

---

## 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").

---

## Instalación

- Conecte la antena al receptor o sistema de distribución usando cables de antena Shure (o cualquier cable coaxial de 50 ohmios y pérdidas bajas, tal como el RG-8U).
- La antena sólo funciona con receptores o sistemas de distribución que suministran polarización de 10–15 VCC.
- 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 100 pies de un cable de poca pérdida. Comuníquese con el fabricante de los cables para las especificaciones de pérdidas.
- Dirija la antena hacia el área de cobertura proyectada.
- No utilice esta antena para transmitir (tal como se hace con los transmisores PSM)

- 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.

## Selección de cables para antena

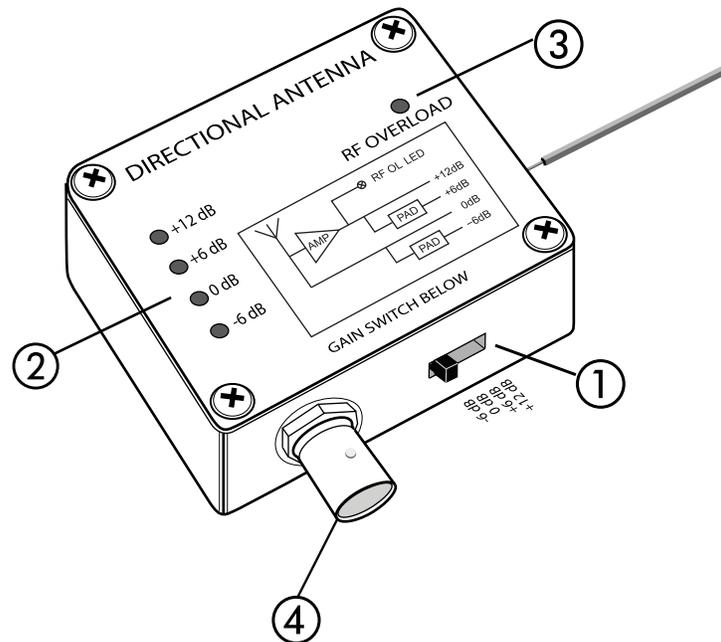
Utilice cable coaxial de 50 ohm de bajo nivel de pérdidas, como un RG-8U. Shure ofrece cables para antena con terminaciones instaladas, en largos desde 6 hasta 100 pies.

**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:

## 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).

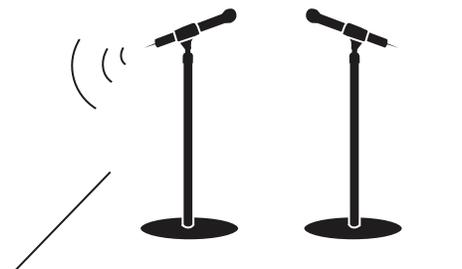
### ④ Conector BNC

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

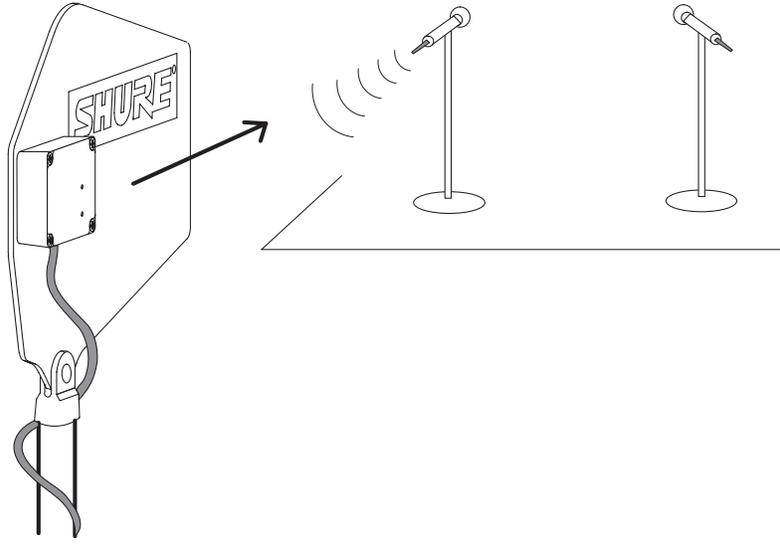
## Colocación de antenas

Use las siguientes pautas al montar las antenas:

- Las antenas y receptores deberán corresponder a una misma banda.
- Monte las antenas como mínimo con una separación de un ancho de onda (dos pies).
- Posicione las antenas de manera que no haya nada que obstruya la línea visual hacia el transmisor (incluyendo el público).
- Mantenga las antenas alejadas de objetos metálicos.



**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.

## Cálculo de los ajustes de ganancia

Para calcular el ajuste de ganancia requerido, obtenga las especificaciones del fabricante del cable para la pérdida de señal. La pérdida nominal suele variar con la frecuencia de RF, además de la longitud del cable.

Multiplique el valor nominal por 100 pies de cable por la longitud del cable para determinar la pérdida de señal y añada la ganancia necesaria para compensar. Por ejemplo: un cable de 50 pies con una pérdida nominal de -12 dB por 100 pies daría el siguiente resultado:  $(-12 \text{ dB}/100) * 50 = -6 \text{ dB}$  y requeriría +6 dB de ganancia para una pérdida total de 0 dB.

## Obtenga más información en línea

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

## Especificaciones

### Tipo de conector

BNC, Hembra

### Impedancia

50  $\Omega$

**Requisitos de alimentación**

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

**Rango de radiofrecuencias**

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

**Patrón de recepción**

Ancho de franja de 3 dB

70 grados

**Punto de intercepción en sobrecarga de tercer orden (OIP3)**

>30 dBm

**Ganancia de antena**

En eje

7,5dBi

**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**

UA874	316 x 359 x 36 mm (Al x an x pr)
UA874X	224 x 234 x 36 mm (Al x an x pr)
UA874XA	224 x 234 x 36 mm (Al x an x pr)
UA874Z	224 x 234 x 36 mm (Al x an x pr)

**Peso**

UA874	317 g (11,2 oz)
UA874X	213 g (7,5 oz)
UA874XA	213 g (7,5 oz)
UA874Z	213 g (7,5 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](http://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](mailto:info@shure.de)

<sup>0</sup> El LED de sobrecarga de RF no funciona con los valores de ganancia pasiva

## Accesorios opcionales

Bolsa protectora con cremallera	WA874ZP
---------------------------------	---------

