



# MTS2

## Menos CapEx y OpEx y más eficiencia



Compacta y ligera, la MTS 2 de Motorola es una estación base TETRA desplegable que ofrece funcionalidad completa y una excelente rentabilidad.

Con su diseño modular pequeño y flexible, la MTS 2 reduce extraordinariamente los costes de instalación y facilita más que nunca la adquisición de nuevos emplazamientos. El acceso frontal y la capacidad de refrigeración sin ventiladores reducen los costes de mantenimiento y convierten la MTS 2 en la solución idónea para emplazamientos rurales o inaccesibles.

La ultraflexible MTS 2 cubre una demanda creciente de estaciones base pequeñas y desplegables que permitan la adquisición e instalación de nuevos emplazamientos de la forma más sencilla y económica.

- Disminución de los costes de adquisición de emplazamientos gracias a la reducción de los requisitos del emplazamiento y los requisitos de mantenimiento y, por consiguiente, de las visitas al emplazamiento, y a la posibilidad de reutilizar la MTS 2 en diferentes configuraciones.
- Reducción de los costes de instalación gracias a la facilidad de transporte.
- La MTS 2 es totalmente conforme con la nueva directiva ROHS.

### El diseño compacto optimiza el espacio del emplazamiento

Más pequeña, ligera e incluso más versátil que sus predecesora, la MTS 2 es una estación base de alto rendimiento que puede instalarse en cualquier tipo de ubicación.

- Una digna sucesora de la popular MBTS con un diseño más compacto y funciones mejoradas que ofrecen un rendimiento optimizado.
- 36% más ligera: ahora solo pesa 45 kg para facilitar la portabilidad.
- 15 cm más estrecha, lo que permite instalarla cómodamente en un armario de 48,26 cm (19i).
- Impresionante eficiencia a una potencia de transmisión hasta 10 vatios con combinación de Tx o 25 vatios con 2 antenas de TX sin ventiladores.

- Alta potencia de Tx de 40 W sin combinación de Tx (25 W con combinación de Tx).
- Diversidad de receptor triple que permite hasta 3 receptores por portadora.
- Máxima sensibilidad de recepción en su categoría.
- Amplia gama de frecuencias de 350 a 470 MHz.
- La entrada de cables por la parte superior y el flujo de aire de refrigeración de abajo a arriba permiten instalar el armario contra una pared o junto a otros equipos, con el consiguiente ahorro de espacio.
- Admite una amplia variedad de configuraciones de RFDS, hasta 3 receptores por portadora y antenas de recepción/transmisión duplexadas. Los emplazamientos que no admiten múltiples antenas pueden configurarse con una sola antena omnidireccional, evitando así las costosas construcciones de mástiles y cumpliendo las normativas en materia de medio ambiente.

### Configuración flexible para una ampliación sencilla del sistema

La MTS 2 es extraordinariamente flexible en su configuración estándar.

- Cabe cómodamente en un armario de 48,26 cm (19 pulgadas), lo que evita la necesidad de desmontaje, instalación en un bastidor diferente o rehomologación. Esto permite una utilización óptima del espacio así como su instalación en armarios externos y transportables resistentes a los golpes.

## Ficha de especificaciones

- Puede ampliarse fácilmente a un sistema de 4 portadoras sin tener que cambiar las instalaciones de antena. Los componentes principales de la MTS 2 pueden reutilizarse en un armario de MTS 4.

### Diseñada con una excelente fiabilidad y escasos requisitos de mantenimiento

La MTS, que incorpora materiales y componentes de última generación, ofrece una fiabilidad máxima en las más diversas situaciones, además de un diseño modular que incluye acceso frontal para facilitar el servicio.

- Al poder dispersar el calor sin necesidad de ventiladores, la MTS 2 es ideal para emplazamientos inaccesibles y zonas rurales, donde el mantenimiento puede resultar caro y difícil.

El sistema sin ventiladores es muy silencioso e impide la acumulación de polvo y suciedad en el interior de la estación base, lo que reduce aún más los costes de servicio.

- Los requisitos de capacidad de la batería y de disipación de calor son bajos debido a la excelente eficiencia energética y, con su robusto cargador de batería integrado, los costes de suministro eléctrico se reducen absolutamente al mínimo.
- La configuración de 10 vatios presenta una extraordinaria eficiencia energética ya que la MTS 2 no requiere ventiladores para temperaturas de entre -30 y 55 °C. Equipada con ventiladores silenciosos, la MTS 2 es totalmente operativa a temperaturas de hasta 60 °C en cualquier nivel de potencia hasta 25 vatios después de combinador de Tx o de 40 vatios sin combinación de transmisión.

## Especificaciones

Hasta 2 radios base (8 intervalos de tiempo)

Pequeña y compacta: 0,61 x 0,48 x 0,45 m [Alto x Fondo x Ancho]

Peso: Aprox. 45 kg

Gama de temperaturas: -30 a +55 °C

-30 a +60 °C (con ventiladores)

Alimentación: Alimentación de entrada 100/115/230 V CA, 50/60 Hz y -48 V CC

Consumo 310 vatios (sin ventiladores)

– Potencia de transmisión de 25 vatios (sin combinación de Tx)

– Potencia de transmisión de 10 vatios (con combinación híbrida de Tx)

Consumo 640 vatios (con ventiladores)

– Potencia de transmisión de 40 vatios (sin combinación de Tx)

– Potencia de transmisión de 25 vatios (con combinación híbrida de Tx)

Conexión X.21 o E1 fraccional con el equipo de red central

Enlace de emplazamiento redundante E1 a partir de la versión 6.1

Gama de frecuencias: 350 – 470 MHz

Ancho de banda de funcionamiento: 5 MHz

Diversidad doble o triple

Combinador híbrido – permite sintonizar las frecuencias de forma automática

Rx/Tx duplexadas, lo que reduce la cantidad de antenas

Máxima sensibilidad de recepción en su categoría, en el conector de entrada:

120,0 dBm típica (estática a 4% BER)

113,5 dBm típica (atenuada a 4% BER)

El robusto cargador de batería integrado ahorra espacio y elimina la duplicación de equipos.

Acceso frontal completo y entrada de cables por la parte superior (para facilitar el mantenimiento).

Contactos de alarma en la puerta de serie (para una mayor seguridad).

Supervisión remota de la antena de transmisión de serie (para mayor disponibilidad).

Capacidad para 15 alarmas de entrada de usuario externas (para supervisión adicional del emplazamiento).

Capacidad para 2 alarmas de salida de usuario externas (para control adicional del emplazamiento).

El GPS remoto permite el alojamiento en túneles o bajo tierra.

No existen componentes mecánicos móviles (en la configuración sin ventiladores),

lo cual garantiza una mayor durabilidad y reduce el mantenimiento.

Flexibilidad mediante la funcionalidad Dimetra en modo degradado (Dimetra Local Site Trunking).



**MOTOROLA**

**Motorola España, S.A.**

C/ Martínez Villergas, 52 · 28027 Madrid · España

Tel: (34) 91 400 2000

www.motorola.com

MOTOROLA and the Stylised M Logo are registered in the US Patent & Trademark Office. All other product or service names are the property of their respective owners. © Motorola, Inc. 2006. All rights reserved.

www.motorola.com

MTS2.DS-ES (05/07)

Si desean más información, por favor contacten con su distribuidor local autorizado:

**RADIOTRANS**

Radiotrans  
Calle Julio Palacios 18, Nave 5  
P.I. Butarque  
Leganés  
Madrid, 28914, Spain  
Phone: +34 91 685 10 40  
Fax: +34 91 685 10 41  
radiotrans@radiotrans.com