

# GUIA DE SELEÇÃO DE RÁDIOS BIDIRECIONAIS MOTOTRBO™



REINVENTE SUA MÃO-DE-OBRA COM O RÁDIO ADEQUADO



# CHEGUE ÀS PESSOAS CERTAS, NOS LOCAIS CERTOS



## COMECE POR COBERTURA E CAPACIDADE

Você gerencia um pequeno campus ou instalações de crescimento acelerado? Seu pessoal trabalha em um único local ou precisa mover-se de um lado para o outro? Como você faz para encontrar o rádio adequado para sua empresa? Independentemente de sua empresa exigir conexão no local ou conectividade móvel para comunicar-se com sua mão-de-obra onde quer que esteja, as exigências de cobertura e capacidade definirão o tipo de sistema a ser implantado. Em primeiro lugar, deve-se averiguar quantos usuários, grupos de conversação e canais o cliente precisa.

## DEFINA QUEM USARÁ O DISPOSITIVO

Controlar o estoque em todo o armazém, transportar as equipes ao local onde estão sendo executadas as tarefas ou atender aos hóspedes em todas as áreas do centro turístico... atualmente sua mão-de-obra deve trocar comunicações de voz e dados de classe empresarial. E o MOTOTRBO faz com que a possibilidade de trocar informações de maneira eficiente seja uma realidade para empresas em movimento.

Seus clientes procuram soluções completas em funcionalidades em um dispositivo ultrafino? Então os rádios digitais portáteis SL8550 / SL8050 constituem-se na solução ideal... o que há de mais recente em comunicações discretas, o ponto onde convergem funcionalidade e estilo, o complemento ideal para trajes formais.

Seus clientes procuram desempenho de alta potência combinado com durabilidade sem limites? Então precisam do rádio portátil Série DGP™8000. Combina voz e dados com funcionalidades otimizadas como GPS, áudio e dados Bluetooth® integrados e Áudio Inteligente.

Seus clientes procuram uma solução completa em funcionalidades e escalável, sem GPS? Não precisam procurar mais. A Série DGP™5000 oferece voz e dados integrados, além da possibilidade de incorporar funções de SW, tais como Transmit Interrupt e Privacidade Otimizada, segundo as necessidades específicas do cliente.

Seus clientes procuram um dispositivo móvel suficientemente resistente para suportar extensas jornadas, com funcionalidades como GPS integrado, mensagem de texto e áudio e dados Bluetooth®? Então o que procuram é a Série DGM™8000.

Seus clientes procuram uma solução completa em funcionalidades e escalável, sem GPS, capaz de suportar extensas jornadas de trabalho? A solução é a Série DGM™5000.

Para clientes que procuram uma solução portátil e escalável, que lhes permita aumentar sua produtividade, otimizar a segurança e melhorar sua rentabilidade, as Séries DEP™550 / DEP™570 podem ajudar você a reinventar suas áreas de trabalho e a maneira como as pessoas colaboram.

## ENCONTRE O RÁDIO MAIS CONVENIENTE SEGUNDO SUAS NECESSIDADES ESPECÍFICAS

Da recepção até as plataformas de carga na fábrica, de um lado a outro do campus, ou mesmo do país, cada vez mais as empresas escolhem rádios MOTOTRBO para comunicar-se sem esforço algum e de maneira eficiente, independentemente de onde trabalhem. A informação é instantânea. Tomar decisões é cada vez mais fácil. O ambiente torna-se mais seguro. Aumenta a produtividade. O serviço melhora e aumenta a satisfação do cliente.

Não importa se seus clientes procuram rádios móveis extremamente resistentes ou portáteis resistentes, escaláveis e ultrafinos, com aplicativos de dados líderes na indústria ou Bluetooth® integrado, temos o rádio adequado para atender às suas necessidades de hoje... o que, por sua vez, permite agregar novas funções para atender a futuras exigências.

Nossos rádios oferecem uma insuperável combinação de funções que ajudam a otimizar os níveis de eficiência, produtividade e segurança de sua mão-de-obra (funções tais como patch telefônico digital para comunicar-se com um telefone de linha fixa ou móvel, notificação de emergência para situações críticas e certificações intrinsecamente seguras para ambientes de trabalho perigosos).



