



RÁDIO PORTÁTIL DGP™ 4150

ÁUDIO DIGITAL EXCEPCIONAL AO SEU ALCANCE



A próxima geração de soluções de comunicação de rádios bidirecionais profissionais está aqui, com mais desempenho, produtividade e valor, graças à tecnologia digital, que possui capacidade melhorada e eficiência de espectro, comunicação de dados integrada e comunicações por voz melhoradas.

O portfólio MOTOTRBO lhe oferece uma solução privada, econômica, baseada em padrões, que pode ser feita sob medida para satisfazer suas necessidades de cobertura e de característica exclusivas. Este portfólio versátil inclui um sistema completo de rádios portáteis, rádios móveis, repetidores, acessórios e aplicativos de dados. É uma solução completa.

Rádios portáteis disponíveis nos modelos sem visor, com GPS e sem GPS. Usa tecnologia digital TDMA (Acesso múltiplo por divisão de tempo), que dobra o número de usuários que você pode ter com um único canal de 12,5 kHz licenciado. Integra voz e dados, aumentando a eficiência operacional. Suporta aplicativos de dados inclusive Serviços de mensagem de texto MOTOTRBO e Serviços de localização MOTOTRBO.

Oferece conversações com voz mais nítida e com maior alcance, se comparados aos rádios analógicos atuais. O botão de emergência alerta o supervisor ou o despachador em situações de emergência. Os modelos com GPS podem transmitir coordenadas de localização com o uso do aplicativo para Serviços de Localização.

Capacidade de roaming no sistema de conexão local 'IP Site Connect' VOX e condições para transmissão de rádio sem o uso das mãos com acessórios de rádio selecionados. Envia mensagens rápidas pre-programadas via botões programáveis. Oferece fácil migração de analógico para digital, com capacidade para operar em ambos os modos. Cumpre com os Padrões militares americanos 810 C, D, E, e F, a especificação IP57 para submergibilidade e os testes de durabilidade e confiabilidade da Motorola.

COMUNICAÇÕES DE VOZ SIMPLES
PARA O USUÁRIO DIÁRIO QUE DESEJA PERMANECER CONECTADO

GERAL	VHF	UHF
Número de canais	32	
Frequência	136 - 174 MHz	403-470 MHz / 450-512 MHz
Dimensões (AxLxP) com bateria de NiMH	131,5 x 63,5 x 35,2 mm	
Peso com bateria de Li-Ion (não FM)	330 g (11,63 oz)	
(com bateria FM de Li-Ion)	340 g (11,98 oz)	
(com bateria de NiMH)	400 g (14,9 oz)	
Fonte de alimentação	7,5V nominal	
Certificação FCC	AZ489FT3815	AZ489FT4876 / AZ489FT4884
Duração média da bateria em ciclo de trabalho de 5/5/90 com economizador de bateria ativado no silenciamento da portadora e transmissor em potência alta.		
Bateria IMPRES de Li-Ion	Analogico: 8 hrs Digital: 13 hrs	
Bateria FM IMPRES de Li-Ion	Analogico: 8,5 hrs Digital: 12 hrs	
Bateria de NiMH	Analogico: 8 hrs Digital: 11 hrs	

GPS

As especificações de precisão são para rastreios de longa duração (valores dec percentil 95° > 5 satélites visíveis na força de sinal -130 dBm nominal).

TTFF (Tempo para o primeiro fixo) Partida a frio	< 2 minutos
TTFF (Tempo para o primeiro fixo) Partida a frio	< 10 segundos
Precisão Horizontal	< 10 metros

RECEPTOR	VHF	UHF
Frequências	136 - 174 MHz	403-470 MHz / 450-512 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz	
Estabilidade de frequência	+/- 1,5 ppm (sem GPS)	
(-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm (com GPS)	
Sensibilidade Analógica (12dB SINAD)	0,35 uV	0,3 uV
	0,22 uV (típica)	0,22 uV (típica)
Sensibilidade digital	5% BER: 0,3 uV	
Intermodulação (TIA603C)	70 dB	
Seletividade de canal adjacente		
TIA603	60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 25 kHz	
TIA603C	45 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 25 kHz	
Rejeição de espúrias (TIA603C)	70 dB	
Audio nominal	500 mW	
Distorção de áudio a áudio nominal	3% (típica)	
Zumbido e ruído	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz	
Resposta de áudio	TIA603C	
Emissões de espúrias conduzidas TIA603C)	-57 dBm	

APROVAÇÕES DA FACTORY MUTUAL

Os rádios portáteis MOTOTRBO da série DGP foram certificados pela FM como intrinsecamente seguros para uso nas Classes I, II, III, Divisão 1, Grupos C, D, E, F, G, quando adequadamente equipados com a opção de bateria FM aprovada da Motorola. Eles também são aprovados para uso na Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D.

Quality / Reliability



Teste de vida acelerada da Motorola



Padrões militares MIL-SPECS 810 C, D, E e F



Respaldo por uma garantia padrão de dois anos

TRANSMISSOR	VHF	UHF
Frequências	136 - 174 MHz	403-470 MHz / 450-512 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz	
Estabilidade de frequência	+/- 1,5 ppm (sem GPS)	
(-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm (com GPS)	
Saída de potência		
Potência baixa	1 W	1 W
Potência alta	5 W	4 W
Limitação de modulação	+/- 2,5 kHz a 12,5 kHz	+/- 5,0 kHz a 25 kHz
Zumbido e ruído FM	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 25 kHz	
Emissões conduzidas / irradiadas	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Potência de canal adjacente	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 25 kHz	
Resposta de áudio	TIA603C	
Distorção de áudio	3%	
Modulação FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0FE	
Modulação digital 4FSK	12,5 kHz Dados somente: 7K60FXD 112,5 kHz Dados e voz: 7K60FXE	
Tipo de vocoder digital	AMBE++	
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1	

PADRÕES MILITARES

Padrão MIL-STD Aplicável	810C	810D	810E	810F
	Métodos	Procedimento	Métodos	Procedimento
Baixa Pressão	500.1	I	500.2	II
Alta Temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1
Baixa Temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1
Choque de Temperatura	503.1	-	503.2	I/A1C3
Radiação Solar	505.1	II	505.2	I
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II
Maresia	509.1	-	509.2	-
Poeira soprando	510.1	I	510.2	I
Areia soprando	-	-	510.2	II
Imersão	512.1	I	512.2	I
Vibração	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3
Choque	516.2	I, II	516.3	I, IV
			516.4	I, IV
			500.3	II
			501.3	I/A, II/A1
			502.3	I/C3, II/C1
			503.3	I/A1C3
			505.3	I
			506.3	I, II
			507.3	II
			509.3	I
			510.3	I
			510.3	II
			512.3	I
			514.4	I/10, II/3
			516.4	I, IV
			500.4	II
			501.4	I/Quente, II/Quente
			502.4	I/C3, II/C1
			503.4	I
			505.4	I
			506.4	I, III
			507.4	-
			509.4	I
			510.4	I
			510.4	II
			512.4	I
			514.5	I/24
			516.5	I, IV

