

Algemene beschrijving

De Shure UA874 is voorzien van een log-periodieke dipoolarray die zorgt voor een uitstekende ontvangst als de antenne op het gewenste dekkinggebied wordt gericht. Een geïntegreerde versterker met vier gainstanden compenseert uiteenlopende signaalsterkteverliezen in coaxiale kabels. De UA874 kan op een microfoonstandaard worden gemonteerd, aan het plafond worden gehangen of aan een muur worden bevestigd met de geïntegreerde kante-ladap-ter.

Kenmerken

- Signaalversterker met laag ruisniveau compenseert doorgangsverliezen van coaxiale kabels

- Compatibel met Shure draadloze ontvangers en antennedistributiesyste- men met een voorspanning van 10-15 V DC
- Geïntegreerde adapter met schroefdraad voor eenvoudige montage op microfoonstandaards
- Gainschakelaar met vier standen
- Betrouwbare Shure-kwaliteit

Opmerking: De antenne **werkt alleen** met een voorspanning van 10-15 V DC. Deze is zelfs bij (passieve) gainsinstellingen van -6 dB en 0 dB noodzakelijk.

Plaatsing

- Sluit de antenne op de ontvanger of het verdeelsysteem aan met Shure- antennekabels (of een andere coaxiale kabel van 50 ohm met lage ver- liezen, bijv. RG-8U).
- De antenne werkt alleen in combinatie met ontvangers of verdeelsyste- men die een voorspanning van 10-15 V DC leveren.
- Verlaag de gaininstelling voor kortere kabels en verhoog deze voor lan- gere kabels. Let erop dat niet alleen de lengte, maar ook de kwaliteit van de kabel een rol speelt bij signaalverlies. Een kwalitatief mindere kabel van 15 m (50 ft) kan meer gain vereisen dan een hoogwaardige kabel van 30 m (100 ft). Neem voor kabelverliesspecificaties contact op met de fabrikant van de kabel.
- Richt de antenne op het gewenste dekkinggebied.
- Gebruik deze antenne niet voor zenden (zoals met PSM-zenders)

- Vermijd scherpe bochten of knikken in de kabels.
- Vervorm de kabels niet met geïmproviseerde klemmen, zoals een over de klem krom geslagen spijker.
- Gebruik de antenne niet voor permanente buiteninstallaties.
- Stel de antenne niet bloot aan zeer vochtige omgevingen.

Antennekabels selecteren

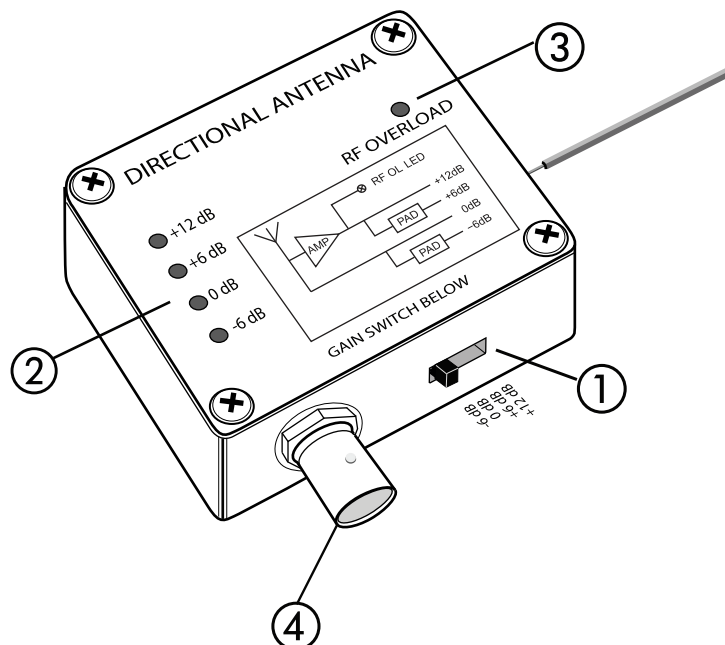
Gebruik een coaxiale kabel van 50 ohm met lage verliezen, zoals RG-8U. Shure levert vooraf afgesloten antennekabels van 6 tot 100 voet.

