

**BR-8500-UHF**  
300 CANAIS



MICROFONES COMPATÍVEIS COM CÁPSULAS SHURE\*

EQUIPAMENTO  
PROFISSIONAL



\* SHURE INCORPORATED : MARCA PERTENCE A UM TERCEIRO ALHEIO A TECNISYSTEM INDUSTRIAL DO BRASIL LTDA.  
A menção à compatibilidade com as cápsulas SHURE é feita apenas para fins informativos e de conveniência do usuário.

BROADCAST SERIES

N° série:

Carimbo datado



00166-17-04754



**Resolução 680 - Anatel**

" Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

**Resolução n° 303/533 - SAR-ANATEL**

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções n° 303/2002 e 533/2009.

**Parabéns por você escolher um produto da Tecnisystem Industrial do Brasil Ltda.**

**Antes de operar este sistema leia este manual com atenção para obter o melhor desempenho, obrigado.**

### **INSTALAÇÃO DO APARELHO**

1. No receptor, conecte as duas antenas (pág. 3, item 1) nos conectores BNC (pág. 3, item 8) e posicione-as na vertical para garantir a melhor recepção de sinal.
2. Conecte o cabo do adaptador CA/CC fornecido no kit do produto (pág. 3, item 2) à entrada de alimentação do receptor. Em seguida, ligue a fonte na tomada de energia elétrica para energizar o dispositivo.
- 3 Conecte o cabo de áudio à saída balanceada XLR (pág. 3, item 4) não acompanha o produto ou à saída desbalanceada P10 (pág. 3, item 3), acompanha o produto dependendo do seu equipamento de áudio. Em seguida, ligue o cabo à entrada de áudio da sua mesa de som ou amplificador para transmitir o sinal de áudio.
4. Pressione o botão liga/desliga (pág. 3, item 5) para ligar o receptor. Verifique se os indicadores LED acendem, confirmando que o dispositivo está operando corretamente.
5. Ajuste o nível do volume (pág. 3, item 11) aumentando ou diminuindo pelo controle de volume no receptor até atingir o nível desejado, garantindo que o som seja claro e sem distorções.
6. Para as demais configurações do aparelho, incluindo ajustes de frequência e pareamento de microfones, consulte as páginas 5 e 6 do manual do usuário para otimizar o desempenho do seu sistema de microfones sem fio. Essas seções fornecem instruções detalhadas .

### **Receptor modelo BR-8500-UHF**

O **BR-8500-UHF** é um sistema avançado de microfones sem fio, ideal para aplicações profissionais que exigem qualidade de som e confiabilidade superior. Equipado com a tecnologia de recepção duo-4 diversity (2x true diversity), este sistema se destaca por sua capacidade de manter a integridade do sinal em ambientes desafiadores. Diferente dos sistemas convencionais que utilizam apenas uma antena, o **BR-8500-UHF** opera com quatro receptores que recebem todos os sinais disponíveis. Esses sinais então são separados e processados eletronicamente para selecionar aquele com a melhor qualidade, não apenas o mais forte. Este método garante uma recepção livre de interferências e espúrios, proporcionando um áudio claro e contínuo, essencial para transmissões de alto nível.

A tecnologia **duo-4 diversity** assegura que o melhor sinal recebido seja processado na fase correta, eliminando delays e garantindo uma performance consistente.

### **Especificações Técnicas**

#### **Receptor TRUEDIVERSITY**

Frequências de trabalho:

A-UHF 614,10 a 676,12 MHz

B-UHF 634,26 a 697,12 MHz

Oscilador: PLL Sintetizado

Estabilidade de frequência:  $\pm 0.001\%$

Sensibilidade: 1.2uV @ sinad =11dB

Max. desvio de frequência:  $\pm 50$ Hz

Relação sinal/ruído: >105dB

T.H.D.: <0.5% @1kHz

Rejeição de imagem: 85dB típico

Rejeição de espúrios: 75dB típico

Resposta de frequência: 40Hz a 16kHz

Alimentação: DC, 1 A, 12V DC

#### **Microfone multicanal SC-8**

Potência de saída: 30mV

Frequências de trabalho:

