



MOTOROLA

MTR3000

ESTAÇÃO BASE/REPETIDORA

A MTR3000 é uma estação base/uma repetidora integrada de voz e dados MOTOTRBO™, especialmente desenvolvida para atender às exigências de pequenas organizações profissionais, de serviços públicos e de segurança pública.

A MTR3000 funciona no modo digital em sistemas MOTOTRBO Conventional y IP Site Connect entregando maior capacidade, eficiência de espectro, aplicações integradas de dados e comunicações de voz melhoradas.

A MTR3000 também funciona no modo analógico com sistemas convencionais e sistemas trunking analógicos constituindo assim uma estação base / repetidora flexível e de alta potência.

Para os sistemas que atualmente utilizam a estação base / repetidora MTR2000 de alta potência, existe um simples kit de atualização para a MTR3000 que permite à estação ser compatível com sistemas MOTOTRBO, possibilitando ao usuário aproveitar seu atual investimento.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO MTR3000:

Funciona tanto em modo analógico como MOTOTRBO digital com LED indicador de modo de funcionamento

Funcionamento confiável de 100W no ciclo de operação contínuo

Espaçamento de canal programável em 12,5 ou 25 kHz

Tanto o modo de operação analógico como o convencional digital são modos padrões em uma estação base e não exigem custo de software ou hardware adicional

A fonte de alimentação admite uma ampla gama de voltagens

Atende às Restrições de Substâncias Perigosas (RoHS, na sigla em inglês)

A fonte de alimentação CA/CC e o amplificador de potência de 100W integrado ajudam a minimizar o cabeado, o espaço no bastidor, os custos e a complexidade em geral

CARACTERÍSTICAS DO MTR3000 PROGRAMADO EM MODO MOTOTRBO:

Admite até duas trajetórias de voz simultâneas em TDMA digital de 12.5 kHz

Cumprir com o 6.25e

Divide o canal existente em dois intervalos de tempo, dobrando a capacidade entregue com uma única repetidora

Admite MOTOTRBO IP Site Connect para obter maior cobertura de área estendida (Requer Licença de Software)

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO DA MTR3000:

O software de controle e diagnóstico da repetidora (RDAC) oferece monitoramento de lugar local e remoto

Componentes fáceis de substituir com Unidades Substituíveis em Campo (FRU na siglas em inglês) funcionalmente independentes

Seu design baseado em software simplifica a atualização de suas funções

O acesso simplificado às portas da estação (não é necessário tirar o painel frontal) reduz os tempos de instalação e manutenção

A estação requer alinhamento mínimo, o qual facilita ainda mais o processo de instalação

Garantia melhorada: Apoiada pela Garantia Padrão de 2 Anos da Motorola

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES
Estação Base / Repetidora
MTR3000

