



ASTRO[®] 25 G-SERIES SITE EQUIPMENT





PLATAFORMA COMUM

Os equipamentos da carteira ASTRO® 25 de estações de RF, receptores, controladores locais e comparadores representam os elementos básicos para os sistemas de comunicação de rádio bidirecional do Projeto 25 (P25) da Motorola Solutions. Os equipamentos locais ASTRO 25 são construídos com flexibilidade, resiliência e serviço em mente.



DESIGN FLEXÍVEL. CONFIGURÁVEIS POR SOFTWARE.

Por ser definida e configurada por meio de software, a plataforma comum tem a flexibilidade de suportar diferentes modos de operações com base nos requisitos individuais do local. Downloads simples de software fornecem patches de segurança cibernética, novos recursos e migrações de tecnologia para levar suas necessidades ao futuro.



SEMPRE DISPONÍVEIS. RESILIENTES A RUPTURAS.

Construídos para durar, os locais ASTRO 25 continuam a fornecer comunicação de área ampla, independentemente das condições. De tecnologia que oferece cobertura superior a projetos de sites sem nenhum ponto único de falha (resultando em não mais de 1 canal removido do serviço), os sites ASTRO 25 oferecem o melhor desempenho da categoria.



SERVIÇO FACILITADO.

Os locais ASTRO 25 são construídos para facilitar o serviço e a manutenção com módulos de acesso frontal, conexões de cabos e indicadores LED. Os módulos hot-swap garantem que os canais voltem ao ar com o mínimo de tempo de inatividade.

As atualizações remotas de software com ativação contínua tornam mais fácil manter-se atualizado com o mínimo de interrupções.

TOPOLOGIAS

Seja analógico, digital, convencional ou por entroncamento, os sites ASTRO 25 suportam vários modos de operação e podem ser configurados por software de acordo com a necessidade.

ENTRONCAMENTO

Os sites ASTRO 25 suportam operações de entroncamento P25 FDMA e TDMA que variam de um único site a grandes sistemas regionais. Os sites suportam interoperabilidade contínua com a capacidade de alternar dinamicamente entre FDMA e TDMA sem qualquer intervenção ou consciência do usuário.

CONVENCIONAL

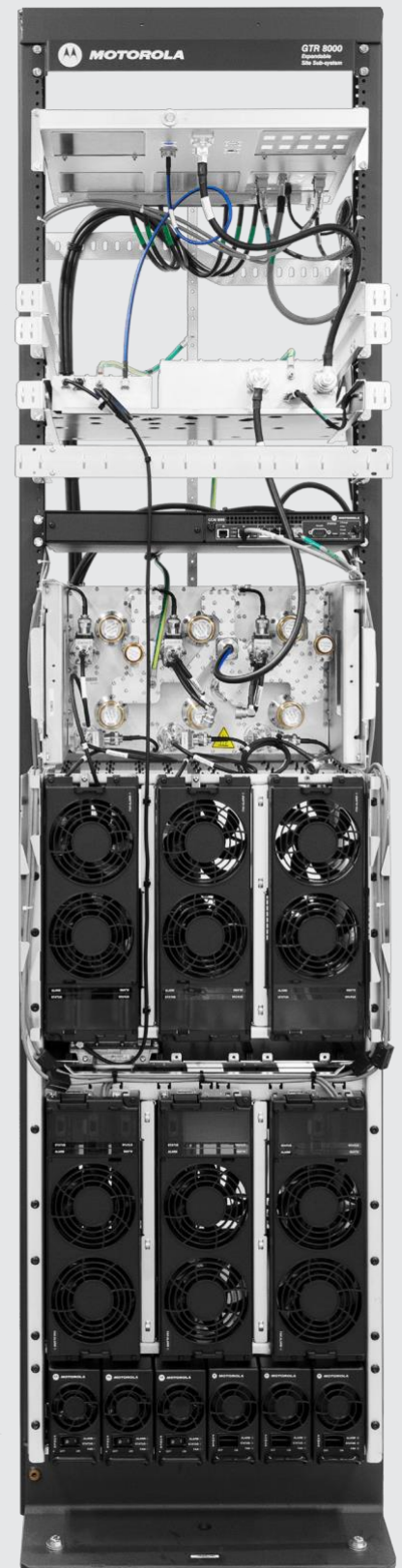
O equipamento pode ser configurado para suportar operação convencional analógica ou P25 digital convencional. A operação de modo misto oferece suporte a frotas de ambos os tipos de rádio para permitir uma migração gradual do analógico para o digital. Os componentes do site ASTRO 25 podem ser usados separadamente para um único repetidor convencional ou juntos para um grande sistema convencional estadual ou nacional.

