



**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



1454-10-3575



(01)07898922981032



**Resolução 680 - Anatel**

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

TECNISYSTEM

**TSI-8299-UHF**  
**200 CANAIS**



TECNISYSTEM INDUSTRIAL DO BRASIL LTDA.  
[www.microfonetsi.com.br](http://www.microfonetsi.com.br)

**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 E CONFIGURAÇÃO DO APARELHO**

1. No receptor, encaixe as duas antenas nos conectores BNC (pág.3 fig. B item 8).
2. Conecte o cabo do adaptador CA/CC que acompanha o kit do produto (pág.3 fig. B item 2) e ligue a fonte na tomada de energia elétrica.
3. Conecte o cabo de áudio na saída balanceada (XLR - cabo não acompanha o produto) ou desbalanceada (P1 O - cabo que acompanha o produto) e ligue na entrada de áudio de sua mesa ou amplificador (pág.3 fig. B item 3).
4. Pressione o botão Power para acionar o receptor (pág.3 fig. B item 4).
5. Ajuste o volume de saída do receptor, para isso pressione menu (pág. 3 fig. A item 10) até aparecer a função volume, em seguida pressione as teclas Up ou Down (pág. 3 fig. A item 5) para aumentar ou diminuir o volume correspondente a cada canal.

### **Ajustando a frequência:**

existem duas maneiras de você ajustar as frequências de trabalho neste sistema:

A) Automática, vide página 6;

B) Manual: siga as instruções abaixo:

Pressione a tecla menu, até aparecer a função CHAN-CH.

utilize as teclas Up ou Down para fazer a troca do canal e frequência do grupo A ou B.

Após escolher a frequência ligue o microfone correspondente ao canal configurado e acione a tecla sync (vide pág. 6 fig. A).

Repita os passos anteriores para configurar o outro grupo.

Para saber a qual grupo pertence cada microfone, deve ser retirado a tampa de pilha e verificada a etiqueta no fundo (vide figura abaixo).

## **ESPECIFICAÇÕES**

### **Receptor Super Heterodino**

Frequência de trabalho: UHF 614 a 699 MHz

Oscilador sintetizado a cristal

Estabilidade 10PPM

Sensibilidade: 1.6uV @ sinad =12dB

Max. desvio de frequência: 50Hz

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, 0.3A, 12V DC

Impedância de saída: 600Ω

### **(Transmissor) Microfone**

Potência de saída: 10mV

Frequência de trabalho: UHF 614 a 699 MHz

Emissão de espúrios: <40dB (with carrier)

Alimentação: pilhas alcalinas

(recomendável) AA1.5Vx2

Padrão polar: supercardioide

Cápsula: dinâmica

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

1 Receptor

2 Microfone

2 (duas) Antenas

1 Cabo P-10

1 Case

1 Fonte de alimentação: bivolt 110/220VAC, 12 VDC

4 (quatro) Pilhas AA para teste

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

## Busca automática de frequências livre de interferência



Ligue o receptor, pressione a tecla menu (pág. 3 fig. A10) até indicar na parte de baixo do display (pág. 3 fig. A6) o modo scan, em seguida com os microfones desligados pressione a tecla Up ou Down (pág. 3 fig. A5) do grupo A ou B por duas vezes seguidas e o scan iniciará a busca de uma frequência livre de interferência no local. Quando a frequência for encontrada, no display aparecerá uma indicação SINC e ao lado o led SINC (pág. 3 fig. A9) de infravermelho começará a piscar indicando sincronismo, ligue o microfone correspondente ao grupo que foi feita a busca para que seja sincronizado (vide figura acima). Ao sincronizar, repita os mesmos procedimentos para o outro canal, ao término seu aparelho estará configurado e pronto para uso. Caso já esteja utilizando o conjunto e algum dos microfones esteja cortando ou falhando, verifique qual esta apresentando o problema e em seguida faça a configuração novamente para busca de uma nova frequência. Quando for utilizar mais de um conjunto no mesmo ambiente efetuar o procedimento de configuração no primeiro conjunto (base e microfones) e após término mantê-los ligados e iniciar a configuração no outro conjunto para não correr o risco de eles encontrarem o mesmo canal livre de interferência e um impedir o funcionamento do outro. Em caso de dúvida sobre instalação ou configuração entrar em contato através do e-mail: [suporte@tsi.ind.br](mailto:suporte@tsi.ind.br)

### 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 e-mail: [comentarios@tsi.ind.br](mailto:comentarios@tsi.ind.br)

## Receptor modelo TSI-8299-UHF

### SISTEMA DUPLO DE MICROFONE SEM FIO MULTICANAL

Este sistema trabalha com dois receptores de 100 canais em paralelo, totalizando 200 canais que podem ser selecionados dentro da sua faixa de operação, para uma melhor recepção livre de interferência, somado a isto, o receptor também dispõe do processo GHOST LESS de recepção RF (rádio frequência) evitando com isto o máximo de **dropout** (falhas na recepção).

### Nome das peças e funções

- 1 - Antenas
- 2 - Conector de entrada da fonte CA/CC
- 3 - Conectores de saída (desbalanceado P10 ou balanceado XLR)
- 4 - Botão Power
- 5 - Botão Up/Down para troca de canal.
- 6 - Display (indica o canal selecionado).
- 7 - Led de indicação infravermelho.
- 8 - Conectores BNC de antena.
- 9 - Botão de sincronização
- 10 - Botão de menu

### A. Painel frontal



### B. Painel traseiro



## 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 carga da bateria, canal em operação e frequência de trabalho
- 4 Chave liga desliga e stand-by (Mute).
- 5 Compartimento de pilhas (interno).
- 6 Tampa das pilhas.
- 7 Sensor infra vermelho



7



fig.B

## Instalação das pilhas no microfone



Desrosquear a tampa das pilhas do microfone (fig. C6), retire a tampa, encaixe as duas pilhas (tipo AA), no compartimento, observando sempre a polaridade (+ -) conforme as imagens ao lado.