



UA845UWB

Antenneverdeelstelsysteem

The Shure UA845UWB antenna distribution system user guide.
Version: 2 (2019-J)

Table of Contents

UA845UWBAntenneverdeelstelsysteem	3	Het frequentiebereik selecteren	8
Algemene beschrijving	3	Overbelasting RF-vermogen	8
Systeemkenmerken	3	Optionele accessoires	8
Systeemcomponenten	3	Antennekabels selecteren	9
Voor- en achterpanelen	4	DC-voorspanning in-/uitschakelen	9
Instructies voor rekmontages	5	Productgegevens	10
Plaatsing van het systeem	5	Certificering	11
Ontvangers aansluiten	6	Belangrijke productinformatie	12
Distributie van één antenne instellen	6	LICENTIE-INFORMATIE	12
Distributie van meerdere antennes instellen	7		

UA845UWB

Antenneverdeelsysteem

Algemene beschrijving

Met het Shure-model UA845UWB-antennedistributiesysteem kunnen maximaal vier ontvangers dezelfde antenneset gebruiken. Er zijn ook voedingsconnectors voor de voedingsdistributie naar iedere ontvanger. De versterking van het RF-signaal compenseert voor doorgangsverlies van het splitsen van de antenne-input naar meerdere uitgangen. Cascadeconnectors maken verbinding met een vijfde ontvanger of een tweede UA845UWB. Een knop op de voorzijde schakelt tussen één van de vijf frequentiebanden van 174 tot 1805 MHz.

Systeemkenmerken

Het Shure-model UA845UWB garandeert maximale gevoeligheid en signaalverwerkingscapaciteit, die zorgt voor het grootste mogelijke radiobereik voor het grootste aantal draadloze ontvangers.

- **5 selecteerbare frequentiebereiken** De UA845UWB biedt meer opties ter voorkoming van intermodulatieartefacten door te schakelen tussen een van de vijf frequentiebanden.
- **Ledindicators RF-voeding** Ledindicators op het voorpaneel worden rood als RF-vermogen wordt overbelast.
- **Uitbreidbaarheid** Het UA845UWB-antennedistributiesysteem is ontworpen voor grote draadloze systemen. Met iedere eenheid kunnen maximaal vier draadloze ontvangers dezelfde twee antennes gebruiken en de cascadepoorten maken verbinding met een vijfde ontvanger of tweede UA845UWB mogelijk.
- **Compatibiliteit** De UA845UWB is compatibel met alle draadloze microfoonontvangers van Shure die binnen een compatibel frequentiebereik werken.
- **Cascadepoorten** Met twee 50 ohm, BNC-antenne cascadepoorten kan een extra UA845UWB-eenheid of vijfde draadloze ontvanger worden aangesloten. Een groot draadloos systeem kan werken met één paar antennes.
- **Voedingsuitgang en uitgangconnectors** Meerdere ontvangers kunnen in serie met elkaar worden verbonden en worden gevoed door één bron via de voedinguitgangconnectors.
- **Lage ruis en intermodulatievervorming** De UA845UWB behoudt zuivere signalen met minimale vervorming.
- **Compensatie doorgangsverlies** Wanneer een signaal wordt gesplitst naar meerdere uitgangspoorten gaat er signaalsterkte verloren. De UA845UWB versterkt signalen om te compenseren, zodat er een sterk signaal naar de ontvangers blijft gaan.
- **Antennes voor montage aan de voorzijde** De UA845UWB wordt geleverd met hardware om de antennes aan de voorzijde te monteren, indien gewenst.

