

UA864 -- Antenne directionnelle active murale

Description générale

L'antenne UA864 offre une couverture HF directionnelle active dans un boîtier discret facile à installer qui peut être fixé au mur, au plafond ou même sur des surfaces métalliques avec une réception améliorée. Le boîtier de couleur blanche neutre qui peut également être peint permet à l'antenne de se fondre dans l'environnement de n'importe quelle entreprise ou salle de classe. Le sélecteur de gain à 4 positions propose des réglages d'atténuation et d'amplification qui permettent d'adapter l'antenne à l'environnement. Les modèles UHF offrent une couverture HF large bande.

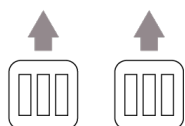
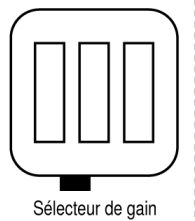
Caractéristiques

- Design compact
- Possibilité de fixation au mur ou au plafond
- Performances large bande (modèles UHF uniquement)
- Sélecteur de gain à quatre positions
- Possibilité de fixation sur des surfaces métalliques
- Témoins LED pour les réglages du gain
- Boîtier blanc neutre pouvant être peint

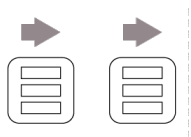
Placement des antennes pour une réception en diversité

L'antenne UA864 est une antenne polarisée et elle doit être orientée correctement pour optimiser la réception pour chaque type d'émetteur. L'interrupteur de gain indique l'orientation de l'antenne. Positionner les antennes de la manière suivante :

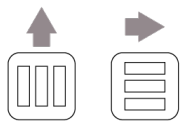
Remarque : La structure interne de l'antenne peut différer selon la version du modèle.



Émetteurs à main et de ceinture (verticaux)



Microphones périphériques (horizontaux)

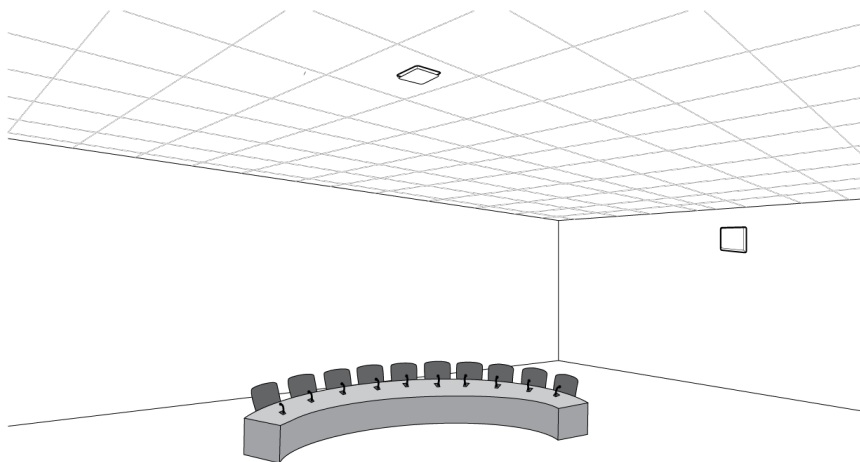


Mélange de différents types d'émetteurs (verticaux et horizontaux)

Placement de l'antenne

Procéder comme suit lors du montage des antennes :

- Les antennes et les récepteurs doivent couvrir la même bande de fréquence.
- Installer les antennes à *au moins* quatre pieds de distance pour une diversité optimale.
- 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).



Plus de détails disponibles en ligne

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

Installation

Fixation à un mur ou au plafond

La plaque de montage s'installe directement sur un mur, un plafond ou une boîte de raccordement standard.

Équipement requis

- Vis n° 8 ou n° 6
- Rondelles plates
- Rondelles freins
- Perceuse
- Tournevis

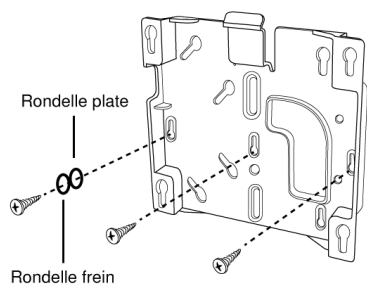
Étapes d'installation

1. Aligner la plaque de montage :

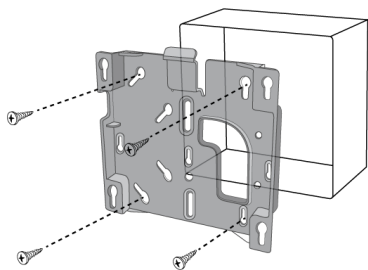
Montage de la boîte de raccordement : Aligner la plaque de montage avec la boîte de raccordement de manière à ce que deux vis au moins puissent être utilisées.