SIMULCAST

Quando configurados para operação simulcast, tempo adicional e equipamento de votação permitem que sites adjacentes utilizem as mesmas frequências com degradação de áudio mínima. Os sites ASTRO 25 suportam sistemas simulcast convencionais e por entroncamento. Linear Simulcast Modulação (LSM) permite maior espaçamento sem sacrificar a cobertura ou capacidade, resultando em menos locais para construir e manter.

DADOS

Os sistemas convencionais e por entroncamento ASTRO 25 podem ser habilitados com P25 Integrated Data para oferecer suporte às necessidades básicas de dados do usuário. Os canais da estação base podem alternar dinamicamente de voz para dados com base no tipo de chamada. O ASTRO 25 Enhanced Data otimiza o canal de dados para aplicativos com uma grande quantidade de mensagens curtas de entrada de dados, como localização, telemetria e biometria, e pode melhorar a eficiência dos dados em 12 vezes em relação aos dados P25 padrão.





RÁDIO BASE GTR 8000 (T7039A)

De convencional a entroncamento, repetidor único a multisite, FDMA a TDMA e disponível em várias bandas de frequência, o GTR 8000 oferece flexibilidade de design e proteção de investimento em um pacote de alto desempenho.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS					
		700/800 MHz	UHF Variação 1 UHF Variação 2	VHF	Alta Potência 800 MHz
Dimensão (HxWxD)		5.25 x 19 x 18 pol (133 x 483 x 457 mm)			
Peso		46 lb (21 kg)	46 lb (21 kg)	46 lb (21 kg)	48 lb (22 kg)
Faixa de temperatura		-22 a 140 °F (-30 a 60 °C)			
Exigências de força		AC: 90-264 VAC, 47-63 Hz			
		DC: 43.2-60 VDC			
Consumo de energia	Pacote de eficiência	C4FM, FM: 405 W LSM, H-DQPSK: 425 W	C4FM, FM: 410 W LSM, H-DQPSK: 445 W	C4FM, FM: 405 W LSM, H-DQPSK: 315 W	C4FM, FM: 700 W
	Padrão	C4FM, FM: 430 W LSM, H-DQPSK: 470 W	C4FM, FM: 435 W LSM, H-DQPSK: 455 W	C4FM, FM: 435 W LSM, H-DQPSK: 345 W	C4FM, FM: 725 W
Conectores de Antena TX		N fêmea			
Conectores de Antena RX		BNC fêmea			
		Pré-seletor Opcional N fêmea			
Espaçamento entre canais		12.5/25 kHz	12.5/25 kHz	12.5/15/25/30 kHz	12.5/25 kHz
Modulação	TX	C4FM, LSM, H-DQPSK, FM	C4FM, LSM, H-DQPSK, FM	C4FM, LSM, H-DQPSK, FM	FM, C4FM
	RX	C4FM, H-CPM, FM			
Estabilidade de frequência		100 ppb/2 anos ou Referência Externa			

