



MOTOROLA

MTR3000

ESTACIÓN BASE/REPETIDOR

MTR3000 es una estación base/un repetidor integrado de voz y datos MOTOTRBO™, especialmente diseñado para cumplir con los requerimientos de pequeñas organizaciones profesionales, de servicios públicos y de seguridad pública.

El MTR3000 funciona en modo digital en sistemas MOTOTRBO Conventional y IP Site Connect entregando mayor capacidad, eficiencia de espectro, aplicaciones integradas de datos y comunicaciones de voz mejoradas.

El MTR3000 también funciona en modo analógico con sistemas convencionales y sistemas trunking analógicos constituyendo así una estación base / un repetidor flexible y de alta potencia.

Para los sistemas que actualmente utilizan la estación base / el repetidor MTR2000 de alta potencia, existe un simple kit de actualización a MTR3000 que permite que la estación sea compatible con sistemas MOTOTRBO, permitiendo que el usuario aproveche su inversión actual.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE MTR3000:

Funciona tanto en modo analógico como MOTOTRBO digital con LED indicador de modo de funcionamiento

Confiable funcionamiento de 100W en ciclo de operación continuo

Espaciamiento de canal programable en 12.5 ó 25 kHz

Tanto el modo de operación analógico como el convencional digital son modos estándar en una estación base y no implica costo de software o hardware adicional

La fuente de alimentación admite una amplia gama de voltajes

Cumple con Restricciones de Sustancias Peligrosas (RoHS, por sus siglas en inglés)

La fuente de alimentación CA/CC y el amplificador de potencia de 100W integrado ayudan a minimizar el cableado, el espacio en bastidor, los costos y la complejidad en general

CARACTERÍSTICAS DEL MTR3000 PROGRAMADO EN MODO MOTOTRBO:

Admite hasta dos trayectorias de voz simultáneas en TDMA digital de 12.5 kHz

Cumple con 6.25e

Divide el canal existente en dos intervalos de tiempo, doblando la capacidad entregada con un único repetidor

Admite MOTOTRBO IP Site Connect para obtener mayor cobertura de área extendida (Requiere Licencia de Software)

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO DEL MTR3000:

El software de control y diagnóstico del repetidor (RDAC) ofrece monitoreo de sitio local y remoto

Componentes fáciles de reemplazar con Unidades Reemplazables en Campo (FRU, por sus siglas en inglés) funcionalmente independientes Su diseño basado en software simplifica la actualización de sus funciones

El acceso simplificado a los puertos de la estación (no es necesario quitar el panel frontal) reduce los tiempos de instalación y mantenimiento

La estación requiere mínima alineación, lo cual facilita aún más el proceso de instalación