Montage mural : Utiliser la plaque de montage en guise de gabarit pour marquer l'emplacement des trous sur la surface de montage. Percer les trous en conséquence.

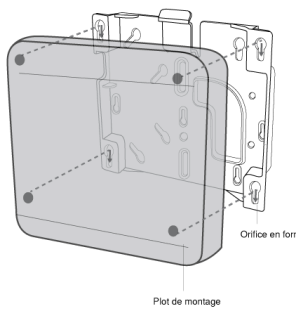
2. Fixer la plaque de montage sur la surface avec les rondelles tel que représenté (ATTENTION : ne pas trop serrer les vis).
3. Si l'on doit faire passer le câble RF à travers le mur, le guider à travers l'ouverture de la plaque de montage et brancher le câble sur la sortie d'antenne.
4. Placer les plots de montage de l'antenne sur les orifices en forme de trou de serrure de la plaque de montage et la faire coulisser en position verrouillée.



Fixation à un mur ou au plafond



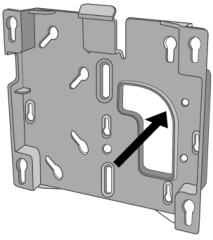
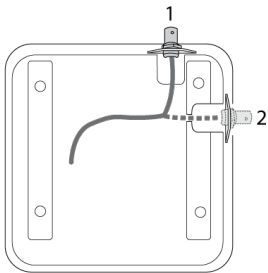
Fixation à une boîte de raccordement électrique



Fixation de l'antenne à la plaque de montage

Acheminement du câble

Le connecteur de sortie peut être acheminé à travers les ports **1** ou **2** sur l'antenne. Lors de la connexion d'un câble RF dans le mur, acheminer le câble à travers l'ouverture de la plaque de montage.



Rotation du couvercle

Le couvercle peut être détaché et tourné dans n'importe quel sens pour assurer un esthétisme uniforme en cas d'utilisation de plusieurs antennes.

1. Retirer les vis qui maintiennent le couvercle en place à l'arrière de l'antenne
2. Retirer le couvercle et le tourner dans la position souhaitée
3. Remplacer les vis pour fixer le couvercle

Peinture de l'antenne

Le couvercle de l'antenne peut être peint pour être assorti à l'environnement d'installation. Procéder comme suit pour peindre le couvercle de l'antenne :

- Retirer le couvercle de l'antenne avant de le peindre

- Utiliser exclusivement une peinture non métallique, car les substances métalliques peuvent gêner la réception HF
- Attendre que la peinture soit complètement sèche avant de réinstaller le couvercle
- Éviter de peindre les trous de vis

Avertissement : ne pas toucher les composants internes de l'antenne lorsque le couvercle est retiré.

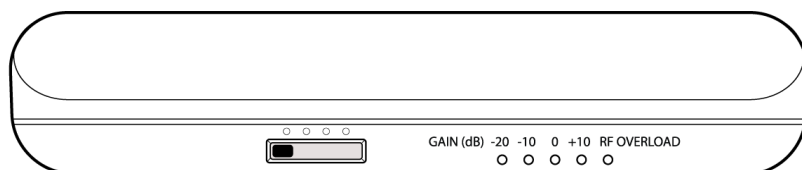
Branchement à un récepteur

Cette antenne est compatible avec tous les récepteurs, systèmes de distribution, répartiteurs qui fonctionnent dans la bande de fréquence de l'antenne. Pour les récepteurs comportant plusieurs ports d'antenne, connecter chaque antenne utilisée à un port différent.

Remarque : L'antenne nécessite une tension de polarisation provenant du récepteur ou du système de distribution pour fonctionner et pour garantir le fonctionnement des LED. Si ces appareils ne fournissent pas de tension de polarisation, il est possible d'utiliser l'alimentation électrique en ligne UABIAST de Shure.

Réglage du sélecteur de gain

Utiliser le sélecteur de gain pour optimiser les performances de l'antenne en fonction des caractéristiques HF de la pièce ou du lieu d'installation. Surveiller le signal HF provenant du récepteur pour assurer une intensité de signal optimale.