TRANSMISSOR

	700/800 MHz	UHF Variação 1 UHF Variação 2	VHF	Alta Potência 800 MHz
Faixa de frequência	764-776, 851-870 MHz	380-435, 435-524 MHz	136-174 MHz	851-870 MHz
Potência da saída	2-100 W	C4FM, FM: 2-110 W H-DQPSK, LSM: 2-100 W	C4FM, FM: 2-100 W H-DQPSK, LSM: 2-100 W	Alta Potência: 15-150 W Baixa potência: 2-30 W
Largura de Banda Eletrônica	Largura de Banda Total			
Fidelidade de Modulação	5%			
Atenuação Intermodulação	80 dB	65 dB	55 dB	55 dB
Atenuação de Emissões Espúrias e Harmônicas	90 dB			
Hum Analógico FM e Ruído	canal de 12.5 kHz	45 dB		
	canal de 25 kHz	50 dB		
Distorção de Áudio Analógico	<2% a 1000 Hz	<2% a 1000 Hz (Típica: 1%)	<2% a 1000 Hz (Típica: 1%)	<2% a 1000 Hz
Designadores de Emissões	8K70D1E, 8K70D1D, 8K70D1W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 10K0F1E, 10K0F1D, 10K0F1W, 9K80D7E, 9K80D7D, 9K80D7W, 17K7D7D, 16K0F1D, 16K0F3E, 11K0F3E, 14K0F1D, 14K0F3E, 21K7D7E, 21K7D7D, 21K7D7W	8K70D1E, 8K70D1D, 8K70D1W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 9K80D7E, 9K80D7D, 9K80D7W, 10K0F1D, 11K0F3E, 16K0F1D, 16K0F3E	8K70D1E, 8K70D1D, 8K70D1W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 9K80D7E, 9K80D7D, 9K80D7W, 10K0F1D, 11K0F3E, 16K0F1D, 16K0F3E	Alta Potência: 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 16K0F1D, 16K0F3E, 11K0F3E, 14K0F1D, 14K0F3E Baixa potência: 8K10F1D, 8K10F1E, 8K10F7W, 8K70D1W, 8K70D7W, 9K80D7W, 10K0F1D, 11K0F3E, 16K0F3E, 16K0F1D

RECEPTOR

		700/800 MHz	UHF Variação 1 UHF Variação 2	VHF	Alta Potência 800 MHz
Faixa de frequência		792-825 MHz	380-435, 435-524 MHz	136-174 MHz	806-825 MHz
Sensibilidade Analógica (12 dB SINAD)	canal de 12.5 kHz	-118 dBm	-118 dBm	-119 dBm	-118 dBm
	canal de 25 kHz	-117 dBm	-117 dBm	-118 dBm	-117 dBm
Sensibilidade Digital (5% BER)	C4FM	-118 dBm	-118 dBm	-119 dBm	-118 dBm
	H-CPM	-116 dBm	-116 dBm	-117 dBm	-116 dBm
Rejeição Intermodulação		85 dB			
Rejeição de Canal Adjacente Digital		60 dB			
Rejeição de Canal Adj Analógico (EIA603)	canal de 12.5 kHz	75 dB			
Rejeição de Canal Adj Analógico (TIA603D)	canal de 12.5 kHz	50 ou 60 dB (ajustável)			
	canal de 25 kHz	80 dB			
Rejeição de Resposta Espúria e de Imagem	Padrão	85 dB	85 dB	90 dB	85 dB
	Com pré-seletor opcional	100 dB	100 dB	95 dB	100 dB
Resposta de Áudio Analógico		+1, -3 dB de 6 dB por oitava sem ênfase; 300-3000 Hz referenciado a 1000 Hz na saída de linha			
Distorção de Áudio Analógico		3% ou 5% (ajustável)			
Hum Analógico FM e Ruído	canal de 12.5 kHz	45 dB			
	canal de 25 kHz	50 dB			
Frequência Intermediária	Primeira	73.35 MHz	73.35 MHz	44.85 MHz	73.35 MHz
	Segunda	2.16 MHz			

SUBSISTEMA DE SITE EXPANSÍVEL GTR 8000 (SQM01SUM7054A)

