



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

RÁDIOS PORTÁTEIS DIGITAIS BIDIRECIONAIS SÉRIE 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™5000 integram voz e dados; oferecem funções otimizadas fáceis de usar, e incluem benefícios de operações empresariais críticas, como funcionalidade de áudio Bluetooth® e Áudio Inteligente.

A Série 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™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 encontram.

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 disto, 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

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.

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™5000 oferecem muitas das funções que sua empresa precisa, inclusive sinalização de chamada otimizada, criptografia básica e melhorada para maior privacidade, cartão de expansão opcional, suite Transmit Interrupt como funcionalidade premium 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 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. Ao atualizar qualquer uma das séries DGP™5000, obtém Capacity Plus, a função de tronqueamento (trunking) de local único que permite a você ampliar a capacidade para mais de 1.000 usuários sem a necessidade de incorporar novas frequências. Também será beneficiado com a funcionalidade premium Linked Capacity Plus, que combina a capacidade melhorada da Capacity Plus com a cobertura de área estendida do IP Site Connect, oferecendo uma solução de tronqueamento multilocal de alta capacidade, área estendida e muito rentável. De modo que, independente de se o que você quer é obter cobertura em um só local ou em vários locais, o MOTOTRBO pode ser escalado segundo as necessidades e o orçamento específicos de sua empresa.

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™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™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. Além do mais, o rádio é “intrinsecamente seguro” se for utilizado com uma bateria intrinsecamente segura (FM) para uso em ambientes onde possa haver pó combustível, vapor ou gás inflamável. E contam com a cobertura de uma Garantia Padrão de dois anos.



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

-  **Bluetooth® integrado** para compartilhar dados de modo sem fio e instantâneo entre diferentes dispositivos
-  **Consoles de despacho** para comunicação centralizada
-  **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™5550 / DGP™5050

| ESPECIFICAÇÕES GERAIS | | | | | |
|---|-------------|---|----------------|---|----------------|
| | | DGP™5550 COM TELA | | DGP™5050 SEM TELA | |
| | | VHF | UHF | VHF | UHF |
| Capacidade de canal | | 1000 | | 32 | |
| Frequência | | 136-174 MHz | 403-527 MHz | 136-174 MHz | 403-527 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) | | 323 g (11,39 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) | | 303 g (10,69 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" | |
| | | 365,5 g (12,89 oz) | | 333 g (11,75 oz) | |
| Fonte de alimentação | | 7,5 V (Nominal) | | | |
| Temperatura de funcionamento | | -30 ~ +60°C ¹ | | | |
| Código FCC | | ABZ99FT3085 | ABZ99FT4086 | ABZ99FT3085 | ABZ99FT4086 |
| Código IC | | 109AB-99FT3085 | 109AB-99FT4086 | 109AB-99FT3085 | 109AB-99FT4086 |

| 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 IMPRES fina de 1500 mAh | Analógico: 7,7 hs/ Digital: 11,3 hs. | Analógico: 8 hs/ Digital: 11,8 hs. |
| Bateria de íon de lítio IMPRES de alta capacidade de 2150 mAh | Analógico: 11,1 hs/ Digital: 16,2 hs. | Analógico: 11,5 hs/ Digital: 17 hs. |
| Bateria de íon de lítio IMPRES de alta capacidade de 2300 mAh | Analógico: 11,9 hs/ Digital: 17,3 hs. | Analógico: 12,3 hs/ Digital: 18,1 hs. |

| RECEPTOR | | |
|---|--|-------------|
| | VHF | UHF |
| Frequências | 136-174 MHz | 403-527 MHz |
| Espaçamento de canal | 12,5/25kHz ³ | |
| Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C) | ± ,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 ³ | |
| Seletividade de canal adjacente (TIA603D) - 2T | 45dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz ³ | |
| Rechaço espúrio (TIA603D) | 70 dB | |
| Áudio nominal | 0,5W | |
| Distorção de áudio em áudio nominal | 5% (típica) | |
| Interferência e ruído | -40dB @ 12,5 kHz / -45dB @ 25 kHz ³ | |
| Resposta acústica | TIA603D | |
| Emissão espúria conduzida (TIA603D) | -57dBm | |

| TRANSMISSOR | | |
|-------------------------------|--|-------------|
| | VHF | UHF |
| Frequências | 136-174 MHz | 403-527 MHz |
| Espaçamento de canal | 12,5/25 kHz | |
| Estabilidade de frequência | ± 1,5 ppm | |
| Baixa potência de saída | 1W | 1W |
| Alta potência de saída | 5W | 4W |
| Restrição de modulação | ± 2,5kHz @ 12,5 kHz / ± 5,0kHz @ 25 kHz ³ | |
| Interferência e ruído em FM | -40dB @ 12,5 kHz / -45dB @ 25 kHz ³ | |
| Emissão conduzida/irradiada | -36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz | |
| Potência de canal adjacente | 60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 25 kHz ³ | |
| Resposta acústica | TIA603D | |
| Distorção de áudio | 3% | |
| 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™5000 MOTOTRBO™

BLUETOOTH

| | |
|---------|---|
| Versão | Admite Bluetooth® 2.1 + Especificação EDR |
| Alcance | Classe 2; 10 metros |

APROVAÇÕES FACTORY MUTUAL

Os rádios portáteis Série 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.

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

² 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.

³ Espaçamento de canal de 25kHz disponível somente no Canadá.

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 |
| Neblina | 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. 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.