

## Descrição Geral

A Shure UA874 utiliza um arranjo bipolo log-periódico para oferecer recepção otimizada quando direcionada para a área de cobertura desejada. Um amplificador integrado e quatro ajustes de ganho compensam os graus de variação de perda de sinal do cabo coaxial. A UA874 pode ser montada em um pedestal de microfone, suspensa do teto ou montada em uma parede usando o adaptador giratório integrado.

## Recursos

- O amplificador de sinal de baixo ruído compensa a perda por inserção em cabo coaxial

- Compatível com receptores Shure sem fio e sistemas de distribuição da antena que fornecem polarização de 10 a 15 VDC
- Adaptador roscado integrado montável com facilidade em pedestais de microfones
- Chave seletora de ganho de quatro posições
- Qualidade, robustez e confiabilidade Shure

**Observação:** A antena **não operará** sem polarização de 10 a 15 V DC Essa condição deve ser seguida mesmo com uma configuração de ganho de -6 dB e 0 dB ("passivo").

## Instalação

- Conecte a antena ao receptor ou sistema de distribuição usando cabos de antena Shure (ou qualquer cabo coaxial de baixa perda de 50 ohms, como o RG-8U).
- A antena opera somente com receptores ou sistemas de distribuição que fornecem polarização de 10 a 15 VDC.
- Reduza o ajuste de ganho para extensões de cabos curtas ou aumente o ganho para extensões maiores. Observe que a qualidade do cabo, não somente o comprimento, contribui para perda de sinal. Um cabo de 50 pés de grau mais leve pode requerer mais ganho que um cabo de baixa perda de 100 pés. Entre em contato com o fabricante do cabo para obter especificações de perda do cabo.
- Direcione a antena para a área de cobertura pretendida.
- Não use esta antena para transmissão (como com transmissores PSM).

- Evite curvas ou dobramentos acentuados nos cabos.
- Não deforme os cabos com grampos provisórios, como entortar um prego sobre o cabo.
- Não use em instalações externas permanentes.
- Não exponha a umidade extrema.

## Seleção de Cabos de Antena

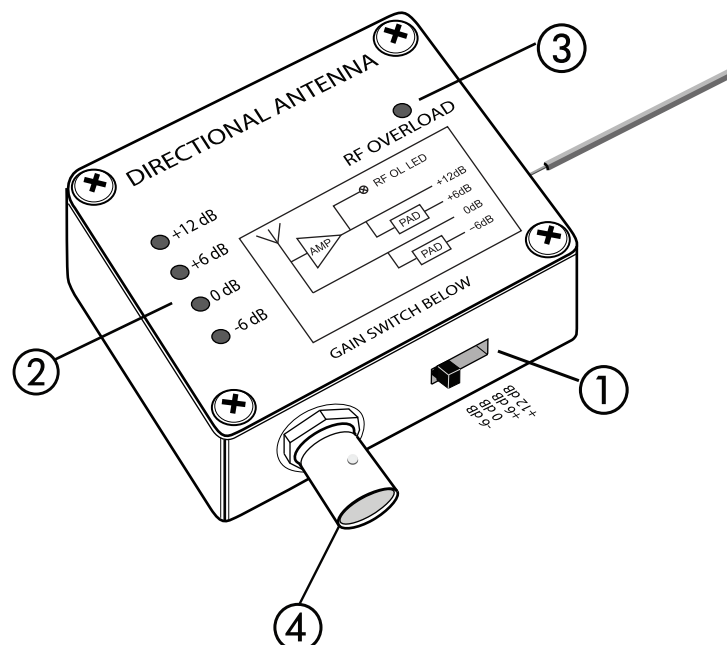
Use um cabo coaxial de 50 ohms de baixa perda, como o RG-8U. A Shure oferece cabos de antena pré-terminados, que variam de 6 a 100 pés.

**OBSERVAÇÃO:** Ao encomendar cabos Shure, selecione os modelos "Z" de baixa perda (disponíveis para cabos mais longos) ao utilizar bandas de frequência acima de 1.000 MHz.

## Manutenção do Cabo

Para manter desempenho superior dos cabos de antena:

## Interface



### ⑤ Botão de Ajuste

Ajuste a chave de ganho de quatro posições para compensar a perda calculada do cabo, baseada no comprimento e tipo do cabo.

**Cuidado:** Pode ocorrer uma pequena falha de RF ao alterar a configuração de ganho.

### ② LED do Modo de Ganho

Indica a configuração atual da chave de ganho.

### ③ LED de Sobrecarga de RF

Indica um forte sinal de RF que está sobrecarregando de antena, o que resulta em distorção ou desempenho fraco. Aumente a distância entre a antena e o transmissor ou abaixe a configuração de ganho da antena.

**OBSERVAÇÃO:** O LED de Sobrecarga de RF não opera para configurações de ganho passivo (-6 dB ou 0 dB).

### ④ Conector de Antena BNC

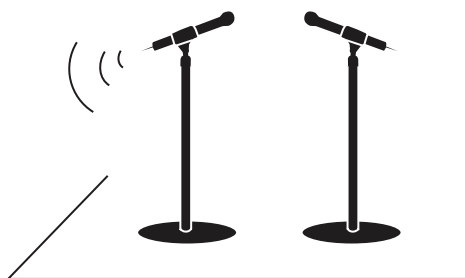
Conecta-se a um receptor ou combinador de antena com entradas de RF que fornecem polarização de 10 a 15 V DC.

---

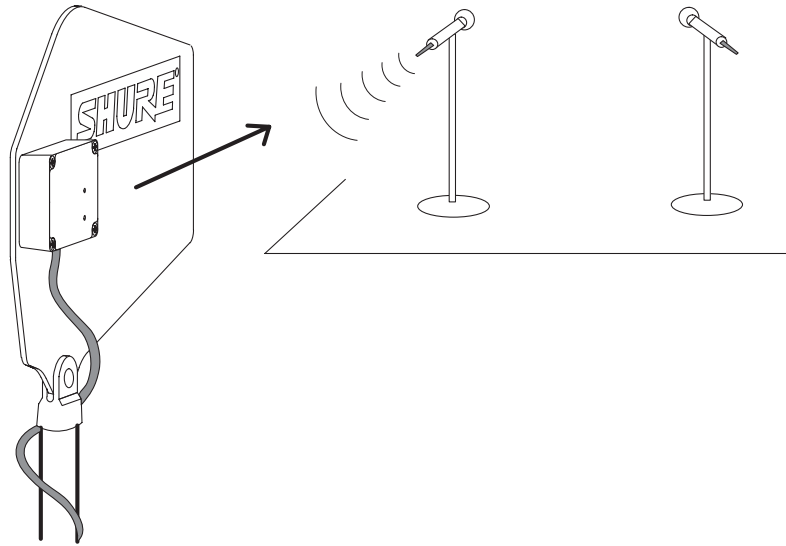
## Posicionamento da Antena

Use as seguintes normas de procedimento ao montar antenas:

- As antenas e os receptores devem ser da mesma banda.
- Monte as antenas a no mínimo um comprimento de onda (dois pés) de distância.
- Posicione as antenas de modo que a linha de vista até o transmissor não fique obstruída (incluindo a plateia).
- Mantenha antenas distantes de objetos de metal.



**Importante:** Sempre execute um teste de "observação geral" para verificar a cobertura antes de usar um sistema sem fio durante uma fala ou apresentação. Experimente com o posicionamento da antena para encontrar o local ideal. Se necessário, marque os "pontos cegos" e peça que os apresentadores ou artistas evitem tais áreas.



## Configuração de Ganho

A configuração de ganho deve ser usada somente para compensar a perda de sinal calculada do cabo. Ganho de sinal adicional não significa melhor desempenho de RF. Muito ganho na verdade reduz a faixa de recepção e o número de canais disponíveis. Isso porque os receptores Shure são otimizados para oferecer o melhor desempenho quando a soma do ganho de sinal e da perda do cabo é igual a 0 dB. O ganho adicional somente amplifica tudo na faixa de RF—inclusive a interferência e o ruído ambiente de RF. Ele não pode aumentar seletivamente o sinal do transmissor.

- Use a menor configuração de ganho necessária para obter boa recepção do sinal de RF do transmissor, como indicado no LED ou medidor de RF do receptor.
- Aumente a configuração de ganho somente para compensar a perda calculada do cabo.
- A configuração de ganho de -6 dB pode ser útil para aplicações com extensões curtas de cabos (25 pés ou menos) e onde a distância entre a antena e o transmissor for inferior a 100 pés.

- Reduza o ganho para uma configuração passiva se o LED RF Overload da antena acender—o sinal é suficientemente forte, portanto o ganho não é necessário.

## Cálculo das configurações de ganho

Para calcular a configuração de ganho necessário, obtenha a especificação do fabricante do cabo sobre perda de sinal. A perda nominal geralmente varia com a frequência de RF além do comprimento do cabo.

Multiplique a perda nominal por 100 pés, por comprimento de cabo, para determinar a perda de sinal e adicione o ganho conforme o necessário para compensar. Por exemplo: um cabo de 50 pés com perda nominal de -12dB por 100 pés seria calculado como  $(-12 \text{ dB}/100) * 50 = -6 \text{ dB}$  e seria necessário +6 dB de ganho para uma soma total de 0 dB de perda.

## Encontre Mais Informações On-line

Para obter mais informações, visite [www.shure.com](http://www.shure.com)

## Especificações

### Tipo de Conector

BNC, Fêmea

### Impedância

50  $\Omega$

**Requisitos de Alimentação Elétrica**

Polarização de 10 a 15 VDC da conexão coaxial, 75 mA

**Faixa de frequência de 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

**Padrão de Recepção**

Largura de Feixe 3 dB

70 graus

**Ponto de Intercepção de Sobrecarga de Terceira Ordem (OIP3)**

&gt;30 dBm

**Ganho da antena**

Alinhado

7,5dBi

**Ganho de Sinal**

±1 dB, Comutável

+12 dB, +6 dB, 0 dB, –6 dB

**Limite do LED de Sobrecarga de RF**

–5 dBm

0

**Dimensões**

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 oz.)
UA874X	213 g (7,5 oz.)
UA874XA	213 g (7,5 oz.)
UA874Z	213 g (7,5 oz.)

**Faixa de Temperatura de Operação**

–18°C (0°F) a 63°C (145°F)

**Faixa de Temperatura de Armazenamento**

–29°C (-20°F) a 74°C (165°F)

**Certificações**

Atende a todos os requisitos essenciais das Diretivas Europeias relevantes e pode exibir a marca CE.

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida em:  
[www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)Representante Autorizado Europeu:  
Shure Europe GmbHHeadquarters Europe, Middle East & Africa  
Department: EMEA Approval  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12  
75031 Eppingen, Alemanha  
Telefone: +49-7262-92 49 0  
Fax: +49-7262-92 49 11 4  
E-mail: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)<sup>0</sup> O LED de Sobrecarga de RF não opera para ajustes de ganho passivo

## Acessórios Opcionais

Bolsa protetora com zíper	WA874ZP
---------------------------	---------

