

# RÁDIO ATEX SÉRIE DGP™ 8000EX MOTOTRBO™



**MAIOR NÍVEL DE PROTEÇÃO  
NOS AMBIENTES MAIS HOSTIS**



## SOLUÇÕES ATEX MOTOTRBO: A ESCOLHA PROFISSIONAL PARA ÁREAS PERIGOSAS

A ameaça representada pelo gás explosivo, pelo pó combustível ou pelos vapores químicos provenientes de uma plataforma petrolífera em direção a uma mina a céu aberto... seus empregados precisam enfrentá-la todos os dias. A segurança e a confiabilidade da comunicação é crítica neste tipos de ambientes perigosos. É precisamente neste ponto que a potência e o rendimento dos rádios digitais MOTOTRBO marcam a diferença.

A Série DGP8000EX MOTOTRBO combina o melhor da funcionalidade de rádio bidirecional com o mais recente em tecnologia digital. Integra voz e dados sem problemas; oferece funções melhoradas fáceis de usar, e aumenta a capacidade para conectar todas suas equipes de maneira eficiente. Com uma qualidade de voz excepcional, bateria de longa duração e certificação de segurança ATEX/INMETRO, a Série DGP8000EX mantém seus trabalhadores conectados de maneira segura e produtiva onde quer que estejam.

### OUÇA E SEJA OUVIDO COM CLAREZA ACÍMA DO NÍVEL DE RUÍDO EXCESSIVO

#### SÉRIE DGP8000EX

Estes terminais portáteis de alto rendimento contam com o nível mais alto de certificação grupal contra gás explosivo ATEX/INMETRO. Ideal para tarefas arriscadas em ambientes altamente barulhentos, longos turnos de trabalho, condições climáticas adversas e situações perigosas, inclusive a presença de pó combustível, químicos explosivos, escapamentos de gás, hidrocarburetos inflamáveis, etc.

Obtenha todos os benefícios da tecnologia digital MOTOTRBO, como maior capacidade, melhor qualidade de áudio e bateria de longa duração. Além de rádios e acessórios intrinsecamente seguros, com certificação ATEX/INMETRO.

**DGP8050EX** - Modelo sem tela resistente e fácil de usar

**DGP8550EX** - Incorpora teclado completo e tela colorida de grandes dimensões para acesso a funções avançadas como mensagem de texto e identificador de chamadas



**DGP8550EX** -  
(com tela)

**DGP8050EX**  
(sem tela)



#### PROTEÇÃO CONTRA PÓ:

- II** Grupo II, outros ambientes, (indústrias químicas, refinarias, etc.)
- 2D** Alto nível de proteção, equipamentos de categoria 2 para Zonas 21 e 22. D = Pó (Dust em inglês)
- Ex** Teste de equipamento para atmosfera explosiva, certificação INMETRO, Diretiva Europeia ATEX e IECEx
- IIIC** Vedação certificada contra pó Zona 21 por qualificação IP
- T130°C** Temperatura máxima na superfície de vedação

#### PROTEÇÃO CONTRA GÁS:

- II** Grupo II "outros" ambientes
- 2** Alto nível de proteção, categoria 2 para Zonas 1 e 2
- G** Gás
- Ex** Teste de equipamento para atmosfera explosiva, certificação INMETRO, Diretiva Europeia ATEX e IECEx
- ib** Tipo de proteção de ligado (Zonas 1 e 2)
- IIC** Proteção no tipo de ambiente de gás mais explosivo (hidrogênio)
- T4** A temperatura de superfície do dispositivo não deverá exceder os 135°C

#### PROTEÇÃO NA MINERAÇÃO:

- I** Group I
- M2** Os equipamentos desta categoria foram projetados para uso em minas subterrâneas, assim como também nas instalações em superfície neste tipo de minas com altas probabilidades de existência de grisu e/ou pó combustível
- Ex** Teste de equipamento para atmosfera explosiva
- ib** Tipo de proteção de ligado (Zonas 1 e 2)
- I** Grupo explosivo, I = Metano

