

TSI[®]
MICROFONES



TECNISYSTEM

Conteúdo da embalagem

- O conjunto TSI-Adaptor-PH é composto por:
- 01 Transmissor sem fio XLR (conector XLR fêmea)
- 01 Receptor sem fio XLR (conector XLR macho)
- 01 Cabo(s) de recarga USB Type-C
- 01 Manual de instruções

Elementos do receptor:

- Conector XLR macho
- LED indicador
- Chave liga/desliga (POWER)
- Conector USB Type-C
- Compartimento de bateria interna (não acessível).

Elementos do transmissor:

- Conector XLR fêmea
- Display
- Botão CH (Channel/Frequência)
- Botão de função / volume
- Botão liga/desliga (POWER)
- Conector USB Type-C
- Compartimento de bateria interna (não acessível)

A Tecnisystem Industrial do Brasil:

assegura ao proprietário-consumidor deste equipamento **garantia** contra qualquer defeito de material ou de fabricação 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, assim sendo um total de 1 ano de garantia.** 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 surjam em condições normais de uso.

A Tecnisystem declara a garantia nula e sem efeito se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes físicos (queda de raio, maresia, umidade excessiva 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



TECNISYSTEM INDUSTRIAL DO BRASIL LTDA.
www.microfonetsi.com.br



TSI[®]
MICROFONES



TECNISYSTEM

TSI-Adaptor-PH UHF - 100 CANAIS

Descrição do Produto

O TSI-Adaptor-UHF transforma um microfone com fio em um sistema sem fio UHF, mantendo qualidade de áudio, estabilidade de sinal e praticidade. Conta com 100 canais de operação, possibilitando múltiplos sistemas operando simultaneamente sem interferências



Especificações Técnicas

- Frequência de Operação: UHF (Ultra High Frequency)
- Faixa de Frequência:
- A - 640 a 664.50Mhz / B- 665.50 a 690.00Mhz**
- Canais: 100 canais selecionáveis
- Estabilidade de Frequência: ± 15 ppm
- Resposta de Frequência: 40Hz – 18kHz (dependente do microfone conectado)
- Distorção Harmônica Total: $< 0,05\%$
- Relação Sinal/Ruído: ≥ 90 dB
- Estabilidade de Frequência: $\pm 0,005\%$
- Anatel: 20330-23-03567

Especificações do transmissor

- Tipo de modulação: GFSK (FM digital)
- Potência de RF (saída de rádio): até 20 mW (máx.)
- Desvio máximo de frequência: ± 45 kHz (aprox.)
- Espúrios e harmônicos: < -60 dBc
- Bateria interna: 3,7 V / 1000 mAh (ion de lítio)
- Recarga: porta USB Type-C

Especificações do receptor

- Estabilidade de frequência: $\leq \pm 15$ ppm
- Resposta de frequência: 40 Hz – 18 kHz
- Saída de áudio (XLR, desbalanceada): 0 – 80 mV (típico)
- Bateria interna: 3,7 V / 1000 mAh (ion de lítio)
- Recarga: porta USB Type-C

Obrigado por adquirir um produto da Tecnisystem Ind. do Brasil

Instruções de uso e operação

Antes de operar este equipamento por gentileza leia este manual.

1 - Para iniciar o carregamento do seu Adaptor, utilize o cabo de alimentação incluída no kit, opte por uma fonte de alimentação USB segura de 5 volts, que você pode encontrar em diversos dispositivos, como, por exemplo, celulares

Importante: A fonte USB não é fornecida originalmente com o produto, o tempo necessário para carregar o Adaptor não poderá ser especificado e a responsabilidade pelo uso de uma fonte alternativa recaí sobre o proprietário.

Conecte uma porta do cabo USB na fonte de energia escolhida e a outra na entrada Type-C do adaptor. A presença de uma luz vermelha indica que o carregamento está em andamento. Assim que esta luz se apagar, o equipamento estará completamente carregado.

Siga estas instruções para garantir o uso adequado e seguro do seu dispositivo TSI- Adaptor PH UHF

1- Verifique o microfone que será usado Dinâmico → modo 0 V; Condensador pequeno com alimentação baixa → geralmente 5 V; Condensador de estúdio ou gooseneck com phantom padrão → 48 V.

