

1 ANO

GARANTIA  
SOUNDVOICE

# SOUNDVOICE

## MICROFONE DUPLO SEM FIO MM-420SF



GB MUSICAL

SOUNDVOICE

**MARCA:** SOUNDVOICE  
**MODELOS:** MM-420 SF  
**IMPORTADOR:** GB MUSICAL IMPORTAÇÃO  
E EXPORTAÇÃO LTDA  
**CNPJ.:** 01.464.200/0001-68

DESIGNED IN BRAZIL  
MADE IN CHINA



# **INTRODUÇÃO AO PRODUTO**

## **MICROFONE DUPLO SEM FIO SOUNDVOICE MM-420SF**

Por favor, leia este manual com atenção antes de usá-lo para entender o método correto de operação e obter o melhor desempenho.

## **CARACTERÍSTICAS DO**

### **MICROFONE DUPLO SEM FIO SOUNDVOICE MM-420SF**

#### **TRANSMISSÃO DE FREQUÊNCIA UHF DE ALTA CAPACIDADE**

O sistema adota a transmissão de faixa UHF (frequência ultra-alta). A frequência irá atuar em 610-670 MHz.

#### **CONTROLE POR CPU DE MICROCOMPUTADOR**

O circuito eletrônico de todo o sistema é controlado por um microprocessador, que pode selecionar e exibir os dados de frequência e processamento, além de rastrear automaticamente os canais e realizar outras funções para alcançar modelos tradicionais que não são capazes de atingir a variedade de funções.

#### **DISPLAY LCD GRANDE E CLARO**

Um display LCD duplo de alto desempenho e de fácil leitura é adotado, com todas as operações sendo exibidas na tela LCD, o que facilita para os usuários compreenderem o estado de funcionamento do sistema e configurá-lo. Os conteúdos exibidos incluem: sinal RF, força do sinal de áudio, canal e frequência, status de funcionamento, etc.

#### **DESIGN MULTI-CANAL ANTI-INTERFERÊNCIA**

O sistema utiliza várias tecnologias anti-interferência. Ao deixar a fábrica, o sistema já vem com uma série de pontos de frequência livre de interferência pré-configurados. O design razoável permite que os usuários utilizem múltiplos sistemas ao mesmo tempo.

#### **AJUSTE DE SENSIBILIDADE / FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE RUÍDO**

O sistema é equipado com um potenciômetro de ajuste de sensibilidade e tecnologia de detecção de ruído para resistir à interferência, o que facilita o ajuste da sensibilidade de recepção, reduzindo eficazmente o ruído causado por fatores ambientais.

#### **INDICAÇÃO DO STATUS DA BATERIA / FUNÇÃO DE AVISO DE BATERIA BAIXA**

O status da bateria do transmissor de mão pode ser exibido na tela LCD respectiva em tempo real, e um alerta será emitido quando a bateria estiver baixa, para lembrar o usuário de substituir a bateria, garantindo o funcionamento normal do sistema.

#### **SAÍDA DE ÁUDIO**

A saída de áudio possui conector XLR balanceado e conector de saída desbalanceado de 6,3 mm, o que facilita para os usuários conectarem-se a diferentes equipamentos de áudio.

#### **TECNOLOGIA AVANÇADA E CIENTÍFICA**

O sistema adota componentes de alta qualidade e SMT (montagem de componentes em superfície), com excelente desempenho e confiabilidade. O uso de componentes de SMT e da mais moderna tecnologia de montagem garante alta precisão e isolamento de radiação harmônica, resultando em uma produção de som de alta qualidade e uma excelente experiência para o usuário.