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

Kabelonderhoud

Om een topprestatie van antennekabels te waarborgen:

Interface



① Gainschakelaar

Stel de gainschakelaar met vier standen in om het kabelverlies te compenseren, dat wordt berekend op basis van de lengte en het type van de kabel.

Voorzichtig: Het RF-signaal kan teruglopen wanneer de gain-instelling wordt gewijzigd.

② LED-indicator gainstand

Geeft de huidige stand van de gainschakelaar aan.

③ LED-indicator RF-overbelasting

Geeft een sterk RF-signaal aan waardoor de antenneversterker wordt overstuurd, wat leidt tot vervorming en slechte prestaties. Plaats de antenne en zender verder uit elkaar of verlaag de gaininstelling van de antenne.

OPMERKING: LED-indicator RF-overbelasting werkt niet bij passieve gaininstellingen (-6 dB of 0 dB).

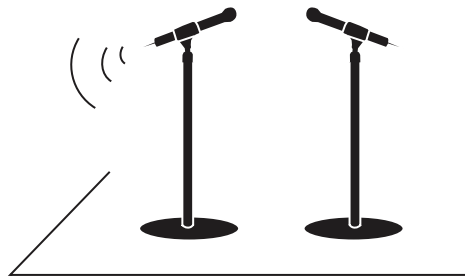
④ BNC-connector

Voor aansluiting op een ontvanger of antennecombiner met RF-ingangen die een voorspanning van 10-15 V DC leveren.

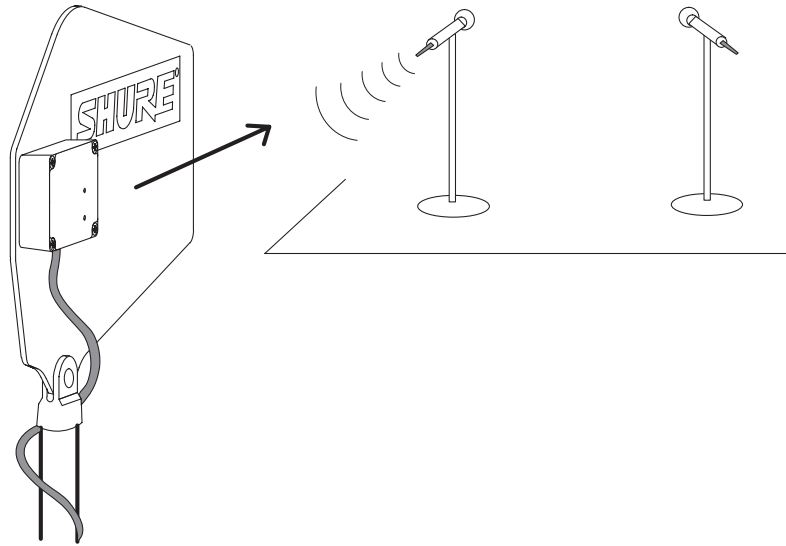
Plaatsing van de antenne

Volg de onderstaande richtlijnen bij het plaatsen van antennes:

- Antennes en ontvangers moeten van dezelfde frequentieband zijn.
- Monteer antennes minstens een golflengte (twee voet) van elkaar af.
- Plaats antennes zodanig dat er geen obstakels zijn tussen de antenne en de zender (inclusief het publiek).
- Houd antennes uit de buurt van metalen voorwerpen.



Belangrijk: Voer altijd een "rondlooptest" uit om de dekking te controleren alvorens een draadloos systeem te gebruiken voor een toespraak of optreden. Experimenteer met de antenneplaatsing om de optimale positie te bepalen. Breng indien nodig een markering aan op "probleemplekken" en vraag sprekers of artiesten om die gebieden te vermijden.