Garantía mejorada: Respaldada por la Garantía Estándar de 2 Años de Motorola

HOJA DE ESPECIFICACIONES
Estación Base/Repetidor MTR3000

Especificaciones Generales			
Número de modelo	T3000A T2003A – Kit de actualización para Estaciones Base MTR2000		
Número de Frecuencias	Hasta 16		
Modulación	FM & 4FSK		
Generación de Frecuencia	Sintetizada		
Espaciamiento del Canal	Analógico	12.5 kHz, 25 kHz	
	Digital	12.5 kHz (Cumple con 6.25e)	
Modo de Funcionamiento	Semi-duplex / Duplex		
Rango de Temperatura	30°C a +60°C		
Conectores de Antena	Transmisión y Recepción, Hembra tipo "N"		
Func. en CA	85-264 VCA, 47-63 Hz		
Func. em CC	28.6 VCC (25.7-30.7 VCC Potencia salida nominal máxima)		
	Dimensiones	Peso	
Repetidor Estación Base	133 x 483 x 419 mm (5,25 x 19 x 16,5")		19 kg (40 lbs)
Potencia de Entrada UHF			
	Línea CA 117 Voltios/220 Voltios	2 8 VCC (Modo CC/ Batería, Ne g. Tierra)	
100 W en Standby	0.4A/0.2A	0.8 A	
100 W en Transmisión	3.3A/1.8A	11.5A	
Transmisor (UHF)			
	Modelo T3000A	Modelo T2003A	
Frecuencia	403 - 47 0 , 47 0 - 524 MHz		403 - 435 , 435 - 47 0 MHz
Potencia de Salida Operación Continua	8-100 vatios		25-100 vatios
Ancho de Banda Electrónica	Banda Completa		
Impedancia de Salida	50 Ohms		
Atenuación Intermodulación	55 dB		
Desviación Máxima (RSD)	25 k Hz	± 5 kHz	
	12,5 kHz	± 2.5 kHz	
Sensibilidad de Audio	60% RSD @ 80 mV RMS		
Atenuación de Emisiones Armónicas y Espúreos	85 dB		
Ruido e Interferencia en FM (Desacentuación de 750 µ s)	25kHz	50 dB nominal	
	12,5 kHz	45 dB nominal	
Estabilidad de Frecuencia (para variación de temp. y obsolescencia)	1.5 PPM/Ref. externa (opcional)		
Respuesta de Audio	+1,-3 dB desde 6 dB por preacentuación de octava; 300-3000 Hz referenciado para 1000 Hz en entrada de línea;		
Distorsión de Audio	Inferior al 3% (1% típica) a 1000 Hz; 60% RSD		
Designadores de Emisión	Modulación FM: 12.5 kHz: 11K0F3E; 25 kHz: 16K0F3E Modulación 4FSK: 12.5 kHz – Solo datos: 7K60FXD; 12.5 kHz – Datos y Voz: 7K60FXE		
Receptor (UHF)			
	Modelo T3000A	Modelo T2003A	
Frecuencia	403 - 47 0 , 450 - 524 MHz		403 - 47 0 MHz
Selectividad (TIA603)	25 k Hz	80 dB (86 dB típico)	
	12,5 kHz	75 dB (78 dB típico)	
Selectividad (TIA603D)	25 k Hz	75 dB (85 dB típico)	
	12,5 kHz	45 dB (60 dB típico)	
Sensibilidad Analógica 12 dB SINAD	0.30 µV (0.22 µV t ípico)		
Sensibilidad Digital 5% BER	0.30 µV (0.20 µV típico)		
Ancho de Banda de Desplazamiento de Señal 12.5/25 kHz	1 kHz/2 kHz		
Rechazo Intermodulación 12.5 y 25 kHz	85 dB		
Rechazo de Respuesta a Imagen y Espúreos	85 dB (95 dB típico)		
Respuesta de Audio	+1,-3 dB desde 6 dB por desacentuación de octava; 300-3000 Hz referenciado para 1000 Hz en salida de línea;		
Distorsión de Audio	Inferior al 3% (1,5% típica) a 1000 Hz; 60% RSD		
Salida de Línea	330 mV (RMS) @ 60% RSD		
Ruido e Interferencia en FM (Desacentuación de 750 µ s)	25 k Hz	50 dB nominal	
	12,5 kHz	45 dB nominal	
Impedancia de Entrada RF	50 Ohms		
Aceptación de Tipo FCC			
Rango de Frecuencia en MHz	Tipo	Salida de Potencia en Vatios	Número de Aceptación Tipo US
403 - 470	Transmisor	8-100	ABZ89FC4823
403 - 470	Receptor	N/A	ABZ89FC4824
470 - 524	Transmisor	8-100	ABZ89FC4825
450 - 524	Receptor	N/A	ABZ89FC4826

Aprobación de la Industria de Canadá: ICID 109AB-T3000; IC modelo T3000-UHFR1
Especificaciones según TIA/EIA 603 a menos que se estipule lo contrario
El producto cumple con ETSI 300-086 & ETSI 300-113
Pendiente de Certificación CE; Cumple con RoHS; Incluido en la Lista UL
Protocolo Digital ETSI 102 361-1, -2, -3; AMBE +2™ Vocoder
Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.



www.motorola.com/gobiernoyempresas

MOTOROLA y el logo 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. © 2010 Motorola, Inc. (1002)
R3-2-2010B (POD)