

Descrizione generale

L'UA874 Shure è un'antenna logaritmica ad array di dipoli che offre una ricezione ottimale quando è puntata verso l'area di copertura desiderata. Un amplificatore integrato e quattro impostazioni di guadagno compensano vari gradi di perdita di segnale del cavo coassiale. L'antenna UA874 può essere montata su un'asta microfonica, appesa al soffitto oppure montata su una parete utilizzando l'adattatore ruotabile integrato.

Caratteristiche

- L'amplificatore di segnale a basso rumore compensa la perdita nel cavo coassiale

- Compatibile con i ricevitori wireless ed i sistemi di distribuzione di antenna Shure che forniscono una tensione di bias di 10-15 V c.c.
- Il supporto filettato integrato si installa facilmente sulle aste per microfoni
- Interruttore selettore di guadagno a quattro posizioni
- Qualità, robustezza e affidabilità dei componenti Shure

Nota: l'antenna **non funziona** senza una tensione di polarizzazione di 10-15 V c.c. Questa tensione è richiesta anche con impostazioni del guadagno su -6 dB e 0 dB ("passiva").

Installazione

- Collegate l'antenna al ricevitore o al sistema di distribuzione utilizzando i cavi per antenna Shure (o qualsiasi cavo coassiale da 50 ohm a bassa perdita, come l'RG-8U).
- L'antenna funziona soltanto con ricevitori e sistemi di distribuzione che forniscono una tensione bias di 10-15 V c.c.
- Per tratti di cavo corti, riducete l'impostazione del guadagno; aumentatela per i tratti più lunghi. Notate che alla perdita di segnale contribuisce non soltanto la lunghezza, ma anche la qualità del cavo. Un cavo da 15 m di tipo più leggero potrebbe richiedere un guadagno maggiore rispetto ad un cavo con bassa perdita da 30 m. Per le specifiche della perdita dei cavi, rivolgetevi al produttore del cavo.
- Puntate l'antenna verso l'area di copertura designata.
- Non utilizzate questa antenna per la trasmissione (ad esempio, con trasmettitori PSM)

- Evitate di curvare i cavi con un raggio troppo stretto o di attorcigliarli.
- Non deformate i cavi con morsetti improvvisati, per esempio piantando un chiodo e curvandolo sopra al cavo.
- Non usate i componenti in impianti permanenti all'aperto.
- Non esponeteli a livelli elevati di umidità.

Selezione dei cavi dell'antenna

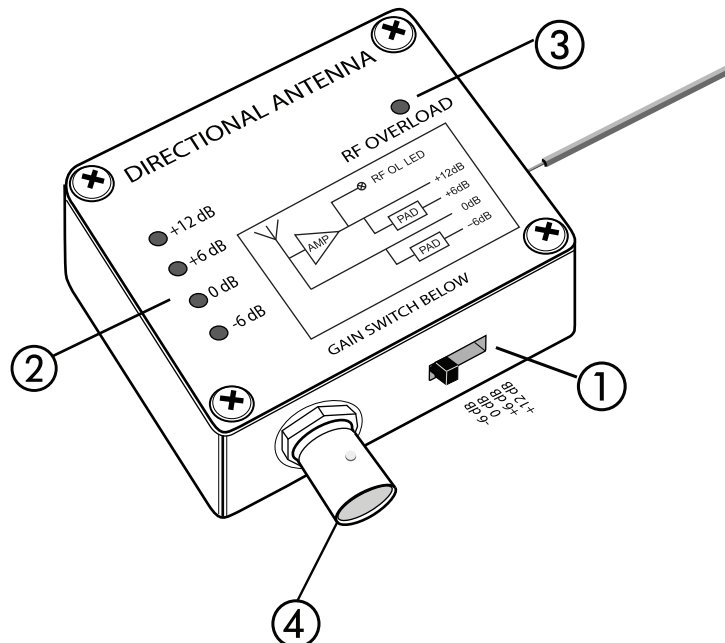
Utilizzate un cavo coassiale da 50 ohm a bassa attenuazione, come l'RG-8U. Shure offre cavi d'antenna preterminati di lunghezza compresa tra 6 e 100 piedi.

NOTA: Quando ordinate i cavi da Shure, se utilizzate bande di frequenza superiori a 1.000 MHz, assicuratevi di selezionare i modelli "Z" a bassa perdita (disponibili per cavi più lunghi).

Manutenzione del cavo

Per mantenere prestazioni ottimali per i cavi d'antenna:

Interfaccia



① Interruttore del guadagno

Regolate l'interruttore del guadagno a quattro posizioni per compensare la perdita del cavo calcolata in base alla lunghezza e al tipo di cavo.

Attenzione: durante la modifica dell'impostazione del guadagno potrebbe verificarsi una lieve perdita del segnale RF.

② LED di modalità del guadagno

Indica l'impostazione attuale dell'interruttore del guadagno.

③ LED di sovraccarico del segnale RF

Indica un segnale RF intenso che sovraccarica l'amplificatore d'antenna generando distorsioni o prestazioni non soddisfacenti. Aumentate la distanza tra l'antenna e il trasmettitore o riducete l'impostazione del guadagno dell'antenna.

NOTA: il LED di sovraccarico del segnale RF non funziona per le impostazioni passive del guadagno (-6 dB o 0 dB).

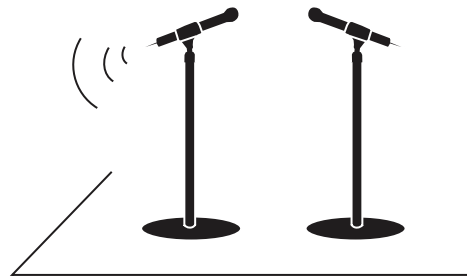
④ Connettore BNC

Collegate a un ricevitore o un combinatore di antenne con ingressi RF che forniscono una tensione di polarizzazione di 10-15 V c.c.

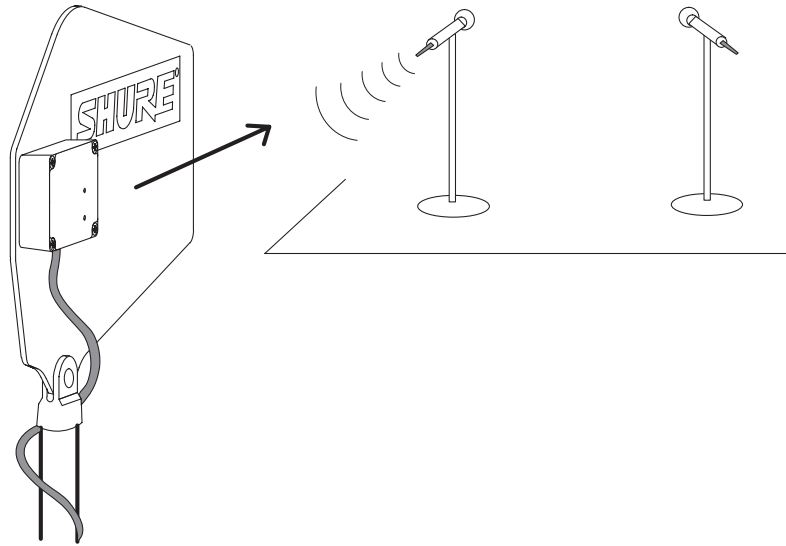
Posizionamento delle antenne

Per montare le antenne, fate riferimento alle seguenti indicazioni di massima.

- Le antenne e i ricevitori devono funzionare nella stessa banda.
- Le antenne vanno installate a una distanza di almeno una lunghezza d'onda (60 cm).
- Posizionate le antenne in modo tale che non vi siano ostacoli che ostruiscano la linea di vista con il trasmettitore (incluso il pubblico).
- Tenete lontano le antenne dagli oggetti metallici.



Importante: prima di usare un sistema wireless in una conferenza o in una performance, eseguite sempre una prova "muovendovi in giro" su tutta l'area di utilizzo per verificarne la copertura. Effettuate le prove variando la posizione dell'antenna per trovare l'ubicazione ottimale. Se necessario, segnate i "punti critici" e chiedete ai presentatori o agli artisti di evitare tali aree.



Impostazione del guadagno

L'impostazione del guadagno deve essere utilizzata solo per compensare la perdita di segnale calcolata del cavo. Un guadagno del segnale aggiuntivo non significa prestazioni RF migliori. In realtà, un guadagno eccessivo riduce la gamma di ricezione ed il numero di canali disponibili. Questo perché i ricevitori Shure sono ottimizzati per offrire le massime prestazioni quando la somma tra guadagno del segnale e perdita del cavo è pari a 0 dB. Un guadagno aggiuntivo amplifica tutti i segnali presenti nella gamma RF, inclusi rumore ambientale RF ed interferenze. Non è in grado di aumentare in modo selettivo il segnale dal trasmettitore.

- Utilizzate l'impostazione del guadagno minima necessaria per ottenere una ricezione soddisfacente del segnale RF del trasmettitore, secondo quanto segnalato dal LED o dall'indicatore RF del ricevitore.
- Aumentate l'impostazione del guadagno solo per compensare la perdita calcolata del cavo.
- L'impostazione del guadagno di -6 può essere utile per le applicazioni con tratti di cavo corti (fino a circa 8 metri) e quando la distanza tra il trasmettitore e l'antenna è inferiore a 30 m.

- Riducete il guadagno se il LED RF Overload dell'antenna si illumina: il segnale è sufficientemente intenso, per cui non è necessario il guadagno.

Calcolo delle impostazioni di guadagno

Per calcolare l'impostazione di guadagno necessaria, procuratevi la specifica del produttore del cavo relativa alla perdita di segnale. Il valore di perdita nominale generalmente varia aggiungendo la radiofrequenza alla lunghezza del cavo.

Dividete per 30 metri il valore nominale e quindi moltiplicatelo per la lunghezza del cavo, per determinare la perdita del cavo stesso e aggiungere il guadagno come richiesto per compensare. Ad esempio: un cavo da 15 m con valore nominale pari a -12 dB diviso per 30 m verrà calcolato come segue $(-12 \text{ dB}/30) * 15 = -6 \text{ dB}$ e richiederà un guadagno pari a +6 dB per una perdita pari alla somma totale di 0 dB.

Altre informazioni sono disponibili online

Per ulteriori informazioni, visitate il sito <http://www.shure.com>

Specifiche tecniche

Tipo di connettore

BNC, Femmina

Impedenza

50 Ω

Alimentazione

Polarizzazione a 10 e 15 V c.c. da connessione coassiale, 75 mA

Banda di frequenza 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

Diagramma di ricezione

Larghezza fascio 3 dB

70 gradi

Punto di intercettazione del sovraccarico del terzo ordine (OIP3)

>30 dBm

Guadagno di antenna

Lungo l'asse

7,5dBi

Guadagno del segnale

±1 dB, Commutabile

+12 dB, +6 dB, 0 dB, -6 dB

Soglia LED RF Overload

-5 dBm

0

Dimensioni

UA874	316 x 359 x 36 mm (A x L x P)
UA874X	224 x 234 x 36 mm (A x L x P)
UA874XA	224 x 234 x 36 mm (A x L x P)
UA874Z	224 x 234 x 36 mm (A x L x P)

Peso

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

Intervallo della temperatura di funzionamento

-18°C (0°F) - 63°C (145°F)

Gamma di temperature a magazzino

-29°C (-20°F) - 74°C (165°F)

Omologazioni

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali specificati nelle direttive pertinenti dell'Unione europea ed è contrassegnabile con la marcatura CE.

La Dichiarazione di conformità CE è reperibile sul sito: www.shure.com/europe/compliance

Rappresentante europeo autorizzato:
Shure Europe GmbH

Sede per Europa, Medio Oriente e Africa
Ufficio: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germania
N. di telefono: +49-7262-92 49 0
Fax: +49-7262-92 49 11 4
E-mail: info@shure.de

⁰ il LED RF Overload non funziona per le impostazioni passive del guadagno

Accessori in opzione

Custodia morbida con cerniera	WA874ZP
-------------------------------	---------

