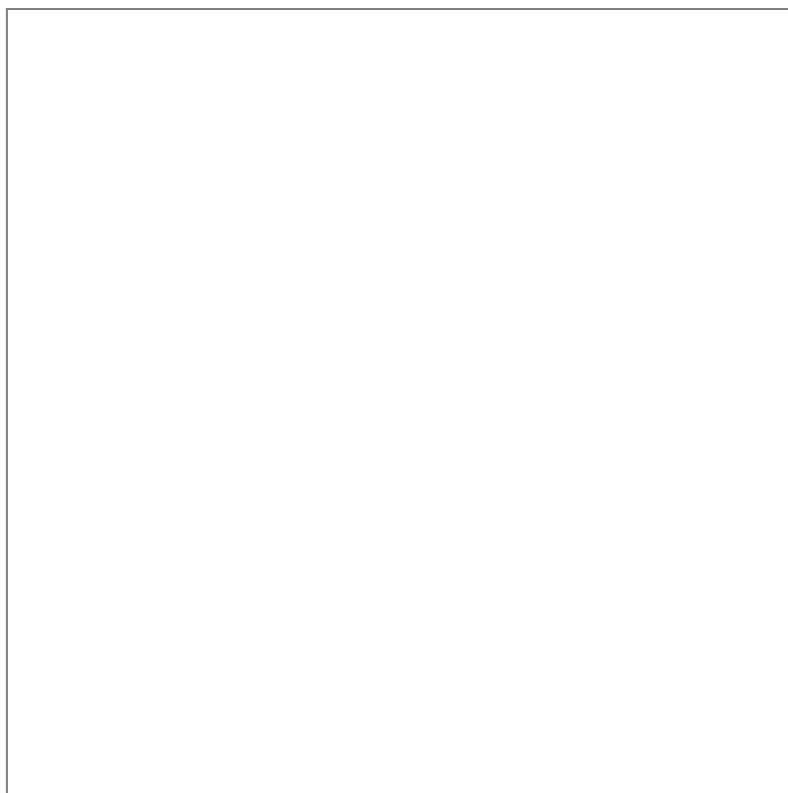
Houd reset ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen. Alle leds beginnen te knipperen en gaan uit terwijl de lader opnieuw wordt opgestart.

IP-adressering wordt op automatisch ingesteld en de lader wordt in de laadmodus gezet.

## Netwerkverbindingen

Gebruik ethernetkabels om opladers te verbinden met een netwerk voor het bewaken van de laadstatus, batterijstatus en andere parameters.

Voor de meeste installaties dient u een sternetwerktopologie te gebruiken met een ethernetswitch. Voor kleinere installaties kunt u opladers met elkaar verbinden in een serie.



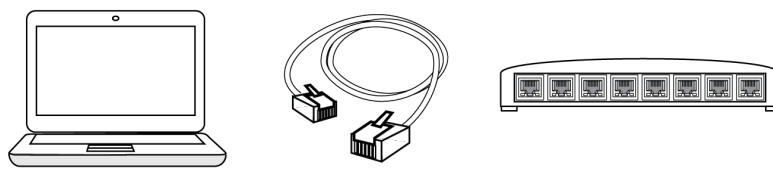
**Tip:** gebruik een sternetwerktopologie om de opladerfirmware bij te werken. Als opladers in een serie worden verbonden, kunnen firmware-updates voor verbodingsproblemen zorgen.

---

## Shure-apparaten aansluiten op Wireless Workbench

Met Wireless Workbench kunt u apparaten in het netwerk beheren en bewaken. Ga naar <http://www.shure.com/wwb> om te beginnen en download de Wireless Workbench-software. Wireless Workbench communiceert met verbonden apparaten via een standaard Ethernet-netwerk.

**Benodigde apparatuur:** Shure-apparaat, computer waarop Wireless Workbench is geïnstalleerd, Cat 5- of (nog beter) Ethernet-kabel en router of netwerkswitch



1. Sluit het apparaat op uw computer aan met een afgeschermd Cat 5- of (nog beter) Ethernet-kabel voor betrouwbare netwerkprestaties. Als u meerdere apparaten wilt beheren, sluit dan elk apparaat aan op een router of netwerkswitch. De Ethernetpoort-leds op uw apparaat lichten op om aan te geven dat het apparaat verbonden is met het netwerk. Controleer of de Shure-apparaten elkaar kunnen vinden door middel van het netwerkverbindingssymbool op de voorkant (locatie kan afwijken).

2. Gebruik de automatische modus (standaard) voor de meeste toepassingen. Uw switch of router wijst dan een IP-adres toe met behulp van DHCP-adressering. Als er geen DHCP-server aanwezig is, maken uw apparaten gebruik van een link-lokaal adres dat begint met 169.254.xxx.xxx. Als u een specifiek IP-adres wilt toewijzen, stel de IP-modus in het netwerkmenu dan in op Handmatig.
3. Open Wireless Workbench-software.
4. Selecteer een netwerkinterface in het pop-upvenster. Kies het netwerk dat het best past bij de Ethernetpoort waarop uw apparaten zijn aangesloten.
5. Uw apparaat wordt weergegeven in het tabblad Inventory wanneer de verbinding is geslaagd.

## Configuratietips

- Controleer de firewall-instellingen om er zeker van te zijn dat Wireless Workbench toegang heeft tot uw netwerk.
- Breid bij grotere installaties het netwerk uit met meerdere ethernet-switches

Bekijk het helpmenu in Wireless Workbench of ga naar <http://www.shure.com/wwb> als u meer hulp nodig hebt.