## **FUNÇÕES INOVADORAS, UM INSUPERÁVEL NÍVEL DE FUNCIONALIDADE**

O extenso portfólio de rádios digitais do MOTOTRBO permite a você encontrar o dispositivo adequado para cada um de seus trabalhadores, independentemente da indústria e do ambiente no qual trabalham, ou o cargo que ocupem. De modo que, não importa se a tarefa de seu pessoal consiste em supervisionar uma linha de produção ou organizar um evento especial, monitorar um estádio lotado de gente ou efetuar tarefas de conserto, sempre haverá um dispositivo MOTOTRBO com funções especialmente projetadas para assisti-los em seu trabalho.

### **ÁUDIO INTELIGENTE**

O volume dos rádios MOTOTRBO ajusta-se automaticamente segundo o nível de ruído do ambiente onde são utilizados. O trabalhador já não precisa estar constantemente ajustando o volume de seu rádio para evitar a perda de chamadas em ambientes altamente barulhentos ou incomodar os demais ao entrar em áreas silenciosas.

### **BLUETOOTH INTEGRADO**

A funcionalidade de áudio Bluetooth® oferece comunicação de voz com uma clareza excepcional e a liberdade de movimentar-se sem cabos. Ideal para empregados que devem comunicar-se de maneira discreta ou cujas tarefas requerem uma comunicação mãos livres.

### **GPS INTEGRADO**

Rastreie veículos e pessoas sem esforço algum com a função de localização integrada. Ao contrário do que ocorre com outros rádios aptos para GPS, o módulo MOTOTRBO vem integrado ao terminal; ou seja, não requer a conexão, o transporte ou a manutenção de nenhum outro equipamento.

### **MENSAGEM DE TEXTO INSTANTÂNEA**

Compartilhe informações rápida e facilmente em situações onde não é possível estabelecer comunicação de voz. A função de mensagem de texto é ideal para o envio de mensagens que não requerem resposta imediata ou para situações nas quais uma conversação de voz poderia importunar. As mensagens são fáceis de ler graças à completa tela colorida de grandes dimensões e alta resolução oferecidas pelas Séries DGP™8000 / DGP™5000 e DGM™8000 / DGM™5000.

### **GERENCIAMENTO DE ORDENS DE TRABALHO**

Saiba o que significa “eficiência”. Os rádios portáteis Série SL8550 / SL8050 eliminam certas passagens para a leitura de ordens de trabalho; e a tela de 5 linhas apresenta dados que podem ser visualizados com apenas uma olhada, o que permite poupar tempo e eliminar a necessidade de ter que se dividir entre várias telas.

## **MOTOTRBO TORNA ISTO POSSÍVEL**

Nosso extenso portfólio de rádios, repetidoras, acessórios, aplicativos de dados, software e serviços MOTOTRBO está reinventando o conceito de “comunicações digitais” e redefinindo o que pode ser um rádio bidirecional. Independentemente de se tratar de pessoal encarregado de entregas, atendimento aos hóspedes, conserto de estradas ou restabelecimento de abastecimento de energia elétrica, contar com o rádio adequado pode mudar a maneira como os empregados colaboram e transformar uma empresa.

# RÁDIOS MOTOTRBO

## ESPECIALMENTE PROJETADOS PARA CADA ESTILO DE TRABALHO

### O PONTO ONDE CONVERGEM FUNCIONALIDADE E ESTILO

#### SÉRIE SL

Otimize seus aplicativos de dados, desde o gerenciamento de tickets de trabalho até mensagem de texto e uma completa tela colorida de grandes dimensões e fácil de ler. Experimente as funções de Áudio Inteligente e dados Bluetooth® integrados em um design tão sofisticado que não parece com nenhum outro rádio que você tenha usado anteriormente.

### TRANSFORME SUA EMPRESA COM RÁDIOS MÓVEIS E PORTÁTEIS ORIGINAIS DE ALTA POTÊNCIA

#### RÁDIOS PORTÁTEIS SÉRIES DGP™4150 / DGP™6150 Y MÓVEIS SÉRIES DGM™4100 / DGM™6100

Obtenha maior capacidade, aplicativos de dados integradas como GPS, mensagem de texto e acesso ao programa de desenvolvimento de aplicativos mais importante da indústria, uma qualidade de áudio excepcional e maior vida útil de bateria.

### ÁUDIO DIGITAL EXCEPCIONAL AO SEU ALCANCE

#### SÉRIES DEP™550 / DEP™570

As Séries DEP™550 / DEP™570 oferecem a melhor qualidade de áudio de sua classe em uma solução escalável que permite aos usuários migrarem seu sistema em seu próprio ritmo. Com interoperabilidade analógico/digital e a possibilidade de ampliar

suas funções com uma simples atualização de software, você pode migrar seu sistema para um digital em seu próprio ritmo, sem exceder seu orçamento.

