

## PRINCIPAIS FUNÇÕES

Suporta duas vias de voz e dados simultâneas no modo digital TDMA (Acesso múltiplo por divisão de tempo).

Dobra o número de usuários que você pode ter em um único canal de 12,5 kHz licenciado.

Integra voz e dados, aumentando a eficiência operacional.

Ciclo de serviço total contínuo de 100% até 45W em VHF e 40W em UHF

Fonte de alimentação integrado.

Os LEDs indicam claramente os modos de transmissão e recepção em ambos os slots de canal, assim como a operação nos modos digital e analógico.

A montagem em rack é padrão; Kit de montagem em parede também disponível.

As alças fortes tornam a instalação e o manuseio mais fáceis.

Back-up automatizado da bateria disponível (bateria vendida separada).

Suporta aplicativos, inclusive Serviços de mensagem de texto MOTOTRBO e Serviços de localização MOTOTRBO. (Rastreamento e localização por GPS).

A solução MOTOTRBO é um sistema completo de rádios bidirecionais que inclui rádios portáteis e móveis, repetidores, acessórios e aplicativos.



# Repetidor DGR™ 6175 MOTOTRBO™

## Mudança para digital.

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.

# Especificações do Repetidor MOTOTRBO DGR 6175

Geral	VHF
Número de canais	1
Saída RF típica	25 - 45 W
Frequência	136 - 174 MHz
Dimensões (AxLxP)	132,6 x 482,6 x 296,5 mm (5,22 x 19 x 11,67 pol.)
Peso	14 kg (31 lbs.)
Consumo de corrente: Standby Transmissão	1 A (1 A DC típico) 3,8 A (11 A DC típico)
Temperatura de operação	-30°C a +60°C
Ciclo de serviço máximo	100%
Certificação FCC	ABZ99FT3025

Receptor	
Frequências	136 - 174 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz
Estabilidade de frequência (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm
Sensibilidade analógica (12dB SINAD)	0,3 uV 0,22 uV (típica)
Sensibilidade digital	5% BER: 0,3 uV
Intermodulação (TIA603C)	78 dB
Seletividade de canal adjacente TIA603 TIA603C	65 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz 50 dB a 12,5 kHz, 80 dB a 25 kHz
Rejeição de Espúrias (TIA603C)	80 dB
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	-57 dBm

Transmissor	
Frequências	136 - 174 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz
Estabilidade de frequência (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm
Saída de Potência	25-45 W
Limitação de modulação +/- 5,0 kHz a 25 kHz	+/- 2,5 kHz a 12,5 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 (TIA603C)	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 12,5 kHz Dados e voz: 7K60FXE
Tipo de vocoder digital	AMBE++
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1

UHF	
Número de canais	1
Saída RF típica	25 - 40 W
Frequência	403-470 MHz
Dimensões (AxLxP)	132,6 x 482,6 x 296,5 mm (5,22 x 19 x 11,67 pol.)
Peso	14 kg (31 lbs.)
Consumo de corrente: Standby Transmissão	1 A (1 A DC típico) 3,8 A (11 A DC típico)
Temperatura de operação	-30°C a +60°C
Ciclo de serviço máximo	100%
Certificação FCC	ABZ99FT4025

Receptor	
Frequências	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz
Estabilidade de frequência (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm
Sensibilidade analógica (12dB SINAD)	0,3 uV 0,22 uV (típica)
Sensibilidade digital	5% BER: 0,3 uV
Intermodulação (TIA603C)	75 dB
Seletividade de canal adjacente TIA603 TIA603C	65 dB a 12,5 kHz, 75 dB a 25 kHz 50 dB a 12,5 kHz, 75 dB a 25 kHz
Rejeição de Espúrias (TIA603C)	75 dB
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	-57 dBm

Transmissor	
Frequências	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz
Estabilidade de frequência (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm
Saída de Potência	25-40 W
Limitação de modulação +/- 5,0 kHz a 25 kHz	+/- 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 (TIA603C)	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: 16K0F3E
Modulação digital 4FSK	12,5 kHz Dados somente: 7K60FXD 12,5 kHz Dados e voz: 7K60FXE
Tipo de vocoder digital	AMBE++
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1

## Qualidade e confiabilidade



Respaldo por uma garantia padrão de dois anos