

Repetidor MTR2000

Profissional

BENEFÍCIOS/ FUNÇÕES

Oferece flexibilidade incomparável em um design compacto

- Operação analógica em sistemas convencionais
- Design baseado em software permite aplicações futuras de sistema
- Modelos de 100-25 Watts, 40-1 Watt e 30-1 Watt (VHF) de potência variável
- Modelos de 100-25 Watts, 40-2 Watts e 30-2 Watts (UHF) de potência variável
- Dimensões compactas, unidades de 3 racks (13,3 cm ou 5,25"), utiliza de forma eficiente o espaço disponível

- Espaçamento de canal programável de 12,5 ou 25/30 kHz
- Configuração de montagem em rack de 19" padrão EIA
- Leve (19 kg/40 lbs)

Reduz o tempo de instalação e de manutenção

- Programação e testes de diagnóstico realizados através de um PC
- Módulos separados funcionalmente: unidades substituíveis em campo (FRU)
- Design baseado em software simplifica as atualizações
- Fácil acesso às portas da estação

Contribui para maximizar o tempo produtivo do sistema

- Design baseado em microprocessador com capacidade DSP integrada
- Fonte de alimentação substituível opera em um grande variedade de voltagens e frequências
- Medição e diagnóstico por software de programação RSS
- Módulos separados funcionalmente: unidades substituíveis em campo (FRU)



*Estação/repetidor MTR2000 de 100 Watts
Funções aperfeiçoadas em pacote econômico.*

Estação/repetidor MTR2000 disponível para serviço contínuo em sistemas convencionais (operação local, controle remoto de tom, Spectra-TAC voting) e trunking (SMARTNET, SmartZone).

REPETIDORES MTR2000

GERAL		VHF			UHF		
Aplicação	Opção de Software do Sistema	Opção de Potência/Banda	Saída de Potência de RF	Opção de Banda do Receptor	Opção de Potência/Banda	Saída de Potência de RF	Opção de Banda do Receptor
Análogica Convencional	X597	X345 (132-174 MHz)	30-1	X319 (132-174 MHz)	X341 (403-470 MHz)	30-2	X320 (403-470 MHz)
Trunking Analógico SMARTNET 6809	X997	X330 (132-174 MHz)	40-1		X340 (403-470 MHz)	40-2	
Trunking Analógico SmartZone 6809	X51	X530 (132-154 MHz) (150-174 MHz)	100-25		X540 (403-435 MHz) (435-470 MHz)	100-25	
Espaçamento de Canal:		12,5 kHz / 25 kHz / 30 kHz			12,5 kHz / 25 kHz		
Número do Modelo		T5544 - Estação, T5731 - Receptor					
Número de Freqüências:		Até 32			Modulação: FM		
Geração de Freqüência:		Sintetizado			Varição de Temperatura: -30°C a +60°C		
Modo de Operação:		Simplex / Semi-duplex / Duplex			Conectores de Antena: Transmissão e Recepção, Tipo "N" Fêmea		
Voltagem AC de Entrada:		85-264 VAC, 47-63 Hz			Operação Opcional Semente DC: 14,2 VDC (Estação 40 / 30 Watts) 28,6 VDC (Estação 100 Watts)		
Dimensões		Peso			Dimensões		Peso
Todas as Estações e Receptores		133 x 483 x 419 mm † (5,25 x 19 x 16,5 pol)			19 kg † (40 lbs)		
Gabinetes	Gabinete Interno de 30" 762 x 559 x 508 mm (30 x 22 x 20 pol)			30 kg** (66 lbs)		Rack Modular de 30" 762 x 559 x 508 mm (30 x 22 x 20 pol) 24 kg** (52 lbs)	
Protetores	Gabinete Interno de 46" 1168 x 559 x 508 mm (46 x 22 x 20 pol)			34 kg** (75 lbs)		Rack Modular de 30" 762 x 559 x 508 mm (45 x 22 x 20 pol) 27 kg** (59 lbs)	
Alternativos	Gabinete Interno de 60" 1524 x 559 x 508 mm (60 x 22 x 20 pol)			46 kg** (102 lbs)		Rack Modular de 30" 762 x 559 x 508 mm (52 x 22 x 20 pol) 28 kg** (61 lbs)	

† Aplica-se à configuração padrão da estação * A especificação da temperatura aplica-se somente a uma estação por gabinete. Consulte o planejador de produto para maiores detalhes.

