



Nº série:

Carimbo datado



13663-22-03575



Resolução 680 - Anatel

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

PRO MS 115 M - CLI - UHF
48 CANAIS



TECNISYSTEM INDUSTRIAL DO BRASIL LTDA.

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 - 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) Incluso ou independente balanceada XLR (pág. 3, fig. B item 3) não incluso.
- 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 bodypack (pág.4, item 2) e o display irá acender (pág. 4, item 2) indicando estado normal de operação, o display (pág. 4, item 4) mostra a frequência de trabalho e o nível de bateria. No receptor o led de cor vermelha RF (pág. 3, item 8) 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 remova a tampa do compartimento de pilhas no bodypack (pag 4 item 5) em seguida pressione o botão (pag 4 item 6) para alterar ne canal entre os 48 possíveis, o mesmo poderá ser visualizado no display do bodypack (pag 4 item 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 , 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 .

Tecnisystem Industrial do Brasil Ltda.

ESPECIFICAÇÕES

Receptor MS-115-UHF

Frequência de trabalho: UHF 614 a 698 MHz
Oscilador controlado a cristal
Estabilidade: $\leq \pm 10$ PPM
Sensibilidade: ≤ 5 dBuV (S/N ≥ 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) Body Pack BP-DIGITAL

Modulação em FM.
Oscilador Sintetizado PLL.
Frequência de Trabalho:
A-614,10 a 676,12 Mhz
B-634,26 a 697,12 Mhz
Estabilidade de Frequência:
 $\pm 0,005\%$ (-10 0C -50 0C).
Alimentação: 3 VDC 2 Pilhas AA.

Lista de componentes do Sistema

- 1 Receptor (115M-UHF)
- 1 Bodypack (BP-Digital)
- 1 Headset
- 2 Antenas
- 1 Cabo P-10
- 1 Fonte de alimentação: 12 VDC/100/240V 300mA
- 2 Pilhas para teste
- 1 Manual

Microfone

Cartridge type: electret capacitor
Directivity: cardioid pickup pattern
Frequency response: 60Hz-16KHz
Sensitivity: -36 dB ± 3 dB(at1kHz)
Equivalent noise level: ≤ 20 dB A
Maximum sound pressure level: 120dB(at1kHz 0dB,THD $\leq 1\%$)
Output impedance: $150\Omega \pm 30\%$ (at1kHz)

Em 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

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

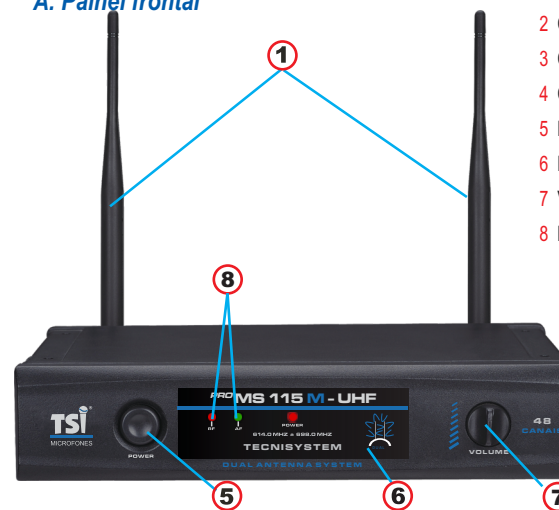
Tecnisystem Industrial do Brasil Ltda.

Sistema de microfone sem fio modelo TSI MS-115M-CLI-UHF

O sistema é composto por um receptor MS 115M, que possui dupla antena, e é acompanhado pelo bodypack BP Digital, oferecendo 48 canais de operação. Este equipamento opera na faixa de frequência UHF e apresenta um recurso de sincronização automática, destacando-se pelo seu processo inovador denominado GHOSTLESS. Tal característica garante a eliminação de interferências, conhecidas popularmente como "fantasmas", graças à aplicação de conhecimentos avançados na teoria de recepção de sinais eletromagnéticos em alta frequência e ao uso de antenas de alto desempenho. A série MS se destaca ainda pela implementação de um sistema de dupla antena para recepção otimizada, além de oferecer saídas de áudio tanto balanceadas quanto desbalanceadas, com controle de volume. Isso assegura sua compatibilidade com uma ampla gama de mesas de mixagem e amplificadores de som, tornando-o uma solução versátil para as necessidades de áudio profissional.

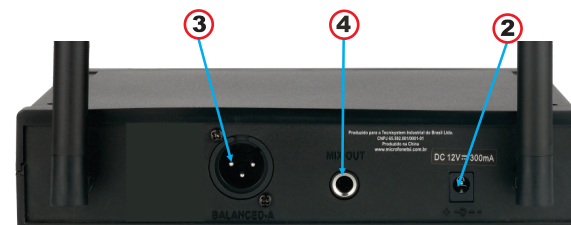
Nome das peças e funções

A. Painel frontal



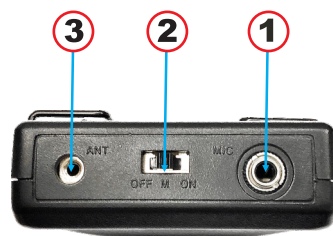
- 1 Antenas.
- 2 Conector de entrada da fonte CA/CC.
- 3 Conector de saída de áudio (balanceado XLR).
- 4 Conector de saída de áudio mix (desbalanceado P10)
- 5 Botão power (liga/desliga).
- 6 Display.
- 7 Volume (controla o nível de saída de áudio).
- 8 Leds indicativo da modulação de áudio.

B. Parte traseira



Body Pack BP-DIGITAL

- 1 Entrada de Headset e Lapela
- 2 Chave liga/desliga
- 3 Antena
- 4 Display digital
- 5 Compartimento de pilhas AA x2
- 6 Canal seletor
- 7 Etiqueta identificadora
- 8 Microfone de Cabeça
- 9 Microfone de Lapela



Tecnisystem Industrial do Brasil Ltda.

Instrução de operação:

Ligue o Bodypack, o Display ascenderá (pág. 4, item 4) indicando estado normal de operação, se o Display não ascender verifique se as pilhas foram inseridas 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 item 6) e a frequência de operação será indicada no Display (pág. 4 item 4)

Quando o bodypack não estiver em uso:

Certifique-se de desliga-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