



# POLARIS

GAMING MICROPHONE



[www.pichaugaming.com.br](http://www.pichaugaming.com.br)

MANUAL DO USUÁRIO

Este produto é um microfone condensador USB profissional com alta qualidade, performance e efeito sonoro de estúdio.

Ele pode ser conectado a computadores, notebooks e na maioria dos celulares com conexão USB e utilizado em vários lugares como: em casa, no estúdio, para podcasts, conferências, cantar, gravação de instrumento musical e jogos.

Este produto tem a capacidade de captação de quadro padrões: estéreo, omnidirecional, cardioide e bidirecional. Ele também suporta a qualidade de 24bit/48Khz para atender às necessidades de efeitos sonoros personalizados de alta qualidade em várias cenas.

Para garantir a integridade da gravação de áudio, a função de monitoramento deste produto pode ajudar os usuários a monitorar sem atraso e em tempo real; além disso, o botão de ganho de volume pode ser ajustado durante uma gravação.

Este produto possui um design simples e ergonômico para que os usuários possam ajustar o ângulo do microfone de acordo com sua necessidade. O apoio de microfone também pode ser desmontado para combinar com o suporte.

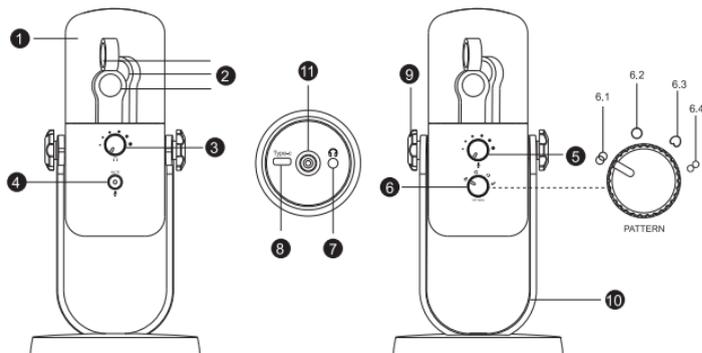
Conteúdo da embalagem:

- Microfone
- Cabo tipo A para tipo C
- Adaptador tipo A para tipo C
- Adaptador de parafuso 3/8 para 1/4
- Manual do usuário.

1. Características do produto:

- 3 cartuchos condensadores profissionais de 14 mm são adotados para ajuste fino de várias fontes e posicionamento com qualidade de som claro, natural, completo e detalhado!
- Suporta 4 padrões de captação de som ajustáveis (estéreo, omnidirecional, cardioide, bidirecional) com ampla variação de aplicações!
- O circuito amplificador de microfone embutido adota chip de redução de ruído e amplificador operacional de baixa potência para garantir um efeito de som limpo e transparente!
- O amplificador de potência de sinal de fone de ouvido integrado é capaz de controlar o volume independente de áudio e monitorar para atender às necessidades de monitoramento em tempo real sem demora!
- O botão Mudo foi projetado para uma operação sensível e prática!
- Transmissão digital USB de alta velocidade sem perda de dados, plug & play garante fácil instalação e operação!
- O produto é feito de liga de zinco de alta qualidade com perfeita robustez, durabilidade e segurança ecológica!
- O design ergonômico é elegante e moderno.

## BOTÕES E ESTRUTURA DO PRODUTO



1. Capa de malha de metal do microfone.
2. Diafragma de captação de som (omnidirecional com 3 ângulos diferentes).
3. Botão de ganho do headset:  
Gire no sentido horário para aumentar o volume; gire no sentido anti-horário para diminuir o volume.
4. Botão Mudo do Microfone:  
Mute o botão com indicador, pressione suavemente o botão para ligar/desligar o microfone alternadamente, a cor do indicador muda simultaneamente para indicar o status.  
Verde: Normal, captando o som do microfone  
Vermelho: microfone mudo
5. Botão de ganho de captação de som do microfone:  
Gire no sentido horário para aumentar o volume de captação do microfone; gire no sentido anti-horário para diminuir o volume de captação do microfone.
6. Botão de padrão de captação:
  - 6.1 Padrão de captação de som estéreo para captação de som com canais E/D e canal negativo, que é a escolha ideal para gravação abrangente de som e imagem.
  - 6.2 Padrão de captação de som omnidirecional para captar sons de todas as direções, adequado para conferências e eventos para trazer um efeito sonoro omnidirecional completo.