Réglage du gain HF (dB)	Scénario d'utilisation
Atténuation : -10, -20	Fournit une isolation améliorée vis à vis des autres sources HF lorsque l'intensité du signal du microphone sans fil souhaité est forte. Si la LED RF OVERLOAD s'allume lors de l'utilisation du réglage de gain plus élevé, le pad d'atténuation doit être utilisé pour atténuer le signal, mais uniquement après avoir vérifié que l'émetteur est à une distance appropriée de l'antenne.
0 (Par défaut)	Réglage adapté pour les installations dans les pièces typiques, qui fournit un gain HF suffisant dans la plupart des cas lorsque les distances d'acheminement du câble sont comprises entre 10 et 50 pieds.
Amplification : +10	Fournit 10 dB de gain HF supplémentaire pour compenser la perte de signal en cas de grandes distances de câble (50 pieds ou plus).

Remarque : une tension de polarisation fournie par les ports d'antenne du récepteur ou par une source d'alimentation électrique externe est nécessaire pour le fonctionnement de l'antenne et pour l'allumage des LED.

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.

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.

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

UA864US	470–698 MHz
UA864LO	470–698 MHz
UA864HI	530–790 MHz
UA864A	650–952 MHz
UA864Z16	1240–1260 MHz
UA864Z17	1492–1525 MHz
UA864Z18	1785–1805 MHz

Diagramme de réception

3 dB Largeur de faisceau au centre de la fréquence

UA864US	100 degrés
UA864LO	100 degrés
UA864HI	95 degrés
UA864A	90 degrés
UA864Z16	70 degrés
UA864Z17	70 degrés
UA864Z18	70 degrés

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

>30 dBm

Gain de l'antenne

Sur axe, 0 dB Gain au centre de la fréquence

UA864US	2,5 dBi
UA864LO	2,5 dBi
UA864HI	3,0 dBi
UA864A	5,5 dBi
UA864Z16	7,5 dBi
UA864Z17	6,5 dBi
UA864Z18	4,5 dBi

Gain du signal

±1 dB, Commutable

+10 dB 0 dB–10 dB–20 dB

Seuil de la LED de surcharge RF

–15 dBm

Dimensions

176 x 176 x 51 mms (H x L x P)

Poids

UA864	487 g (17,2 oz)
UA864Z	454 g (16 oz)

Plage de températures de fonctionnement

-7°C (20°F) à 49°C (120°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

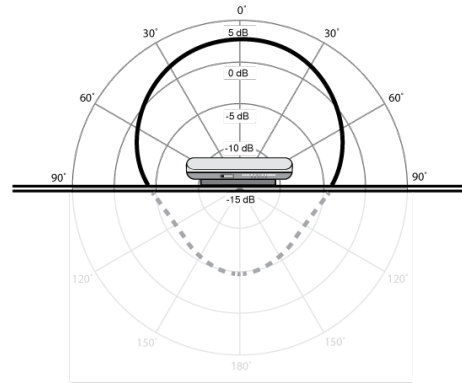
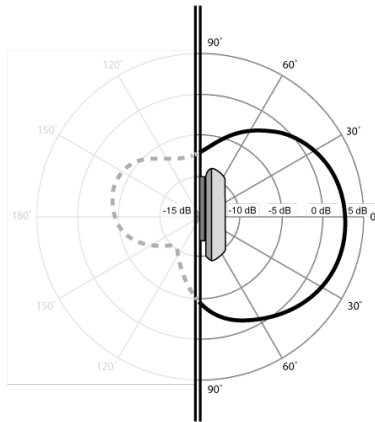
Courriel : info@shure.de

Courbe de directivité

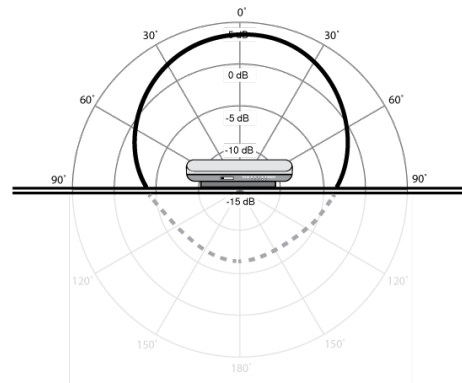
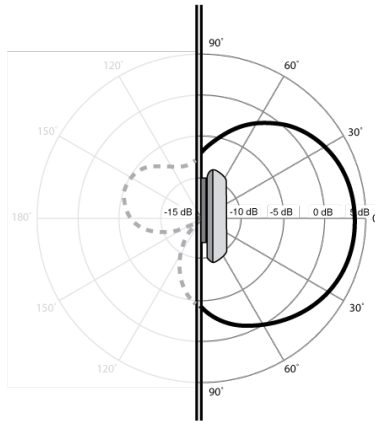
Side View

