

Description générale

L'antenne UA874 de Shure utilise un réseau de dipôles log-périodique afin d'offrir une meilleure réception lorsqu'elle est pointée vers la zone de couverture désirée. Un amplificateur intégré et quatre réglages de gain compensent divers degrés de perte de signal du câble coaxial. L'antenne UA874 peut être installée sur un pied de microphone, suspendue au plafond ou montée sur un mur à l'aide de la pince micro intégrée.

- Compatible avec les récepteurs sans fil et les répartiteurs d'antenne Shure qui fournissent une polarisation de 10 à 15 V c.c.
- L'adaptateur fileté intégré permet un montage facile sur les pieds de microphone
- Sélecteur de gain à quatre positions
- Qualité, robustesse et fiabilité de Shure

Caractéristiques

- L'amplificateur faible bruit compense la perte d'insertion dans le câble coaxial

Remarque : l'antenne **fonctionne uniquement** avec une polarisation de 10 à 15 V c.c., même pour des réglages de gain (« passif ») de -6 dB et 0 dB.

Installation

- Brancher l'antenne au récepteur ou au répartiteur d'antenne à l'aide de câbles d'antenne Shure (ou tout câble coaxial de 50 ohms à faible perte, tel que le RG-8U).
- L'antenne est compatible uniquement avec les récepteurs ou répartiteurs d'antenne qui fournissent une polarisation de 10 à 15 V c.c.
- Diminuer le gain lors de l'utilisation de câbles courts ou l'augmenter pour les câbles plus longs. Noter que la qualité du câble, pas seulement sa longueur, contribue à la perte de signal. Les câbles de 50 pieds plus fins peuvent nécessiter plus de gain que les câbles à faible perte de 100 pieds. S'adresser au fabricant du câble pour obtenir les spécifications de perte du câble.
- Orienter l'antenne vers la zone de couverture prévue.
- Ne pas utiliser cette antenne pour émettre (comme avec les émetteurs PSM)

Entretien des câbles

Pour obtenir des performances optimales des câbles d'antenne :

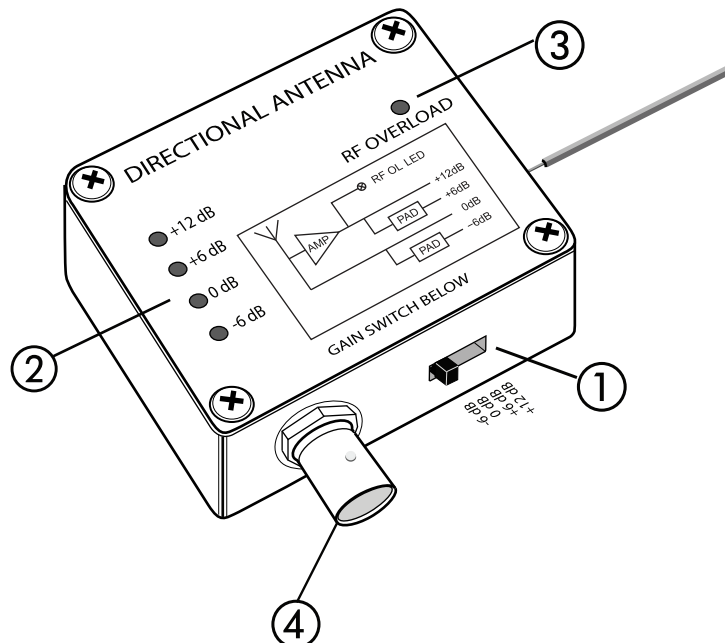
- Éviter de plier les câbles à angle vif ou de les vriller.
- Ne pas déformer les câbles en utilisant des colliers improvisés, comme par exemple un clou replié sur le câble.
- Ne pas les utiliser dans des installations extérieures permanentes.
- Ne pas les exposer à une très forte humidité.

Sélection des câbles d'antenne

Utiliser un câble coaxial à faible perte de 50 ohms, tel que le RG-8U. Shure offre des câbles d'antenne prêts à l'emploi de 6 à 100 pieds de long.

REMARQUE : lors de la commande de câbles auprès de Shure, sélectionner les modèles à faible perte « Z » (disponibles pour les câbles plus longs) en cas d'utilisation de bandes de fréquences supérieures à 1 000 MHz.

Interface



① Sélecteur de gain

Régler le sélecteur de gain pour compenser la perte calculée du câble en fonction du type de câble utilisé et de la longueur de celui-ci.

Attention : Il peut y avoir une légère perte de niveau RF quand on change le réglage du gain.

② LED de mode de gain

Indique le réglage actuel du sélecteur de gain.

③ LED de surcharge RF

Indique qu'un signal RF de forte intensité surcharge l'amplificateur d'antenne, entraînant une distorsion ou de mauvaises performances. Augmenter la distance entre l'antenne et l'émetteur ou réduire le réglage du gain de l'antenne.

REMARQUE : La LED de surcharge RF ne fonctionne pas pour les réglages de gain passif (-6 dB ou 0 dB).

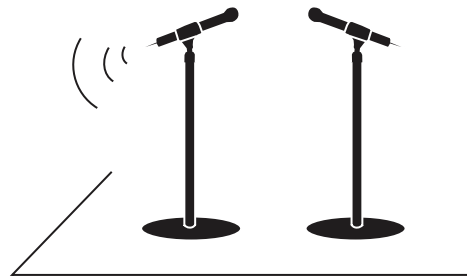
④ Connecteur BNC

Brancher à un récepteur ou un répartiteur d'antenne avec des entrées RF qui fournissent une polarisation de 10 à 15 V c.c.