6.3 Padrão de captação de som cardioide para captar a fonte de som frontal, que é adequada para podcast, canto, gravação de voz e outras aplicações para trazer um efeito sonoro completo e redondo.

6.4 Padrão bidirecional para gravar e captar fontes de som frontais e traseiras simultaneamente, adequado para capturar sons delicados de instrumentos e entrevistas pessoais.

7. Interface de saída de headset de 3,5 mm

8. Interface de dados tipo C/fonte de alimentação

9. Botão do suporte (ajuste de ângulo)

10. Suporte de microfone

11. Adaptador de rosca de 1/4 (compatível com outros suportes cantilever gerais)

## PARÂMETROS DO PRODUTO

Parâmetros de captação do microfone

Consumo de energia: DC5V/100mA +/- 10mA

Frequência de resposta: 20Hz-20KHz

Sensibilidade: -40dB +/- 3dB (a 1kHz)

Relação de ruído do sinal: >75dB

Pressão máxima de nível de som: 120dB (1kHz\_>1%T.H.D.)

Taxa de bits: 16bit/24bit

Taxa de amostragem: 48kHz

Distorção harmônica total: < 0.1%

Diafragma de captação: 3 diafragmas de 14mm

Parâmetros de saída do amplificador de headset

Relação de ruído do sinal: 100dB

Frequência de resposta: 20Hz-20kHz

Potência de saída (RMS): 130mW

Distorção harmônica total: <0.1%

Consumo de energia: DC5V/100mA +/-10mA

Resistência: >16ohms

Sistema requerido:

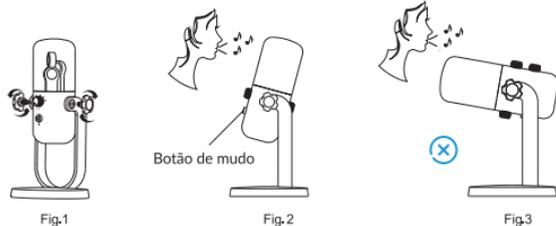
PC: Windows 7/8/10/vista/XP, USB 1.1/2.0, 64MB RAM (mínimo)

Mac: Mac Os (10.4.11 ou mais recente), USB 1.1/2.0, 64MB RAM (mínimo)

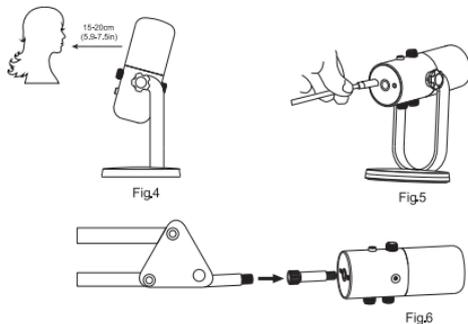
# GUIA PARA OPERAÇÃO DO MICROFONE

## A: Instalação do microfone

1. Afrouxe os parafusos em ambos os lados girando-os em sentido anti-horário. Após o ângulo ter sido ajustado, gire os parafusos em sentido horário para fixar a posição do microfone. Para remover o microfone do suporte de mesa, desaparafuse completamente os parafusos da posição 2, segure o microfone e cuidadosamente remova o microfone diretamente do suporte de mesa. (como mostra a figura 1)



2. Garanta que a parte da frente do microfone (com indicador de microfone) esteja virada para você. (como mostra a figura 2)  
3. Mantenha uma distância de 15-20cm entre o microfone e a fonte de som. Ajuste a distância entre a fonte de som e o microfone de acordo com o decibel. (como mostra a figura 4)

