UA864 -- Antena direccional activa de montaje en pared

Descripción general

La antena UA864 proporciona cobertura de RF direccional activa en una carcasa de bajo perfil que puede instalarse fácilmente en una pared, cielo raso y aun en superficies metálicas con recepción mejorada. La carcasa de blanco neutro, y que puede pintarse, permite a la antena combinarse con el entorno de una oficina o aula de clases. El interruptor de ganancia con 4 posiciones tiene posiciones de atenuación y de refuerzo para ajustar la antena al entorno. Las variantes de UHF ofrecen cobertura de RF de banda ancha.

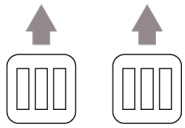
Características

- Diseño con perfil bajo
- Opciones para montaje en pared o cielo raso
- Funcionamiento en banda ancha (solo en modelos UHF)
- Interruptor de ganancia de cuatro posiciones
- Puede montarse en superficies metálicas
- Indicadores LED de ajustes de ganancia
- Carcasa de blanco neutro que puede pintarse

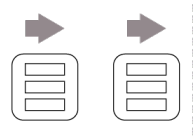
Antenas con posición ajustable para recepción de diversidad

La UA864 es una antena polarizada que requiere una orientación correcta con cada tipo de transmisor para ofrecer recepción óptima. El interruptor de ganancia indica la orientación de la antena. Coloque las antenas siguiendo las indicaciones siguientes:

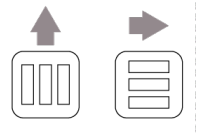
Nota: La construcción interna de la antena puede ser diferente para cada modelo distinto.



Transmisores de mano y de petaca (verticales)



Micrófonos de superficie (horizontales)

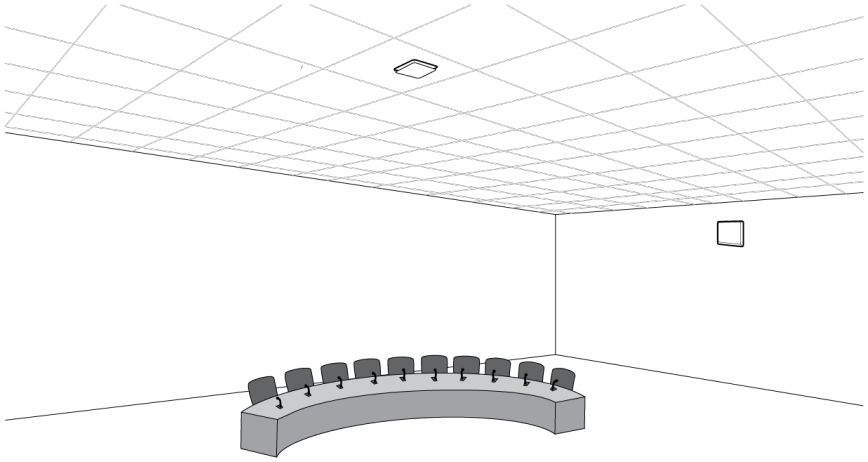


Tipos mixtos de transmisores (verticales y horizontales)

Colocación de antenas

Use las siguientes pautas al montar las antenas:

- Las antenas y receptores deberán corresponder a una misma banda de frecuencias.
- Monte las antenas *por lo menos* separadas 1 m (4 pies) entre sí para una diversidad óptima.
- Posicione las antenas de manera que no haya nada que obstruya la línea visual hacia el transmisor (incluyendo el público).



Obtenga más información en línea

Para más información, visite la página Web http://www.shure.com

Installation

Montaje en una pared o cielo raso

La placa de montaje se instala directamente en una pared, cielo raso o caja de empalmes estándar.

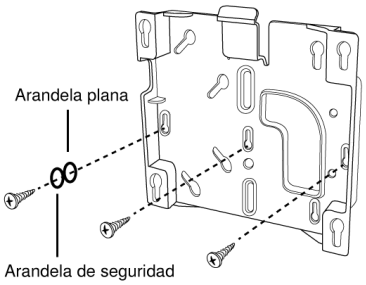
Equipo necesario

- Tornillos N° 8 ó N° 6
- Arandelas planas
- Arandelas de seguridad
- Taladro
- Destornillador

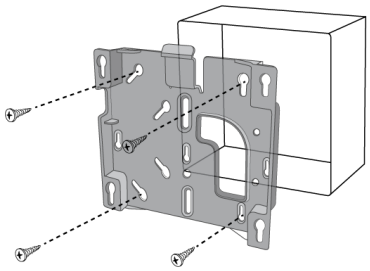
Pasos de la instalación

1. Alineación de la placa de montaje:
   Montaje de la caja de empalmes: Alinee la placa de montaje con la caja de empalmes de manera que se puedan utilizar al menos dos tornillos.

