



INCOMPARÁVEIS CAPACIDADES DE DADOS TRANSFORMAM  
O RÁDIO BIDIRECIONAL ALÉM DA VOZ.

# RÁDIOS PORTÁTEIS DIGITAIS BIDIRECIONAIS SÉRIE DGP™8000 / DGP™5000 MOTOTRBO™



Do operário de uma fábrica até a equipe encarregada do conserto de ruas e vias, o MOTOTRBO transforma sua empresa, tornando mais inteligente e segura a interação de seus funcionários. Nossas incomparáveis funcionalidades de dados e a melhor qualidade de áudio do setor ajudam você a potencializar seu pessoal como nunca.

Versátil e potente, o MOTOTRBO combina o melhor da funcionalidade do rádio bidirecional com os últimos avanços em tecnologia digital. Os rádios Série DGP™8000 / DGP™5000 integram voz e dados sem limitação; oferecem funções otimizadas fáceis de usar, e incluem benefícios de operações empresariais críticas, como Bluetooth® integrado e Áudio Inteligente.

A Série DGP™8000 / DGP™5000 chegou para reinventar seu local de trabalho e a maneira como as pessoas colaboram para ajudar você a aumentar a eficiência de sua organização.

## QUALIDADE DE ÁUDIO SUPERIOR À ESPERADA

No que se refere à clareza de áudio, a qualidade da tecnologia digital é indiscutível. Os rádios portáteis Série DGP™8000 / DGP™5000 oferecem desempenho de áudio digital em toda sua área de cobertura, além de exclusivas funcionalidades que ajudarão seus funcionários a ouvir e ser ouvidos mais claramente, independente do ambiente no qual se encontrem.

A função de Áudio Inteligente automaticamente ajusta o volume do rádio segundo o ruído de fundo, de modo tal que o trabalhador não tenha de estar constantemente ajustando o volume de seu rádio para evitar perder chamadas em ambientes altamente barulhentos ou incomodar os outros ao entrar em áreas silenciosas. A função otimizada de supressão de ruído de fundo ajuda a filtrar o ruído externo indesejado, inclusive o ruído de maquinaria pesada e motores em movimento.

A função de áudio Bluetooth® vem integrada ao rádio, de modo que não se requer adaptador algum para o uso de acessórios sem fio. Além disso, os acessórios de áudio IMPRES™ otimizam a função de supressão de ruído e melhoram a inteligibilidade da voz, experimentando assim os acessórios mais inteligentes de sua classe.

## FUNCIONALIDADE DE DADOS LÍDER NO SETOR

Integrada à série DGP™8000 e oferecida como função premium para DGP™5000, a funcionalidade de dados Bluetooth integrados permite que as equipes de trabalho concentradas em sua tarefa enviem informações ao escritório em tempo real, em vez de ter de esperar até o final do turno, ajudando assim a economizar valiosíssimas horas e a otimizar o processo de tomada de decisões. Além do mais, a função GPS integrada aos dispositivos da Série DGP™8000 permitem a você localizar sua mão-de-obra móvel e enviar mensagens de texto nos casos nos qual não podem estabelecer comunicações de voz. E sua completa tela colorida de 5 linhas e grandes dimensões opera no modo dia/noite, facilitando a visualização de listas de contatos, mensagens de texto e tickets de ordens de trabalho, mesmo com luz solar direta.

O Programa de Desenvolvedores de Aplicativos de MOTOTRBO oferece aplicativos de dados personalizados que permitem a você adaptar seus rádios segundo as necessidades de sua empresa. Com o Programa de Desenvolvedores mais importante do setor, os aplicativos de dados ajudam você a alcançar seus objetivos, desde gerenciamento de tickets de ordens de trabalho até integração de telefonia e muito mais.

## DESEMPENHO DE ALTA POTÊNCIA

MOTOTRBO emprega tecnologia digital TDMA. É por isto que você obtém voz e dados integrados, o dobro da capacidade de chamada e comunicações de voz mais claras. E, no que se refere ao desempenho da bateria, os rádios MOTOTRBO oferecem até 40% mais de autonomia entre carga e carga, em comparação aos rádios de tecnologia analógica.

