

Descripción general

El UA874 de Shure usa un arreglo dipolo de período logarítmico para ofrecer recepción mejorada cuando se dirige hacia el área de cobertura deseada. Un amplificador incorporado con cuatro niveles de ganancia compensa las variaciones en los grados de pérdida de señales en cables coaxiales. El UA874 puede montarse en un pedestal para micrófonos, suspenderse del techo o montarse en una pared usando el soporte adaptador giratorio integrado.

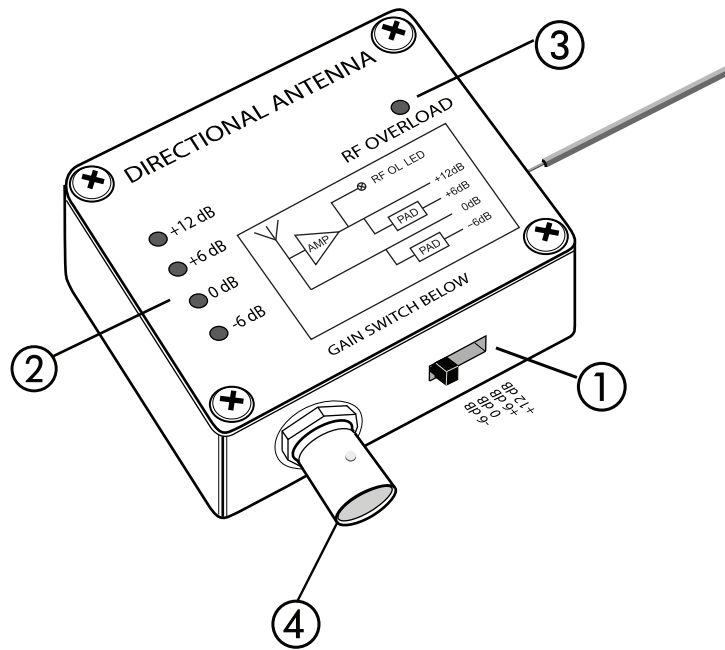
Características

- El amplificador de señal de bajo nivel de ruido compensa la pérdida de inserción en el cable coaxial

- Compatible con receptores inalámbricos Shure y sistemas de distribución de antenas que suministran una polarización de 10–15 VCC.
- El adaptador roscado integrado se monta con facilidad en los pedestales de micrófono
- Conmutador selector de ganancia de cuatro posiciones
- La calidad, durabilidad y confiabilidad de Shure

Nota: La antena **no funciona** sin una polarización de 10-15 VCC. Es necesaria aún si se utilizan las ganancias de -6 dB y 0 dB ("pasivas").

Interfaz



① Interruptor de ganancia

Ajuste el conmutador de ganancia de cuatro posiciones para compensar la pérdida calculada del cable, según la longitud y el tipo del cable.

Precaución: Puede haber una pequeña pérdida de RF al cambiar el ajuste de ganancia.

② LED de modo de ganancia

Indica el ajuste actual del conmutador de ganancia.

③ LED de sobrecarga de RF

Indica que una señal fuerte de RF está sobrecargando el amplificador de antena, produciendo distorsión o rendimiento deficiente. Aumente la distancia entre la antena y el transmisor, o reduzca el valor de ganancia de la antena.

NOTA: El LED de sobrecarga de RF no funciona con valores de ganancia pasiva (-6 dB o 0 dB).

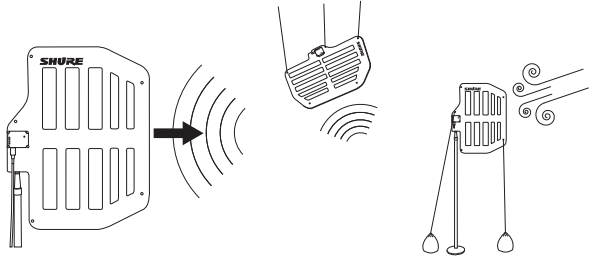
④ Conector BNC

Conéctelo a un receptor o combinador de antenas con entradas de RF que suministren una polarización de 10-15 VCC.

Instrucciones de instalación

- Seleccione un lugar para instalar la antena que cumpla con las pautas para el cableado y la ubicación de la antena.
- Monte la antena en un pedestal para micrófonos o utilice los agujeros de montaje para colgarla del cielo raso.

- Para su uso al aire libre, utilice los agujeros de montaje para sujetar firmemente la antena y protegerla contra el viento.
- Orienta la antena hacia el área de cobertura deseada.
- Use cable para antena para conectarla a un receptor inalámbrico o a un sistema de distribución de antena.