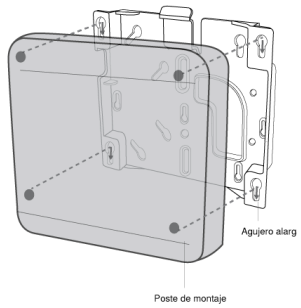
   Montaje en pared: Use la placa de montaje como plantilla para marcar la posición de los agujeros en la superficie de montaje. Perfore los agujeros siguiendo las marcas.
2. Fije la placa de montaje a la superficie con las arandelas, de la manera ilustrada (PRECAUCIÓN: No apriete los tornillos excesivamente).
3. Si el cable de RF se tiende a través de la pared, guíelo a través de la abertura en la placa de montaje y conecte el cable a la salida de la antena.
4. Coloque los postes de montaje de la antena sobre los agujeros alargados de la placa de montaje y deslícela hacia la posición de traba.



Montaje en una pared o cielo raso



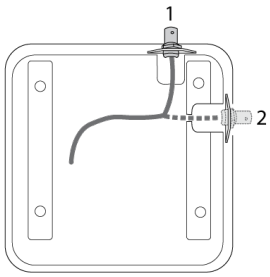
Montaje en una caja de empalmes eléctricos

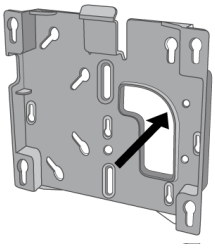


Fijación de la antena a la placa de montaje

Tendido del cable

El conector de salida puede tenderse a través de las aberturas **1** ó **2** de la antena. Cuando se conecta a un cable de RF en la pared, tienda el cable a través de la abertura en la placa de montaje.





Giro de la cubierta

La cubierta puede desengancharse y girarse en cualquier sentido para dar una apariencia uniforme cuando se usen antenas múltiples.

1. Por el lado posterior de la antena, saque los tornillos que sujetan la cubierta en su lugar
2. Retire la cubierta y gírela a la posición deseada
3. Vuelva a colocar los tornillos para fijar la cubierta

Pintura de la antena

La cubierta de la antena puede pintarse para que corresponda con el entorno de instalación. Siga las pautas dadas a continuación al pintar la cubierta de la antena:

- Retire la cubierta de la antena antes de pintarla
- Utilice únicamente pintura no metálica, ya que el contenido metálico podría interferir con la recepción de RF

- Permita que la pintura se seque por completo antes de volver a instalar la cubierta
- Evite pintar los agujeros para tornillo

Advertencia: No toque los componentes internos de la antena si se ha quitado la cubierta.

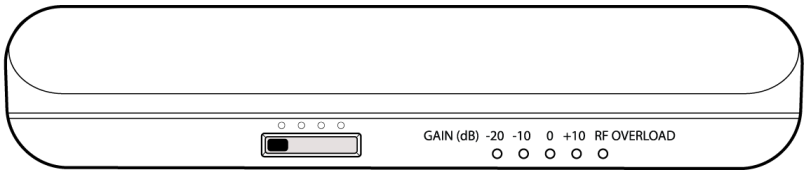
Conexión a un receptor

Esta antena es compatible con todo tipo de receptores, sistemas de distribución y bifurcadores que funcionen en la banda de frecuencias de la antena. Para los receptores que tienen puertos múltiples para antenas, conecte cada antena utilizada a un puerto diferente.

Nota: La antena requiere un voltaje de polarización suministrado por el receptor o sistema de distribución para poder funcionar y para el funcionamiento de los LED. Si estos dispositivos no suministran el voltaje de polarización, se puede emplear la fuente de alimentación en línea UABIAST de Shure.

Ajuste del interruptor de ganancia

Utilice el interruptor de ganancia para optimizar el rendimiento de la antena según las características de RF de la sala o del lugar. Supervise la señal de RF a través del receptor para asegurarse de que tenga una intensidad óptima.



Ajuste de ganancia de RF (dB)	**Situación de uso**
Atenuación: −10, −20	Ofrece aislamiento adicional de otras fuentes de RF cuando la señal del micrófono inalámbrico deseado tiene intensidad fuerte. Si el LED de RF OVERLOAD se ilumina cuando se emplea una posición de ganancia mayor, utilice este control para atenuar la señal, pero solo después de haber verificado que el transmisor se encuentra a una distancia adecuada de la antena.
0 (predeterminado)	Adecuado para instalaciones típicas en una sala; ofrece una ganancia de RF suficiente en la mayoría de los casos en los cuales los tramos de cable varían de 3 a 15 m (10 a 50 pies).
Refuerzo: +10	Introduce 10 dB de ganancia RF adicional para compensar las pérdidas de señal en caso que se utilicen tramos largos de cable (15 m [50 pies] o más).