## COMPLETAS FUNCIONALIDADES

Os rádios Série DGP™8000 / DGP™5000 oferecem muitas das funções que sua empresa precisa, inclusive sinalização de chamada otimizada, criptografia básica e melhorada para

maior privacidade, expansibilidade de placa opcional e suíte de interrupção de transmissão para priorização de comunicações críticas quando mais for necessário. Também oferecem visualização na tela das funções do botão programável, podendo acessá-las mais fácil e rapidamente. E, para os casos nos quais o trabalhador não se pode distrair, a função personalizável de anúncio por voz oferece uma confirmação audível para mudanças de zona ou canal e funções de botão programável, eliminando a necessidade de ter que olhar para a tela.

## COBERTURA E CAPACIDADE ESTENDIDAS

Sua mão-de-obra está permanentemente unida em sua tarefa todos os dias, levantando cargas, consertando ruas e vias, proporcionando segurança, atendendo solicitações dos hóspedes ou restabelecendo o fornecimento de energia elétrica depois de uma tormenta.

Como função integrada à Série DGP™8000 e opção premium para DGP™5000, o IP Site Connect ajuda a melhorar consideravelmente o serviço de atendimento ao cliente e sua produtividade utilizando a Internet para ampliar a cobertura e assim criar uma rede de área estendida, estender a cobertura em um só local ou unir áreas geograficamente dispersas. Você pode atualizar o DGP 8000 ou o DGP 5000 com Capacity Plus que agrega funcionalidade trunking de apenas um sítio para estender a capacidade do sistema sem a necessidade de incluir novas frequências. Pode agregar também Linked Capacity Plus que combina a capacidade de extensão de Capacity Plus com a cobertura de área ampla IP Site Connect, proporcionando uma solução de trunking de área ampla de sítios múltiplos de alta capacidade e custo eficaz. Mesmo que você deseje cobertura em apenas um sítio ou em sítios múltiplos, o MOTOTRBO pode ser escalado para satisfazer as necessidades de seu negócio e de seu orçamento.

## MIGRE SEU SISTEMA NO SEU PRÓPRIO RITMO


Manter suas operações em perfeito funcionamento diante de uma mudança nos sistemas de comunicações é vital para sua empresa. Com nossos rádios Série DGP™8000 / DGP™5000, é muito fácil migrar para digital, já que funcionam tanto no modo analógico como no digital. E, para facilitar ainda mais este processo de transição, a funcionalidade de repetidora de modo combinado dinâmico otimiza a comutação automática entre chamadas analógicas e digitais. De modo que você pode começar a utilizar rádios e repetidoras MOTOTRBO em seu sistema analógico atual e ir migrando o sistema no seu próprio ritmo quando o tempo e o orçamento permitirem.

## DURABILIDADE SEM LIMITES

Os rádios Série DGP™8000 / DGP™5000 atendem às especificações mais exigentes, inclusive IP57 sobre imersão na água e os Padrões Militares dos EUA 810 C, D, E, F e G, obtendo um nível de durabilidade excepcional. A opção para que o rádio seja FM certificado, deve ser pedida na fábrica, junto com todos os acessórios relevantes no momento de fazer a compra.




## MANTENHA A CONTINUIDADE OPERACIONAL DE SUA EMPRESA COM APLICAÇÕES DE NÍVEL EMPRESARIAL:


 **Localização:** Localize seus trabalhadores móveis de modo que possam responder imediatamente; diante de uma emergência, você pode localizar seu pessoal de segurança com total precisão e enviar ao local do incidente os agentes que se encontrem mais perto da área determinada

