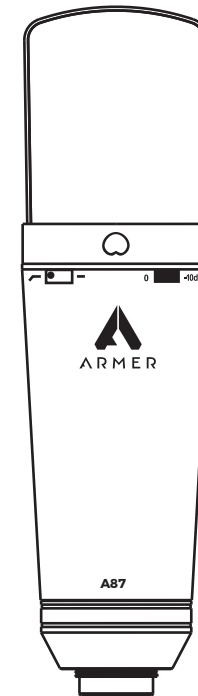




A87
CONDENSER MICROPHONE



MANUAL DO USUÁRIO

Componentes:

1 Cápsula

Cardioide de 34mm banhada a ouro

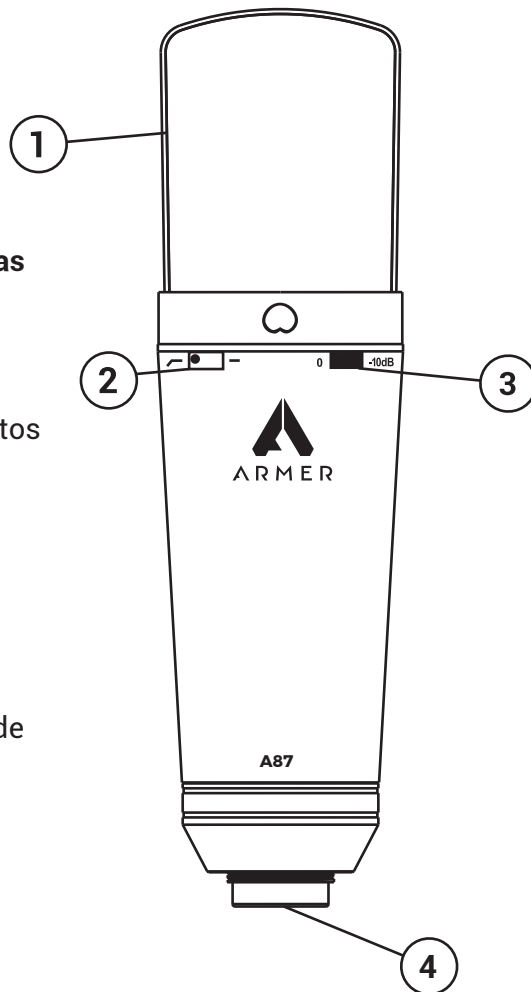
2 Chave low-cut - Corte de frequências graves.

Ideal para eliminar frequências graves desnecessárias em vozes e instrumentos de característica médio-agudo.

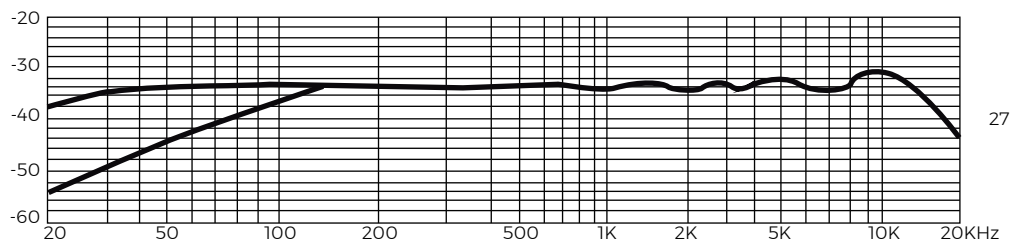
3 Atenuação em -10db

Diminui em 10db a captação do microfone evitando distorção e danificação da cápsula em situações de alto ganho.

4 Entrada XLR



Resposta de frequência



27

SÍMBOLOS DE SEGURANÇA



- Símbolo utilizado para indicar que existem terminais perigosos neste equipamento, mesmo em condições normais de operação, que podem significar risco de choque elétrico ou até morte.
- Símbolo utilizado na documentação de manutenção para indicar determinado componente, que só pode ser substituído por outro componente especificado na documentação, por questões de segurança.
- Terminal protetor de aterramento
- Corrente/voltagem alternada
- Terminal perigoso (risco de choque)

LIGADO (ON): Significa que o equipamento está ligado

DESLIGADO (OFF): Significa que o equipamento está desligado

ATENÇÃO: Descreve precauções que devem ser observadas para que se previnam danos à saúde ou até a morte do operador.

CUIDADO: Descreve precauções que devem ser observadas para que se previnam danos ao equipamento.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia estas instruções.

Preste atenção nos avisos.

Siga as instruções.