## TÃO RESISTENTE QUE SUPORTA O PIOR

A Série DGP8000EX é tão resistente e durável que atende aos padrões mais rigorosos e o mais alto nível de classificação ATEX/INMETRO. Não importa se você trabalha em uma refinaria petrolífera, em uma fábrica de químicos ou em uma mina, tanto o pó como a água podem danificar seus rádios, mas a Série DGP8000EX foi projetada para suportar o pior. Atende ou excede os padrões MIL-STD-810 para uma durabilidade excepcional e conta com certificação IP67\* para impedir a entrada de água e pó. A Série DGP8000EX também foi submetida ao exclusivo Teste de Vida Acelerado da Motorola, que simula cinco anos de uso intensivo.

## FÁCIL DE OPERAR

A Série DGP8000EX conta com botão PTT de grandes dimensões, botões de controle de volume, seleção de canal, e botões programáveis fáceis de usar, mesmo quando se usa luvas. Sua tela colorida de grandes dimensões (somente o modelo DGP8550EX) e indicador LED luminoso permitem visualizar informações sobre o status do rádio com uma simples olhada. Além do mais, conta com um botão de emergência laranja proeminente que permite ao trabalhador pedir ajuda rapidamente quando for necessário.



## MANTENHA SUAS EQUIPES COMUNICADAS O TEMPO TODO, ONDE QUER QUE ESTEJAM

Três modos de operação:

- \* O serviço IP Site Connect MOTOTRBO utiliza Internet para ampliar a cobertura e chegar aos trabalhadores de todas partes do mundo.
- \* O Capacity Plus - uma solução escalável, de sítio único - aumenta a capacidade para mais de 1.000 usuários.
- \* O Linked Capacity Plus (Multi-site) combina a capacidade de gerenciamento de chamadas de alta densidade de usuários de Capacity Plus com a cobertura de área estendida de IP Site Connect para conectar equipes de diferentes localizações de maneira rentável.

Use o Programa de Desenvolvedores de Aplicativos da Motorola para adaptar a Série DGP8000EX às suas necessidades específicas futuras – desde acompanhamento de localização utilizando o receptor GPS integrado até mensagem de texto ou registro e gravação de chamada. Se quiser compartilhar informações ou detectar a localização exata de suas equipes, pode acessar os aplicativos corretos de um mesmo dispositivo.

## TRABALHE DE MANEIRA SEGURA, DO OLEODUTO ATÉ A CENTRAL ELÉTRICA

Todos os aspectos da Série DGP8000EX foram projetados pensando na segurança do trabalhador. Um áudio forte e claro somado a funcionalidades totalmente inovadoras como Áudio Inteligente e Transmit Interrupt ajudam a garantir que as mensagens sejam transmitidas com total clareza mesmo nos ambientes mais barulhentos. E, assim como o rádio, os acessórios de áudio e energia da Motorola atendem aos mais rigorosos padrões ATEX/INMETRO.

Sua função integrada de trabalhador acidentado e operador solitário envia um alerta instantâneo se ocorrer algum contratempo. E sua cor azul brilhante ajuda a garantir que o trabalhador possa identificar facilmente os rádios aprovados pelo ATEX/INMETRO para ambientes perigosos.

## PONHA A SÉRIE DGP8000EX PARA TRABALHAR

### RENDIMENTO DIGITAL

A Série DGP8000EX atende ao Padrão ETSI DMR para a entrega de voz e dados integrados, comunicações de voz claras, e até 40% mais de duração de bateria do que sua alternativa analógica.

### PROJETADO PARA DURAR

Atende às especificações IP67\* em termos de resistência ao pó e imersão na água (até 1 metro de profundidade durante 30 minutos).

