



**A Tecnisystem Industrial do Brasil:**

assegura ao proprietário-consumidor deste microfone sem fio **garantia** contra qualquer defeito de material ou de fabricação em todo equipamento e seus acessórios (antena, fonte e cabo) que nele se apresentar no **prazo de 90 dias legais (lei 8078/1990 - CDC) e um adicional de 275 dias pela fábrica limitada ao equipamento** contado a partir da data da aquisição, apresentando a nota fiscal e carimbo da loja datado no manual.

**Obs: Interferências não são defeitos de fabricação ou do equipamento, pois os equipamentos são produzidos e homologados de acordo com a resolução da ANATEL e os mesmos não possuem nenhum tipo de proteção contra interferências externas.**

A Tecnisystem restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas desde que, a critério de seus técnicos credenciados, se constate que o defeito nas peças a serem substituídas surgiram em condições normais de uso.

A Tecnisystem declara a garantia nula e sem efeito se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por mau uso ou acidentes físicos (queda, descarga elétrica, maresia, umidade excessiva, vazamento de pilha ou reparo por pessoas não autorizadas). Consulte o seu revendedor, caso necessite de assistência técnica em São Paulo - capital ligue para 11 3926-5958, outras localidades 0800-7070254.

Mais informações, consulte nossa página na web: [www.microfonetsi.com.br](http://www.microfonetsi.com.br)

Nº série:

Carimbo datado



03355-17-10454

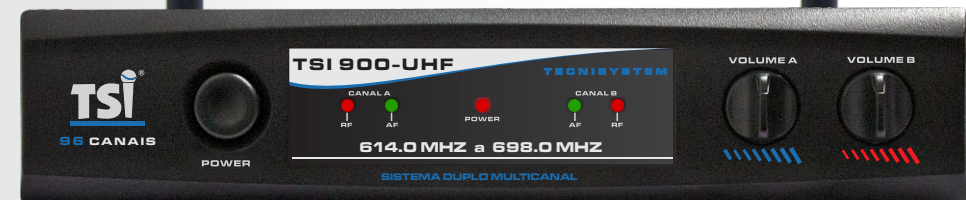


**Resolução 680 - Anatel**

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

TECNISYSTEM

**TSI-900-UHF**  
**96 CANAIS**



Fotos meramente ilustrativas

## INSTALAÇÃO DO APARELHO

- 1 - Posicione as antenas no receptor (pág. 3, fig. 1) na posição vertical.
- 2 - Conecte o cabo do adaptador (pág. 3, fig. B item 2) não se preocupe com a voltagem pois a fonte de alimentação é bivolt. (110/220).
- 3 - Escolha a saída de audio que for utilizar mix P-10 (pág. 3, fig. B item 4) ou independentes balanceada XLR (pág. 3, fig. B item 3).
- 4 - Acione o botão Power (pág. 3, fig. A item 5) e no painel o led de cor vermelha acenderá (pág. 3, fig. A item 6) indicando que está pronto para o uso.
- 5 - Acione a chave do microfone (pág.4, fig. A item 4) e o display irá acender (pág. 4, fig. A item 3) indicando estado normal de operação. Caso o display pisque é um aviso que a pilha já esta com a carga baixa. No receptor o led de cor vermelha RF acenderá indicando um funcionamento normal.
- 6 - Use os controles de volume (pág. 3, fig. A item 7) para ajustar o áudio. Ao falar no microfone o led de cor verde AF (pág.4, fig. A item 8) no painel do receptor piscará indicando a modulação de áudio.
- 7 - Para alterar o canal de operação desrosquei a tampa de pilhas no microfone (item 6 pag 4) em seguida pressione o botão (item 7 pag 4) para alterar ne canal dentre os 96 possíveis, o mesmo poderá ser vizualizado no display do microfone (item 3 pag 4). Após a escolha o canal será transmitido automaticamente para o receptor fazendo a sincronismo.

Quando precisar utilizar mais de um microfone sem fio no mesmo ambiente, consulte a compatibilidade através do [suporte@tsi.ind.br](mailto:suporte@tsi.ind.br) , pois mais de um microfone sem fio no mesmo ambiente necessita de frequência diferente e compatível entre si, qualquer dúvida envie e-mail para [suporte@tsi.ind.br](mailto:suporte@tsi.ind.br) .

## ESPECIFICAÇÕES

### Receptor 900-UHF

Frequência de trabalho: UHF 614 a 698 MHz  
Oscilador controlado a cristal  
Estabilidade:  $\leq \pm 10$  PPM  
Sensibilidade:  $\leq 5$ dBuV (S/N $\geq 20$ dB)  
Max. desvio de frequência: 50Hz  
Relação sinal/ruído:  $> 98$  dB T.H.D.:  $< 0.5\%$ @1kHz  
Rejeição de imagem: 80dB típico  
Rejeição de espúrios: 80dB típico  
Resposta de frequência : 40Hz a 18kHz  
Alimentação: DC, 0.3A, 9V DC

### (Transmissor) Microfone X1-UHF

Frequência de trabalho: UHF 614 a 698 MHz  
Estabilidade de frequência: 0,0005%  
Potência de saída máxima: 15mW  
Emissão de espúrios: 40dB  
Alimentação: 3 volts (duas pilhas AA)  
Padrão polar: Super cardióide  
Cápsula: Dinâmica

### Lista de componentes do Sistema de microfone sem fio 900-UHF

- 1 Receptor (900-UHF)
- 2 Microfones de mão (X1-UHF)
- 2 Antenas
- 1 Cabo P-10
- 1 Fonte de alimentação: 9 VDC/100/240V bivolt
- 4 Pilhas para teste
- 1 Manual

Em [www.microfonetsi.com.br](http://www.microfonetsi.com.br) você poderá fazer downloads de manuais e obter mais informações sobre este e outros produtos TSI.

