

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

UA874V



Active Directional Antenna
Antenne directionnelle active
Aktive Richtantenne
Antena direccional activa
Antenna direttiva attiva
Actieve richtantenne
Активная направленная антенна
Antena Direccional Ativa

©2016 Shure Incorporated
27A30370 (Rev. 1)



Printed in U.S.A.

Antena Direcional Ativa

Descrição Geral

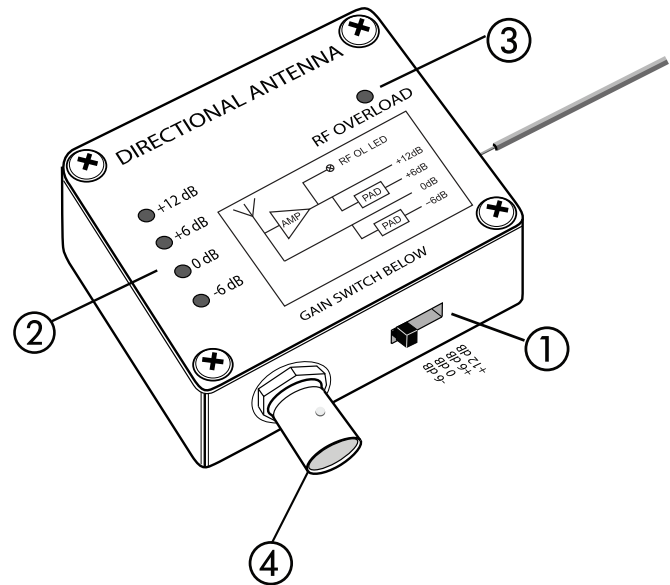
A Shure UA874 utiliza um arranjo bipolo log-periódico para oferecer recepção otimizada quando direcionada para a área de cobertura desejada. Um amplificador integrado e quatro ajustes de ganho compensam os graus de variação de perda de sinal do cabo coaxial. A UA874 pode ser montada em um pedestal de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

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").

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.

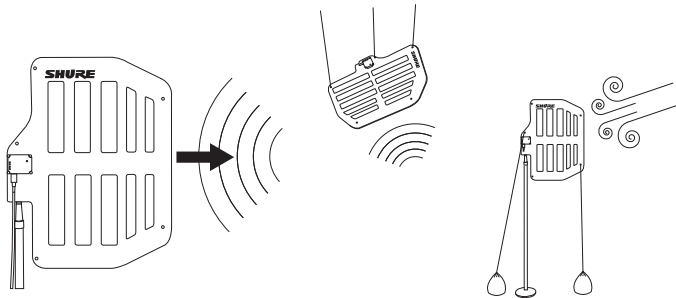
OBSERVAÇÃO: O LED de Sobrecarga de RF não opera para configurações de ganho passivo (-6 dB ou 0 dB).

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.

Instruções de Instalação

1. Escolha um local para instalar a antena que siga as diretrizes corretas de cabeamento e colocação da antena.
2. Monte a antena em um pedestal de microfone ou use os furos de montagem para colocá-la suspensa no teto.
3. Para instalações externas, use os furos de montagem para prender a antena contra a ação do vento.
4. Aponte a antena em direção à área de cobertura pretendida.
5. Use o cabo da antena para conectar a antena a um receptor sem fio ou a um sistema de distribuição de antena.



Importante

- A antena opera somente com receptores ou sistemas de distribuição que forneçam 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 categoria mais baixa 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.
- Não use esta antena para transmissão (como com transmissores PSM).

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 vão de 6 a 100 pés.

Manutenção do Cabo

Para manter desempenho superior dos cabos de antena:

- 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.

Colocação da Antena

Use as seguintes diretrizes ao montar antenas:

- Receptores, amplificadores e outros acessórios devem estar classificados para uso dentro da mesma faixa de frequência que a da antena.
- Monte as antenas distanciadas entre si pelo menos um comprimento de onda (1,75 m).
- Mantenha as antenas distantes de objetos de metal.
- Posicione as antenas de modo que não haja nada obstruindo a linha de vista até o transmissor (incluindo a plateia).
- Coloque as antenas o mais perto possível do transmissor como, por exemplo, no lado do palco (em vez de em um local usado pelo público).
- Para extensões de cabo que excedam 7,6 m (25 pés), talvez seja necessário um amplificador em linha (Shure UA834) para compensar a perda de sinal.

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.

Ajustes de Ganho Recomendados

Use a tabela a seguir como diretriz para ajuste de ganho baseado no tipo de cabo onde a distância da antena ao transmissor for superior a 100 pés.

OBSERVAÇÃO: Para instalações onde a antena estiver a menos de 75 pés do transmissor, abaixe o ajuste de ganho uma graduação.

Comprimento do Cabo	Ajuste de ganho (baseado no tipo de cabo)			
	RG58*	RG8X	RG213/ RG8	Baixa perda RG8/ RG213**
3 m (10 pes)	0	0	0	0
8 m (25 pes)	+6*	0	0	0
15 m (50 pes)	*	+6	+6	0
30 m (100 pes)	*	+12	+6	+6

* O cabo RG58 tem alta perda de sinal e não é recomendado para extensões de cabo superiores a 10 pés
** Cabos de baixa perda RG8/RG213 incluem Times Microwave Systems LMR400 e Belden 9913 ou 7810A

Encontre Mais Informações On-line

Para obter mais informações, visite www.shure.com

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

Representante Autorizado Europeu:
Shure Europe GmbH
Headquarters 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

Especificações

Tipo de Conector

BNC, Fêmea

Impedância

50 Ω

Requisitos de Alimentação Elétrica

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

Faixa de frequência de RF

174–216 MHz

Padrão de Recepção

Largura de Feixe 3 dB
120 graus

Ponto de Intercepção de Sobrecarga de Terceira Ordem (OIP3)

>30 dBm

Ganho da antena

Alinhado
3 dBi

Ganho de Sinal

± 1 dB, Comutável
+12 dB +6 dB 0 dB -6 dB

Limite do LED de Sobrecarga de RF

-5 dBm
O LED de Sobrecarga de RF não opera para ajustes de ganho passivo

Dimensões

559 x 435 x 68 mm (A x L x P)

Peso Líquido

765 g (27,0 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)

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

United States, Canada,
Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: +1 847-600-2000
Fax: +1 847-600-1212 (USA)
Fax: +1 847-600-6446
Email: info@shure.com
www.shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: +49-7262-92490
Fax: +49-7262-9249114
Email: info@shure.de
www.shure.eu

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: +852-2893-4290
Fax: +852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk
www.shureasia.com