 **Bluetooth® integrado** para compartilhar dados de modo sem fio e instantâneo entre diferentes dispositivos


 **Consoles de despacho** para comunicação centralizada

 **Gateways de e-mail** para acessar suas caixas de correios a partir de seu rádio

 **Monitoramento de rede** para maximizar a capacidade de utilização do sistema

 **Aplicações de homem ferido** para que o próprio rádio peça ajuda quando o usuário não puder fazê-lo

 **Telefonia** para comunicação entre rádios e telefones de linha fixa ou celulares

 **Mensagem de texto** para comunicações rápidas e discretas

 **Tickets de ordens de trabalho** para agilizar a resposta ao cliente

## ESPECIFICAÇÕES DA SÉRIE DGP™8000 / DGP™5000

ESPECIFICAÇÕES GERAIS						
DGP 8550 E DGP 5550 COM TELA E TECLADO				DGP 8050 E DGP 5050 SEM TELA OU TECLADO		
	VHF	UHF	800/900	VHF	UHF	800/900
Capacidade de canal	1000			32		
Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-825 MHz 851-870 MHz 896-902 MHz 935-941 MHz	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-825 MHz 851-870 MHz 896-902 MHz 935-941 MHz
Bateria de íon de lítio IMPRES de alta capacidade de 2150 mAh (PMNN4409)	(A X A X L)	130,3 mm / 55,2 mm / 41,1 mm 5,13" / 2,17" / 1,62"		130,3 mm / 55,2 mm / 39,6 mm 5,13" / 2,17" / 1,56"		
	Peso	355,5 g (12,54 oz)	350 g (12,35 oz)	323 g (11,39 oz)	318 g (11,20 oz)	
Bateria de íon de lítio IMPRES fina de 1500 mAh (PMNN4407)	(A X A X L)	130,3 mm / 55,2 mm / 35,8 mm 5,13" / 2,17" / 1,41"		130,3 mm / 55,2 mm / 34,3 mm 5,13" / 2,17" / 1,35"		
	Peso	335,5 g (11,83 oz)	330 g (11,64 oz)	303 g (10,69 oz)	298 g (10,49 oz)	
Bateria de íon de lítio IMPRES FM de alta capacidade de 2300 mAh (NNTN8129)	(A X A X L)	130,3 mm / 55,2 mm / 41,1 mm 5,13" / 2,17" / 1,62"		130,3 mm / 55,2 mm / 39,6 mm 5,13" / 2,17" / 1,56"		
	Peso	365,5 g (12,89 oz)	360 g (12,70 oz)	333 g (11,75 oz)	328 g (11,55 oz)	
Fonte de alimentação	7,5 V (Nominal)					
Temperatura de funcionamento	-30 ~ +60°C <sup>1</sup>					
Código FCC	ABZ99FT3085	ABZ99FT4086	ABZ99FT5014	ABZ99FT3085	ABZ99FT4086	ABZ99FT5014
Código IC	109AB-99FT3085	109AB-99FT4086	109AB-99FT5014	109AB-99FT3085	109AB-99FT4086	109AB-99FT5014

BATERIA						
Vida útil média da bateria	Ciclo de operação 5/5/90 com supressão de ruído do portador e transmissor em alta potência <sup>2</sup>					
Bateria de íon de lítio Core fina de 1500 mAh	Analogico: 7,7 hs/ Digital: 11,3 hs.		9,5 hrs / 12,0 hrs	Analogico: 8 hs/ Digital: 11,8 hs.		
Bateria de íon de lítio IMPRES fina de 1500 mAh	Analogico: 7,7 hs/ Digital: 11,3 hs.		9,5 hrs / 12,0 hrs	Analogico: 8 hs/ Digital: 11,8 hs.		
Bateria de íon de lítio IMPRES de alta capacidade de 2150 mAh	Analogico: 11,1 hs/ Digital: 16,2 hs.		13,5 hrs / 17,0 hrs	Analogico: 11,5 hs/ Digital: 17 hs.		
Bateria de íon de lítio IMPRES FM de alta capacidade de 2300 mAh	Analogico: 11,9 hs/ Digital: 17,3 hs.		14,5 hrs / 18,2 hrs	Analogico: 12,3 hs/ Digital: 18,1 hs.		