### LEVE SUA EMPRESA AINDA MAIS PARA FRENTE COM RÁDIOS MÓVEIS E PORTÁTEIS MUITO COMPLETOS EM FUNCIONALIDADES

#### SÉRIES DGP™8550 / DGP™8550 E DGM™8500 / DGM™8000

Desfrute de comunicações de voz e dados de insuperável qualidade com áudio e dados Bluetooth® integrados; inclui GPS e mensagem de texto, tela colorida completa com modo dia/noite e a melhor qualidade de áudio de sua classe com Áudio Inteligente e anúncio por voz personalizável.

#### SÉRIES DGP™5550 / DGP™5050 E DGM™5000 / DGM™5500

O rádio portátil Série DGP™5550 / DGP™5050 e o móvel Série DGM™5000 / DGM™5500 oferecem incomparáveis soluções de voz e dados com tecnologia Bluetooth® integrada e funções escaláveis de software e hardware.

FUNÇÃO	SÉRIE DGP™8000	SÉRIE DGP™5000
GPS	Incluída	Não disponível
Bateria	2100 mAh	1500 mAh / 2100 Opcional
Bateria e carregador IMPRES™	Incluídos	Opcional
Cartão de expansão	Integrada	Instalação em campo
Privacidade Otimizada	Incluída	Função Premium
IP Site Connect	Incluída	Função Premium
Transmit Interrupt	Incluída	Função Premium
Dados Bluetooth®	Incluída	Função Premium
Voz Bluetooth®	Incluída	Incluída
Capacity Plus	Função Premium	Função Premium
Linked Capacity Plus	Função Premium	Função Premium



	RÁDIOS PORTÁTEIS				RÁDIOS MÓVEIS	
	Série SL	Séries DEP™570 / DEP™550	Séries DGP™6150 / DGP™4150	Séries DGP™8000 / DGP™5000 (*)	Séries DGM™8000 / DGM™5000 (*)	Séries DGM™6100 / DGM™4100
<b>ESPECIFICAÇÕES GERAIS</b>						
Protocolo	Digital	Analogico/Digital	Analogico/Digital	Analogico/Digital	Analogico/Digital	Analogico/Digital
Potência de saída máxima	2W UHF	4W UHF/5W VHF	4W UHF/5W VHF/2.5W 800 MHz*	4W UHF, 5W VHF	40W UHF/45W VHF	40W UHF/45W VHF
Máxima capacidade de canal	1000	128	1000	1000	1000	1000
Tela	5 linhas, colorida	2 linhas, monocromática	2 linhas, branco e preto	5 linhas, colorida	4 linhas, colorida	2 linhas, branco e preto
Funcionalidade Bluetooth	Áudio e dados integrados	Não	Só áudio com adaptador	Áudio e dados integrados	Áudio e dados integrados	Não
GPS integrado	Não	Não	Sim	Sim (**)	Sim	Sim
Intrinsecamente seguro	Não	Não	FM	FM	N/A	N/A
Cartão de expansão	Só disponível em SL8550	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Classificação IP	IP54	IP55	IP57	IP57	IP54	IP54
<b>FUNÇÕES DE SOFTWARE</b>						
Funcionalidade de placa opcional	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Áudio inteligente	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não
Mensagem de texto	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Alerta vibratório	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Modo encoberto	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Patch telefônico digital	Futuro	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Alarme de emergência	Sim	Futuro	Sim	Sim	Sim	Sim
Transmit Interrupt	Sim	Função Premium	Sim	Sim	Sim	Sim
Privacidade Otimizada	Sim	Função Premium	Sim	Sim	Sim	Sim
Anúncio de canal/voz	Arquivos pré-determinados e personalizáveis	Arquivos pré-determinados e personalizáveis	Não	Arquivos pré-determinados e personalizáveis	Arquivos pré-determinados e personalizáveis	Não
<b>CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA</b>						
Convencional	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
IP Site Connect	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Capacity Plus	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Linked Capacity Plus	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Connect Plus	Futuro	Não	Sim	Futuro	Futuro	Sim

\*O rádio portátil Série DGP™5550/DGP™5050 e o móvel Série DGM™5000/DGM™5500 oferecem soluções de voz e dados com tecnologia Bluetooth® integrada e funções escaláveis de software e hardware.

