

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Aplicação		Opção de Família de Sistemas	Número do Modelo: C99ED/001C ID de Fábrica: T5365	
	Convencional Analógico	X597	Opção de Potência/Banda	Saída de Potência de RF
	Encriptação Transparente	X598		
	Convencional ASTRO	X599	X250	20-6 Watts
	Convencional ASTRO CAI	X806	X750	100-20 Watts
	6809 Trunking	X997		
	6809 Secure Transparent Trunking	X996		
	6809 ASTRO Trunking	X992		
	6809 ASTRO CAI Trunking	X900		
	SmartZone 6809 ASTRO Trunking	X989		
	SmartZone 6809 ASTRO CAI Trunking	X897		
	SmartZone IntelliRepeater	X999		
	Secure Transparent SmartZone IntelliRepeater	X998		
	SmartZone ASTRO IntelliRepeater	X990		
	SmartZone ASTRO CAI IntelliRepeaterTrunking	X898		
Nr. de Freqüências:	1 (padrão) em Estações Troncalizadas, 16 (padrão) em Estações Convencionais	Modulação Analógica: FM		
Geração de Freqüências:	Sintetizadas	Modulação Digital: C4FM		
Espaçamento de Canal Analógico:	25 kHz/12.5 kHz	Faixa de Temperatura: -30°C a +60°C		
Espaçamento de Canal Digital:	12.5 kHz	Conectores de Antena: Transmissão e Recepção, Tipo "N" Fêmea		
Modo de Operação:	Simplex/Semi-duplex/Duplex	Largura de Banda Ocupada: 99% da Potência		
Tensão AC de Entrada:	90-264 VAC, 47-63 Hz	Reversor de Bateria opcional:	12 VDC (estações de 20-6 Watts) 24 VDC (estações de 100-20 Watts)	
Conversor Opcional DC/DC:	Terra Negativo ou Positivo: 12V DC (estações de 20-6 Watts) 24/48/60 VDC		Potência de saída pode ser reduzida em até 3dB no modo de reversão de bateria para conservar sua vida útil	

POTÊNCIA DE ENTRADA EM WATTS (VARIA COM AS OPÇÕES)

Potência de Saída	Dimensões (A x L x P)	Peso	Estado de Operação	Linha AC	Reversor de Bateria		Conversor DC/DC (Positivo ou Negativo aterrado)			
					12 VDC Nominal** (Opção X30)	24 VDC Nominal** (Opção X30)	12 VDC (Opção X121)	24 VDC (Opções X112/X121**)	48 VDC (Opção X113)	60 VDC (Opção X113)
20 W	8.75 x 19 x 17 in.† (221 x 483 x 432 mm)	55 lbs.† (25 kg)	Standby Transmissor	50 140	40 105	N/A N/A	55 140	55*** 145***	50 125	50 130
100 W	8.75 x 19 x 17 in.† (221 x 483 x 432 mm)	55 lbs.† (25 kg)	Standby Transmissor	55 520	N/A N/A	45 335	N/A N/A	60 440	50 390	50 395
Especificações de Gabinetes Alternativos	12 x 22 x 20 in. (305 x 559 x 508 mm)	30 lbs.* (14 kg)								
	30 x 22 x 20 in. (762 x 559 x 508 mm)	66 lbs.* (30 kg)								
	46 x 22 x 20 in. 1168 x 559 x 508 mm)	75 lbs.* (34 kg)								
	60 x 22 x 20 in. (1524 x 559 x 508 mm)	102 lbs.* (46 kg)								

†Aplica-se à estação com a opção X87 *Somente gabinete ** Potência de saída pode ser reduzida em até 3 dB no modo de reversão de bateria para conservar a vida útil da bateria. Potência nominal de RF completa está disponível somente para tensões de 13.5 a 15V (12V DC: opção X30) e 27 a 30V (24V DC: opção X30) no conector de entrada DC da estação *** Potência de entrada de Transmissão e Standby em Watts aplica-se somente a estações com potência de saída de 20W

TRANSMISSOR

Freqüência:	851-870 MHz
Largura de Banda Eletrônica (Largura de Banda de Transmissão):	Sub-banda Completa (reduzida com a adição do duplexador opcional)
Impedância de Saída:	50 Ohms
Estabilidade de Freqüência (para Variações de Temperatura e Tensão):	1 PPM/Ref. Externa (Opcional)
Atenuação de Intermodulação:	50 dB
Desvio Máximo Não Encriptado 25 kHz:	±5 kHz
Encriptação SECURENET:	±4 kHz
Não Encriptado 12.5 kHz:	±2.5 kHz
ASTRO Convencional 12.5 kHz:	±3.6 kHz
Sensibilidade de Áudio:	-35 dBm a 0 dBm variável
Atenuação de Emissões Espúrias e Harmônicas:	80 dB
Acuracidade de Taxa de Símbolo:	10 PPM
Ruído e Zumbido de FM:	Largura de banda 300 a 3000 Hz, 60% RSD, (750 µs de de-ênfase)
25 kHz:	50 dB nominal
12.5 kHz:	45 dB nominal
Resposta de Áudio (Analogico):	+1, -3 dB de 6 dB por oitava de pré-ênfase; 300-3000 Hz referenciado a 1000 Hz na entrada de linha
Distorção de Áudio (Analogico):	≤ 2% 1000 Hz @ 60% RSD
Designadores de Emissão:	16K0F3E, 16K0F1D, 20K0F1E, 11K0F3E, 8K10F1E, 16K8F1E, 14K0F3E, 14K0F1D, 10K0F1D

TIPO DE HOMOLOGAÇÃO DO FCC

Designação do FCC:	Faixa de Freqüências em MHz	Potência de Saída em Watts	Tipo	Número da Homologação
	851-870	100-20	Transmissor	ABZ89FC5776
	851-870	20-6	Transmissor	ABZ89FC5775
	806-825	N/A	Receptor	ABZ89FR5757

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

RECEPTOR

Freqüência:	806-825 MHz
Freqüências de FI (1º, 2º): (Freqüência)	73.35 MHz/450 kHz
Rejeição de Canal Adjacente (12.5/25 kHz) (Seletividade)	Analogico 70 dB/80 dB Digital (12.5 kHz) 60 dB
Largura de Banda do Pré-seletor (Largura de Banda do Receptor)	19 MHz
Sensibilidade 12 dB SINAD:	0.30 µV
Sensibilidade Estática de Taxa de Erro de Bit (BER) 5%:	0.30 µV
Base para Taxa de Erro de Bit:	0.01%
Largura de Banda do Deslocamento do Sinal: (12.5/25 kHz)	≥ 1 kHz/2 kHz
Estabilidade de Freqüência (para Variações de Temperatura e Tensão)	1 PPM/Ref. Externa (Opcional)
Rejeição de Intermodulação:	85 dB
Rejeição de Espúrios e Resposta de Imagem:	100 dB
Resposta de Áudio (Analogico)	+1, -3 dB de 6 dB por oitava de de-ênfase de 300 Hz a 3000 Hz referenciado em 1000 Hz
Distorção de Áudio (Analogico) (12.5/25 kHz)	≤ 1000 Hz @ 60% RSD 5%/3%
Saída de Linha:	-20 dBm a 0 dBm @ 60% RSD, 1 kHz
Zumbido e Ruído de FM:	Tom de 1000 Hz @ 60% RSD
25 kHz:	50 dB nominal
12.5 kHz:	45 dB nominal
Impedância de Entrada de RF:	50 Ohms

Nota: Especificações Digitais de TSB-102 CAAB. Especificações Analógicas de TIA/EIA 603



Support Services

Wherever Motorola sells, our product is backed by service. Our products are serviced throughout the world by a wide network of company or authorized independent distributor service organizations.

Motorola is an Equal Employment Opportunity/Affirmative Action Employer



MOTOROLA

Motorola U.S.A.
1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196
In the U.S. call: 1-888-567-7347

Motorola Canada Limited
3900 Victoria Park Avenue, North York, Ontario M2H 3H7
In Canada call: 1-800-268-5758

Outside the U.S. and Canada call: (847) 538-6602

© Motorola, SECURENET, ASTRO, SmartNet, SmartZone, IntelliRepeater, and QUANTAR are trademarks of Motorola Inc. ■ ©1997 by Motorola Inc. ■ Printed in U.S.A. ■ (0011) Merit

QUANTAR™

Estação/Repetidor

ASTRO™
DIGITAL SOLUTIONS

QUANTAR™

Estação/Repetidor
disponível em:

- ▶ **Convencional:**
Local e Área Estendida
- ▶ **Troncalizado:**
SmartNet e SmartZone
- ▶ **800 MHz**



Estação/Repetidor QUANTAR de 20-100 Watts

CARACTERÍSTICAS

Proporciona Flexibilidade Incomparável em um Projeto Compacto

- ▶ O software inerente no projeto do equipamento permite que as configurações de sistema e as funções sejam especificadas através da escolha das opções apropriadas de software.
- ▶ Projeto de software intensivo permite migração do sistema através do **FLASHport™**
- ▶ Conformidade com o Projeto 25 Convencional
- ▶ Conformidade com o Projeto 25 Troncalizado (somente com opção IntelliRepeater)
- ▶ Conformidade com Voz Troncalizada CAI (opcional)
- ▶ Operação analógica, SECURENET ou ASTRO em sistemas convencionais
- ▶ Operação analógica, SECURENET ou ASTRO em sistemas troncalizados SmartNet ou SmartZone
- ▶ Operação IntelliRepeater™ elimina a necessidade de um controlador no sítio
- ▶ Modelos com potência variável de 6-20 Watts ou 20-100 Watts
- ▶ Configuração em sub-bastidores de 19" padrão EIA

- ▶ Dimensões compactas utilizam eficientemente o dispendioso espaço no sítio
- ▶ Espaçamento de canal programável entre 12.5 ou 25 kHz

Reduz o Tempo de Manutenção e Instalação

- ▶ Módulos funcionalmente separados: Unidades Substituíveis em Campo (FRU)
- ▶ Projeto de Software intensivo acelera a atualização
- ▶ Programação e teste de diagnóstico efetuados através de um computador pessoal
- ▶ Leve

Contribui para Maximizar o Tempo de Disponibilidade do Sistema

- ▶ Desempenho confiável com componentes em estado sólido
- ▶ Ciclo de operação contínua
- ▶ Reversão para alimentação por bateria disponível no caso de falha de alimentação comercial do sítio
- ▶ Autoteste facilita a manutenção normal
- ▶ Funções de fonte de alimentação chaveada sobre uma grande variedade de tensões e frequências



MOTOROLA