Top View

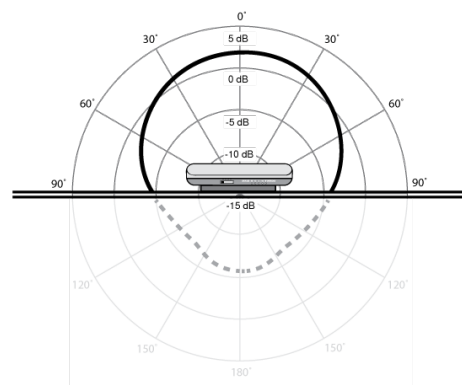
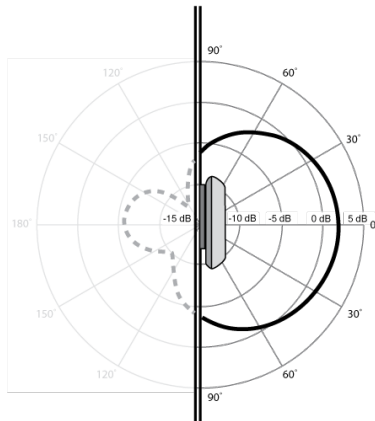
**UA864US/
UA864LO**
585 MHz



UA864HI
700 MHz



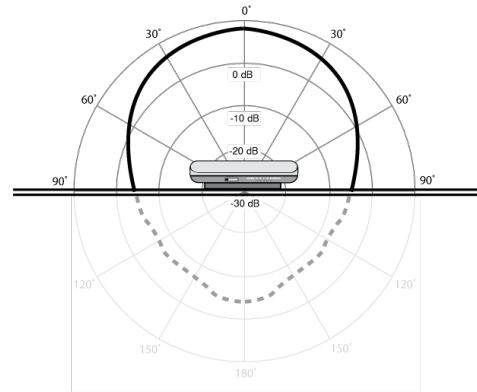
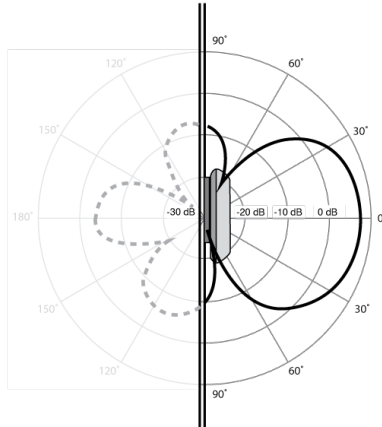
UA864A
790 MHz



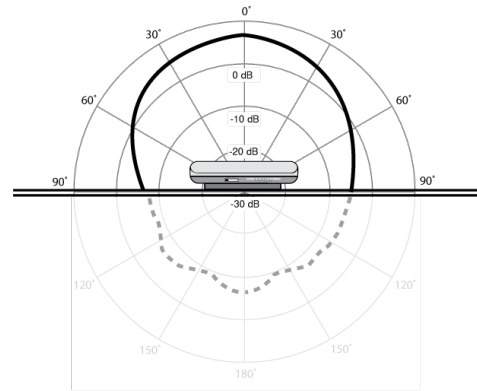
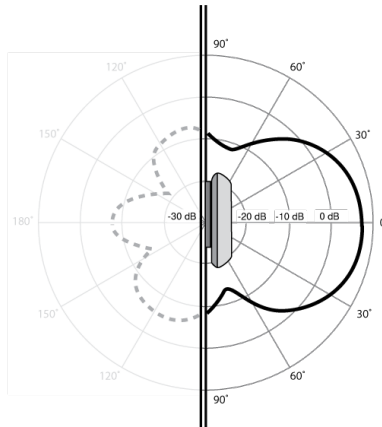
Side View

Top View

UA864-Z16
1240–1260 MHz



UA864-Z17
1492–1525 MHz



UA864-Z18
1785–1805 MHz