Especificações Gerais			
Número de modelo	T3000A T2003A – Kit de atualização para Estações Base MTR2000		
Número de Frequências	Até 16		
Modulação	FM & 4FSK		
Geração de Frequência	Sintetizada		
Espaçamento del Canal	Analogico	12,5 kHz, 25 kHz	
	Digital	12,5 kHz (Atende ao 6,25e)	
Modo de Funcionamento	Semiduplex / Duplex		
Temperatura	-30°C a +60°C		
Conectores de Antena	Transmissão e Recepção, Fêmea tipo "N"		
Func. em CA	85-264 VCA, 47-63 Hz		
Func. em CC	28.6 VCC (25.7-30.7 VCC Potência saída nominal máxima)		
	Dimensões	Peso	
Repetidora Estação Base	133 x 483 x 419 mm (5,25 x 19 x 16,5")		19 kg (40 lbs)
Transmissor (UHF)			
	Linha CA 117 Volts/220 Volts	2 8 VCC (Modo CC/ Bateria, Ne g. Terra)	
100 W em Standby	0.4A/0.2A	0.8 A	
100 W em Transmissão	3.3A/1.8A	11.5A	
Transmissor (UHF)			
	Modelo T300	Modelo T2003A	
Frequência	403 - 47 0 , 47 0 - 524 MHz	403 - 435 , 435 - 47 0 MHz	
Potência de Saída Operação Contínua	8-100 watts	25-100 watts	
Largura de Banda Eletrônica	Banda Completa		
Impedância de Saída	50 Ohms		
Atenuante de Intermodulação	55 dB		
Desvio Máximo (RSD)	25 k Hz 12,5 kHz	± 5 kHz ± 2.5 kHz	
Sensibilidade de Áudio	60% RSD @ 80 mV RMS		
Atenuante de Emissões Harmônicas e Espúrias	85 dB		
Ruído e Interferência em FM (Desacentuação de 750µ s)	25kHz 12,5 kHz	50 dB nominal 45 dB nominal	
Estabilidade de Frequência (para variação de temp.e obsolescência)	1,5 PPM/Ref. externa (opcional)		
Resposta de Áudio	+1,-3 dB desde 6 dB por pré-acentuação de oitava; 300-3000 Hz referenciado para 1000 Hz em entrada de linha		
Distorsão de Áudio	Inferior a 3% (1% típica) a 1000 Hz; 60% RSD		
Designadores de Emissão	Modulação FM: 12,5 kHz: 11K0F3E; 25 kHz: 16K0F3E Modulação 4FSK: 12,5 kHz – Somente dados: 7K60FXD; 12,5 kHz – Dados e Voz: 7K60FXE		
Receptor (UHF)			
	Modelo T3000A	Modelo T2003A	
Frequência	403 - 47 0 , 450 - 524 MHz	403 - 47 0 MHz	
Seletividade (TIA603)	25 k Hz 12,5 kHz	80 dB (86 dB típico) 75 dB (78 dB típico)	
Seletividade (TIA603D)	25 k Hz 12,5 kHz	75 dB (85 dB típico) 45 dB (60 dB típico)	
Sensibilidade Analógica 12 dB SINAD	0.30 µV (0.22 µV t ípico)		
Sensibilidade Digital 5% BER	0.30 µV (0.20 µV típico)		
Largura de Banda de Deslocamento de Sinal 12,5/25 kHz	1 kHz/2 kHz		
Rechaço de Intermodulação 12,5 e 25 kHz	85 dB		
Rechaço de Resposta a Imagem e Espúrias	85 dB (95 dB típico)		
Resposta de Áudio	+1,-3 dB de 6 dB por desacentuação de oitava; 300-3000 Hz referenciado para 1000 Hz em saída de linha		
Distorsão de Áudio	Inferior a 3% (1,5% típica) a 1000 Hz; 60% RSD		
Saída de Linha	330 mV (RMS) @ 60% RSD		
Ruído e Interferência em FM (Desacentuação de 750µs)	2 5k Hz 12,5 kHz	50 dB nominal 45 dB nominal	
Impedância de Entrada RF	50 Ohms		
Aceitação de Tipo FCC			
Alcance de Frequência em MHz	Tipo	Saída de Potência em Watts	Número de Aceitação Tipo US
403 - 470	Transmissor	8-100	ABZ89FC4823
403 - 470	Receptor	N /A	ABZ89FC4824
470 - 524	Transmissor	8-100	ABZ89FC4825
450 - 524	Receptor	N /A	ABZ89FC4826

Aprovação da Indústria do Canadá: ICID 109AB-T3000; IC modelo T3000-UHF R1
Especificações segundo TIA/EIA 603 a menos que se estipule o contrário
O produto atende ao ETSI 300-086 & ETSI 300-113
Pendente de Certificação CE; Atende ao RoHS; Incluído na Lista UL
Protocolo Digital ETSI 102 361-1, -2, -3; AMBE +2™ Vocoder
As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



www.motorola.com/br/governoempresas

MOTOROLA e o logo M estilizado estão registrados na Secretaria de Patentes e Marcas dos EUA.

Todos os demais nomes de produtos ou serviços pertencem a seus respectivos proprietários. © 2010 Motorola, Inc. (1002)

R3-2-2010B (POD)