

AT4051a MICROFONE CONDENSADOR CARDÍOIDE

(4º) S E R I E S



- Especialmente projetado para atender os mais críticos requisitos acústicos das áreas de gravação profissional, broadcast e sonorização
- Saída balanceada de acoplamento direto resulta em um sinal limpo mesmo sob condições de nível alto
- Circuito “transformerless” virtualmente elimina as distorções em baixas frequências e oferece uma ótima correlação a transientes rápidos
- Rígido invólucro de metal torneado permite grande durabilidade
- Modernas técnicas de produção e projeto obedecem aos rígidos padrões A-T de consistência e durabilidade

O AT4051a é indicado para o uso em aplicações profissionais onde alimentação remota seja disponível. Ele necessita e alimentação fantasma de 48V 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.

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.

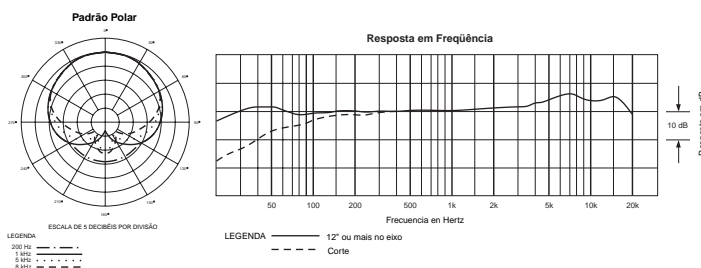
O AT4051a é formado por dois conjuntos modulares: um corpo AT4900a-48 e uma cápsula AT4051a-EL (ambos disponíveis separadamente). Cápsulas intercambiáveis adicionais são disponíveis nos padrões omnidirecional (AT4049a-EL) e hipercardióide (AT4053a-EL).

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 AT4051a†

ELEMENTO	Capacitivo de polarização externa (bias DC)
PADRÃO POLAR	Cardióide
RESPOSTA EM FREQUÊNCIA	20-20.000 Hz
CORTE DE BAIXAS FREQUÊNCIAS	80 Hz, 12 dB/oitava
SENSIBILIDADE EM CIRCUITO ABERTO	-34 dB (19,9 mV) ref. 1V a 1 Pa*
IMPEDÂNCIA	100 ohms
MÁXIMO NÍVEL SONORO DE ENTRADA	146 dB SPL, 1 kHz a 1% de T.H.D.
RUÍDO ¹	19 dB SPL
MARGEM DINÂMICA (típica)	127 dB, 1 kHz a SPL max
RELAÇÃO SINAL RUÍDO ¹	75 dB, 1 kHz a 1 Pa*
ALIMENTAÇÃO FANTASMA NECESSÁRIA	48V DC, tipicamente 3,2 mA
CHAVE	Plano, corte de baixa
PESO (sem acessórios)	120 g (4,2 oz)
DIMENSÕES	155,0 mm (6,10") de comprimento, 21,0 mm (0,83") diâmetro do corpo
CONECTOR DE SAÍDA	Tipo XLRM de 3 pinos integrado
ACESSÓRIOS FORNECIDOS	AT8405 suporte para estantes com rosca de 5/8"-27 fios; AT8159 espuma windscreens; 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
¹ 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. **É 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 U.S., Inc., 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224
Audio-Technica Limited, Old Lane, Leeds LS11 8AG Inglaterra
www.audio-technica.com

P51458-PT ©2002 Audio-Technica U.S., Inc. Impresso nos E.U.A.