### INSUPERÁVEL QUALIDADE DE ÁUDIO

Ouçã e seja ouvido com clareza em ambientes barulhentos, consiga invalidar o ruído de fundo proveniente do maquinário pesado, motores e caminhões.

### FÁCIL DE USAR

Ergonomicamente projetado para maior praticidade, com botões personalizáveis e interface de usuário intuitiva.

### SOLUÇÃO INTEGRAL CERTIFICADA POR ATEX

Acessórios de energia e áudio inteligente IMPRES™: atendem às mesmas especificações de resistência para proporcionar um sistema verdadeiramente integral no qual se pode confiar.



PMLN6089



PMLN6090



PPMN4067



PMLN6368

## AUMENTE O NÍVEL DE SEGURANÇA PARA LONGOS TURNOS DE TRABALHO E ÁREAS BARULHENTAS COM ACESSÓRIOS CERTIFICADOS PELO ATEX/INMETRO

Da plataforma de perfuração até a refinaria petrolífera, você constantemente enfrenta fatores extremos. É por isto que é fundamental usar os únicos acessórios ATEX/INMETRO especialmente projetados para suportar os perigos e para serem utilizados com estes terminais portáteis ATEX/INMETRO MOTOTRBO.

### COMUNICAÇÕES PERFEITAMENTE CLARAS COM RSM IMPRES

O microfone falante remoto (RSM) IMPRES garante uma comunicação sem problemas. Além da qualidade de áudio IMPRES, este microfone conta com tecnologia Windporting, convertendo-o em um acessório fácil de usar, independente das condições climáticas.

### CAPAS RESISTENTE PARA TRANSPORTE

Capas de couro de alta qualidade projetadas para suportar condições adversas em ambientes perigosos. Capas com presilhas rotatórias para cinto que garantem a anexação à capa, enquanto permitem que o rádio balance livremente quando você se movimenta.

### BATERIAS E CARREGADORES IMPRES™

Nossa bateria IMPRES de alta capacidade maximiza o tempo de conversação e otimiza o ciclo de vida útil da bateria de maneira automática.

Somente as baterias IMPRES podem ser carregadas 150 vezes mais do que uma bateria padrão – 43% de ganho em ciclos de carga. Isto significa que, se você carregar seus rádios duas ou três vezes por semana, obterá mais de um ano extra em cada uma de suas baterias IMPRES.

### FONES DE OUVIDO PELTOR™ - IDEAIS PARA JORNADAS DE TRABALHO INTENSIVO

Estes fones de ouvido ultra resistentes contam com certificação ATEX/INMETRO para condições extremas e longas jornadas. Escolha o que for mais conveniente para você entre toda uma gama de opções, desde fones de ouvido padrão até os XP táticos, que permitem controlar o volume e ajustar o nível de ruído ambiente ao qual você deve estar atento. Estes fones de ouvido estão disponíveis nos modelos tipo cabeça ou para prendê-lo no capacete.