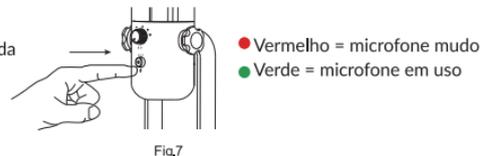


2. Garanta que a parte da frente do microfone (com indicador de microfone) esteja virada para você. (como mostra a figura 2)  
3. Mantenha uma distância de 15-20cm entre o microfone e a fonte de som. Ajuste a distância entre a fonte de som e o microfone de acordo com o decibel. (como mostra a figura 4)

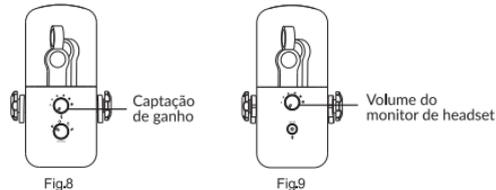
## B: Funcionamento das funções do microfone

I. Botão de capturação Mudo: gentilmente pressione o botão Mudo para mudar os modos: vermelho indica mudo enquanto verde indica não mudo. (como mostra a figura 7)

Vermelho: capturação desligada  
Verde: capturação ligada.



II. Ganho de capturação de microfone: gire o botão no sentido anti-horário para diminuir o ganho de capturação. (ajuste apropriadamente a distância entre o microfone e a fonte de som de acordo com o nível da fonte de som bem como ajuste o botão de ganho de capturação de volume, que garante uma gravação de alta qualidade de som) (como mostra a figura 8)



III. Botão de volume do monitor de headset: Gire o botão no sentido anti-horário para diminuir o volume de monitoramento do headset; gire o botão no sentido horário para aumentar o volume do fone de ouvido. (Como mostra a figura 9.)  
Entrada de fone de ouvido de monitoramento: entrada de fone de ouvido 3,5 mm é projetado para monitoramento e reprodução. O microfone está conectado à porta USB do PC (indicador verde: ligado). Após o PC ter completado automaticamente as configurações iniciais, o computador irá funcionar. Se o microfone estiver conectado ao PC por meio de um cabo de dados, o botão Mudo ficará verde, mas se o microfone estiver mudo, ele não será funcional, (no Windows 10 digite "Configurações" - "Som" - "Selecione o dispositivo de saída" e selecione "MICROFONE PICHAU POLARIS"; em "Selecionar dispositivo de entrada", selecione "MICROFONE PICHAU POLARIS". (como mostra a figura A) Então você pode monitorar a voz em tempo real durante a gravação ou ouvindo o playback.

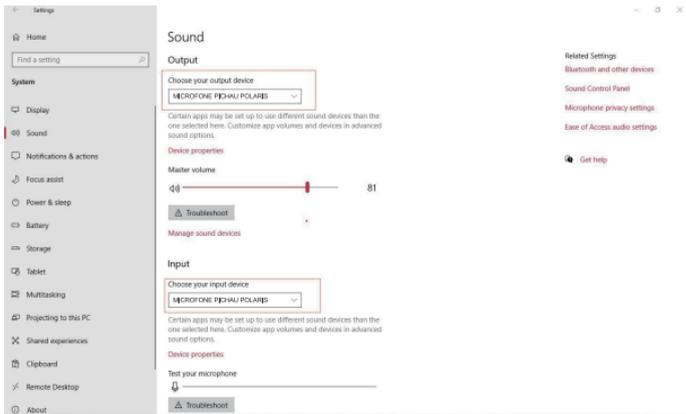


Fig. A

Conexão do fone de ouvido de monitoramento: figura 10 e 11

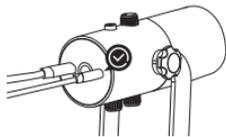


Fig.10

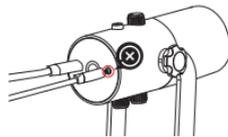


Fig.11

Dicas:

Quando o fone de ouvido estiver conectado ao jack, se nenhum som puder ser ouvido (e o indicador Mudo está verde) ou o efeito do som for ruim, siga as instruções abaixo (pegue o Windows 10 como exemplo):