O design de rack único do Subsistema de Site Expansível (ESS) GTR 8000 acomoda até 6 canais com distribuição de RF e sistemas de energia. Configurado de fábrica e ajustado para seu sistema específico, torna a instalação rápida e fácil. Conecte vários racks ESS para atingir a capacidade máxima do site.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS						
	700/800 MHz	UHF Variação 1 UHF Variação 2	VHF	Alta Potência 800 MHz	900 MHz	
Número de canais	1 a 6	1 a 6	1 a 6	2 a 6	1 a 6	
Altura com Rack de 7,5 pés	90.4 pol (2300 mm)					
Pegada (W x D) com Rack de 7,5 pés	20.5 x 23.5 pol (520 x 600 mm)					
Peso com Rack de 7,5 pés	520 lb (235 kg)	UHF R1: 475 lb (215 kg) UHF R2: 565 lb (260 kg)	475 lb (215 kg)	538 lb (246 kg)	575 lb (260 kg)	
Faixa de temperatura	-22 a 140 °F (-30 a 60 °C)					
Exigências de força	AC: 90-264 VAC, 47-63 Hz, DC: 43.2-60 VDC					
Consumo de energia	C4FM,FM	2900 W	2500 W	2650 W	4580 W	3700 W
	LSM, H-DQPSK	3100 W	2700 W	2200 W	N/A	4100 W
	C4FM,FM (Pacote de eficiência)	2755 W	2325 W	2500 W	4310 W	3700 W
	LSM, H-DQPSK (Pacote de eficiência)	2900 W	2500 W	2100 W	N/A	4100 W
Conectores de Antena	TX	7/16 ou N Fêmea	7/16 Fêmea	N Fêmea	N Fêmea	7/16 Fêmea
	RX	N Fêmea	N Fêmea	BNC Fêmea	N Fêmea	N fêmea
Espaçamento entre canais	12.5/25 kHz	12.5/25 kHz	12.5/15/ 25/30 kHz	12.5/25 kHz	12.5 kHz	
Espaçamento do Combinador de Transmissão	100 ou 150 kHz	150 kHz (450 - 512 MHz) N/A (380-450, 512-524 MHz)	N/A	N/A	12.5 kHz (Híbrido) 150 kHz (Cavidade)	
Modulação	TX	C4FM, LSM, H-DQPSK, FM	C4FM, LSM, H-DQPSK, FM	C4FM, LSM, H-DQPSK, FM	FM, C4FM	C4FM, LSM, H-DQPSK
	RX	C4FM, H-CPM, FM	C4FM, H-CPM, FM	C4FM, H-CPM, FM	C4FM, H-CPM, FM	C4FM, H-CPM
Estabilidade de frequência	Site do Repetidor: 100 ppb/2 yr					
	Simulcast (Multisite): sincronizado por GPS					



TRANSMISSOR (SAÍDA DA CABINE)

	700/800 MHz	UHF Variação 1 UHF Variação 2	VHF	Alta Potência 800 MHz	900 MHz	
Faixa de frequência	764-776, 851-870 MHz	380-435, 435-524 MHz	136-174 MHz	851-870 MHz	935-941 MHz	
Potência da saída	1-40 W	C4FM, FM: 2-110 W (380-450, 512-524 MHz) LSM, H-DQPSK: 2-100 W (380-450, 512-524 MHz) C4FM, FM: 1-33 W (450-512 MHz) LSM, H-DQPSK: 1-30 W (450-512 MHz)	C4FM, FM: 2-100 W LSM, H-DQPSK: 2-100 W	13-134 W	Híbrido bidirecional: 1-37 W Híbrido tridirecional: 1-22 W Híbrido 4 Vias: 1-17 W Híbrido 5 Vias: 1-12 W Híbrido 6 Vias: 1-10 W	
Fidelidade de Modulação	5%					
Atenuação Intermodulação	80 dB	80 dB (450-512 MHz), 65 dB (380-450, 512-524 MHz)	55 dB	55 dB	80 dB	
Atenuação de Emissões Espúrias / Harmônicas	90 dB					
Hum FM Analógico / Ruído	Canal de 12.5 kHz	45 dB	45 dB	45 dB	TBA	N/A
	Canal de 25 kHz	50 dB	50 dB	50 dB	TBA	N/A
Distorção de Áudio Analógico	<2% a 1000 Hz, 1% típ para bandas UHF e VHF					
Designadores de Emissões	8K70D1E, 8K70D1D, 8K70D1W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 10K0F1E, 10K0F1D, 10K0F1W, 9K80D7E, 9K80D7D, 9K80D7W, 17K7D7D, 16K0F1D, 16K0F3E, 11K0F3E, 14K0F1D, 14K0F3E, 21K7D7E, 21K7D7D, 21K7D7W	8K70D1E, 8K70D1D, 8K70D1W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 9K80D7E, 9K80D7D, 9K80D7W, 10K0F1D, 11K0F3E, 16K0F1D, 16K0F3E	8K70D1E, 8K70D1D, 8K70D1W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 9K80D7E, 9K80D7D, 9K80D7W, 10K0F1D, 11K0F3E, 16K0F1D, 16K0F3E	8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 10K0F1E, 10K0F1D, 10K0F1W, 16K0F1D, 16K0F3E, 11K0F3E, 14K0F1D, 14K0F3E	8K70D1E, 8K70D1D, 8K70D1W, 8K10F1E, 8K10F1D, 8K10F1W, 9K80D7E, 9K80D7D, 9K80D7W, 10K0F1D, 11K0F3E, 16K0F1D, 16K0F3E	

Não inclui Sistema de Distribuição de Transmissor RF para VHF, UHF 380-450, 512-524 MHz e Alta Potência 800 MHz.