** Somente a Caixa Protetora

TRANSMISSOR	VHF	UHF
Freqüência - 30 Watts:	132-174 MHz	403-470 MHz
Freqüência - 40 Watts:	132-174 MHz	403-470 MHz
Freqüência - 100 Watts:	132-174 MHz, 150-174 MHz	403-470 MHz, 435-470 MHz
Largura de Banda Eletrônica (Transmissão):	Sub-banda Total (reduzida com a adição de um duplexador, o circulador cobre a banda inteira)	
Impedância de Saída:	50 Ohms	
Estabilidade de Freqüência (para Variação de Voltagem e temperatura):	1,5 PPM / Ref. Externa	
Atenuação de Intermodulação:	40 dB para 40 W, 100 W / 70 dB para 30W	
Desvio Máximo (RSD)		
30 (VHF) / 25 kHz:	±5 kHz	
12,5 kHz:	±2,5 kHz	
Sensibilidade de Áudio:	Variável de -20 dBm a 0 dBm	
Atenuação de Emissões Espúrias e Harmônicas:	-85 dBc	
Zumbido e Ruído de FM: (750 µs de desênfase)	largura de banda de 300 a 3000 Hz, 6% de RSD	
30 (VHF) / 25 kHz	50 dB nominal	
12,5 kHz	40 dB nominal	
Resposta de Áudio:	+1,-3 dB de 6 dB por desênfase de oitava: 300-3000 Hz em relação a 1000 Hz na saída de linha	
Distorção de Áudio:	Menos de 3% a 1000 Hz: 60% de RSD	
Designadores de Emissão:		
25 kHz:	16K0F3E, 13K6F1D	
12,5 kHz:	11K0F3E, 8K6F1D	

ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA (VARIA COM AS OPÇÕES)

	Operação Somente DC (Terra Negativo)	
Linha AC (117 Volts/220 Volts)	28 VDC (Opção X121)	
100 W - Repouso	(VHF) 0,6A / 0,4A (UHF) 0,6A / 0,4A	(VHF) 1,0A (UHF) 1,0A
100 W - Transmissão	(VHF) 4,5A / 2,5A (UHF) 5,4A / 2,9A	(VHF) 11,5A (UHF) 13A
	14 VDC (Opção X121)	
40/30 W - Repouso	(VHF) 0,5A / 0,3A (UHF) 0,5A / 0,3A	(VHF) 1,7A (UHF) 1,7A
40/30 W - Transmissão	(VHF) 2,3A / 1,3A (UHF) 2,4A / 1,3A	(VHF) 11,5A (UHF) 8,5A

Aprovação da Indústria Canadense: Tipo T554X 109195112. Nota: Especificação por TIA/EIA603. O produto satisfaz as especificações ETS300-086 e ETS300-133 de 6-100 watts. Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Para mais informações, contate seu Representante Motorola.

RECEPTOR	VHF	UHF
Freqüência - Banda Larga:	132-174 MHz	403-470 MHz
Freqüência - Pré-seletor de Desempenho Alto:	132-154 MHz, 150-174 MHz	403-433 MHz, 433-470 MHz
Largura de Banda do Pré-seletor de Alto Desempenho (Largura de Banda do Receptor):	4,0 MHz	
Seletividade: 25/30 kHz	80 dB	
12,5 kHz	75 dB	
Sensibilidade 12 dB SINAD:	0,35 µV	
Largura de Banda de Deslocamento de Sinal: (Aceitação Fora de Canal) (12,5/25 kHz)	2 kHz	
Estabilidade de Freqüência (para Variação de Voltagem e Temperatura):	1,5 PPM / Ref. Externa	
Rejeição de Intermodulação: (Intermodulação) (12,5 e 25/30 kHz)	85 dB / 85 dB	
Rejeição de Resposta de Imagem e Espúria: Pré-seletor Opcional de Alto Desempenho	85 dB / 90 dB	
Resposta de Áudio:	+1,-3 dB de 6 dB por desênfase de oitava: 300-3000 Hz em relação a 1000 Hz na saída de linha	
Distorção de Áudio:	Menos de 3% a 1000 Hz: 60% de RSD	
Saída de Linha:	de -20 dBm a 7 dBm a 100% de RSD a 1 kHz	
Zumbido e Ruído de FM: (750 µs de desênfase)	tom de 1000 Hz a 60% de RSD	
25/30 kHz	50 dB nominal	
12,5 kHz	45 dB nominal	
Impedância de Entrada de RF	50 Ohms	

APROVAÇÃO FCC (VHF / UHF)

Faixa de Freqüência em MHz	Tipo	Saída de Potência em Watts	Número de Aprovação
132-174 / 403-470	Transmissor	30-1 / 30-2	ABZ89FC3785 / ABZ89FC4811
132-174 / 403-470	Transmissor	40-1 / 40-2	ABZ89FC3785 / ABZ89FC4811
132-154 / 403-435	Transmissor	100-25 / 100-25	ABZ89FC3786 / ABZ89FC4812
150-174 / 435-470	Transmissor	100-25 / 100-25	ABZ89FC3786 / ABZ89FC4812
132-174 / 403-470	Receptor	N/A	ABZ89FR3787 / ABZ89FR4813



motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA e o logo estilizado M são marcas registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos. Todos os demais nomes de produtos e serviços são de propriedade de seus respectivos donos. © Motorola, Inc. 2005
LP-MTRR-PS REV 11/05