

**FUNCIONES Y BENEFICIOS**
**Proporciona flexibilidad incomparable en un diseño compacto**

- Operación analógica en sistemas convencionales
- Diseño basado en software que permite agregar aplicaciones futuras al sistema
- Modelos de VHF con potencia variable de 100-25 Vatios, 40-1 Vatios y 30-1 Vatios
- Modelos de UHF con potencia variable de 100-25 Vatios, 40-2 Vatios y 30-2 Vatios.
- Dimensiones compactas, 3 bastidores de 13.3 cm. (5.25") utilizan eficientemente el costoso espacio del sitio

- Espaciamiento programable de canal de 12.5 ó 25/30 kHz
- Configuración Estándar EIA de montaje en bastidor de 48 cm. (19")
- Peso ligero (19 kg. / 40 lbs.)

**Reduce el tiempo de instalación y mantenimiento**

- Programación y pruebas de diagnóstico realizadas mediante un computador personal
- Módulos funcionales independientes: Unidades reemplazables en campo (FRU)
- El diseño basado en software simplifica las actualizaciones
- Fácil acceso a los puertos de la estación

**Contribuye a maximizar el tiempo de operación del sistema**

- Diseño basado en microprocesadores con capacidad integrada DSP
- Fuente de alimentación conmutable que funciona en una amplia gama de voltajes y frecuencias
- Software de programación RSS para diagnóstico y medición
- Módulos funcionales independientes: Unidades reemplazables en campo (FRU)

# Repetidor MTR2000

## Profesional



*Repetidor/ Estación Base MTR2000 de 100 Vatios.  
Funciones mejoradas en un paquete económico*

Repetidor/ Estación Base MTR2000 disponible para Sistemas Convencionales (Operación Local, Control Remoto por Tonos, Selección Spectra-TAC), Sistemas Trunking (SMARTNET, SmartZone) y servicio continuo.

# REPETIDORES MTR2000

GENERAL		VHF			UHF		
Aplicación	Opción de Software del Sistema	Opción de Potencia/Banda	Salida de Potencia RF	Opción de Banda del Receptor	Opción de Potencia/Banda	Salida de Potencia RF	Opción de Banda del Receptor
Convencional Analógico	X597	X345 (132-174 MHz)	30-1	X319 (132-174 MHz)	X341 (403-470 MHz)	30-2	X320 (403-470 MHz)
SMARTNET 6809 Trunking Analógico	X997	X330 (132-174 MHz)	40-1		X340 (403-470 MHz)	40-2	
SmartZone 6809 Trunking Analógico	X51	X530 (132-154 MHz) (150-174 MHz)	100-25		X540 (403-435 MHz) (435-470 MHz)	100-25	
<b>Espaciamiento de canal:</b>		12.5 kHz / 25 kHz / 30 kHz			12.5 kHz / 25 kHz		
<b>Número de Modelo</b>	T5544 - Estación, T5731 - Receptor						
<b>Número de Frecuencias:</b>	Hasta 32			<b>Modulación:</b>	FM		
<b>Generación de Frecuencias:</b>	Sintetizado			<b>Rango de Temperatura:</b>	-30° C a +60° C		
<b>Modo de Operación:</b>	Simplex / Semi-duplex / Duplex			<b>Conectores de Antena:</b>	Transmisión y Recepción, Tipo "N" Hembra		
<b>Voltaje AC de Entrada:</b>	85-264 VAC, 47-63 Hz			<b>Operación Opcional DC Únicamente:</b>	14.2 VDC (Estación de 40 / 30 Vatios) 28.6 VDC (Estación de 100 Vatios)		

Dimensiones		Peso	Dimensiones	Peso
<b>Todas las Estaciones y Receptores</b>		133 x 483 x 419 mm † (5.25 x 19 x 16.5 pulg.)		19 kg † (40 lbs.)
<b>Cubiertas opcionales de gabinetes</b>	Gabinete interior de 30" 762 x 559 x 508 mm (30 x 22 x 20 pulg.)	30 kg.** (66 lbs)	Bastidor Modular de 30" 762 x 559 x 508 mm (30 x 22 x 20 pulg.)	24 kg.** (52 lbs)
	Gabinete interior de 46" 1168 x 559 x 508 mm (46 x 22 x 20 pulg.)	34 kg.** (75 lbs)	Bastidor Modular de 30" 762 x 559 x 508 mm (45 x 22 x 20 pulg.)	27 kg.** (59 lbs)
	Gabinete interior de 60" 1524 x 559 x 508 mm (60 x 22 x 20 pulg.)	46 kg.** (102 lbs)	Bastidor Modular de 30" 762 x 559 x 508 mm (52 x 22 x 20 pulg.)	28 kg.** (61 lbs)

† Aplica a la configuración estándar de la estación únicamente \* La especificación de temperatura aplica a una estación por gabinete únicamente. Vea el planificador de productos para detalles.  
\*\* Solamente Gabinete

