



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 ¹					
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 ²			
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).

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

TTFF (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 podem ser pedidos com a certificação 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. Para receber esta certificação, o novo rádio deve ser utilizado 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.

¹ Somente rádio - bateria de íon de lítio -10C.

² 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

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.

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