# PARÂMETROS TÉCNICOS

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **Largura de banda:** 60 MHz
- **Modulação:** Modulação de frequência (FM)
- **Desvio de frequência máximo:**  $\pm 5$  kHz
- **Resposta de frequência:** 20Hz - 20KHz
- **Relação sinal/ruído (S/N):**  $> 50$  dB
- **Grau de distorção (1kHz):**  $< 5\%$
- **Temperatura de operação:**  $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
- **Distância de operação:** 100m (em ambiente ideal)
- **Potência consumida:** 8W
- **Potência estática:** 3W

## RECEPTOR

- **Supressão de espúrios:**  $\geq 50$  dB
- **Supressão de imagem:**  $\geq 50$  dB
- **Sensibilidade:** 5 dBuV
- **Nível de saída de áudio:**
  - **Jack XLR balanceado:** 250mV/ 600 $\Omega$
  - **Jack de saída desbalanceada:** 400mV/ 3K $\Omega$
- **Tensão de operação:** DC 12V
- **Corrente de operação:**  $\leq 350$  mA
- **Tamanho:** 420(L) x 175(P) x 44(A) mm

## TRANSMISSOR

- **Potência de saída RF:** até 30mW (dependendo das especificações nacionais aplicáveis)
- **Modo de oscilação:** PLL (sintetizador de frequência digital)
- **Estabilidade da frequência de emissão:**  $< 30$  ppm
- **Faixa dinâmica:**  $\geq 50$  dB (a)
- **Resposta de frequência:** 20Hz - 20KHz
- **Captação radial:** tipo bobina móvel
- **Fonte de alimentação:** 2 baterias alcalinas AA

## SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

- O tempo de serviço esperado de duas baterias alcalinas é cerca de 8 horas.
- Quando o indicador de transmissão piscar em vermelho, deve-se substituir imediatamente a bateria.

## COMPONENTES DO SISTEMA

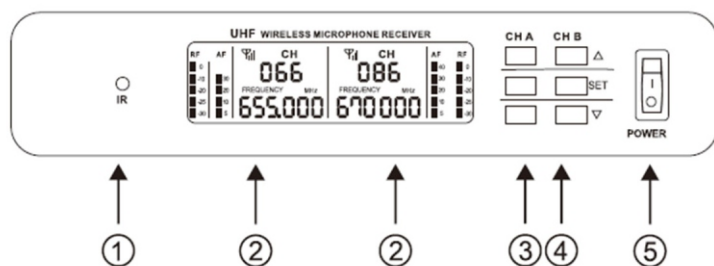
- Receptor (1)
- Componentes de montagem em rack (2)
- Cabo de sinal de áudio (1)
- Bateria 1,5V AA (4)
- Módulo de energia (1)
- Antena (2)
- Manual de instruções (1)

### O sistema de microfone sem fio portátil inclui:

- Transmissor portátil (2)

# ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

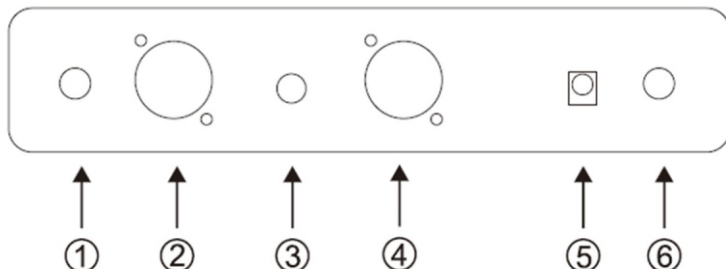
## CARACTERÍSTICAS GERAIS



## PAINEL FRONTAL

- ① **Porta infravermelha (IR):** Com o botão de sincronização, transmite o sinal infravermelho para o transmissor, para que a frequência do receptor e do transmissor sejam sincronizadas.
- ② **Painel LCD:** Exibe o estado atual de funcionamento do sistema.
- ③ **Botão de menu (↵):** Pressione para rolar e selecionar as opções do menu, que irá piscar ao serem selecionadas.
- ④ **Botão de confirmação (set):** Pressione para confirmar e ajustar a opção de menu atualmente selecionada.
- ⑤ **Interruptor de alimentação:** Pressione o interruptor de alimentação. Quando o aparelho estiver ligado, o LCD acender. Pressione o interruptor novamente por 2 segundos, e o receptor será desligado.

