



**MOTOROLA**

## REPETIDORA MOTOTRBO™ MTR3000

A MTR3000 é uma repetidora integrada de voz e dados MOTOTRBO, especialmente desenvolvida para atender às exigências de municipalidades, de pequenas organizações profissionais, de serviços públicos e municipalidades.

A MTR3000 funciona com todas as configurações do sistema MOTOTRBO, entregando maior capacidade, eficiência de espectro, aplicações integradas de dados e comunicações de voz melhoradas.

A MTR3000 também funciona no modo analógico para sistemas convencionais e LTR, oferecendo 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

Suporta bandas de frequência UHF

A capacidade de conexão cabeada permite as funcionalidades integradas de Controle Remoto de Tom e de Controle Remoto de DC com áudio balanceado

### CARACTERÍSTICAS DO MTR3000 PROGRAMADO EM MODO MOTOTRBO:

Admite duas trajetórias de voz simultâneas no modo TDMA digital de 12,5 kHz (atende com 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)

A Suite Transmit Interrupt com funções de interrupção de voz, dekey remoto de voz, interrupção de voz de emergência ou dados sobre interrupção de voz para ajudar a priorizar comunicações críticas

exatamente quando são necessárias

A capacidade de Dynamic Mixed Mode permite a mudança automática entre os modos analógico e digital

### 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**  
**REPETIDORA MOTOTRBO™ 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 VDC nominal 24VDC			
	<b>Dimensões</b>		<b>Peso</b>	
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	± 5 kHz		
	12,5 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	50 dB nominal		
	12,5 kHz	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)				
	<b>Modelo T3000A</b>		<b>Modelo T2003A</b>	
Frequência	403 - 47 0 , 450 - 524 MHz		403 - 470 MHz	
Seletividade (TIA603)	25 k Hz	80 dB (86 dB típico)		
	12,5 kHz	75 dB (78 dB típico)		
Seletividade (TIA603D)	25 k Hz	75 dB (85 dB típico)		
	12,5 kHz	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	50 dB nominal		
	12,5 kHz	45 dB nominal		
Impedância de Entrada RF	50 Ohms			
Transmissor (UHF)				
Rango de frequência em MHz	Modelo	Tipo	Salida de energia em watts	Numero de aceitação
406,1 – 470	T3000A	Transmissor	8-100	ABZ89FC4823
403- 470	T3000A	Receptor	N/A	ABZ89FR4824
470- 524	T3000A	Transmissor	8-100	ABZ89FC4825
450- 524	T3000A	Receptor	N/A	ABZ89FR4826
406,1- 470	T2003A	Transmissor	25-100	ABZ89FC4827
406,1- 470	T2003A	Transmissor	1-30/40	ABZ89FC4829
403- 470	T2003A	Receptor	N/A	ABZ89FR4828



www.motorola.com/br/mototrbo

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2010 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados.  
**R3-2-2010B (POD)**

Aprovação da Indústria do Canadá: ICID 109AB-T3000; IC modelo T3000-UHFR1  
 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.