1. Digite "Som" ou "Gerenciar Dispositivo de Áudio" e selecione "Playback" e dê um duplo clique em "MICROFONE PICHAU POLARIS". (conforme mostrado na figura 12)

Em "Propriedades Headphone", clique em "Níveis" para garantir que o fone de ouvido esteja ligado e arraste a barra de volume para ajustar o volume de saída do microfone. (conforme mostrado na figura 13)

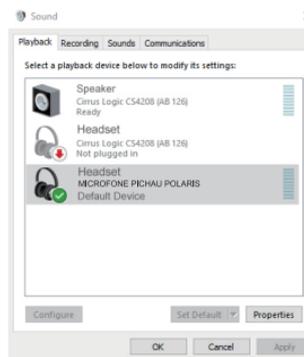


Fig. 12

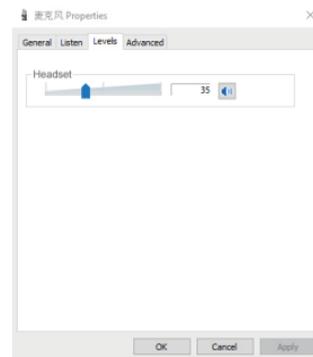


Fig. 13

2. Digite "Som" ou "Gerenciar Dispositivo de Áudio" e selecione "Gravação" e, em seguida, de um clique duplo em "MICROFONE PICHAU POLARIS". (como mostrado na figura 14) Em "Propriedades do microfone", clique "Níveis" para garantir que o microfone esteja ligado e arraste a barra de volume para ajustar o volume de captação do microfone e arraste a barra de volume para ajustar o volume de saída como mostrado na figura 15.

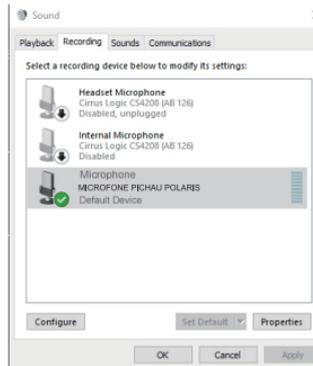


Fig. 14

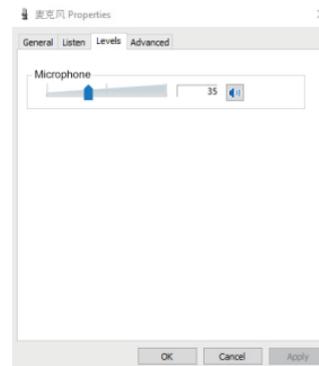
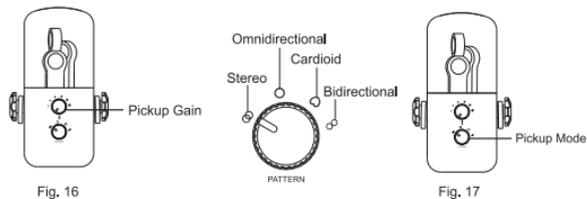


Fig. 15

#### IV. Botão de ganho de captação do microfone

Gire o botão no sentido anti-horário para diminuir o ganho de captação; gire o botão no sentido horário para aumentar o ganho de captação. (como mostrado na Fig. 16)



#### V. Botão de seleção do padrão de captação. (conforme mostrado na Fig. 17)

1. Ícone no botão: Padrão de captação estéreo, canais E/D são usados ao mesmo tempo para trazer efeitos 3D sonoros completos, o que é ideal para gravação abrangente de som e imagem!
2. Ícone no Botão: O Padrão de captação de som omnidirecional para captar sons de todas as direções, adequado para conferências e eventos para trazer todo o sentido da realidade!
3. Ícone no botão: O padrão de captação de som cardioide para captar a fonte de som frontal, que é adequado para podcast, canto, gravação de voz e outras aplicações para trazer um efeito sonoro completo e redondo.
4. Ícone no botão: Padrão bidirecional para gravar e pegar na frente e fontes de som traseiras simultaneamente, o que é adequado para capturar sons delicados de instrumentos musicais e entrevistas pessoais.