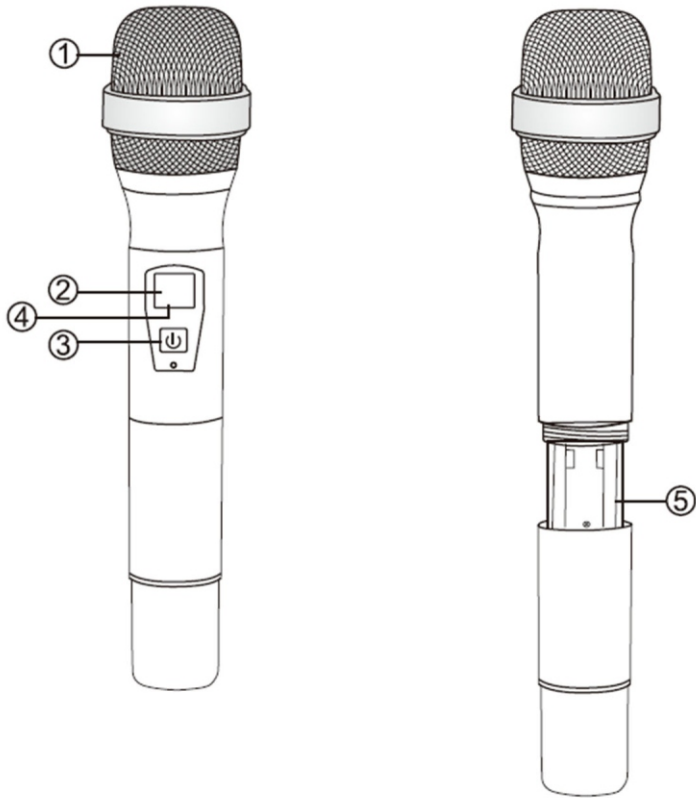
## PAINEL TRASEIRO



1. Entrada de antena B (ANTENNA-B)
2. Soquete de saída balanceada (MIXA-B)
3. Soquete de saída desbalanceada de 6,3 mm
4. Soquete de saída balanceada (MIXA-A)
5. Soquete de adaptador de alimentação AC (DC INPUT)
6. Entrada de antena A (ANTENNA-A) estiver ligado, o LCD acender. Pressione o interruptor novamente por 2 segundos, e o receptor será desligado.

# ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

## TRANSMISSOR PORTÁTIL



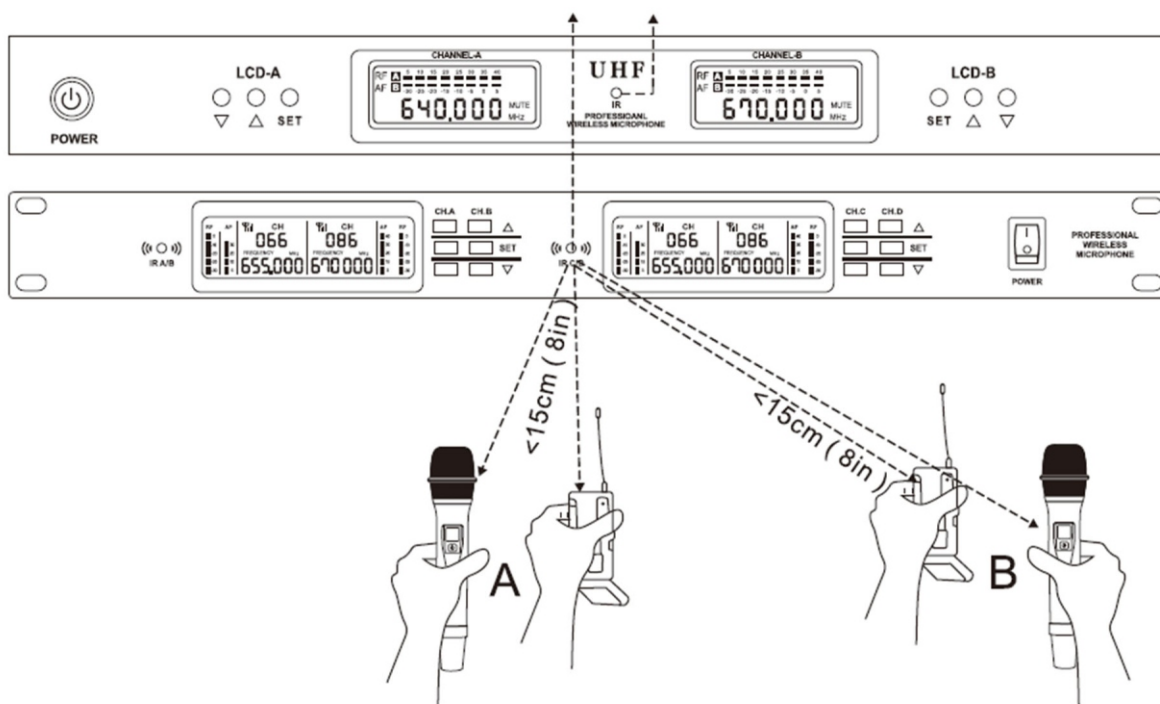
(Desenho Frontal)