\*\* GPS não disponível na Série DGP™5000

# SISTEMAS MOTOTRBO

## A MELHOR OPÇÃO PARA QUALQUER AMBIENTE EMPRESARIAL

Você quer aumentar a quantidade de usuários em um determinado sistema, ampliar sua cobertura, conectar empregados de diferentes áreas e oferecer voz e dados sem precisar agregar novas frequências? O MOTOTRBO oferece uma solução escalável ideal para as instalações e a mão-de-obra de seus clientes.

- **Os sistemas convencionais** combinam o melhor do rádio bidirecional com tecnologia analógica e digital para oferecer comunicações de voz e dados integrados, maior capacidade, funções otimizadas, uma insuperável qualidade de voz e maior autonomia de bateria.
- **IP Site Connect** utiliza a Internet para ampliar as funcionalidades de voz e dados do MOTOTRBO. Permite interconectar um total de até 15 locais para comunicação entre locais geograficamente dispersos, criar uma cobertura de área estendida ou otimizar a cobertura em um só local com barreiras físicas.
- **Capacity Plus** é a solução trunking digital de local único que maximiza a capacidade do MOTOTRBO. É ideal para altos volumes de comunicações de voz e dados para mais de mil usuários em um mesmo local, sem precisar agregar frequências novas.
- **Linked Capacity Plus** é uma configuração de sistema trunking digital de vários locais, de nível básico, para a plataforma MOTOTRBO. Aproveita a alta capacidade do Capacity Plus e a cobertura de área estendida do IP Site Connect para manter conectados os seus empregados, independentemente de onde estejam,



com uma solução trunking de área estendida, de alta capacidade e rentável.

- **Connect Plus** é a solução trunking digital escalável, de vários locais, que ajuda você a manter conectada sua mão-de-obra móvel. As chamadas podem ser colocadas na lista de espera até que um canal aberto seja liberado; certos usuários selecionados podem ser designados como prioritários nos momentos em que o sistema apresente maior demanda e pode ser utilizado um console com cabo para despacho centralizado.

	CONVENCIONAL	IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS TRUNKING	LINKED CAPACITY PLUS TRUNKING Función Premium	CONNECT PLUS TRUNKING
Quantidade de locais	1	Até 15	1	5	35
Quantidade de usuários	100 por canal	100 por canal	Até 1200	Até 1200	Até 2900 por local
Funcionalidade de voz e dados	2 trajetórias de conversação	2 trajetórias de conversação	12 trajetórias de voz, mais 24 trajetórias de dados dedicados adicionais	12 trajetórias de voz e 6 trajetórias de dados por local	29 trajetórias de voz ou dados por local
Arquitetura	Convencional	Baseada no convencional	Trunking compartilhado	Trunking compartilhado	Trunking baseado no controlador
Transmit Interrupt	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Patch telefônico digital	Sim	Sim	Sim	Sim	Futuro
Privacidade Otimizada	Sim	Sim	Sim	Sim	Futuro
Chamada Prioritária	Não	Não	Não	Não	Sim
Chamadas em lista de espera	Não	Não	Não	Não	Sim
Roaming Automático	N/A	Sim	N/A	Sim	Sim
Designação Dinâmica de Local	N/A	Não	Não	Não	Sim
Restrição de Local	N/A	Não	N/A	Não	Sim
Aplicativos de Dados de Terceiros	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Bandas de frequência	UHF, VHF, 800/900 MHz,	UHF, VHF, 800/900 MHz, 360 MHz	UHF, VHF, 800/900 MHz, 360 MHz	VHF, UHF, 800/900 MHz, 360 MHz	UHF, VHF, 800/900 MHz

# REPETIDORAS MOTOTRBO

## AUMENTE A QUANTIDADE DE USUÁRIOS, AMPLIE SUA COBERTURA E CONECTE SEUS TRABALHADORES

### REPETIDORA DGR 6175

Oferece operação 100% contínua em 35W/360 MHz, 40W/UHF, 45W/VHF e 35W/800 MHz, e duas trajetórias simultâneas de voz e dados no modo digital TDMA. Funciona tanto no modo analógico como digital e conta com uma fonte de alimentação incorporada com conector para backup de bateria CC externa.

### REPETIDORA/ESTAÇÃO BASE MTR3000 KIT DE ATUALIZAÇÃO DIGITAL MTR2000

MTR3000 é a solução ideal de repetidora/estação base de

alta potência; inclui amplificador de potência de 100W e fonte de alimentação CA/CC. Mínimos requerimentos de cabeamento, espaço no rack, gastos e complexidade. Oferece funcionalidade de seleção de receptor analógico, o que ajuda a otimizar o desempenho das comunicações do assinante. O Kit de Atualização Digital MTR2000 permite que seus clientes comecem a desfrutar dos benefícios do sistema MOTOTRBO, sempre aproveitando o que foi investido até o momento nas repetidoras/estações base MTR2000.

