



# Estação Base MTS2

## Menor Custo de Aquisição e Operação, Maior Eficiência!



Compacta e leve, a estação base Motorola MTS 2 para TETRA, oferece total desempenho em uma gama completa de funções e uma excelente relação custo x benefício

Com seu design modular pequeno e flexível, a estação base MTS 2 reduz consideravelmente os custos de instalação e torna mais fácil do que nunca a aquisição do sítio. Seu acesso frontal, além de seu sistema de refrigeração forçada proporcionam baixos custos de manutenção e tornam a estação base MTS 2 ideal para sítios rurais ou de difícil acesso. Os excelentes parâmetros de RF, suportam a maior qualidade de cobertura de rádio possível.

### Design compacto que otimiza o espaço do sítio

Menor, leve e versátil, a estação base MTS 2 oferece alto desempenho e pode ser instalada em qualquer lugar.

A estação base MTS 2 é ultra-flexível e atende a crescente demanda por estações base pequenas e de fácil instalação, assegurando que a aquisição e instalação do sítio sejam ao mesmo tempo fáceis e o mais econômico possível.

- Custos de aquisição de sítio reduzidos, devido à menor quantidade de requisitos por ele exigidos, menor custo de manutenção devido à menor quantidade de visitas ao site e possibilidade de reutilizar a estação base MTS 2 em diferentes configurações
- Menores custos de instalação devido à sua fácil portabilidade
- A estação base MTS 2 atende completamente à nova diretiva sobre Restrição de Sustâncias Perigosas (RoHS)

- Design compacto e recursos atualizados para um melhor desempenho
- 45 quilogramas para uma portabilidade ainda melhor
- Com largura de apenas 45 centímetros, pode ser colocada facilmente em gabinetes de 19 polegadas
- Alta potência de transmissão de 40 Watts sem combinador de transmissão (25 Watts com combinador de transmissão).
- Tripla diversidade de receptor que permite até 3 receptores por portadora
- Sensibilidade de receptor Melhor da Categoria
- Ampla faixa de frequência de 350-470 MHz e 806 - 870 MHz
- A entrada de cabos na parte superior e o fluxo de ar para resfriamento que circula de baixo para cima, permite que o gabinete seja colocado contra a parede ou contra outros equipamentos, possibilitando ganho de espaço.
- Suporta uma grande variedade de configurações para sistemas de distribuição de radiofrequência (RFDS) com até 3 receptores por portadora e antenas duplexadoras de transmissão/recepção
- Os sítios que não comportam múltiplas antenas podem ser configurados com uma antena omni-polo, evitando a cara instalação de mastros e cumprindo com os requisitos ambientais.

## Folha de Especificações

### Configuração flexível para fácil ampliação do sistema

A estação base MTS 2 é extremamente flexível em sua configuração padrão.

- Permite montagem diretamente em gabinetes de 19 polegadas eliminando a necessidade de redistribuição de seus componentes em sub-bastidores ou nova homologação. Assim, pode-se obter melhor aproveitamento de espaço e maior compatibilidade com invólucros para exteriores, e com invólucros resistentes à impactos.
- Pode facilmente ser expandida para um sistema de 4 portadoras sem precisar modificar as instalações das antenas. As partes principais da estação base MTS 2 podem ser reutilizadas em gabinetes para estações base MTS 4.

### Desenhada para grande confiabilidade e baixa manutenção

Utilizando os materiais e componentes mais modernos, a estação base MTS 2 oferece total confiabilidade em condições variadas além do design modular que inclui acesso frontal para fácil manutenção.

- A capacidade das baterias requeridas e a dissipação de calor são baixas em virtude da excelente eficiência de potência, que junto com o potente carregador de baterias integrado, mantem os custos do sistema de alimentação ao mínimo possível.
- Equipada com ventiladores silenciosos, a estação base MTS 2 funciona perfeitamente até 60°C em qualquer nível de potência até 25 Watts após o combinador ou 40 Watts sem combinador de transmissão

## Especificações

Até 2 rádio bases (8 slots de tempo)

Pequena e Compacta: 0.61m x 0.45m x 0.48m [Alt x Larg x Prof]

Peso: 45 kg

Faixa de temperatura: **UHF** -30 a +55 °C; -30 a +60 °C (com ventiladores)

**800 MHz** -30 to +60 °C

Potência: Potência de entrada 100/115/230V AC, 50/60Hz e -48V DC

**UHF**

Consumo de Potência de 310 Watts (sem ventiladores)

- Potência de transmissão de 25 Watts (sem combinador de transmissão)

- Potência de transmissão de 10 Watts (com combinador híbrido de transmissão)

Consumo de Potência de 640 Watts (com ventiladores)

- Potência de transmissão de 40 Watts (sem combinador de transmissão)

- Potência de transmissão de 25 Watts (com combinador híbrido de transmissão)

**800 MHz**

Consumo de Potência de 700 Watts

- Potência de transmissão de 40 Watts (sem combinador de transmissão)

- Potência de transmissão de 25 Watts (com combinador híbrido de

transmissão)

Conexão X.21 ou fracional E1 ao equipamento da rede central

Link de sitio E1 redundante a partir de sistemas com versão 6.1

Faixa de frequência: 350-470 MHz / 806-870 MHz

Largura de banda operacional: **UHF** **800 MHz**

5 MHz 19 MHz

Diversidade dupla ou tripla

Combinador híbrido - oferecendo velocidade em frequência remota, sem visitas ao sitio

Transmissor / Receptor Duplexado que reduz a quantidade de antenas utilizadas

Sensibilidade de receptor Melhor da Categoria, na entrada do conector:

**UHF**

120,0 dBm típico (estático a 4% BER)

113,5 dBm típico (atenuado a 4% BER)

**800 MHz**

119,5 dBm típico (estático a 4% BER)

113,0 dBm típico (atenuado a 4% BER)

Potente carregador de baterias integrado que economiza espaço e equipamento duplicado

Total acesso frontal e entrada de cabos na parte superior – para fácil manutenção

Contatos de alarme nas portas incluídos – para segurança adicional

Monitoramento remoto da antena de transmissão incluído – para melhor acesso

Suporte para 15 entradas de alarmes externos do usuário – para monitoramento adicional do sitio

Suporte para 2 saídas de alarmes externos do usuário – para controle adicional do sitio

GPS remoto que permite invólucros subterrâneos ou em condutos

Resiliência suportada por Trunking de Sitio Local Dimetra



**MOTOROLA**

MOTOROLA e o logotipo estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, Inc. 2007. Todos os direitos reservados.

LP-MTS2/SPEC-0907

www.motorola.com