Água e Umidade

O aparelho deve ser protegido de chuva e umidade, e não deve ser utilizado próximo da água, como por exemplo, próximo a uma banheira, pia de cozinha, piscina, etc.

Calor

O aparelho deve ser utilizado longe de fontes de calor, tais como radiadores, fornos ou outros elementos que produzam calor.

Microfone condensador ARMER

Devido a sua resposta equilibrada e naturalidade no som, o Armer A87 é uma excelente escolha tanto para gravações mais suaves, quanto para captações poderosas. Desde gravações de violão acústico até bumbos e overs de bateria, a versatilidade do A87 proporciona a mais alta qualidade sonora nos mais diversos ambientes e situações.

Regras Gerais de Uso

- Coloque o microfone o mais próximo e o mais prático possível da fonte sonora.
- Aponte o microfone na direção da fonte sonora desejada (como o locutor, cantor ou o instrumento) e afastado das fontes indesejadas.
- Toque próximo ao microfone para resposta do baixo extra.
- Use somente um microfone para captar uma única fonte sonora.
 - Para melhor ganho antes da realimentação, use menos microfones.
- Coloque os microfones o mais longe possível de superfícies reflexivas.
- Acrescente uma windscreen ao usar o microfone em ambientes ao ar livre.
- Evite o manuseio excessivo para minimizar a captação de ruídos mecânicos e vibração.
- Não cubra nenhuma parte da grade do microfone com a mão, uma vez que isso afeta adversamente o desempenho do microfone.

Fonte de Energia

O seu microfone condensador precisa obrigatoriamente de uma alimentação fantasma para funcionar corretamente. A ARMER sugere a utilização do uso de 48V. A alimentação fantasma (phantom power) é fornecida pela interface ou mixer na qual o microfone está conectado. Certifique-se de que o microfone está no mudo sem ganho de entrada ou que os monitores de referência estão sem volume antes de ativar a alimentação fantasma. É necessário o uso de um cabo de microfone balanceado: XLR para XLR ou XLR para TRS para conectar o microfone na interface de áudio ou mixer.

Montagem do Microfone

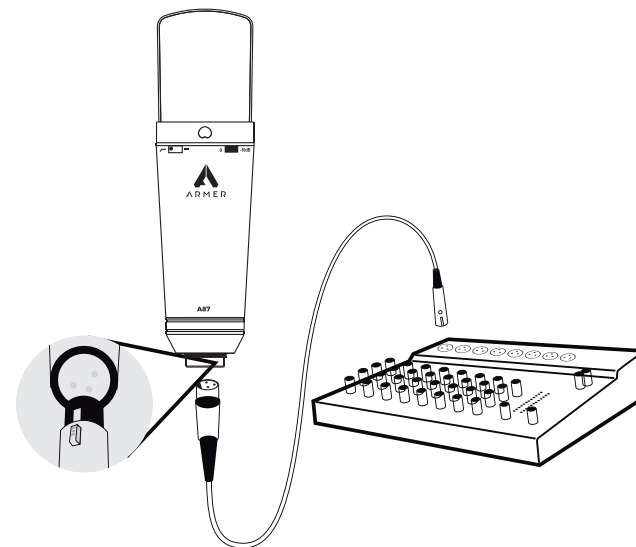
Use o suporte antichoque (shock-mount) fornecido para montar o microfone. Para fixar o microfone, coloque-o no suporte antichoque e ajuste.

Conexão computador ou mixer:

Para conectar o microfone, serão necessários cabos balanceados (três condutores). Caso contrário, o cabo não irá suportar a alimentação fantasma (48V).

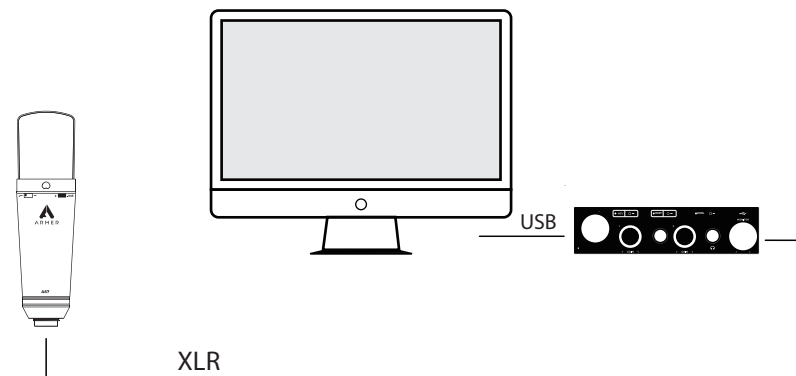
Mixer

A maioria dos mixers possuem chave seletora de alimentação fantasma 48V. Certifique-se de ativar a alimentação fantasma antes de ligar monitores de referência ou caixas de som.