(Desenho Traseiro)

- ① **Globo do microfone:** Incluindo a parte da malha e o módulo de captação de som.
- ② **LCD:** Exibe o canal de trabalho, a potência da bateria, a operação de frequência infravermelha, etc.
- ③ **Interruptor de alimentação:** Pressione por 5 segundos para ligar/desligar.
- ④ **Tela LCD Infravermelho:** Usada para alterar a frequência do transmissor.
- ⑤ **Compartimento da bateria:** Instale 2 baterias alcalinas AA.

# ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

## JANELA DE CORRESPONDÊNCIA INFRAVERMELHA (IR)



## CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

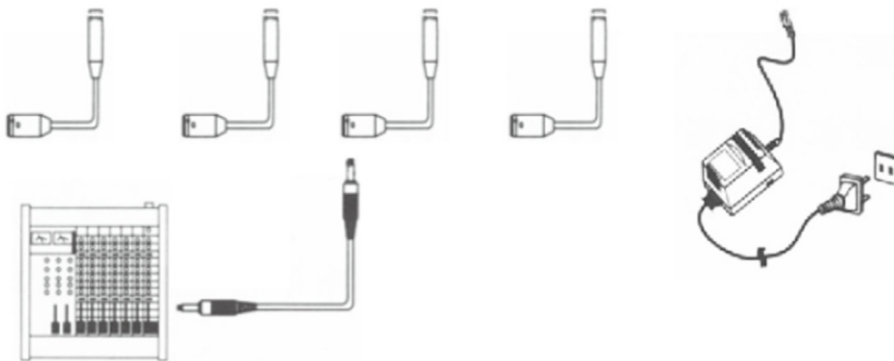
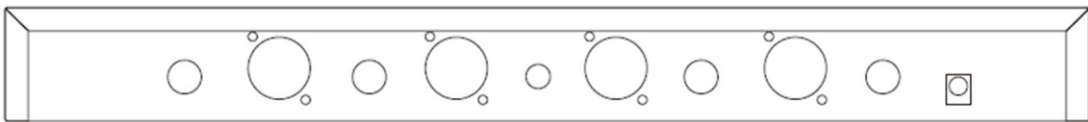
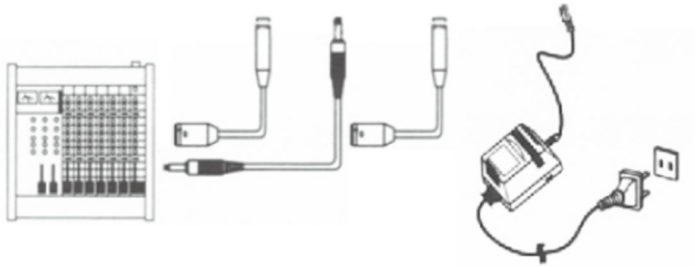
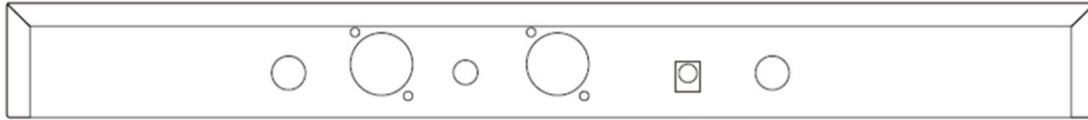
- Ligue o transmissor e o receptor.
- Alinhe o interruptor do transmissor com a janela infravermelha (IR) do receptor, e pressione a tecla para cima (▲) do canal A do receptor. Gire a tecla para baixo (▼) para selecionar um canal livre, pressione a tecla de confirmação (set) e faça o bloqueio em até 5 segundos.
- Alinhe o interruptor do transmissor com a janela infravermelha (IR) do receptor, e pressione a tecla para cima (▲) do canal B do receptor. Gire a tecla para baixo (▼) para selecionar um canal livre, pressione a tecla de confirmação (set) e faça o bloqueio em até 5 segundos.

