



- Microfones condensadores de uso múltiplo, ideal para uso portátil em entrevistas e aquisição de áudio em geral
- O padrão omidirecional proporciona máxima captação no ambiente
- Filtro passa-alta chaveável de 80 Hz minimiza a captação de sons de baixa frequência indesejáveis
- Opera com bateria ou alimentação fantasma

O AT8010 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: Desrosqueie a parte inferior do corpo do microfone, logo abaixo da placa com o nome. Insira uma nova pilha AA de 1,5V no compartimento apropriado ("+" para cima), então remonte o microfone. Recomendamos as pilhas alcalinas por sua maior duração. Remova a pilha quando o microfone não for utilizado por muito tempo.

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 permite um fácil chaveamento de uma resposta em frequência plana para uma com corte de baixas. A posição passa-alta reduz a captação de ruído ambiente de baixa frequência (tais como tráfego, sistemas de ar, etc), reverberação de salas e vibrações de acoplamento mecânico.

Alta sensibilidade do AT8010 garante uma ótima saída e um casamento excelente com a maioria das entradas. Contudo a alta tensão de saída do microfone pode saturar em algumas condições alguns estágios eletrônicos de entrada muito sensíveis. Muitos pré-amps e mixers possuem controles de atenuação de entrada que previnem uma eventual saturação. Também pode ser usado na entrada um atenuador AT8202 ou equivalente.

O microfone é compatível com RoHS, e está livre de todas as substâncias especificadas na diretiva da UE relativa a substâncias perigosas.

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 AT8010†

ELEMENTO	Condensador permanentemente polarizado com placa traseira de carga fixa
PADRÃO POLAR	Omnidirecional
RESPOSTA EM FREQUÊNCIA	20-20.000 Hz
CORTE DE BAIXAS FREQUÊNCIAS	80 Hz, 12 dB/oitava
SENSIBILIDADE EM CIRCUITO ABERTO (Fantasma / Bateria)	-44 dB (6,3 mV) / -45 dB (5,6 mV) ref. 1V a 1 Pa*
IMPEDÂNCIA (Fantasma / Bateria)	250 ohms / 300 ohms
MÁXIMO NÍVEL SONORO DE ENTRADA (Fantasma / Bateria)	137 dB / 123 dB SPL, 1 kHz a 1% de T.H.D.
MARGEM DINÂMICA (típica) (Fantasma / Bateria)	113 dB / 99 dB, 1 kHz a SPL max
RELAÇÃO SINAL RUÍDO [†]	70 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	Plano, passa-alta
PESO (sem acessórios)	165 g (5,8 oz)
DIMENSÕES	178,0 mm (7,01") de comprimento, 26,0 mm (1,02") de diâmetro de cabeça
CONECTOR DE SAÍDA	Tipo XLRM de 3 pinos integrado
ACESSÓRIOS FORNECIDOS	AT8405a suporte para estantes com rosca de 5/8"-27 fios; adaptador de 5/8"-27 hasta 3/8"-16 fios; AT8136 espuma windscreen; 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
† Tipicamente, ponderado A, utilizando Audio Precision System One.
As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