Nota: Se necesita un voltaje de polarización suministrado por los puertos de antena o por una fuente de alimentación externa para que la antena y los LED funcionen.

Selección de cables para antena

Utilice cable coaxial de 50 ohm de bajo nivel de pérdidas, como un RG-8U. Shure ofrece cables para antena con terminaciones instaladas, en largos desde 6 hasta 100 pies.

NOTA: Cuando haga el pedido de cables de Shure, seleccione modelos “Z” de baja pérdida (disponibles para cables más largos) cuando use bandas de frecuencia que superen los 1000 MHz.

Mantenimiento de cable

Para mantener el máximo rendimiento de los cables de antena:

- Evite doblar o torcer los cables.
- No deforme los cables al usar sujetadores improvisados, tales como un clavo doblado, para sujetarlos.
- No los utilice en instalaciones permanentes a la intemperie.
- No los exponga a humedad extrema.

Especificaciones

Tipo de conector

BNC, Hembra

Impedancia

50 Ω

Requisitos de alimentación

Polarización de 10 a 15 VCC de conexión coaxial, 75 mA

Rango de radiofrecuencias

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

Patrón de recepción

3 dB Ancho de franja en frecuencia central

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

Punto de intercepción en sobrecarga de tercer orden (OIP3)

>30 dBm

Ganancia de antena

En eje, 0 dB Ajuste de ganancia en frecuencia central

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

Ganancia de señal

±1 dB, Seleccionable

+10 dB0 dB−10 dB−20 dB

Umbral de LED de sobrecarga de RF

−15 dBm

Dimensiones

176 x 176 x 51 mm (Al x an x pr)

Peso

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

Gama de temperatura de funcionamiento

−7°C (20°F) a 49°C (120°F)

Intervalo de temperaturas de almacenamiento

−29°C (-20°F) a 74°C (165°F)

Certificaciones

Este producto cumple los requisitos esenciales de las directrices europeas pertinentes y califica para llevar el distintivo CE.

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH

Casa matriz en Europa, Medio Oriente y África

Departamento: Aprobación para región de EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

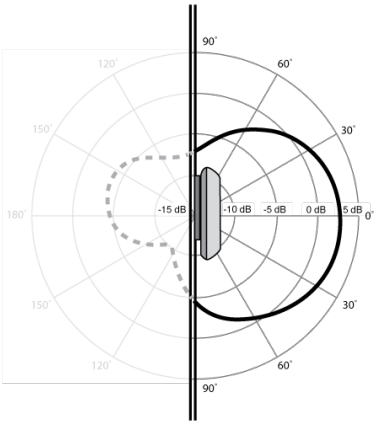
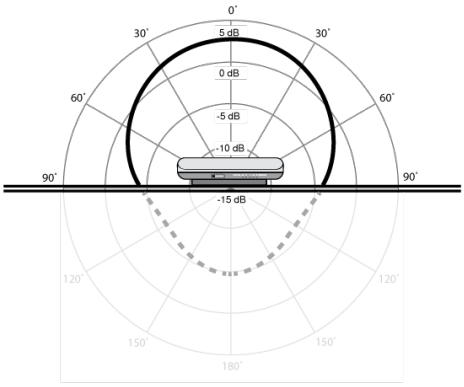
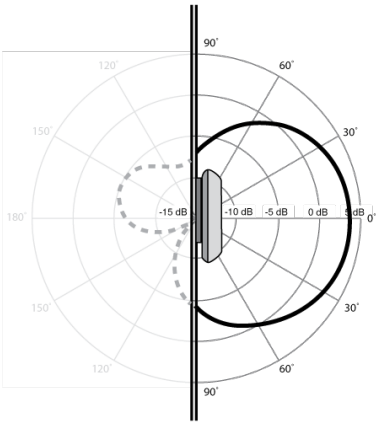
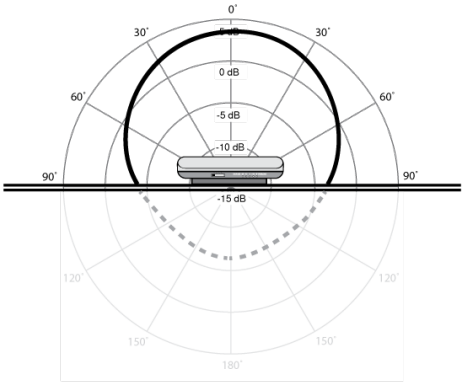
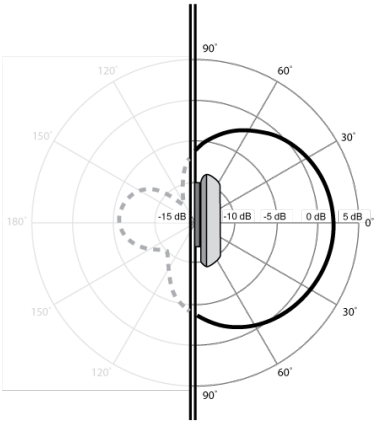
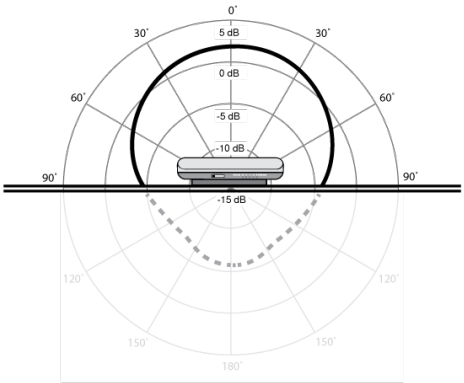
75031 Eppingen, Alemania