# SÉRIE DGP™8000EX RÁDIO DIGITAL ATEX MOTOTRBO™

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8550EX COM TELA	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8050EX SEM TELA
Banda de frequência	UHF B1 (403-470MHz) e VHF (136-174MHz)	UHF B1 (403-470MHz) e VHF (136-174MHz)
Capacidade de zona	250	2
Quant. máx. de canais conv. ou capacidade de personalidade	1000	32
Dimensões (A x L x P) com bateria de íon de lítio	138.5 x 56.7 x 39.8mm	138.5 x 56.7 x 37.8mm
Peso com bateria de íon de lítio	482.5g	455.5g
Fonte de alimentação	7.4 V Nominal	7.4 V Nominal
Código FCC	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089	UHF B1: ABZ99FT4091 VHF: ABZ99FT3089
Botões programáveis	5	3
Código IC	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089	UHF: 109AB-99FT4091 VHF: 109AB-99FT3089
Classificação de Gás	ATEX/INMETRO: Class II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEX: Ex ib IIC T4 Gb	ATEX/INMETRO: Class II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEX: Ex ib IIC T4 Gb
Classificação de Pó	ATEX: Classe II 2D Ex ib IIIC T130 °C Db IECEX: Ex ib IIIC T130°C Db	ATEX: Classe II 2D Ex ib IIIC T130 °C Db IECEX: Ex ib IIIC T130°C Db
Classificação de Mineração	ATEX: Classe M2 Ex ib I Mb IECEX: Ex ib I Mb	ATEX: Classe I M2 Ex ib I Mb IECEX: Ex ib I Mb
Classificação de Proteção contra Entrada (IP)		IP67*
Duração de bateria típica de íon de lítio IMPRES (ciclo de operação 5/5/90) Nota: Não GOB, Não GPS, Analógico Convencional	16 hrs	16 hrs
Duração de bateria típica de íon de lítio IMPRES (ciclo de operação 5/5/90) Nota: Não GOB, Não GPS, Digital Convencional	19 hrs	19 hrs

## RECEPTOR

	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8550EX COM TELA	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8050EX SEM TELA
Espaçamento de canal	12.5/20/25KHz	12.5/20/25KHz
Estabilidade de frequência (-30°C, +60°C, +25°C)	±0.5ppm	±0.5ppm
Sensibilidade analógica (SINAD 12 dB) típica	0.25uV	0.25uV
Intermodulação (TIA603C)	70dB	70dB
Seletividade de canal adjacente (TIA603) - 1T	60dB @ 12.5kHz / 70dB @ 20/25kHz	
Seletividade de canal adjacente (TIA603) - 2T	45dB @ 12.5kHz / 70dB @ 20/25kHz	
Rechaço espúrio (TIA603C)	70dB	70dB
Áudio nominal	0.5W	0.5W
Distorção de áudio em áudio nominal	5%, 3% (typical)	
Interferência e ruído	-40dB @ 12.5kHz -45dB @ 20/25kHz	-40dB @ 12.5kHz -45dB @ 20/25kHz
Resposta acústica	TIA603C	TIA603C
Emissão espúria conduzida (ETSI)	-57dBm	-57dBm

## TRANSMISSOR

	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8550EX COM TELA	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8050EX SEM TELA
Espaçamento de canal	12.5/20/25KHz	12.5/20/25KHz
Estabilidade de frequência (-30°C, +60°C)	±0.5ppm	±0.5ppm
Saída de potência	1W	1W
Restrição de modulação	±2.5kHz @ 12.5kHz ±4.0kHz @ 20kHz ±5.0kHz @ 25kHz	±2.5kHz @ 12.5kHz ±4.0kHz @ 20kHz ±5.0kHz @ 25kHz
Interferência e ruído em FM	-40dB @ 12.5kHz / -45dB @ 20/25kHz	-40dB @ 12.5kHz / -45dB @ 20/25kHz
Emissão nominal/conduzida (ETSI)	36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz	
Potência de canal adjacente	60dB @ 12.5kHz, 70dB @ 20/25kHz	
Resposta acústica	TIA603C	TIA603C
Distorção de áudio (segundo EIA)	3%	3%
Modulação FM	12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8550EX COM TELA	TERMINAL PORTÁTIL DGP 8050EX SEM TELA
Temperatura de funcionamento	-20°C to +55°C	-20°C to +55°C
Temperatura de armazenamento	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C
Choque térmico	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
Umidade	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G
ESD	IEC-801-2KV	IEC-801-2KV
Proteção contra água	IEC-60529 IP67	IEC-60529 IP67
Teste de embalagem	MIL STD 810D, E, F, G	MIL STD 810D, E, F, G

Para mais informações sobre comunicações de maneira segura nos ambientes mais hostis, visite [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/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.

\*A Série DGP™8000 Ex conta com certificação IP67 e com o mais alto nível de proteção contra entrada disponível sob as condições de teste do ATEX/IECEX: IP64

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.



**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL