

AE5400 MICROFONE CONDENSADOR CARDÍOIDE



- Elemento de diafragma grande e real projeto capacitivo
- Refinada engenharia anti-vibração permite baixíssimo ruído de manuseio
- Projeto robusto para suportar a estrada
- Filtro passa-alta chaveável de 80 Hz e atenuação de 10 dB
- Padrão polar cardióide reduz a captação de sons laterais e traseiros, melhorando o isolamento da fonte sonora desejada

O AE5400 é indicado para o uso em aplicações profissionais onde alimentação remota seja disponível. Ele necessita de alimentação fantasma de 11V a 52V DC, que pode ser fornecida por um mixer ou console, ou em separado por uma fonte em linha tal qual a Audio-Technica AT8801 de canal único ou a fonte de alimentação fantasma para 4 canais CP8506.

A saída do microfone é balanceada, de baixa impedância (Lo-Z) e utiliza um conector XLRM. O sinal é apresentado nos pinos 2 e 3, sendo o pino 1 aterrado (blindagem). A fase da saída é "pino 2 quente" – pressão acústica positiva produz tensão positiva no pino 2.

Para evitar cancelamento de fase e deterioração do som, todos os cabos de microfone devem ser padronizados: pino 1 ao pino 1, etc.

Quando utilizamos o AE5400 em conjunto com monitores de palco, o alto falante deve ser posicionado a 180° fora do eixo (atrás do microfone). Este posicionamento, em conjunto com o padrão cardióide uniforme do microfone, propicia uma maior redução da possibilidade de realimentação de áudio indesejável.

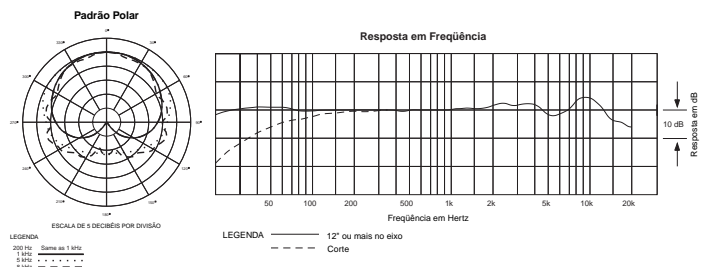
Um filtro passa-alta incorporado de 80 Hz propicia um fácil chaveamento de resposta e frequência plana para corte de baixas. A posição passa-alta reduz a sensibilidade do microfone a "popping" em aplicações de vocal próximo. E também reduz a captação de ruído ambiente de baixa frequência (tal como tráfego, sistemas de manuseio de ar, etc), reverberação de sala e vibrações de acoplamento mecânico.

Evite deixar o microfone por muito tempo exposto ao sol ou em áreas onde a temperatura excedam 43° C (110° F). Também devem ser evitadas áreas de umidade extremamente alta.

ESPECIFICAÇÕES DO AE5400[†]

| | |
|---|--|
| ELEMENTO | Condensador |
| PADRÃO POLAR | Cardióide |
| RESPOSTA EM FREQUÊNCIA | 20-20.000 Hz |
| CORTE DE BAIXAS FREQUÊNCIAS | 80 Hz, 12 dB/oitava |
| SENSIBILIDADE EM CIRCUITO ABERTO | -40 dB (10,0 mV) ref. 1V a 1 Pa* |
| IMPEDÂNCIA | 150 ohms |
| MÁXIMO NÍVEL SONORO DE ENTRADA | 147 dB SPL, 1 kHz a 1% de T.H.D.; 157 dB SPL com atenuação de 10 dB (nominal) |
| RUÍDO[†] | 14 dB SPL |
| MARGEM DINÂMICA (típica) | 133 dB, 1 kHz a SPL max |
| RELAÇÃO SINAL RUÍDO[†] | 80 dB, 1 kHz a 1 Pa* |
| ALIMENTAÇÃO FANTASMA NECESSÁRIA | 11-52V DC, tipicamente 4 mA |
| CHAVES | Plano, corte de baixa; atenuação de 10 dB (nominal) |
| PESO (sem acessórios) | 310 g (11,6 oz) |
| DIMENSÕES | 179,0 mm (7,05") de comprimento, 50,0 mm (1,97") de diâmetro de cabeça, 33,0 mm a 22,0 mm (1,30" a 0,87") de diâmetro afilado do corpo |
| CONECTOR DE SAÍDA | Tipo XLRM de 3 pinos integrado |
| ACESSÓRIOS FORNECIDOS | AT8470 Quiet-Flex™ suporte para estantes com rosca de 5/8"-27 fios; bolsa protetora |

[†]No interesse no desenvolvimento de padrões, a A.T.U.S., sob demanda, oferece todos os detalhes de sua metodologia de testes a outros profissionais da indústria.
*1 Pascal = 10 dinas/cm² = 10 microbares = 94 dB SPL
[†] Tipicamente, ponderado A, utilizando Audio Precision System One.
As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Garantia Restrita de Um Ano
Produtos da marca Audio-Technica adquiridos nos E.U.A. são garantidos por um ano da data de compra, pela Audio-Technica U.S., Inc. (A.T.U.S.), por serem livres de defeitos materiais ou de mão de obra. No caso de defeitos, o produto será reparado rapidamente sem custo ou, sob nossa decisão, substituído por um produto novo de valor igual ou superior. Para isso este deve ser enviado à A.T.U.S. ou a um centro de serviço autorizado, com frete pago e junto com o recibo de compra ou outro comprovante da data de aquisição. **E necessária a aprovação prévia da A.T.U.S. para o envio do produto.** Essa garantia não cobre defeitos decorrentes de uso anormal, abuso, danos no transporte ou falha de uso do produto de acordo com as instruções. Essa garantia é anulada no caso de modificações ou reparos não autorizados ou remoção ou alteração da identificação do produto.

Para aprovação de retorno e informação de envio, contate o departamento de serviço da Audio-Technica U.S., Inc., 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224.

Com exceção das exclusões oferecidas por leis estaduais competentes, **a A.T.U.S. não se responsabiliza por nenhum dano especial incidental ou consequencial. Qualquer garantia comercial ou de adequação a propósitos particulares espira juntamente com esta garantia.**

Essa garantia oferece direitos legais específicos e você pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

Fora dos E.U.A. consulte o seu revendedor local para garantia.



audio-technica®

Audio-Technica U.S., Inc., 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224
Audio-Technica Limited, Old Lane, Leeds LS11 8AG Inglaterra
www.audio-technica.com

P51451-PT ©2002 Audio-Technica U.S., Inc. Impresso no Japão