



RENDIMENTO INCOMPARÁVEL PARA ENFRENTAR OS PERIGOS DE TODOS OS DIAS

# MOTOTRBO™ DGP™8550EX

Não importa se você trabalha em um gasoduto ou em uma linha de produção... sempre precisa contar com comunicações claras e informações permanentemente atualizadas. Com o DGP™8550EX MOTOTRBO, você obtém o melhor da funcionalidade de rádio bidirecional e o que há de mais recente em tecnologia digital, proporcionando mais capacidade, melhor qualidade de áudio e aplicativos de dados integrados. E a certeza de que seus rádios e acessórios são intrinsecamente seguros, garantindo que eles suportarão os ambientes mais hostis: gás inflamável, vapor e pó combustível.

## EXPERIMENTE A TECNOLOGIA DIGITAL, SEM LIMITAÇÃO

Ao integrar voz e dados, o DGP™8550EX aumenta sua eficiência e produtividade com aplicativos como mensagem de texto e acompanhamento baseado em GPS, assim como também aplicativos de dados personalizados como gerenciamento de rede, consoles de despacho, gerenciamento de ordens de trabalho, entre outros, com o Programa de Desenvolvedores de Aplicativos líder na indústria.

A tecnologia digital TDMA duplica a capacidade de chamadas pelo preço de uma licença de frequência, proporcionando comunicações de voz de qualidade incomparável. Os rádios DGP™8550EX funcionam em sistemas digitais convencionais, IP Site Connect, Capacity Plus e Lync Capacity Plus. Baterias, carregadores e acessórios de áudio avançados IMPRES™ que prolongam o tempo de conversação e melhoram a qualidade de áudio. E, como o rádio DGP™8550EX é compatível com seu sistema analógico ou digital convencional atual, você pode começar a migrar seu sistema facilmente quando o tempo e o orçamento permitirem.

## EXTREMA DURABILIDADE

A segurança e a confiabilidade nas comunicações são fatores críticos nos ambientes perigosos. O rádio DGP™8550EX é intrinsecamente seguro se for utilizado com uma bateria ATEX/Inmetro para uso em ambientes onde possa haver pó combustível, vapor ou gás inflamável. Assegure-se de usar baterias certificadas pela Motorola – as únicas certificadas pela ATEX/Inmetro como “intrinsecamente seguras” para este rádio. O rádio DGP™8550EX conta com o respaldo de três anos de Garantia Padrão e no mínimo um ano de garantia para acessórios.



# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO

## RÁDIO PORTÁTIL BIDIRECIONAL DGP™8550EX

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Banda de frequência	UHF Banda 1, VHF
Capacidade de zona	250
Quant. máx. de canais conv. ou capacidade de personalidade	1000
Dimensões (A x L x P) com bateria de íon de lítio não FM	138,5 x 56,7 x 39,8 mm 5,5 x 2,2 x 1,6"
Peso com bateria de íon de lítio não FM	482 g 17 oz
Fonte de alimentação	7,5 V
Código FCC	UHF Banda 1 ABZ99FT4095 VHF: ABZ99FT3093
Código IC	UHF Banda 1: 109AB-99FT4095 VHF: 109AB-99FT3093
Duração de bateria <sup>1</sup> com bateria de íon de lítio IMPRES NNTN8287	Analogico: 12 horas (típ.) 10 horas (mín.) Digital: 16 horas (típ.) 13,5 horas (mín.)

### RECEPTOR

Frequências	UHF Banda 1 (403-470MHz) VHF (136-174MHz)
Espaçamento de canal	12,5/20/25kHz
Estabilidade de frequência (-30°C, +60°C, +25°C)	±0,5 ppm
Sensibilidade analógica (SINAD 12 dB) típica	0,25 µV
Intermodulação (TIA603C)	70 dB
Seletividade de canal adjacente (TIA603C) - 1T	60dB @ 12,5kHz 70dB @ 20/25kHz
Seletividade de canal adjacente (TIA603C) - 2T	60dB @ 12,5kHz 70dB @ 20/25kHz
Rechaço espúrio (TIA603C)	-40dB @ 12,5kHz
Áudio nominal	-45dB @ 20/25kHz
Distorção de áudio em áudio nominal	3% (típica)
Interferência e ruído	-40dB @ 12,5kHz -45dB @ 20/25kHz
Resposta acústica	TIA603C
Emissão espúria conduzida (ETSI)	-57 dBm

### TRANSMISSOR

Frequências	UHF Banda 1 (403-470MHz) VHF (136-174MHz)
Talkaround	UHF Banda 1 (403-470MHz) VHF (136-174MHz)
Espaçamento de canal	12,5/20/25kHz
Estabilidade de frequência (-30°C, +60°C)	± 0,5 ppm
Baixa potência de saída	1 W
Alta potência de saída	UHF Band 1: 4W VHF: 5W
Restrição de modulação	±2,5kHz @ 12,5kHz ±4,0kHz @ 20kHz ±5,0kHz @ 25kHz
Interferência e ruído em FM	-40dB @ 12,5kHz -45dB @ 20/25kHz
Emissão nominal/conduzida (ETSI)	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Potência de canal adjacente	-60 dB @ 12,5 kHz. -70 dB @ 25 kHz.
Resposta acústica	TIA603C
Distorção de áudio (segundo EIA)	3%
Modulação FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E

### ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Faixa de temperatura de funcionamento admitido em ambientes perigosos	-30°C a +60°C
Faixa de temperatura de funcionamento admitido fora de ambientes perigosos	-30°C a +60°C
Temperatura de funcionamento (somente rádio)	-40°C a +85°C
Choque térmico	MIL STD 810D, E, F, G
Umidade	MIL STD 810D, E, F, G
ESD	IEC-801-2KV
Entrada de água (fora de ambientes perigosos)	IEC 60529 - IP67
Entrada de pó (em ambientes perigosos)	IEC 60529 - IP6x
Teste de embalagem	MIL STD 810D, E, F, G



Os modelos de rádio DGP™8550EX devidamente equipados com baterias NNTN7789A contam com certificação para uso no Ex ib IIC T4, Classe II, Grupos E, F, G, e Classe III, y DIP A21 TA 110°C.

<sup>1</sup> Duração média de bateria no modo trunking analógico

<sup>2</sup> Duração média de bateria no modo convencional com dispositivo de economia de bateria ativo.

Admite sistema trunking: sistemas troncalizados analógicos Type II 800/900 MHz Privacy Plus™ Enhanced, SMARTNET®, StartSite™, SmartWorks™ e SmartZone™.

Para obter informações sobre especificações de receptor GPS e modo digital, refira-se às especificações sobre modelos digitais DGP MOTOTRBO.

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas. O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes. Versão 1 01/11

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.