RECEPTOR			
	VHF	UHF	800/900
Frequências	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-941 MHz
Espaçamento de canal	12,5/25kHz		
Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm		
Sensibilidade analógica (12dB SINAD)	0,3uV 0,22uV (típica)		
Sensibilidade digital	0,25 uV (0,19 uV típica)		
Intermodulação (TIA603D)	70 dB		
Seletividade de canal adjacente (TIA603A) - 1T	60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz		
Seletividade de canal adjacente (TIA603D) - 2T	45dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz		
Rechaço espúrio (TIA603D)	70 dB		
Áudio nominal	0,5W		
Distorção de áudio em áudio nominal	5% (3% típica)		
Interferência e ruído	-40dB @ 12,5 kHz / -45dB @ 25 kHz		
Resposta acústica	TIA603D		
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57dBm		

TRANSMISOR			
	VHF	UHF	800/900
Frequências	136-174 MHz	350-400 MHz 403-527 MHz	806-941 MHz
Espaçamento de canal	12,5/25 kHz		
Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm		
Baixa potência de saída	1W	1W	1W
Alta potência de saída	5W	4W	2,5W
Restrição de modulação	± 2,5kHz @ 12,5 kHz / ± 5,0kHz @ 25 kHz		
Interferência e ruído em FM	-40dB @ 12,5 kHz / -45dB @ 25 kHz		
Emissão conduzida/irradiada	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz		
Potência de canal adjacente	60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz		
Resposta acústica	TIA603D		
Distorção de áudio	3%		
Modulação FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E		
Modulação digital 4FSK	12,5 kHz – Dados: 7K60F1D & 7K60FXD		
	12,5 kHz – Voz: 7K60F1E & 7K60FXE		
	Combinação de voz e dados (12,5 kHz): 7K60F1W		
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™		
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3		

**FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO**  
RÁDIOS PORTÁTEIS SÉRIE DGP™8000 / DGP™5000 MOTOTRBO™

**GPS (APENAS NA SÉRIE DGP™8000)**

Especificações sobre precisão para acompanhamento a longo prazo (95º valor percentil >5 satélites visíveis com uma intensidade de sinal nominal de -130 dBm).

TTF (Tempo para o primeiro ponto fixo) - Arranque a frio < 60 segundos

TTF (Tempo para o primeiro ponto fixo) - Arranque a quente < 10 segundos

Precisão horizontal < 5 metros

**BLUETOOTH**

Versão Admite Bluetooth® 2.1 + Especificação EDR

Alcance Classe 2; 10 metros

**APROVAÇÕES FACTORY MUTUAL**

Os rádios portáteis Série DGP™8000 / DGP™5000 MOTOTRBO foram certificados por FM segundo os Códigos dos Estados Unidos como intrinsecamente seguros para uso em Classe I, II, III, Divisão 1, Grupos C, D, E, F, G, sempre que forem utilizados com baterias Motorola com a devida certificação FM. Também foram certificados para uso na Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D.

**ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS**

Temperatura de funcionamento -30°C/+60°C

Temperatura de armazenamento -40°C/+85°C

Choque térmico Segundo MIL-STD

Umidade Segundo MIL-STD

ESD IEC 61000-4-2 Nível 3

Entrada de água e pó IEC 60529 - IP57

Teste de embalagem MIL-STD 810D e E

Os testes foram executados sobre rádio portátil com bateria e antena.

<sup>1</sup> Somente rádio - bateria de íon de lítio -10C.

<sup>2</sup> O tempo de duração real da bateria depende do uso de certas funcionalidades tais como GPS, Bluetooth e aplicações baseadas no cartão de expansão.

Para mais detalhes sobre o tempo esperado de duração da bateria, segundo os parâmetros de configuração de seu rádio, entre em contato com um representante de vendas da Motorola local.

**PADRÕES MILITARES**

MIL-STD APLICÁVEL	810C		810D		810E		810F		810G	
	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS
Baixa pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I-A1, II
Baixa temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I-C3, II/C1	502.5	I, II
Choque térmico	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
Radiação solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I-A1
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II
Nebulina	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
Pó	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Vibração	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	II/5
Batidas	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

Para mais informações sobre como fortalecer suas operações de voz móvel, visite [www.motorolasolutions.com/br/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/br/mototrbo)

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todos os requerimentos regulamentares vigentes. Versão 1 01/12

A funcionalidade de troncalização pode ser habilitada por software cuja licença não faz parte do produto e, caso aplicável, é comercializada em separado, quando e se disponível.

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 as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2014 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL