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO POR RF (TX)

	Cavidade 700/800 MHz	Híbrido 900 MHz	Cavidade UHF
Faixa de frequência	764-776 MHz 851-870 MHz	935-941 MHz	450-512 MHz
Perda na inserção (espaçamento 150 kHz)	3.1 dB típ	Perda bidirec.: 4.4 dB típ Perda tridirec.: 6.3 dB típ Perda 4 Vias: 7.6 dB típ Perda 5 Vias: 8.8 dB típ Perda 6 Vias: 9.7 dB típ	4.5 dB típ
Isolamento Tx-Tx (espaçamento 150 kHz)	32 dB	20 dB	32 dB

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO POR RF (RX)

	700/800/900 MHz	UHF
Faixa de frequência	792-825 MHz ou 896-902 MHz	450-512 MHz
Figura de ruído	Típ/Limite 3.8 / 5 dB	4.6 / 5.5 dB
Ganho	Típ/Limite 13 / -16 a 24 dB ajustável	10 / -16 a 24 dB ajustável
Interceptação de Saída de 3ª Ordem (Típ)	21 dBm	19 dBm
Interceptação de Amplificador	35 dBm	40 dBm
Largura de Banda de Pré-Seleto	792-825 MHz ou 896-902 MHz	2 ou 3.5 MHz
Tipo de Conector de Entrada RF	N (Fêmea)	N (Fêmea)
Tipo de Conector de Saída RF	BNC (Fêmea)	BNC (Fêmea)

RECEPTOR (PARTE SUPERIOR DA CABINE)

		700/800 MHz	UHF Variação 1 UHF Variação 2	VHF	Alta Potência 800 MHz	900 MHz
Faixa de frequência		792-825 MHz	380-435, 435-524 MHz	136-174 MHz	806-825 MHz	896-902 MHz
Sensibilidade Analógica (12 dB SINAD)	canal de 12.5 kHz	-123 dBm	-117 dBm (380-450, 512-524 MHz) -121.5 dBm (450-512 MHz)	-118 dBm (12.5/15 kHz)	-123 dBm	N/A
	canal de 25 kHz	-122 dBm	-116 dBm (380-450, 512-524 MHz) -120.5 dBm (450-512 MHz)	-117 dBm (25/30 kHz)	-122 dBm	N/A
Sensibilidade Digital (5% BER)	C4FM	-123 dBm	-117 dBm (380-450, 512-524 MHz) -121.5 dBm (450-512 MHz)	-118 dBm	-123 dBm	-123 dBm
	H-CPM	-121 dBm	-115 dBm (380-450, 512-524 MHz) -119.5 dBm (450-512 MHz)	-116 dBm	N/A	-118.5 dBm
Rejeição Intermodulação		80 dB				
Rejeição de Canal Adjacente Digital		60 dB				
Rejeição de Canal Adjacente Analógico (EIA603)	canal de 12.5 kHz	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB	N/A
Rejeição de Canal Adjacente Analógico (TIA603D)	canal de 12.5 kHz	50 ou 60 dB (ajustável)	50 ou 60 dB (ajustável)	50 ou 60 dB (ajustável)	50 ou 60 dB (ajustável)	N/A
	canal de 25 kHz	80 dB	80 dB	80 dB	80 dB	N/A
Rejeição de Resposta Espúria e de Imagem	100 dB	85 dB (380-435 MHz)	90 dB	100 dB	100 dB	
		100 dB (450-512 MHz)				
Resposta de Áudio Analógico		+1, -3 dB de 6 dB por oitava sem ênfase; 300-3000 Hz referenciado a 1000 Hz na saída de linha				N/A
Distorção de Áudio Analógico		3% ou 5% (ajustável)	3% ou 5% (ajustável)	3% ou 5% (ajustável)	3% ou 5% (ajustável)	N/A
Hum FM Analógico / Ruído	canal de 12.5 kHz	45 dB	45 dB	45 dB	45 dB	N/A
	canal de 25 kHz	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB	N/A
Frequência Intermediária	Primeira	73.35 MHz	73.35 MHz	44.85 MHz	73.35 MHz	73.35 MHz
	Segunda	2.16 MHz				

GCM 8000 (T7321A)
ESPECIFICAÇÕES GERAIS

SISTEMAS DE ENTRONCAMENTO	
Capacidade de Canais	1 ou 2
Dimensão (HxWxD)	5.25 x 19 x 18 pol (133 x 483 x 457 mm)
Peso	40 lb (18 kg)
Faixa de temperatura	-22 a 140 °F (-30 a 60°C)
Opção de Rack	Rack padrão montável 19 pol
Estabilidade de Tempo	Referência Externa
Exigências de força	AC: 90-264 VAC 47-63Hz DC: 43.2-60 VDC
Consumo de energia	AC: 1 módulo 30 W AC: 2 módulos 160 W DC: 1 módulo 60 W DC: 2 módulos 80 W

COMPARADOR GRV 8000 (T8341A)
ESPECIFICAÇÕES GERAIS

SISTEMAS CONVENCIONAIS	
Capacidade de Canais	1 ou 2
Dimensão (HxWxD)	5.25 x 19 x 18 pol (133 x 483 x 457 mm)
Peso	36 lb (16 kg)
Faixa de temperatura	-22 a 140 °F (-30 a 60°C)
Opção de Rack	Rack padrão montável 19 pol
Estabilidade de Tempo	Referência Externa
Exigências de força	AC: 90-264 VAC 47-63Hz DC: 43.2-60 VDC
Consumo de energia	AC: 1 módulo 80 W AC: 2 módulos 105 W DC: 1 módulo 50 W DC: 2 módulos 75 W

RECEPTOR GPW 8000 (T7540A)

ESPECIFICAÇÕES GERAIS					
		700/800 MHz	UHF Variação 1	VHF	900 MHz
Faixa de frequência		792-825 MHz	380-435, 435-524 MHz	136-174 MHz	896-902 MHz
Dimensão (HxWxD)		5.25 x 19 x 18 pol (133 x 483 x 457 mm)			
Peso		36 lb (16 kg)			
Faixa de temperatura		-22 a 140 °F (-30 a 60°C)			
Exigências de força		AC: 90-264 VAC 47-63Hz DC: 43.2-60 VDC			
Consumo de energia (1Módulo/2Módulos)	AC - Pacote de Eficiência Energética	40 / 65 W			
	DC - Pacote de Eficiência Energética	30 / 50 W			
	AC	80 / 105 W			
	DC	50 / 75 W			
Conectores de Antena	Padrão	BNC Fêmea			
	Com pré-seletor opcional	N Fêmea			
Modulação		C4FM, FM			
Estabilidade de frequência		Convencional: 100 ppb/2 yr			
Sensibilidade Analógica (12 dB SINAD)	canal de 12.5 kHz	-118 dBm	-118 dBm	-119 dBm (12.5/15 kHz)	N/A
	canal de 25 kHz	-117 dBm	-117 dBm	-118 dBm (25/30 kHz)	N/A
Sensibilidade Digital (5% BER)	C4FM	-118 dBm	-118 dBm	-119 dBm	-118 dBm
	H-CPM	-116 dBm	-116 dBm	-117 dBm	-116 dBm
Rejeição Intermodulação		85 dB	85 dB	85 dB	N/A
Rejeição de Canal Adjacente Digital		60 dB	60 dB	60 dB	N/A
Rejeição de Canal Adjacente Analógico (EIA603)	Canal de 12.5 / 25 kHz	75 dB	75 dB	75 dB	TBA
Rejeição de Canal Adjacente Analógico (TIA603D)	Canal de 12.5 kHz	50 ou 60 dB (ajustável)	50 ou 60 dB (ajustável)	50 ou 60 dB (ajustável)	TBA
	Canal de 25 kHz	80 dB	80 dB	80 dB	TBA
	Padrão	85 dB	85 dB	90 dB	90 dB
Rejeição de Resposta Espúria e de Imagem	Com pré-seletor opcional	100 dB	100 dB	95 dB	N/A
	Resposta de Áudio Analógico		+1, -3 dB de 6 dB por oitava sem ênfase; 300-3000 Hz referenciado a 1000 Hz na saída de linha		
Distorção de Áudio Analógico		3% ou 5% (ajustável)			
Hum Analógico FM e Ruído	Canal de 12.5 kHz	45 dB			
	Canal de 25 kHz	50 dB			
Frequência Intermediária	Primeira	73.35 MHz	73.35 MHz	44.85 MHz	73.35 MHz
	Segunda	2.16 MHz			

CONTROLADOR DE SITE GCP 8000 (T7038A)

ESPECIFICAÇÕES GERAIS			
Capacidade de Canais	Site do Repetidor: 28	Opção de Rack	Rack padrão montável 19 pol
	Simulcast (Multicast): 30	Estabilidade de frequência	Simulcast (Multisite): Externa
Dimensão (HxWxD)	5.25 x 19 x 18 pol (133 x 483 x 457 mm)	Exigências de força	AC: 90-264 V, 47-63 Hz ou DC: 43.2-60 V
Peso	40 lb (18 kg)	Consumo de energia	AC: 130 W, DC: 60 W
Faixa de temperatura	-22 a 140 °F (-30 a 60 °C)		



SITE COMPACTO G-SERIES

Protegido das intempéries, o site compacto da série G é um site ASTRO 25 completo que pode abrigar até três rádios base GTR 8000 em um gabinete externo com controle ambiental. É ideal para implantações do Projeto 25 (P25) onde os cercados do prédio não são econômicos ou não são viáveis devido ao terreno difícil.

Banda de Frequência	700 MHz, 800 MHz
Dimensão (HxWxD)	51.2 x 27.2 x 36.5 pol (1300 x 690 x 925 mm): Montagem em Mastro 59.5 x 27.2 x 36.5 pol (1510 x 690 x 925 mm): Montagem em Pad 55.3 x 27.2 x 36.5 pol (1405 x 690 x 925 mm): Montagem em Parede
Peso	230 lb (104 kg) vazio, 460 lb (209 kg) totalmente carregado
Faixa de temperatura (Externa à Cabine)	-22 a 122 °F (-30 a 50 °C)
Opções de Montagem	Montável em Mastro, Pad ou Parede



SERVIÇOS

Escolha o nível certo de serviços de que você precisa para obter um desempenho de missão crítica para seu sistema ASTRO 25. Quanto mais você se envolve com a Motorola Solutions, mais você transfere o risco para nós e obtém tranquilidade ao maximizar seu tempo de atividade.

ESSENCIAL

Suporte técnico quando e onde você precisar, para que você possa manter e restaurar seu sistema.



AVANÇADO

Conte conosco para monitorar e atualizar sua rede, proporcionando melhor resposta e continuidade da rede.



PREMIER

Transfira a responsabilidade do dia a dia para nós para operar e otimizar todo ou parte do seu sistema para maximizar o desempenho e reduzir o risco.



ACEITAÇÃO TIPO FCC

Faixa de frequência	Tipo	Potência da saída	Número de Aceitação de Tipo
136-174 MHz	Transmissor	2-100 W	ABZ89FC3790B, ABZ89FC3799B
136-174 MHz	Receptor	N/A	ABZ89FR3791B
406-435 MHz	Transmissor	2-110 W	ABZ89FC4821B
406-435 MHz	Receptor	N/A	ABZ89FR4822B
435-512 MHz	Transmissor	2-110 W	ABZ89FC4819B
435-512 MHz	Receptor	N/A	ABZ89FR4820B
764-776 MHz	Transmissor	2-100 W	ABZ89FC5812B
851-870 MHz	Transmissor	2-100 W	ABZ89FC5810B
792-825 MHz	Receptor	N/A	ABZ89FR5811B
935-941 MHz	Transmissor	2-120 W	ABZ89FC5823B
896-902 MHz	Receptor	N/A	ABZ89FR5824B
851-870 MHz	Transmissor	15-150 W	ABZ89FC5825B

CONFORMIDADE REGULATÓRIA NA UNIÃO EUROPEIA

A marca CE está disponível no Rádio Base GTR 8000 (T7039A) e Receptor GPW 8000 (T7540A) nas seguintes faixas de frequências: UHF 380-525 MHz e VHF 136-174 MHz.

NOTAS

- Todas as especificações mostradas são típicas, a menos que indicado de outra forma.
- Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para mais informações, visite-nos na web em: www.motorolasolutions.com/ASTRO

MOTOROLA SOLUTIONS

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o Logotipo M Estilizado constituem marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizados sob licença. Todas as demais marcas comerciais constituem propriedade de seus respectivos proprietários. © 2018 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 11-2018