TRANSMISOR		VHF	UHF
<b>Frecuencia - 30 Vatios:</b>		132-174 MHz	403-470 MHz
<b>Frecuencia - 40 Vatios:</b>		132-174 MHz	403-470 MHz
<b>Frecuencia - 100 Vatios:</b>		132-174 MHz, 150-174 MHz	403-470 MHz, 435-470 MHz
<b>Ancho de banda electrónico (Transmisión):</b>	Todo el ancho de sub-banda (reducido con la adición de un duplexor. El circulador cubre toda la banda)		
<b>Impedancia de Salida:</b>	50 Ohms		
<b>Estabilidad de Frecuencia (para Variación de Temperatura y Voltaje):</b>	1.5 PPM / Referencia Externa		
<b>Atenuación de Intermodulación:</b>	40 dB para 40 W, 100 W / 70 dB para 30W		
<b>Desviación Máxima (RSD)</b>			
<b>30 (VHF) / 25 kHz:</b>	±5 kHz		
<b>12.5 kHz:</b>	±2.5 kHz		
<b>Sensibilidad de Audio:</b>	Variable de -20 dBm a 0 dBm		
<b>Atenuación de Emisiones de Espurias y Harmónicas:</b>	-85 dBc		
<b>Zumbido y Ruido FM: (750 µs de De-énfasis)</b>	Ancho de banda de 300 a 3000 Hz, 6% RSD		
<b>30 (VHF) / 25 kHz</b>	50 dB nominal		
<b>12.5 kHz</b>	40 dB nominal		
<b>Respuesta de Audio:</b>	+1,-3 dB desde 6 dB por octava de De-énfasis: 300-3000 Hz con referencia a 1000 Hz en la línea de salida		
<b>Distorsión de Audio:</b>	Menos del 3% a 1000 Hz: 60% RSD		
<b>Designación de emisiones:</b>			
<b>25 kHz:</b>	16K0F3E, 13K6F1D		
<b>12.5 kHz:</b>	11K0F3E, 8K6F1D		

## POTENCIA DE ENTRADA (VARÍA SEGÚN CADA OPCIÓN)

Línea AC (117 Volts/220 Volts)		Operación DC Únicamente (Tierra Negativa)	
		28 VDC (Opción X121)	
<b>100 W - En Espera</b>	(VHF) 0.6A / 0.4A (UHF) 0.6A / 0.4A	(VHF) 1.0A	(UHF) 1.0A
<b>100 W - Transmisión</b>	(VHF) 4.5A / 2.5A (UHF) 5.4A / 2.9A	(VHF) 11.5A	(UHF) 13A
		14 VDC (Opción X121)	
<b>40/30 W - En Espera</b>	(VHF) 0.5A / 0.3A (UHF) 0.5A / 0.3A	(VHF) 1.7A	(UHF) 1.7A
<b>40/30 W - Transmisión</b>	(VHF) 2.3A / 1.3A (UHF) 2.4A / 1.3A	(VHF) 11.5A	(UHF) 8.5A

RECEPTOR		VHF	UHF
<b>Frecuencia - Toda la Banda:</b>		132-174 MHz	403-470 MHz
<b>Frecuencia - Pre-selector de Alto Desempeño:</b>		132-154 MHz, 150-174 MHz	403-433 MHz, 433-470 MHz
<b>Ancho de Banda del Pre-selector de Alto Desempeño (Ancho de Banda del Receptor):</b>		4.0 MHz	
<b>Selectividad: 25/30 kHz</b>		80 dB	
<b>12.5 kHz</b>		75 dB	
<b>Sensibilidad 12 dB SINAD:</b>		0.35 µV	
<b>Ancho de Banda del desplazamiento de señal: (Aceptación Fuera de Canal) (12.5/25 kHz)</b>		2 kHz	
<b>Estabilidad de Frecuencia: (Para Variación de Temperatura y Voltaje)</b>		1.5 PPM / Ref. Externa	
<b>Rechazo de Intermodulación: (Intermodulación) (12.5 y 25/30 kHz)</b>		85 dB / 85 dB	
<b>Rechazo de Respuesta a Espurias e Imagen:</b>		85 dB	
<b>Pre-selector Opcional de Alto Desempeño</b>		90 dB	
<b>Respuesta de Audio:</b>	+1,-3 dB desde 6 dB por octava de De-énfasis: 300-3000 Hz con referencia a 1000 Hz en la línea de salida		
<b>Distorsión de Audio:</b>	Menos del 3% a 1000 Hz: 60% RSD		
<b>Línea de Salida:</b>	-20 dBm hasta 7 dBm a 100% RSD a 1 kHz		
<b>Zumbido y Ruido FM: (750 µs de De-énfasis)</b>	Tono de 1000 Hz a 60% RSD		
<b>25/30 kHz</b>	50 dB nominal		
<b>12.5 kHz</b>	45 dB nominal		
<b>Impedancia RF de Entrada</b>	50 Ohms		

## APROBACIÓN FCC (VHF / UHF)

Rango de Frecuencia en MHz	Tipo	Potencia de Salida en Vatios	Número de Aprobación
132-174 / 403-470	Transmisor	30-1 / 30-2	ABZ89FC3785 / ABZ89FC4811
132-174 / 403-470	Transmisor	40-1 / 40-2	ABZ89FC3785 / ABZ89FC4811
132-154 / 403-435	Transmisor	100-25 / 100-25	ABZ89FC3786 / ABZ89FC4812
150-174 / 435-470	Transmisor	100-25 / 100-25	ABZ89FC3786 / ABZ89FC4812
132-174 / 403-470	Receptor	N/A	ABZ89FR3787 / ABZ89FR4813

Aprobación Industrial Canadiense: Tipo T554X 109195112. Nota: Especificación según TIA/EIA603. El producto cumple con las especificaciones ETS300-086 y ETS300-133 en 6-100 Vatios. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Para mayor información comuníquese con su representante de Motorola.



motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA y el logotipo M estilizado están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU. Todos los demás nombres de productos o servicios pertenecen a sus respectivos propietarios. © Motorola, Inc. 2005.  
LS-MTRR-PS REV 11/05