

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)

Repetidor MTR2000

Profissional



*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			Variação 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	
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)
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)
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)

† 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		RECEPTOR		VHF		UHF	
Freqüência - 30 Watts:	132-174 MHz		403-470 MHz		Freqüência - Banda Larga:		132-174 MHz		403-470 MHz		
Freqüência - 40 Watts:	132-174 MHz		403-470 MHz		Freqüência - Pré-seletor de Desempenho Alto:		132-154 MHz, 150-174 MHz		403-433 MHz, 433-470 MHz		
Freqüência - 100 Watts:	132-174 MHz, 150-174 MHz		403-470 MHz, 435-470 MHz		Largura de Banda do Pré-seletor de Alto Desempenho (Largura de Banda do Receptor):		4.0 MHz				
Largura de Banda Eletrônica (Transmissão):	Sub-banda Total (reduzida com a adição de um duplexador, o circulador cobre a banda inteira)					Seletividade: 25/30 kHz		80 dB			
Impedância de Saída:	50 Ohms					12,5 kHz		75 dB			
Estabilidade de Freqüência (para Variação de Voltagem e temperatura):	1,5 PPM / Ref. Externa					Sensibilidade 12 dB SINAD:		0,35 µV			
Atenuação de Intermodulação:	40 dB para 40 W, 100 W / 70 dB para 30W					Largura de Banda de Deslocamento de Sinal: (Aceitação Fora de Canal) (12,5/25 kHz)		2 kHz			
Desvio Máximo (RSD) 30 (VHF) / 25 kHz:	±5 kHz					Estabilidade de Freqüência (para Variação de Voltagem e Temperatura):		1,5 PPM / Ref. Externa			
12,5 kHz:	±2,5 kHz					Rejeição de Intermodulação: (Intermodulação) (12,5 e 25/30 kHz)		85 dB / 85 dB			
Sensibilidade de Áudio:	Variável de -20 dBm a 0 dBm					Rejeição de Resposta de Imagem e Espúria: Pré-seletor Opcional de Alto Desempenho		85 dB		90 dB	
Atenuação de Emissões Espúrias e Harmônicas:	-85 dBc					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			
Zumbido e Ruído de FM: (750 µs de desênfase)	largura de banda de 300 a 3000 Hz, 6% de RSD					Distorção de Áudio:		Menos de 3% a 1000 Hz: 60% de RSD			
30 (VHF) / 25 kHz	50 dB nominal					Saída de Linha:		de -20 dBm a 7 dBm a 100% de RSD a 1 kHz			
12,5 kHz	40 dB nominal					Zumbido e Ruído de FM: (750 µs de desênfase)		tom de 1000 Hz a 60% de RSD			
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					25/30 kHz		50 dB nominal			
Distorção de Áudio:	Menos de 3% a 1000 Hz: 60% de RSD					12,5 kHz		45 dB nominal			
Designadores de Emissão:						Impedância de Entrada de RF		50 Ohms			
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 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

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.



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