**Dicas para gravação do microfone:** Para gravar com efeito de som de alta qualidade, ajuste a distância entre a fonte de som e o microfone corretamente. Se a fonte do som e o microfone estiverem muito distantes ou muito fracos, a qualidade da gravação será afetada.

#### 5. Configurações do Microfone e do Computador

##### A. Sistema windows10

##### 1. Instalação e Reconhecimento do Driver

Conecte o microfone ao computador, com cabo de dados USB, o computador, vai reconhecer automaticamente o microfone e irá concluir a instalação do driver. (conforme mostrado na Fig. 18)

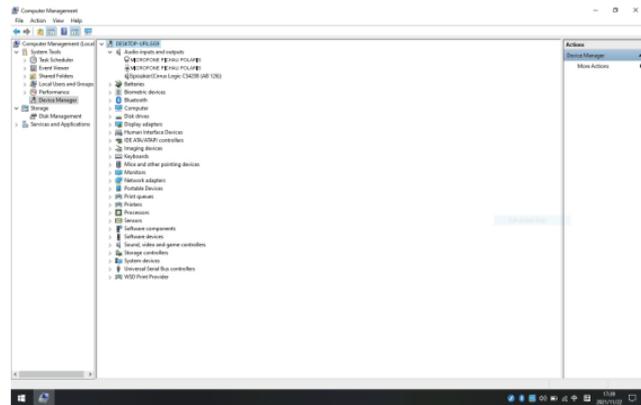


Fig. 18

##### 2. Ajustes da placa de som

No sistema Windows10, selecione "Painel de Controle" --"Hardware e Som --"Som"--

"Playback" e "Gravação", selecione "MICROFONE PICHAU POLARIS" e configure-o como dispositivo padrão (como mostrado na Fig. 19 e Fig. 20.)

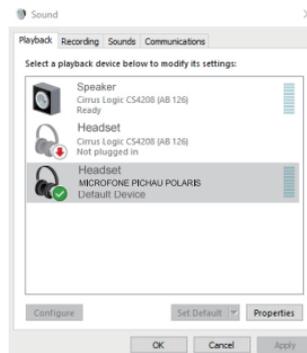


Fig. 19

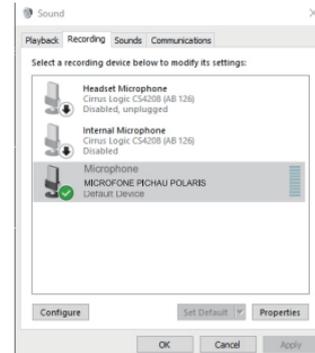


Fig. 20

## B. Sistema Mac

1. Conecte o microfone ao computador Mac OS, com o cabo de dados USB.
2. Na interface do Mac OS, clique para entrar em "Preferências" e selecione "Som" (como mostrado na figura 21)



Fig. 21

3. Entre em "Som" - "saída" e "entrada", selecione "MICROFONE PICHAU POLARIS" (como mostrado na figura 22 e 23)



Fig. 22



Fig. 23

## 6. Precauções

1. Antes de conectar o microfone ao fone de ouvido, diminua o ganho do microfone e o volume do fone de ouvido para evitar lesões auditivas devido ao excesso de som.
2. Não toque no microfone durante o processo de gravação, caso contrário o ruído também será gravado.
3. Diminua o ganho de microfone quando usado em distâncias próximas para reduzir o ruído ambiente.
4. Não posicione o microfone perto de equipamentos de alta tensão, caso contrário, o campo eletromagnético forte gerará ruído que afetará a qualidade da gravação.
5. Não coloque o microfone em um ambiente quente e úmido, não o limpe com pano molhado.
6. Para garantir uma reprodução de som de alta qualidade, selecione os padrões de captação adequados de acordo com os diferentes cenários de aplicação.
7. Ajuste a distância entre o microfone e a fonte de som apropriadamente de acordo com o nível da fonte de som, gire o botão do microfone para ajustar o volume de captação, o que pode garantir o efeito de gravação profissional de alta qualidade.