A-UHF 614,10 a 676,12 MHz

B-UHF 634,26 a 697,12 MHz

Emissão de espúrios: <40dB (with carrier)

Estabilidade de frequência:  $\pm 0.001\%$

Max. desvio de frequência:  $\pm 50$ Hz

Alimentação: pilhas alcalinas (recomendável)

AA1.5Vx2

Padrão polar: Super cardioide

Cápsula: Dinâmica

#### **Lista de componentes no Kit**

- 1 Receptor
- 2 (dois) Microfones
- 3 (duas) Antenas
- 1 Cabo P-10
- 1 Case
- 1 Fonte de alimentado: bivolt 110/220V AC, 12 VDC
- 4 (quatro) Pilhas AA para teste
- 1 Manual de instrução

**UTILIZE SEMPRE QUE POSSÍVEL, PILHAS TIPO ALCALINA**

## Nome das peças e funções:

- 1 - Globo: Protege a cápsula da umidade salivar.
- 2 - Corpo: Alojamento do transmissor e pilhas.
- 3 - Display indicador de carga da bateria, canal em operação e frequência de trabalho
- 4- Receptor de infravermelho.
- 5 - Chave liga-desliga.
- 6 - Compartimento de pilhas (interno).
- 7- Tampa do compartimento das pilhas



Microfone

### Referente ao alcance deste sistema:

Este sistema foi projetado para ter um alcance de até 50 metros em área livre totalmente aberta, em condições de temperatura e pressão padrão (condições de laboratório).

O alcance de um microfone sem fio está sujeito a algumas variáveis tais como:

Condição topográfica do local, temperatura ambiente, pressão atmosférica, umidade relativa do ar, material da construção do local de operação (ex: madeira, ferro, concreto etc.), inclusive quantidade de pessoas no local.

Em função destas variáveis o alcance poderá ser de 10 a 50 metros.

Caso você queira fazer algum comentário a respeito deste sistema, por favor, faça-o através do nosso email:

[comentarios@tsi.ind.br](mailto:comentarios@tsi.ind.br)

Isso faz do **BR-8500-UHF** uma escolha ideal para transmissões ao vivo, eventos corporativos, shows e qualquer aplicação onde a qualidade do áudio é crucial. Certificado por um dos mais renomados laboratórios do Brasil, o **BR-8500-UHF** é homologado pela Anatel, assegurando sua conformidade com os padrões mais rigorosos de qualidade e segurança.

O sistema oferece 300 canais, operando na faixa de frequência UHF de 612 a 676 MHz, o que proporciona flexibilidade e reduz a interferência com outros dispositivos sem fio.

Além disso, o **BR-8500-UHF** é projetado para se integrar facilmente com outros equipamentos de áudio profissionais, possui uma interface intuitiva e configuração simples, permitindo uma rápida implementação e operação. Sua construção robusta é adequada para uso intenso em diversas condições. O **BR-8500-UHF** é a escolha definitiva para quem busca um sistema de microfones sem fio de alto desempenho, combinando tecnologia de ponta, confiabilidade e qualidade sonora impecável.

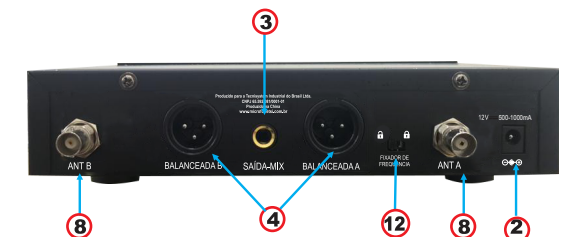
## Nome das peças e funções

- 1- Antenas.
- 2- Conectar de entrada da fonte CA/CC.
- 3- Conectar de saída de áudio mix P10.
- 4- Conectar de saída de áudio balanceado XLR.
- 5- Botão Power.
- 6- Botão Up/Down.
- 7- Display de LCD.
- 8- Conectores BNC de antena.
- 9- Botão de ACT
- 10- Sensor de sincronização
- 11- Botão de volume
- 12- Fixador de frequência