2. Conectando o receptor ao sistema de som

1. Certifique-se de que o receptor esteja desligado.

2. Encaixe o conector XLR macho do receptor na entrada de microfone da: Mesa de som, ou Caixa ativa, ou Outro equipamento de áudio compatível.

3. Verifique se o conector ficou bem firme e totalmente inserido.

3. Conectando o transmissor ao microfone

1. Certifique-se de que o transmissor esteja desligado.

2. Encaixe o conector XLR fêmea do transmissor no microfone XLR (ou no cabo XLR).

3. Confirme que o encaixe travou corretamente (não pode ficar folgado).

4. Ligando e desligando

Receptor

Ligar: Pressione o botão **POWER** do receptor. O **LED indicador** acende, mostrando que está ligado.

Desligar: Pressione novamente o botão **POWER** até que o **LED** apague.

Transmissor

Ligar: Pressione o botão **POWER** do transmissor. O **display acende**, indicando que o transmissor está ligado.

Desligar: Pressione e **mantenha pressionado** o botão **POWER** por alguns segundos. O **display** apaga, indicando que o transmissor foi desligado.

5. Ajustando o canal UHF (botão CH)

O sistema trabalha com vários canais UHF para evitar interferências.

1. Com o **transmissor ligado**, localize o botão **CH**.

2. **Pressione brevemente** o botão **CH** para mudar o canal passo a passo.

3. **Pressione e segure** o botão **CH** para percorrer os canais de forma contínua.

Importante: O receptor precisa estar parado com o transmissor no **mesmo canal**.

Caso utilize mais de um sistema TSI-Adaptor-PH no mesmo ambiente, use canais diferentes para cada par.

6. Ajustando o nível de volume

1. Com o transmissor ligado, pressione o botão de volume/passa a passo.

3. O valor do volume aparece no display (por exemplo, faixa de 0 até +5).

4. Ajuste o volume de forma a ter: Sinal forte suficiente, Sem saturar a entrada da mesa de som, Sem provocar microfonia desnecessária.

7. Selecionando o modo de microfone (0 V / 5 V / 48 V)

O TSI-Adaptor-PH permite alimentar diferentes tipos de microfone através do transmissor.

1. Com o transmissor ligado, mantenha pressionado o botão de **função/modo** (o mesmo do volume) por cerca de **5 segundos**.

2. O modo de trabalho muda ciclicamente entre: 0 V – **Modo microfone dinâmico 5 V** – **Modo condensador (baixa alimentação)**

48 V – **Modo condensador com phantom power**

3. Após mudar, você pode **pressionar rapidamente** o botão **POWER** para verificar no display qual modo está ativo (0 / 5 / 48).

8. **Paralelamente manual (PALM) entre transmissor e receptor**

O sistema já vem parado de fábrica; normalmente você **não precisa** mexer nisso.

Use o paralelismo manual apenas se: trocar de receptor, estiver usando vários conjuntos no mesmo ambiente, ou houver perda de vínculo entre transmissor e receptor.

Procedimento de paralelismo:

1. Deixe o **transmissor desligado**.

2. Pressione e **segure ao mesmo tempo** o botão **CH** e o botão **POWER** do transmissor.

3. Quando o **display acender e começar a piscar**, solte os botões.

4. Pressione o botão **CH** brevemente para confirmar.

5. O **LED do receptor** acenderá, indicando que o paralelismo foi bem-sucedido.

6. Teste o sistema falando no microfone e confirmando o som na mesa/caixa.

Esta função é especialmente recomendada quando **vários receptores** são usados simultaneamente, para garantir que cada transmissor esteja parado com o receptor correto.

9. Troca rápida de canal A/B

O aparelho possui uma função de troca rápida entre dois canais (A/B), útil em situações de interferência rápida.

2. **Pressione duas vezes rapidamente** o botão **POWER**.

3. O sistema muda automaticamente para o outro canal (A ↔ B).

Use isso, por exemplo, se em meio a uma apresentação começar a aparecer interferência: você troca de canal rapidamente sem entrar nos menus.