## DICAS PARA MELHORAR O DESEMPENHO DO SISTEMA

- O transmissor e a antena devem ser mantidos em uma linha reta, sem obstáculos.
- Não coloque o receptor próximo a superfícies metálicas ou a qualquer equipamento digital (como tocador de CD, computador, etc.).
- O receptor deve ser colocado a 1 metro de altura do solo e não próximo da parede, o mais distante possível.
- O transmissor e o receptor devem ser mantidos longe desses dispositivos e de outras fontes potenciais de interferência.

# ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

## MÉTODO DE CONEXÃO



- Se a correspondência for diferente, conecte e use corretamente de acordo com o equipamento em uso.

Obrigado pelo seu apoio e confiança. Você se sentirá à vontade para usar este microfone sem fio. Para maximizar a eficiência da máquina, por favor, leia este manual cuidadosamente e mantenha-o adequadamente para referência quando necessário.

## 1. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA USO

- ★ Caso haja outra interferência de frequência local, outro canal pode ser selecionado para evitá-la.
- ★ Para redefinir ou alterar a frequência de trabalho do receptor, o amplificador deve ser desligado para evitar danos ao equipamento amplificador.

## 2. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA USO

1. O ângulo morto deve ser evitado, quando o receptor estiver sendo usado para manter o sinal em boas condições.
2. Não jogue, derrube ou atire o microfone de mão para evitar danos graves.
3. A carcaça da máquina não é à prova d'água, o equipamento não deve ser exposto a respingos ou gotas de água, e não deve ser colocado sobre objetos com líquidos.
4. Mantenha o equipamento longe de campos eletromagnéticos, redes de transmissão de alta tensão e objetos metálicos grandes, tanto quanto possível.
5. Não desmonte o equipamento por conta própria. Isso pode causar danos.
6. Ao substituir a bateria do microfone, primeiro desligue o equipamento e descarte a bateria corretamente. Não jogue lixo, por favor, coloque-a na lixeira designada para reciclagem.
7. Se o microfone não for utilizado por um longo período, retire a bateria para evitar que ela vazze e danifique as partes do equipamento.
8. Se o receptor não for utilizado por um longo período, desligue-o.
9. Para ventilação adequada, o espaço ao redor do equipamento não deve ser inferior a 50 cm.
10. Os buracos de ventilação do equipamento não devem ser cobertos com artigos como jornais, toalhas de mesa, cortinas, etc.
11. Fontes de chama expostas, como velas acesas, não devem ser colocadas sobre o equipamento.
12. Se a máquina cair ou entrar em contato com objetos estranhos, não continue a usá-la. Entre em contato com o centro de serviço autorizado.
13. Este equipamento não contém partes que podem ser modificadas. Não desmonte ou modifique o equipamento por conta própria, ou perderá a garantia.
14. Este produto pode ser usado em condições tropicais e temperadas.

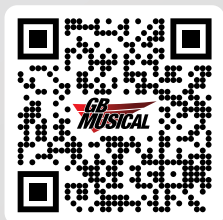
## LIMPEZA DA MÁQUINA

Antes de reparar ou limpar a máquina, desligue a fonte de alimentação. A máquina pode ser limpa com um pano macio. Se desejar limpar manchas persistentes, use um pano umedecido com detergente neutro e seque com um pano seco. Não use gasolina, diluentes ou qualquer produto químico sobre a superfície, pois o processamento da superfície será danificado.

As imagens e os parâmetros podem ser diferentes do objeto real, que deve prevalecer sobre o objeto real, e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

# SOUNDVOICE

UMA  
MARCA

The logo for GB Musical, featuring the letters 'GB' in a bold, italicized font above the word 'MUSICAL' in a similar font. A red swoosh underline is positioned beneath the text.

**GB MUSICAL**



**SOUNDVOICE**

  /gbmusicalbrasil

 soundvoiceoficial

Av. Maria José Nunes, 45. Jardim Primavera - Montes Claros - MG

CEP: 39404-165

comercial@gbmusical.com.br