

AT803b MICROFONE MINIATURE CAPACITIVO E OMNIDIRECIONAL



- Alta inteligibilidade para palestrantes e artistas de TV e palco
- Permite captação excelente e direta
- Chaveamento do corte de baixas frequências
- Opera com bateria ou alimentação fantasma

O AT803b é projetado para ser usado na lapela, escondido no meio da roupa ou no cabelo. Para uso na lapela, posicione o microfone cerca de 6 polegadas abaixo do queixo. Pense nos movimentos que possam fazer o microfone ter atrito ou ser coberto pela roupa e posicione-o de modo a evitar os mesmos.

O AT803b necessita para sua operação, uma alimentação fantasma (*phantom power*) de 11V a 52V DC ou uma pilha de 1,5V tamanho AA. Não é necessária a instalação da pilha para operação com alimentação fantasma.

Instalação da pilha: Remova a tampa superior do módulo de alimentação. Insira uma nova pilha AA de 1,5V ("+" voltado para o botão de abertura da tampa) e feche o módulo de alimentação. Recomendamos as pilhas alcalinas por sua maior duração. Remova a pilha quando o microfone não for utilizado por muito tempo.

A saída do módulo de alimentação é balanceada e de baixa impedância (Lo-Z). 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 permite um fácil chaveamento de uma resposta em frequência plana para uma com 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.

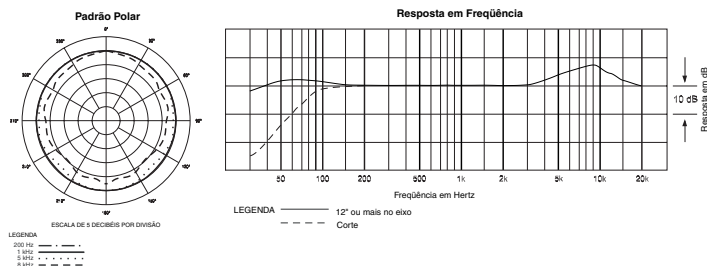
ESPECIFICAÇÕES DO AT803b†

ELEMENTO	Condensador permanentemente polarizado com placa traseira e carga fixa
PADRÃO POLAR	Omnidirecional
RESPOSTA EM FREQUÊNCIA	30-20.000 Hz
CORTE DE BAIXAS FREQUÊNCIAS	80 Hz, 18 dB/oitava
SENSIBILIDADE EM CIRCUITO ABERTO (Fantasma / Bateria)	-45 dB (5,6 mV) / -46 dB (5,0 mV) ref. 1V a 1 Pa*
IMPEDÂNCIA (Fantasma / Bateria)	200 ohms / 270 ohms
MÁXIMO NÍVEL SONORO DE ENTRADA (Fantasma / Bateria)	135 dB / 121 dB SPL, 1 kHz a 1% de T.H.D.
MARGEM DINÂMICA (típica) (Fantasma / Bateria)	106 dB / 92 dB, 1 kHz a SPL max
RELAÇÃO SINAL RÚIDO ¹	65 dB, 1 kHz a 1 Pa*
ALIMENTAÇÃO FANTASMA NECESSÁRIA	11-52V DC, tipicamente 2 mA
TIPO DE BATERIA	AA/UM3 1,5V
CORRENTE / VIDA ÚTIL DA BATERIA	0,4 mA / tipicamente 1.200 horas (alcalina)
CHAVE	Desligado, ligado-plano, ligado-passa-alta
PESO (sem acessórios)	
MICROFONE	2,5 g (0,09 oz)
MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO	139 g (4,9 oz)
DIMENSÕES MICROFONE	20,5 mm (0,81") de comprimento, 10,0 mm (0,39") de diâmetro
MÓDULO DE ALIMENTAÇÃO	84,0 mm (3,31") A x 63,0 mm (2,48") L x 22,0 mm (0,87") P
CONECTOR DE SAÍDA (módulo de alimentação)	Tipo XLRM de 3 pinos integrado
CABO	Cabo blindado de 2 condutores com 1,8 m (6,0') de comprimento (conectado de maneira permanente ao microfone), 2,6 mm (0,10") de diâmetro e conector de saída tipo TA3F
ACESSÓRIOS FORNECIDOS	AT8417 clip de roupa; AT8531 módulo de alimentação; AT8116 protetor; pilha; 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.



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