	DGR 6175 (800/900 MHz)	MTR3000 (VHF/UHF)	MTR3000 (800/900 MHz)	KIT DE ATUALIZAÇÃO DIGITAL MTR2000
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>				
Frequência admitida (MHz)	800 MHz 806-925 MHz (Rx) 851-870 MHz (Tx)  900 MHz 896-902 MHz (Rx) 935-941 MHz (Tx) VHF, UHF y 360 MHz	VHF: 136-174 MHz UHF1: 403-470 MHz UHF2: 470-524 MHz	800 MHz 806-925 MHz (Rx) 851-870 MHz (Tx)  900 MHz 896-902 MHz (Rx) 935-941 MHz (Tx)  Nota: 800/900 MHz em uma mesma estação base	VHF:136-154MHz, 150-174MHz UHF1: 403-470MHz  800 MHz 806-825 MHz (Rx) 851-870 MHz (Tx)  900 MHz 896-902 MHz (Rx) 935-941 (Tx)
Potência de saída	800 MHz 10-35 W 900 MHz 10-30 W VHF, UHF y 360 MHz	8-100 W	8-100 W	VHF 1-30/40W, 25-100W UHF1 2-30/40W, 25-100W 800/900 MHz 20-75W
Espaçamento de canal	12,5 kHz, 25 kHz (atende ao 6.25e)	12,5 kHz, 25 kHz 12,5 kHz (cumple con 6.25e)	12,5 kHz, 25 kHz 12,5 kHz (cumple con 6.25e)	12,5 kHz, 25 kHz 12,5 kHz (atende ao 6.25e)
Modos de funcionamento	Half-Duplex/Duplex	Simplex/Half-Duplex/Duplex	Half-Duplex/Duplex	Simplex (só UHF/VHF)/Half-Duplex/ Duplex
<b>RECEPTOR</b>				
Seletividade (TIA603D) (típica) 25 kHz/12,5 kHz	75 dB/50 dB	VHF: 90dB/60dB UHF: 85dB/60dB	87dB/62dB	Ídem MTR3000 para las bandas correspondientes
Rechaço de intermod. 25 kHz/12,5 kHz	75 dB/75 dB	85 dB/85 dB	85 dB/85 dB	Ídem MTR3000 para as bandas correspondientes
Rechaço espúrio	75 dB	VHF: 85dB UHF: 85dB	90dB	Ídem MTR3000 para as bandas correspondientes
Sensibilidade analógica SINAD 12 dB	0.30 uV (0.22 uV típica)	0.30 uV (0.22 uV típica)	0.28 uV (0.21 uV típica)	Ídem MTR3000 para as bandas correspondientes
Sensibilidade digital (BER 5%)	0.30uV (0.22 uV típica)	VHF: 0.30 uV (0.20 uV típica) UHF: 0.30 uV (0.20 uV típica)	0.28 uV	Ídem MTR3000 para as bandas correspondientes
<b>TRANSMISOR</b>				
Potência de saída nominal	40 W por banda	100 W	100 W	Ídem especificações sobre MTR2000 original
Atenuação de intermodulação	40 dB	55 dB	55 dB	Ídem especificações sobre MTR2000 original
Potência de canal adjacente	87dB/62dB	Ídem MTR3000 para as bandas correspondientes	75 dB/60 dB	75 dB/60 dB
Emissões espúrias e harmônicas	-76 dBc	90 dB	800MHz: 90dB 900MHz: 86dB	Ídem especificações sobre MTR2000 original
<b>CARACTERÍSTICAS</b>				
Backup de bateria	Sim; carga lenta	Sim	Sim	Sim
Seleção de receptor analógico	Não	Sim	Sim	Requer atualização de plano posterior
Receptor por satélite	Não	Sim	Sim	Não
Tecnologia cabeada	Modo analógico somente via adaptador DC ou TRC	Controle remoto DC e TRC integrado	Controle remoto DC e TRC integrado	Requer atualização de plano posterior



Para obter uma matriz de comparação de produtos mais detalhada, acesse Motorola Online.

Para mais informações sobre como reinventar sua mão-de-obra com o rádio adequado, visite [www.motorolasolutions.com/br/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/br/mototrbo)

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. As marcas comerciais Bluetooth pertencem aos seus proprietários e são utilizadas pela Motorola Solutions, Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL