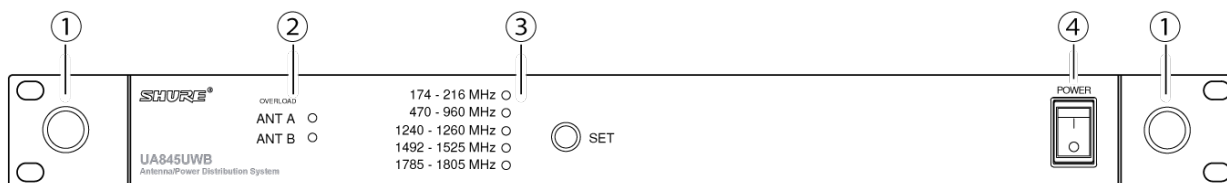
Systeemcomponenten

- UA845UWB-antenne/voedingverdeelsysteem
- (4) Vergrendelende DC-netsnoeren (ULXD4)*
- (4) Niet-vergrendelende DC-netsnoeren (QLXD4, SLX4, BLX4R)
- (10) BNC-kabels van 22 inch**
- (2) BNC-kabels van 6 ft
- (2) Bulkhead-adapters voor montage van antennes aan de voorzijde
- (1) AC-snoer voor serieschakeling
- (1) AC-netsnoer
- Hardware voor rackmontage

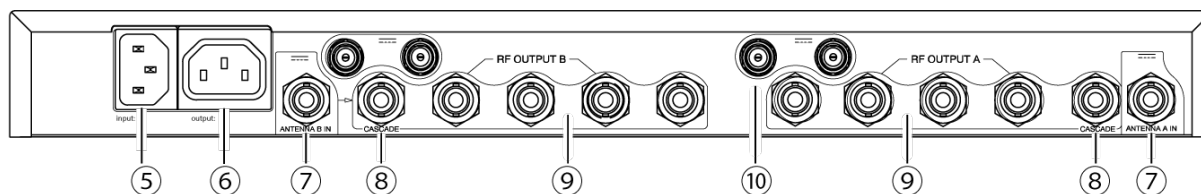
*Niet inbegrepen bij model UA845UWB/LC-variant

**Model UA845UWB/LC vervangt (2) BNC-kabels van 22 inch.

Voor- en achterpanelen



Voorpaneel



Achterpaneel

① Montages voor antenne aan de voorzijde

② Indicators overbelasting RF-vermogen

Geeft RF-overbelasting aan met 2 rode leds voor antenne A en B.

③ Frequentiebandschakelaar

④ Voedingsschakelaar

⑤ AC-voedingsingangconnector.

⑥ AC-voedingsuitgangconnector.

Iedere versterker heeft een voedingsuitgangconnector om maximaal vijf Shure Diversity enkel of dubbele ontvangers in serie te verbinden met één voedingsbron.

⑦ Antenne in-poorten, kanaal A en B.

BNC-connectors voor antennes.

⑧ RF-cascadeconnectors, kanaal A en B.

BNC-connectors voor het toevoegen van een vijfde ontvanger of een extra UA845UWB, waardoor er meer draadloze ontvangers kunnen worden aangesloten.

⑨ RF-uitgangconnectors, kanaal A en B.

BNC-connectors voor maximaal vier draadloze ontvangers.

⑩ 15 V DC-connectors

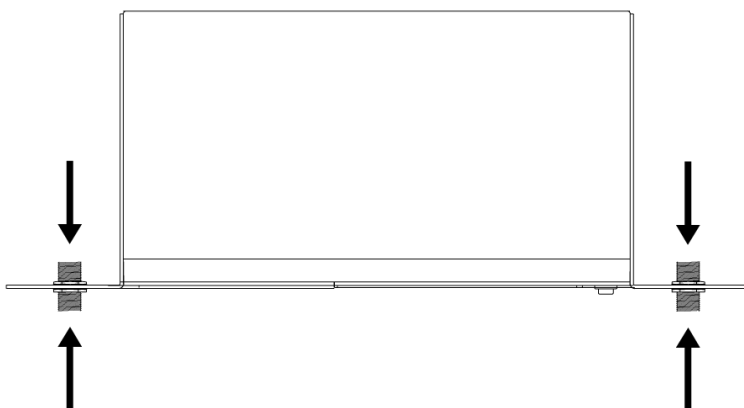
Vier connectors voor DC-voeding.

Instructies voor rekmontages

- Bij installatie op een gesloten rek of een rek met meerdere eenheden kan de omgevingstemperatuur van het rek hoger zijn dan de omgevingstemperatuur in de ruimte. Houd de temperatuur van de rekomgeving op of onder de maximale omgevingstemperatuur (T_{ma}) die door de fabrikant van de geïnstalleerde apparatuur is opgegeven.
- Zorg voor de juiste hoeveelheid luchtstroom in het rek voor een veilige werking van de apparatuur.
- Creëer geen gevaarlijke situatie door de apparatuur met een ongelijke mechanische belasting op het rek te monteren.
- Houd bij het aansluiten van de apparatuur op het voedingscircuit rekening met de gevolgen die overbelasting van de circuits kan hebben voor beveiliging tegen te hoge stroom en voedingsbedrading. Houd bij de aanpak van dit probleem rekening met alle typeplaatjes van de apparatuur.
- Waarborg betrouwbare aarding van op rekken gemonteerde apparatuur. Let in het bijzonder op de indirecte aansluitingen op de aftakking (bijv. stekkerdozen)

Plaatsing van het systeem

Het plaatsen van aan de voorkant gemonteerde antennes

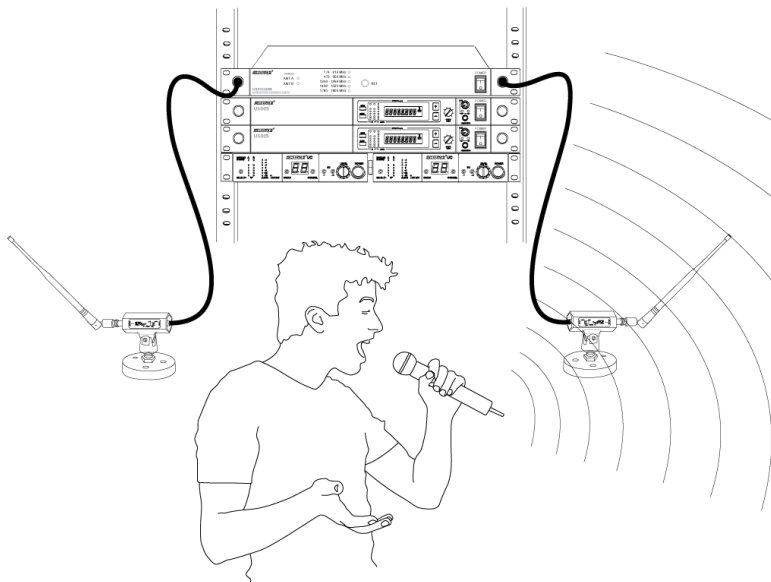


De UA845UWB wordt geleverd met aan de voorkant gemonteerde antennes. Montage aan de voorkant verbetert de RF-prestaties van het systeem, door de antennes naar de voorkant van het rack te plaatsen. Wanneer een eenheid in het rack is geplaatst, moeten antennes aan de voorkant of op afstand worden gemonteerd.

1. Plaats de bulkheadadapters door de openingen in beide steunen en zet ze aan alle kanten vast met het bijgeleverde bevestigingsmateriaal.
2. Sluit de bijgeleverde antennekabels aan op de antenne-ingang en adapters van de ontvanger.
3. Plaats de antennes op de bulkheadadapters die door het voorste paneel steken.

Opmerking: Voor de beste resultaten richt u de antennes omhoog en van elkaar af in een hoek van 45° vanaf verticaal. Dit zorgt voor de best mogelijke ontvangst en vermindert aanzienlijk de kans op uitval van het signaal. Test een systeem altijd in het gebied waarin het gebruikt zal worden, voordat u een draadloos systeem gebruikt.

Antennes op afstand installeren



Het voordeel van op afstand gemonteerde antennes is dat ze niet aan de eenheid vastzitten en dichterbij de zenders staan. Ze kunnen overal binnen de aanbevolen kabel lengte worden geplaatst, waardoor een veel groter radiobereik wordt gecreëerd en de kans op storingen van het signaal nog verder afneemt. Vraag uw Shure-dealer om informatie over in-line RF-versterkers. Wanneer u de antennes op afstand monteert, houd dan de volgende richtlijnen aan:

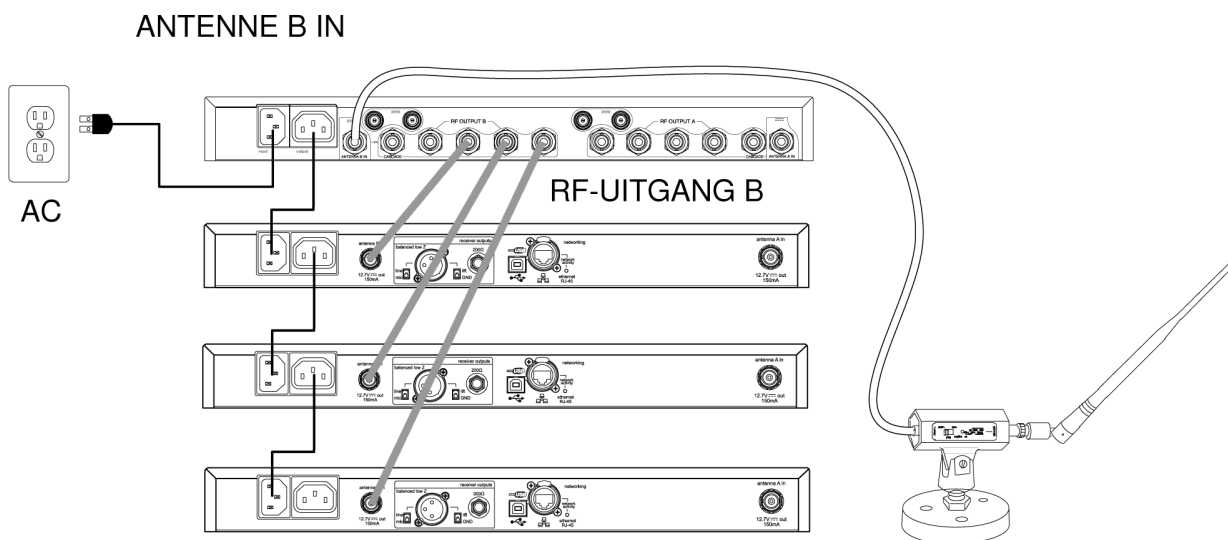
- Gebruik voor lange kabeltrajecten Shure-kabels met lage verliezen die compatibel zijn met de bedrijfsfrequentie. Gebruik indien nodig een in-line RF-versterker van Shure.
- Plaats antennes meer dan 3 meter (10 ft) uit de buurt van zenders.

Ontvangers aansluiten

Distributie van één antenne instellen

1. Door Shure met lage verliezen, 50 Ω coaxiaalkabels te gebruiken verbindt u de rechter en linker (kanalen 1 tot en met 4, A en B) RF-uitgangspoorten op de UA845UWB met de bijbehorende linker en rechter antenne-ingangen op elke ontvanger. Gebruik de cascadepoorten om een vijfde ontvanger aan te sluiten.
2. Met het meegeleverde netsnoer kunt u de UA845UWB aansluiten op een stopcontact.
3. Om de ontvangers samen met de uitgangskabels in serie met elkaar te verbinden, sluit u de voedingsuitgangconnector van de UA845UWB aan op de voedingsingangconnector van één ontvanger. Sluit de resterende ontvangers op dezelfde wijze aan. Sluit de voedingsingang van het apparaat aan op een voedingseenheid.

Opmerking: Maximaal vijf Shure-ontvangers mogen via een serieschakeling worden gevoed door één UA845UWB.

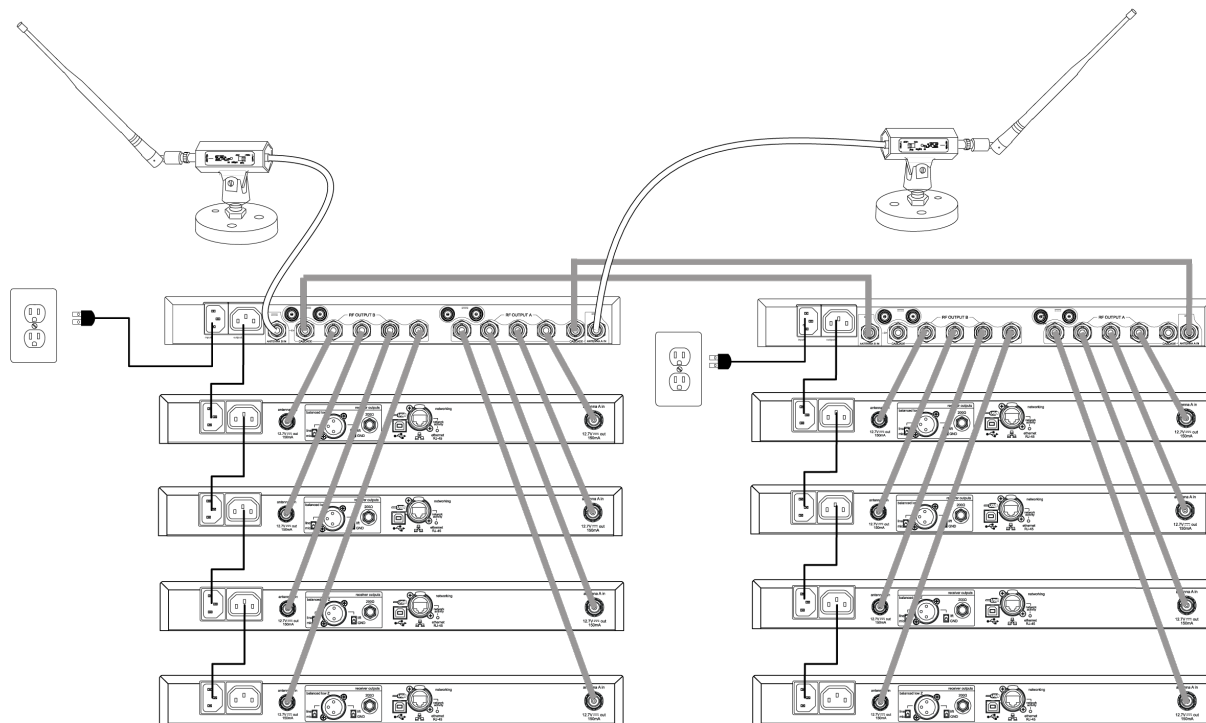


Eén UA845UWB instellen

Distributie van meerdere antennes instellen

1. Sluit de cascadepoorten voor RF-uitgangskanalen A en B van één UA845UWB aan op de antenne-ingang, kanalen A en B, van een ontvanger of tweede UA845UWB.
2. Indien gewenst, kunt u op dezelfde wijze extra eenheden toevoegen.
3. Om de ontvangers met de uitgangskabels in serie met elkaar te verbinden, sluit u de voedingsuitgangconnector van de UA845UWB aan op de voedingsingangconnector van één ontvanger. Sluit de resterende ontvangers op dezelfde wijze aan. Sluit de voedingsingang van het apparaat aan op een AC-voedingsbron.

Waarschuwing: Wanneer u extra UA845UWB's toevoegt aan een systeem, moet iedere UA845UWB worden aangesloten op een aparte voedingseenheid. Maximaal vijf ontvangers mogen worden gevoed door één UA845UWB. Als er meerdere UA845UWB's in serie met elkaar verbonden zijn, overbelasten de voedingsuitgangspoorten de enkele voedingseenheid, waardoor de apparatuur beschadigd kan raken.



Meerdere UA845UWB's instellen

Het frequentiebereik selecteren

1. Houd de knop *Set* ingedrukt tot de het groene ledlampje voor de frequentieband gaat knipperen.
2. Gebruik de knop *Set* om door de vijf opties voor de frequentiebanden heen te klikken.
3. Wanneer de led stopt met knipperen, is het opgelichte bereik geselecteerd.

Overbelasting RF-vermogen

Wanneer het ledlampje van de overbelastingsindicator van de antenne rood is, betekent dit dat een sterk RF-sigitaal de antenne-versterker overbelast. Om een overbelasting te corrigeren, plaatst u de antenne en zender verder uit elkaar of verlaagt u de gaininstelling van de antenne.

Waarschuwing: Overbelasting van de antenneversterker leidt tot een lager aantal kanalen en slechte systeemprestaties.

Optionele accessoires

<p>Omnidirectionele ontvangstantennes, 1/2 golflengte, voor verbeterde draadloze signaalontvangst</p>	<p>UA8</p>
--	------------

In-line RF-versterker compenseert voor signaalverlies door verlengde kabeltrajecten	UA834
UA874 Actieve richtantenne voor verbeterde draadloze signaalontvangst met betere uitsluiting van ongewenste signalen	UA874
1/2 Wave Antenna Remote Mount Kit	UA505
Paneel antenne-rack met kabels en BNC-adapters	UA440

Opmerking: Zorg dat u antennes en accessoires kiest die compatibel zijn met de bedrijfsfrequentie van uw draadloze systeem. Neem contact op met Shure of uw lokale verkoper voor hulp bij het kiezen van de juiste draadloze accessoires.

Antennekabels selecteren

Gebruik een coaxiale kabel van 50 ohm met lage verliezen, zoals RG-8U. Shure levert vooraf afgesloten antennekabels van 6 tot 100 voet.

OPMERKING: Bij het bestellen van kabels bij Shure, selecteert u 'Z'-modellen met lage verliezen (beschikbaar voor langere kabels) bij gebruik van frequentiebanden boven de 1000 MHz.

DC-voorspanning in-/uitschakelen

De DC-voorspanning kan worden uitgeschakeld op UA845UWB-eenheden die na 10 augustus 2018 zijn gebouwd.

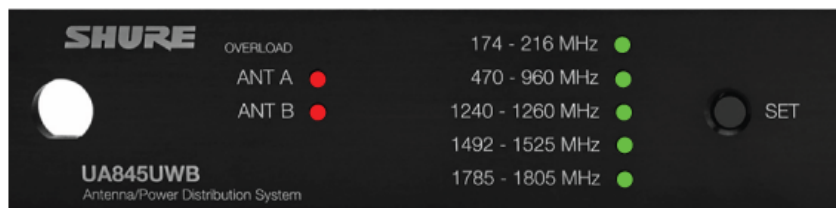
Opmerking: de datum van vervaardiging staat op de onderzijde van de eenheid.

De DC-voorspanning **uitschakelen**:

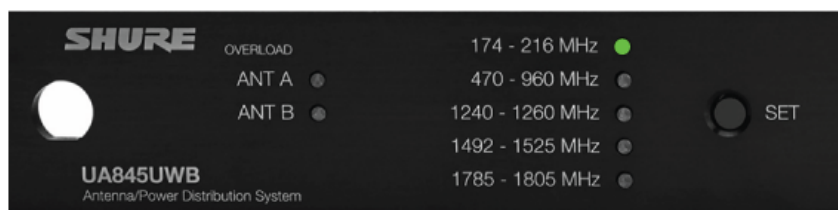
1. Houd de knop **SET** ingedrukt en schakel de eenheid in.



2. Laat de knop **SET** los wanneer alle LED's op het voorpaneel zijn ingeschakeld.

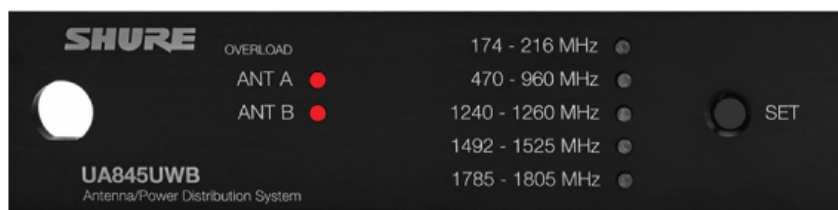


3. Schakel de eenheid uit en weer in.
4. De DC-voorspanning is **uitgeschakeld** wanneer alle groene LED's kort knipperen en de LED van het geselecteerde frequentiebereik blijft branden.



De DC-voorspanning **inschakelen**:

1. Houd de knop *SET* ingedrukt en schakel de eenheid in.
2. Laat de knop *SET* los wanneer de twee rode LED's gaan branden.



3. Schakel de eenheid uit en weer in.
4. De DC-voorspanning is **ingeschakeld** wanneer de LED van het frequentiebereik gaat branden. (LED's knipperen *niet* na uit- en inschakeling wanneer de DC-voorspanning is *ingeschakeld*.)

Productgegevens

Frequentiebereik draaggolf

Band 1	174 tot 216 MHz
Band 2	470 tot 960 MHz
Band 3	1240 tot 1260 MHz
Band 4	1492 tot 1525 MHz
Band 5	1785 tot 1805 MHz

Gedistribueerd uitgangsniveau (Gain)

0 dB, normaal

Antenne-ingang ontvanger, Uitgangspoorten1 tot 4	-2 dB tot +2 dB
Antenne-ingang ontvanger, Cascade-uitgang	-1 dB tot +1 dB

Isolatie uitgangconnector

>25 dB, normaal

Derde-ordeonderscheppingspunt bij overbelasting (OIP3)

24 dBm, normaal

Ingang-uitgang AC-netspanning, Geschakeld

100 tot 240 V AC, 50/60 Hz

DC-uitgang

15 V DC, 4 Connectors

Uitgangsstroom

Het totaal van alle DC-uitgangen samen

2,5 A, maximum

Impedantie

50 Ω

Bedrijfstemperatuurbereik

-18°C (0°F) tot 63°C (145°F)

Afmetingen

44,5 x 482,6 x 295,3 mm H x B x D (1,75 x 19 x 11,6in.)

Nettogewicht

3,32 kg (7,3 lbs)

Connectortype

BNC

Vermogensverbruik V AC

Doorgaans zonder bevestigde gevoede antenne of ontvangers aangesloten op de DC-uitgangen

14,1 W per eenheid

Certificering

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen van Shure Incorporated of een van haar Europese vertegenwoordigers.

Bezoek www.shure.nl voor contactinformatie

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen via: www.shure.com/europe/compliance

Erkende Europese vertegenwoordiger:

Shure Europe GmbH

Hoofdkantoren in Europa, Midden-Oosten en Afrika

Afdeling: EMEA-goedkeuring

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Duitsland

Telefoon: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

E-mail: info@shure.de

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

Belangrijke productinformatie

LICENTIE-INFORMATIE

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

OPMERKING: Deze radioapparatuur is bedoeld voor gebruik bij professionele muzikale amusementsproducties en soortgelijke toepassingen. Dit radioapparaat kan mogelijk werken op bepaalde frequenties die niet zijn toegestaan in uw regio. Raadpleeg de autoriteiten in uw land voor informatie over goedgekeurde frequenties en RF-vermogensniveaus voor draadloze microfoons.