### A. Painel frontal



### B. Painel traseiro



## Configurações do Sistema

### LEIA AS INSTRUÇÕES ANTES DE COMEÇAR AS CONFIGURAÇÕES

#### 1- Procura automática de Canal

Antes de iniciar a procura automática de canal, verifique se o display está mostrando o símbolo de cadeado fechado em vermelho. Neste caso, vire a chave que está atrás do receptor para desbloquear a troca de canais. Assim, o receptor estará liberado para ajuste. Pressione o botão ACT (pág. 3, item 9) por 5 segundos. No painel, aparecerá a palavra SCAN, e o sistema realizará uma varredura da faixa inteira, escolhendo a melhor frequência disponível no local para o sistema operar. A partir deste ponto, o receptor já terá selecionado uma frequência livre para operar com segurança.

#### Transferindo a informação de frequência do receptor para o microfone

Coloque o microfone com o display (pág. 6, item 3) alinhado na frente do transmissor de infravermelho localizado no receptor (pág. 3, fig. A, item 10). Pressione e solte rapidamente o botão ACT (pág. 3, fig. A, item 9). Com isso, a frequência indicada no receptor será transferida para o microfone através do infravermelho. Observe no display do receptor que ele mudará de amarelo para branco, indicando o início da operação (pág. 3, fig. A, item 7). Essa operação deve ser repetida para os dois microfones. Caso queira, por segurança, fixar a frequência, vire a chave na parte traseira do receptor para o cadeado fechado (pág. 3, fig. B, item 12).

#### 2- Procura manual de Canal

Pressione o botão UP ou DOWN (pág. 3, fig. A, item 6) para ajustar manualmente a frequência desejada para o sistema operar, em seguida coloque o microfone com o display (pág. 6, item 3) alinhado na frente do transmissor de infravermelho localizado no receptor (pág. 3, fig. A, item 10). Pressione e solte rapidamente o botão ACT (pág. 3, fig. A, item 9). Com isso, a frequência indicada no receptor será transferida para o microfone através do infravermelho.

#### 3- Ajuste do nível de volume

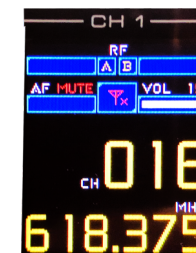
Ajuste o nível de volume de cada microfone através dos botões + e - (pág. 3, fig. A, item 11) de maneira a não saturar a entrada da mesa ou amplificador. Os botões ajustados na posição 8 configuram o nível de saída para cerca de -60 dB, considerado um nível padrão para as entradas da maioria das mesas e amplificadores. No entanto, o ajuste pode ser feito de acordo com a sensibilidade da mesa ou amplificador a ser utilizado.

## Funções do Display

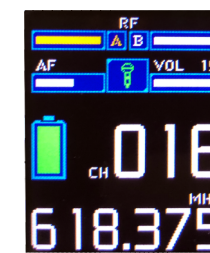
### Microfone



### Receptor fora de uso



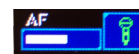
### Receptor em uso



## Nomes das Funções



RF – Indicador de nível de sinal Indicação da antena em uso



AF – Indicador de nível de áudio



Indicador de Canal



Indicador de Frequência de utilização



Quando esse ícone aparece indica que o aparelho está em modo de sincronização



Indica transmissão sem áudio



Indica que o painel está travado. (vide parte traseira do receptor)



Indica o modo de transferência



MICROFONES COMPATÍVEIS COM  
CÁPSULAS SHURE\*

O microfone **TSI BR-8500-UHF** foi desenvolvido para proporcionar excelente qualidade de som e versatilidade aos usuários, sendo compatível com cápsulas das séries Shure\*. A compatibilidade com essas cápsulas renomadas permite aos usuários adaptar e personalizar a performance do microfone conforme suas necessidades específicas de áudio.

\* SHURE INCORPORATED - MARCA PERTENCE A UM TERCEIRO ALHEIO A TECNISYSTEM INDUSTRIAL DO BRASIL LTDA. A menção à compatibilidade com as cápsulas SHURE é feita apenas para fins informativos e de conveniência do usuário.