

**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	
Espaciamiento de canal:		12.5 kHz / 25 kHz / 30 kHz			12.5 kHz / 25 kHz		
Número de Modelo	T5544 - Estación, T5731 - Receptor						
Número de Frecuencias:	Hasta 32			Modulación:	FM		
Generación de Frecuencias:	Sintetizado			Rango de Temperatura:	-30° C a +60° C		
Modo de Operación:	Simplex / Semi-duplex / Duplex			Conectores de Antena:	Transmisión y Recepción, Tipo "N" Hembra		
Voltaje AC de Entrada:	85-264 VAC, 47-63 Hz			Operación Opcional DC Únicamente:	14.2 VDC (Estación de 40 / 30 Vatios) 28.6 VDC (Estación de 100 Vatios)		

Dimensiones	Peso	Dimensiones	Peso
Todas las Estaciones y Receptores	133 x 483 x 419 mm † (5.25 x 19 x 16.5 pulg.)		19 kg † (40 lbs.)

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

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

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

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