Gain instellen

De gaininstellingen mogen alleen worden gebruikt om de berekende kabelverliezen te compenseren. Aanvullende signaalversterking zorgt niet voor betere RF-prestaties. In feite vermindert overmatige gain het ontvangstbereik en het aantal beschikbare kanalen. Dit komt doordat Shure-ontvangers hun beste prestaties leveren als de som van signaalgain en kabelverlies gelijk is aan 0 dB. Aanvullende gain versterkt gewoonweg alles in het RF-bereik, inclusief ruis en RF-omgevingsgeluid. Het kan niet selectief het signaal van de zender versterken.

- Gebruik de laagste gaininstelling die vereist is om een goede ontvangst van het RF-signaal van de zender te waarborgen, zoals aangegeven door de RF-LED of -meter van de ontvanger.
- Verhoog de gaininstelling alleen om het berekende kabelverlies te compenseren.
- De gaininstelling -6 dB kan nuttig zijn voor toepassingen met kabellengtes van 7,5 m (25 voet) of minder en waarbij de afstand tussen de zender en de antenne kleiner is dan 30 m (100 voet).

- Verminder de gain indien de LED RF Overload van de antenne brandt; het signaal is al zo sterk dat er geen gain nodig is.

Gaininstellingen berekenen

Om de vereiste gaininstellingen te berekenen hebt u de specificaties van de kabelfabrikant voor signaalverlies nodig. Het geschatte verlies verschilt doorgaans met de RF-frequentie naast de kabellengte.

Deel het geschatte verlies van de kabel per 100 voet en vermenigvuldig dat met de kabellengte om het signaalverlies vast te stellen. Voeg vervolgens versterking toe om het verlies te compenseren. Voorbeeld: een kabel van 50 voet en een geschat verlies van -12 dB per 100 voet wordt berekend als $(-12 \text{ dB}/100) * 50 = -6 \text{ dB}$ en er is +6 dB vereist voor een totaal verlies van 0 dB.

Kijk online voor meer informatie

Ga voor meer informatie naar <http://www.shure.com>

Productgegevens

Connectortype

BNC, Vrouwelijk

Impedantie

50 Ω

Voedingsvereisten

10 tot 15 VDC voorspanning van coaxiale verbinding, 75 mA

RF-frequentiebereik

UA874US	470–698 MHz
UA874E	470–790 MHz
UA874WB	470–900 MHz
UA874Z16	1240–1260 MHz
UA874Z17	1492–1525 MHz
UA874Z18	1785–1805 MHz
UA874X	925–952 MHz
UA874XA	902–960 MHz

Ontvangstpatroon

3 dB straalbreedte

70 graden

Derde-ordeonderscheppingspunt bij overbelasting (OIP3)

>30 dBm

Antenneversterking

Op as

7,5dBi

Signaalversterking

±1 dB, Schakelbaar

+12 dB, +6 dB, 0 dB, –6 dB

Drempel LED-indicator RF-overbelasting

–5 dBm

0

Afmetingen

UA874	316 x 359 x 36 mm (H x B x D)
UA874X	224 x 234 x 36 mm (H x B x D)
UA874XA	224 x 234 x 36 mm (H x B x D)
UA874Z	224 x 234 x 36 mm (H x B x D)

Gewicht

UA874	317 g (11,2 oz.)
UA874X	213 g (7,5 oz.)
UA874XA	213 g (7,5 oz.)
UA874Z	213 g (7,5 oz.)

Bedrijfstemperatuurbereik

–18 °C (0 °F) tot 63 °C (145 °F)

Opslagtemperatuurbereik

–29 °C (–20 °F) tot 74 °C (165 °F)

Certificering

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

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

⁰ LED-indicator RF-overbelasting werkt niet bij passieve gaininstellingen

Optionele accessoires

Beschermende hoes met rits	WA874ZP
----------------------------	---------