Computador

Para conectar o microfone ao computador, é necessária uma interface de áudio USB com possibilidade de alimentação fantasma e com uma entrada para cabos XLR. Consulte o manual da sua interface para informações completas.



Aplicações

Aplicação	Distância da Fonte	Recomendação
Voz	2 a 8 cm	Use um pop-filter para amenizar estalos e sons oclusivos.
Violão Acústico	15 a 30 cm	Coloque perto da boca do violão para obter som completo, ou perto do 12º traste para obter som natural e balanceado.
Instrumentos de Corda ou Sopro	30 cm a 2 m	Para um único instrumento, posicione próximo da fonte. Para sessões de instrumentos, posicione-o em uma distância igual entre os músicos.
Amplificadores	2 a 15 cm	Posicione apontando o microfone para o centro do alto-falante a fim de obter um som nítido e agressivo, ou em direção à borda para sons mais suaves.
Bateria	1 a 2 m	Coloque em frente ao kit de tambores para capturar mais do bumbo, ou suspenso (acima do kit, voltado para baixo) para capturar mais dos pratos.

Observação: A colocação mais próxima da fonte sonora resulta em som mais limpo e definido, porém é necessário tomar cuidado com o ganho de entrada para evitar distorções no som e danos à cápsula do microfone.

Especificações Técnicas:

Elemento	Condensador Gradiente de Pressão
Padrão Polar	Cardioide
Resposta de frequência	20Hz~20kHz
Sensibilidade	-32dB ± 2dB (0dB=1V/Pa em 1kHz)
Impedância de Saída	200Ω±30% em 1kHz
Carga de Impedância	≥1000Ω
Ruído	15dB A
SPL máximo de entrada	134 dB (em 1kHz≤1%T.H.D)
Relação sinal ruído	79dB
Requisitos de alimentação fantasma	48V Phantom Power
Consumo de corrente	32mA
Dimensões do corpo	50x190mm
Peso	420g

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as fases do seu processo de fabricação, entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha, a Armer assegura ao comprador original deste produto, garantia contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo total de dois anos, incluindo a garantia legal. É necessária a apresentação da Nota Fiscal de compra e número de série do produto. A garantia cobre eventuais defeitos no material empregado ou na fabricação.

Cobertura de Garantia:

A Armer dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia (exceto lâmpadas, fontes externas e válvulas, ou que fique evidente o mau uso ou intempéries).

Limitações de garantia de produto:

A garantia perde sua validade se:

- O solicitante da garantia não for o comprador original, não estando a compra comprovada por nota fiscal para todos os fins legais.
- O número de série do produto estiver raspado ou tenha sido retirado.
- Alguma parte, peça ou componente do produto estiver violado.
- Decurso do prazo de validade previsto;
- Falta de apresentação da via original ou segunda via da Nota Fiscal de Compra;
- Ligação incorreta do equipamento ou ligação à rede elétrica fora dos padrões especificados no manual ou próprio produto, ou ainda, ligação do equipamento à rede elétrica sujeita a variação excessiva ao calor;
- Utilização do produto em desacordo com as instruções do manual do usuário;
- Danos causados por agentes naturais (enchentes, maresia, descarga elétrica, entre outros) ou exposição excessiva ao calor;
- Danos causados por mau uso ou descuido na utilização do produto;
- Utilização do produto em ambientes sujeitos a gases corrosivos ou com umidade excessiva ou local com altas e/ou baixas temperaturas, areia, poeira, acidez, etc;
- Danos decorrentes de desgaste natural, inclusive partes plásticas que compõem alguns gabinetes de produtos;
- Danos causados por acidentes, como por exemplo: quedas, derramamento de quaisquer tipos de líquidos, inserção de objetos, quebra de qualquer componente, entre outros;
- Danos decorrentes da limpeza inadequada do equipamento com a utilização de produtos químicos, solventes, esponjas de aço, produtos químicos abrasivos ou quaisquer outras substâncias não adequadas à limpeza;
- Danos e defeitos causados por uso de software indevido;
- Apresentação de sinais de violação do equipamento ou da embalagem, ajustes, reparos ou modificações realizadas por pessoas ou empresa não autorizada pela Armer;
- Produtos que tenham tido o número de série e/ou lacre removidos, adulterados ou tornados ilegíveis.