



**A68**  
CONDENSER MICROPHONE



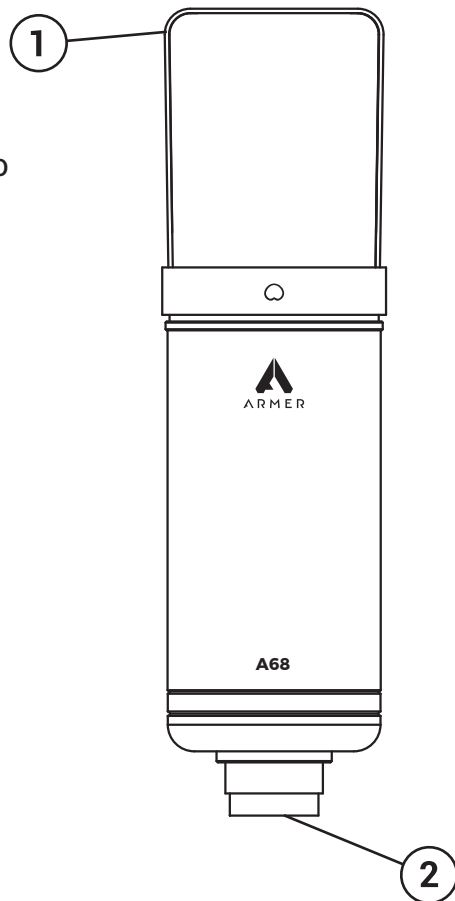
**MANUAL DO USUÁRIO**

## Componentes:

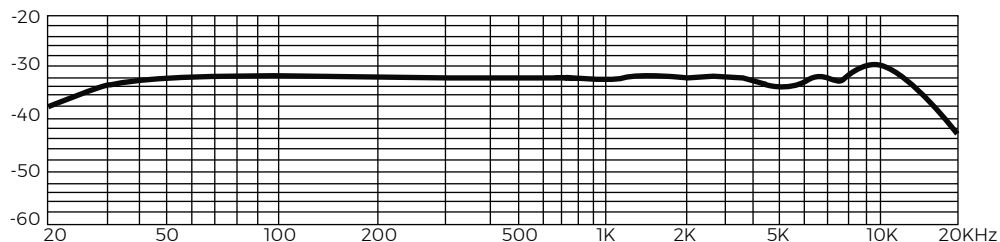
### ① Cápsula

Cardioide de 34mm banhada a ouro

### ② Saída XLR



## Resposta de frequência



## 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 A68 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 A68 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

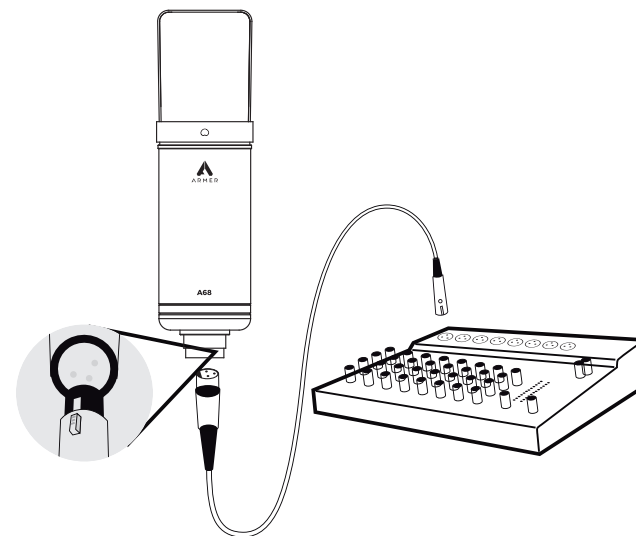
Use o suporte antichoque (shock-mount) fornecido para montar o microfone. Para fixar o microfone, coloque-o no suporte antichoque e ajuste.

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).

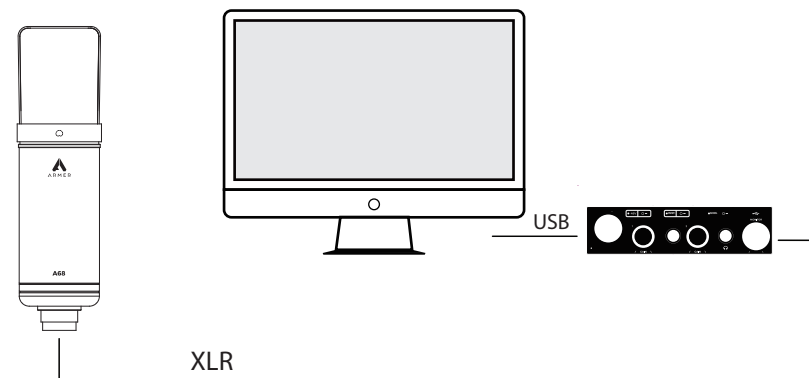
## Mixer

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	150Ω±30% (em 1kHz)
Carga de Impedância	≥1000Ω
Ruído	16dB A
SPL máximo de entrada	132 dB (em 1kHz≤1%T.H.D)
Relação sinal ruído	78dB
Requisitos de alimentação fantasma	48V Phantom Power
Consumo de corrente	32mA
Peso	530g

## 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.