- Reduzca el valor de ganancia con tramos cortos de cable, o aumentelo para tramos largos. Tenga en cuenta que la calidad del cable, no sólo el largo, contribuye a la pérdida de señal. Un cable de 50 pies de menor grado puede requerir más ganancia que un cable de 100 pies de bajo nivel de pérdidas. Comuníquese con el fabricante de los cables para las especificaciones de pérdidas.
- No utilice esta antena para transmitir (tal como se hace con los transmisores PSM)

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.

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.

Importante

- La antena sólo funciona con receptores o sistemas de distribución que suministran polarización de 10–15 VCC.

Colocación de antenas

Use las siguientes pautas al montar las antenas:

- Los receptores, los amplificadores y demás accesorios deben estar clasificados para usar la misma gama de frecuencias que la antena.
- Monte las antenas separadas por lo menos una longitud de onda (1,75 m) con una separación de un ancho de onda (dos pies).
- Mantenga las antenas alejadas de objetos metálicos.
- Posicione las antenas de manera que no haya nada que obstruya la línea visual hacia el transmisor (incluyendo el público).

- Coloque las antenas lo más cerca posible al transmisor, preferiblemente al lado del escenario (en lugar de colocarlas frente a la sala).
- Si se usan cables de más de 15 metros (50 pies) de largo, se requerirá un amplificador en línea (Shure UA834) para compensar la pérdida de señal.

Importante: Siempre efectúe una prueba completa del sistema inalámbrico para comprobar la cobertura en la zona de la conferencia o ejecución. Ensaye colocando la antena en diferentes posiciones hasta encontrar la ubicación óptima. De ser necesario, marque los "puntos problemáticos" y pida a los presentadores o artistas que eviten dichas áreas.

Ajuste de la ganancia

El ajuste de ganancia sólo se debe usar para compensar por la pérdida calculada de señal del cable. Una ganancia de señal adicional no se traduce en mejor rendimiento de RF. La excesiva ganancia reduce el intervalo de recepción y el número de canales disponibles. Esto se debe a que los receptores Shure son optimizados para producir el mejor rendimiento cuando la suma de la ganancia de señal y la pérdida del cable es igual a 0 dB. La ganancia adicional simplemente amplifica todo en el intervalo de RF, incluyendo la interferencia y el ruido de RF ambiental. No puede aumentar selectivamente la señal del transmisor.

- Use el valor de ganancia más bajo que sea necesario para lograr una buena recepción de señal de RF del transmisor, como se indica en el LED o medidor de RF del receptor.
- Sólo se debe aumentar el valor de ganancia para compensar la pérdida calculada del cable.
- El ajuste de ganancia de -6 dB puede ser útil en aplicaciones con tramos cortos de cable (25 pies o menos) y donde la distancia entre el transmisor y la antena sea menor de 100 pies.
- Reduzca la ganancia si se enciende el LED de RF Overload de la antena —la señal es suficientemente fuerte, por lo que no se necesita ganancia.

Valor recomendado de ganancia

Utilice la tabla siguiente como guía para ajustar la ganancia según el tipo de cable en situaciones en las cuales la distancia de la antena al transmisor mide más de 30 m (100 pies).

NOTA: En las instalaciones en las cuales la antena se encuentra a menos de 23 m (75 pies) del transmisor, reduzca la ganancia al valor inferior siguiente.

Largo de cable	Ganancia (según tipo de cable)			
	RG58*	RG8X	RG213/RG8	RG8/RG213 de pérdidas bajas**
3 m (10 pies)	0	0	0	0
8 m (25 pies)	+6*	0	0	0

Largo de cable	Ganancia (según tipo de cable)			
	RG58*	RG8X	RG213/RG8	RG8/RG213 de pérdidas bajas**
15 m (50 pies)	*	+6	+6	0
30 m (100 pies)	*	+12	+6	+6

* El cable RG58 tiene pérdidas elevadas de señales y no se recomienda su uso en tramos de más de 3 m (10 pies).

** Los cables RG8/RG213 de pérdidas bajas incluyen modelos tales como el LMR400 de Times Microwave Systems y el 9913 ó 7810A de Belden

Obtenga más información en línea

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

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

174–216 MHz

Patrón de recepción

Ancho de franja de 3 dB

120 grados

Punto de intercepción en sobrecarga de tercer orden (OIP3)

>30 dBm

Ganancia de antena

En eje

3dBi

Ganancia de señal

±1 dB, Seleccionable

+12 dB +6 dB 0 dB -6 dB

Umbral de LED de sobrecarga de RF

-5 dBm

0

Dimensiones

559 x 435 x 68 mm (Al x an x pr)

Peso neto

765 g (27,0 oz)

Gama de temperatura de funcionamiento

-18°C (0°F) a 63°C (145°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

⁰ El LED de sobrecarga de RF no funciona con los valores de ganancia pasiva