---

## Batterijen bewaken met Wireless Workbench

Wireless Workbench biedt gedetailleerde informatie voor batterijen die in de lader zijn geplaatst. U kunt ook foutmeldingen voor de batterijen bekijken en de netwerkinstellingen voor de lader wijzigen.

Klik op het tabblad Inventory om uw lader te bekijken in Wireless Workbench. Het paneel met ladereigenschappen levert diverse statistieken voor de batterijen:

### Charge (Laadstatus)

Hier wordt de lading weergegeven als een percentage van de totale batterijcapaciteit. Ook de tijd die nog nodig is om de batterij volledig op te laden wordt weergegeven.

### Health (Conditie)

Hier wordt de conditie van een geselecteerde batterij weergegeven als een percentage van de laadcapaciteit van een nieuwe batterij. De laadcapaciteit (de levensduur van de batterij wanneer deze volledig is opgeladen) wordt minder als gevolg van herhaalde laadcycli, ouderdom of opslagomstandigheden.

### Cycle (Cyclus)

Hier wordt weergegeven hoe vaak in totaal de batterij één volledige ontlading en lading heeft ondergaan. Opladen na een halve ontlading telt als een halve cyclus. Opladen nadat de batterij voor een kwart is ontladen, telt als een kwart van een cyclus.

### Temperature (Temperatuur)

Hier worden de batterijtemperatuur (in Celsius en Fahrenheit) en de status weergegeven.

---

## Netwerkinstellingen lader

Om de netwerkinstellingen voor de lader aan te passen, opent u het paneel met ladereigenschappen in Wireless Workbench. Klik op het pictogram van het tandwiel om de IP-modus en het IP-adres in te stellen, het MAC-adres te bekijken en de firmwareversie te raadplegen.



---

## Firmware

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 een verbeterd ontwerp kunnen nieuwe versies van de firmware worden gedownload en geïnstalleerd met behulp van het hulpprogramma Shure Update Utility.

De software kunt u downloaden van <http://www.shure.com/update-utility>.

---

## Verbinden met een extern beheersysteem

De SBC840M-netwerklader kan via het ethernet worden aangesloten op externe beheersystemen zoals AMX of Crestron. Ga voor een uitgebreide lijst met commandostrings naar [visit the product page at https://www.shure.com](https://www.shure.com).

- Verbinding: Ethernet (TCP/IP; SBC840M is de client)
- Poort: 2202

---

## Energiezuinige modus

Gebruik de energiezuinige modus om accu's op te laden terwijl de netwerkfunctie van de oplader is uitgeschakeld.

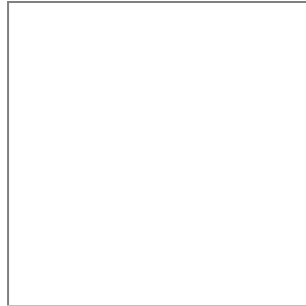
1. Verwijder de voedingskabel uit het stopcontact.
2. Houd storage ingedrukt en sluit de kabel ondertussen weer aan op het stopcontact.
3. Laat de knop los als de ledlampjes voor de oplaadstatus en storingen oranje knipperen.

**NB:** De oplader zal 30 minuten na het opladen van de accu's uitschakelen. Druk op reset of storage om de oplader in te schakelen.

---

## Verticale bevestiging

Drie bevestigingspunten aan de onderkant van de oplader bieden ruimte voor #6-schroeven met een ronde kop of cilinderkop. Bevestig het systeem op een hard oppervlak met behulp van 3 schroeven die lang genoeg zijn om de oplader vast te zetten. Richt de oplader zo dat de 2 bevestigingspunten zich aan de bovenkant bevinden (zie afbeelding).



---

## Productgegevens

SBC840M

Batterijtype

Max. 8 SB910M

Laadstroom

575 mA maximum

Laadtijd

1 uur = 50% opgeladen; 3 uur = 100% opgeladen

Externe voeding

PS60

Voedingsvereiste

15 V, 3,33 A maximum

Behuizing

Gegoten plastic

Afmetingen

52,06 x 88,22 x 250,54 mm (2,05 x 3,47 x 9,86 in.) H x B x D

Gewicht

425 g (1 lb) Zonder batterij

Bedrijfstemperatuurbereik

-18°C (0°F) tot 50°C (122°F)

Opslagtemperatuurbereik

-29°C (-20°F) tot 74°C (165°F)

## Netwerkinterface

10/100-Mbps Ethernet

## Mogelijkheid tot netwerkadressering

DHCP of handmatig IP-adres

---

# Certificering

Voldoet aan de essentiële vereisten van de volgende Europese richtlijnen:

Komt in aanmerking voor CE-markering.

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen via: [www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

Erkende Europese vertegenwoordiger:

Shure Europe GmbH

Global Compliance

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Duitsland

Telefoon: +49-7262-92 49 0

E-mail: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

[www.shure.com](http://www.shure.com)

Het gebruik van dit apparaat is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke storing accepteren, inclusief storing die ongewenste werking van het apparaat tot gevolg kan hebben.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie 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, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Geautoriseerd volgens de verificatiebepaling van FCC Deel 15B.

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

## Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

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

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Shure Incorporated kunnen uw bevoegdheid om het apparaat te gebruiken tenietdoen.

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

臺灣進口商資訊：益誠國際驗證股份有限公司/臺北市中山區長安東路2段108號7樓之5