## 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)

# Atenção

Para a utilização de 2 conjuntos, verifique se eles são de grupos diferentes de frequências, sendo um deles do grupo A e outro do grupo B.

Caso houver a necessidade de utilizar 3 ou mais conjuntos, por favor entrar em contato com a nossa equipe técnica para mais informações.

Email: [suporte@tsi.ind.br](mailto:suporte@tsi.ind.br)

Telefone:

Para Outros Estados :0800-7070254

Para São Paulo Capital: (11) 2672-3440

Tecnisystem Industrial do Brasil Ltda.

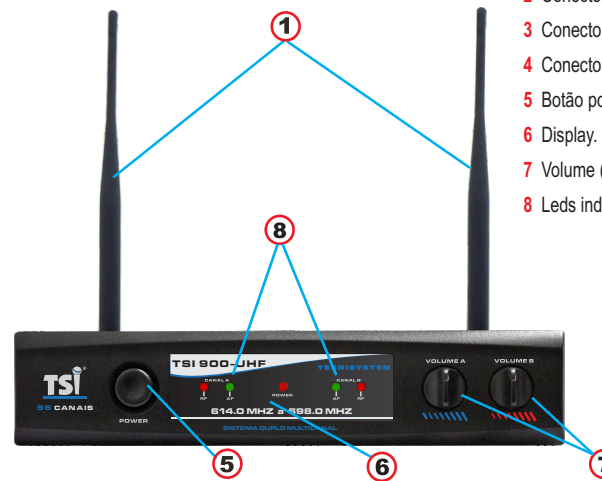
## Sistema de microfone sem fio modelo 900-UHF

É composto por um receptor 900-UHF e utiliza o microfone TSI X1-UHF com 2x48 canais de operação. Este sistema trabalha na frequência de UHF com 96 canais de operação com o processo exclusivo GHOSTLESS que significa: "sem fantasmas", baseado em estudos profundos de teoria sobre recepção de sinais eletromagnéticos em alta frequência e antena de alta performance.

A série 900 dispõe de saídas de áudio balanceadas e desbalanceadas com controle de volume dos microfones independentes, sendo assim compatível com uma grande variedade de mesas e amplificadores de som.

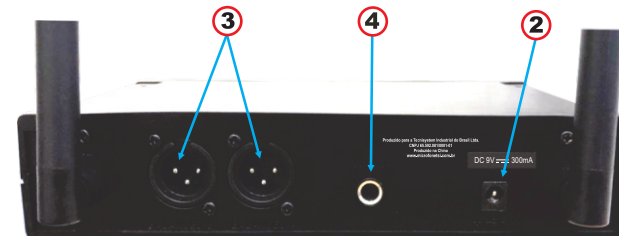
### Nome das peças e funções

#### A. Painel frontal



- 1 Antenas.
- 2 Conector de entrada da fonte CA/CC.
- 3 Conectores de saída de áudio (balanceado XLR).
- 4 Conector de saída de áudio mix (desbalanceado P10)
- 5 Botão power (liga/desliga).
- 6 Display.
- 7 Volume (controla o nível de saída de áudio de cada microfone).
- 8 Leds indicativo da modulação de áudio.

#### B. Parte traseira



## MICROFONE SEM FIO

### Nome das peças e funções:

- 1 Globo: Protege a cápsula da umidade salivar.
- 2 Corpo: Alojamento do transmissor e pilhas.
- 3 Display indicador de frequência e carga de pilhas
- 4 Chave liga desliga e stand-by.
- 5 Compartimento de pilhas (interno).
- 6 Tampa do compartimento de pilhas.
- 7 Botão de troca de canal.



## INSTALAÇÃO DAS PILHAS NO MICROFONE



Desrosquear levemente a tampa do compartimento de pilhas (fig. A item 6) sentido anti-horário, retire a tampa (fig. D), coloque as pilhas de acordo com a polaridade (fig. E), rosquear novamente a tampa do compartimento de pilhas.

### Instrução de operação:

Ligue o microfone, o Display ascenderá (pág. 4, fig. A item 3) indicando estado normal de operação, se o Display não ascender verifique se a pilha foi inserida corretamente (polaridade correta). Caso o Display indique carga piscando, é um aviso que a pilha já está com a carga baixa. Para mudar de canal pressione o Botão de troca de canal ( pag 4 fig B item 7) e a frequência de operação será indicada no Display (pág. 4, fig. A item 3)

### Quando o microfone não estiver em uso:

Certifique-se de desligá-lo para aumentar a vida útil das pilhas. Remova as pilhas de seu compartimento se o microfone não estiver em uso por um longo período de tempo para evitar vazamento e danos internos a unidade.

**SEMPRE QUE POSSÍVEL UTILIZE PILHAS ALCALINAS**