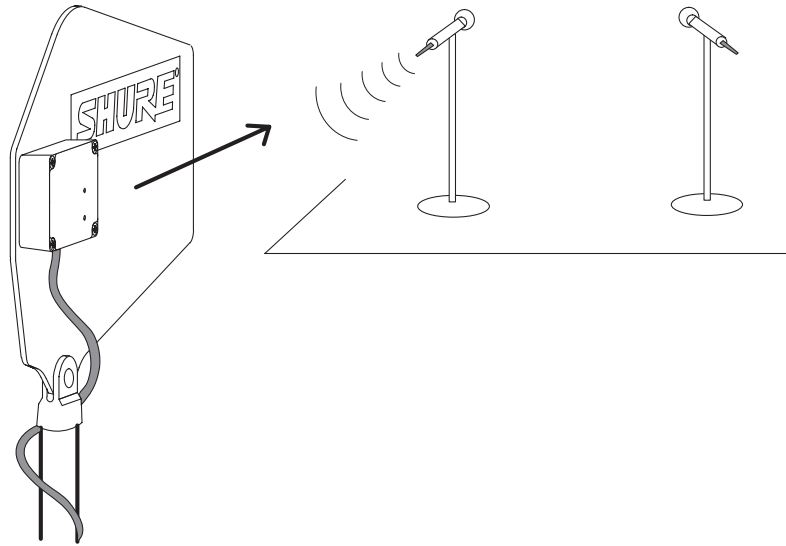
Placement de l'antenne

Procéder comme suit lors du montage des antennes :

- Les antennes et les récepteurs doivent fonctionner dans la même bande de fréquences.
- Installer les antennes à au moins une longueur d'ondes (2 pieds) l'une de l'autre.
- Positionner les antennes de façon à ce qu'aucun obstacle ne se trouve dans la ligne de visée de l'émetteur (y compris le public).
- Ne pas placer les antennes à proximité d'objets métalliques.



Important : Avant d'utiliser un système sans fil pendant un discours ou un spectacle, toujours effectuer un essai sur le lieu d'utilisation afin de vérifier la portée. Faire des essais de placement de l'antenne afin de trouver l'emplacement optimal. Si nécessaire, repérer les « zones à problème » et demander aux présentateurs ou aux artistes d'éviter ces zones.



Réglage du gain

Le réglage du gain doit être utilisé uniquement pour compenser la perte calculée dans le câble utilisé. Un gain de signal supplémentaire n'entraîne pas automatiquement de meilleures performances RF. En fait, trop de gain réduit la portée de réception et le nombre de canaux disponibles. Ceci est dû au fait que les récepteurs Shure sont optimisés pour fournir les meilleures performances quand la somme du gain du signal et de la perte dans le câble est égale à 0 dB. Tout gain supplémentaire ne fait qu'amplifier tout dans la plage RF—y compris les parasites et le bruit RF ambiant. Il ne peut pas amplifier sélectivement le signal de l'émetteur.

- Utiliser le réglage de gain le plus bas nécessaire à l'obtention d'une bonne réception du signal RF de l'émetteur, comme indiqué sur la LED RF ou le vumètre RF du récepteur.
- Augmenter le réglage du gain seulement pour compenser la perte calculée du câble.

- Le réglage de gain de -6 dB peut être utile pour les applications ayant des câbles courts (25 pieds ou moins) et où la distance entre l'émetteur et l'antenne est inférieure à 100 pieds.
- Réduire le gain si la LED RF Overload de l'antenne s'allume—le signal est assez fort, et aucun gain n'est donc nécessaire.

Calcul des réglages de gain

Pour calculer le réglage de gain nécessaire, obtenir les caractéristiques de perte de signal du fabricant. La perte habituelle varie avec la fréquence RF et la longueur de câble.

Multiplier le coefficient pour 100 pieds du câble par sa longueur, afin de déterminer la perte de signal et ajouter le gain nécessaire pour compenser. Par exemple : le calcul pour un câble de 50 pieds avec une perte de -12 dB pour 100 pieds est de $(-12 \text{ dB}/100) \times 50 = -6 \text{ dB}$ et nécessite un gain de +6 dB pour un total de 0 dB de perte.

Plus de détails disponibles en ligne

Pour de plus amples renseignements, visiter le site <http://www.shure.com>.

Caractéristiques

Type de connecteur

BNC, Femelle

Impédance

50 Ω

Alimentation

Polarisation de 10 à 15 V c.c. de la connexion coaxiale, 75 mA

Plage de fréquences RF

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

Diagramme de réception

Largeur de faisceau 3 dB

70 degrés

Point d'interception de surcharge du troisième ordre (OIP3)

>30 dBm

Gain de l'antenne

Sur axe

7,5dBi

Gain du signal

±1 dB, Commutable

+12 dB, +6 dB, 0 dB, –6 dB

Seuil de la LED de surcharge RF

–5 dBm

0

Dimensions

UA874	316 x 359 x 36 mms (H x L x P)
UA874X	224 x 234 x 36 mms (H x L x P)
UA874XA	224 x 234 x 36 mms (H x L x P)
UA874Z	224 x 234 x 36 mms (H x L x P)

Poids

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

Plage de températures de fonctionnement

–18°C (0°F) à 63°C (145°F)

Plage de températures de stockage

–29°C (-20°F) à 74°C (165°F)

Homologations

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de toutes les directives européennes applicables et est autorisé à porter la marque CE.

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de : www.shure.com/europe/compliance

Représentant agréé européen :
Shure Europe GmbH

Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique
Service : Homologation EMA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Allemagne
Téléphone : +49-7262-92 49 0
Télécopie : +49-7262-92 49 11 4
Courriel : info@shure.de

⁰ La LED de surcharge RF ne fonctionne pas pour les réglages de gain passif

Accessoires en option

Sacoche de protection à glissière	WA874ZP
-----------------------------------	---------