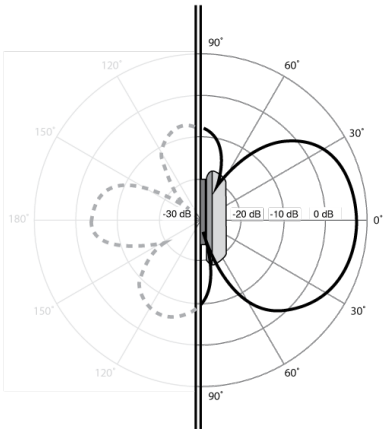
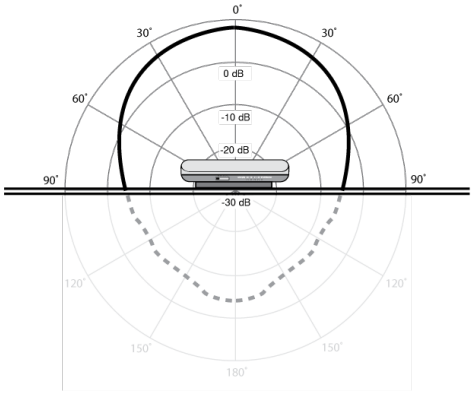
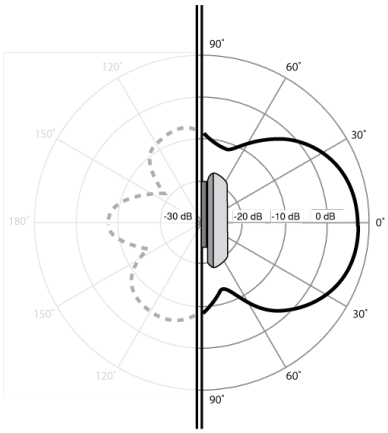
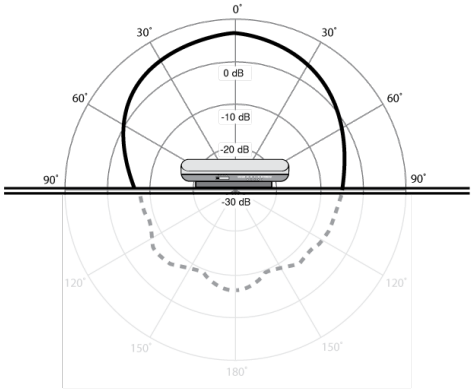
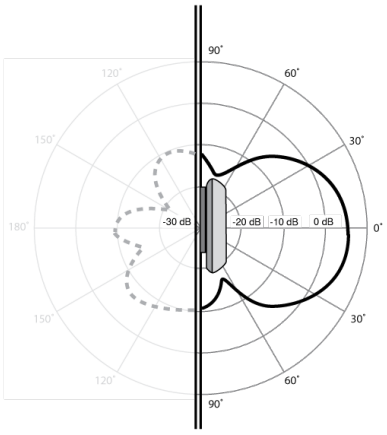
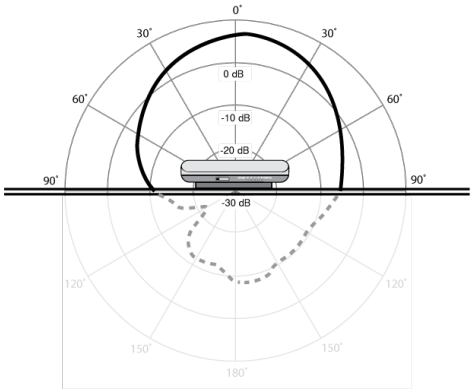
Teléfono: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

Email: info@shure.de

Patrón polar

	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**