



# SOLUÇÕES DE RÁDIOS BIDIRECIONAIS MOTOTRBO INFORMAÇÃO GERAL

# MOTOTRBO

SOLUÇÃO COMPLETA DE PONTA A PONTA

## RÁDIOS

De modelos simples de voz até rádios de voz e dados com todos os recursos



## ACESSÓRIOS

Nosso completo portfólio de acessórios otimiza o desempenho de seu rádio MOTOTRBO



## SISTEMAS

MOTOTRBO oferece uma ampla gama de sistemas que podem evoluir com sua empresa



## INFRAESTRUTURA

Repetidores, controladores e gateways formam o núcleo de seu sistema de rádios bidirecionais MOTOTRBO



## APLICAÇÕES

Aproveite as aplicações de dados do nosso programa de desenvolvedores de aplicações e melhore suas comunicações



## CONSOLES E GERENCIAMENTO

Centralize o gerenciamento de sua rede de rádio e força de trabalho, e obtenha comunicações efetivas e eficientes



## SERVIÇOS

Você está totalmente coberto, desde a etapa anterior à instalação até a fase posterior à implantação, com suporte especializado



**DESCUBRA O MAIS ATUAL EM  
OPERAÇÕES EFICIENTES COM  
UMA COMPLETA SOLUÇÃO MOTOTRBO**

Ter MOTOTRBO como eixo de sua organização ajudará você a atingir novos níveis de produtividade, segurança e eficiência. O extenso portfólio lhe permite personalizar sua solução completa, incluindo rádios, infraestrutura, sistemas, acessórios, aplicações e serviços, conforme suas necessidades presentes e futuras.

### **COMUNICAÇÃO INSTANTÂNEA PTT**

Nada é mais rápido que o PTT (Pulsar para Falar) quando você precisa de uma resposta rápida ou em caso de emergência. Oferece comunicação em tempo real para indivíduos ou grupos da sua equipe, desde o pessoal da sala de controle até o do campo, o que ajuda a otimizar os níveis de fidelização de clientes, satisfação de empregados e eficiência operacional.

### **MANTENHA CONVERSÕES CLARAS MESMO NOS AMBIENTES BARULHENTOS**

A insuperável qualidade de áudio do MOTOTRBO garante o estabelecimento de comunicações excepcionalmente claras. O recurso Áudio Inteligente automaticamente aumenta/abaixa o volume do rádio segundo o nível de ruído no local de trabalho. E, com a supressão de ruído de fundo MOTOTRBO, você tem a certeza de que todas suas comunicações serão fortes e claras.

### **ENTRE EM CONTATO COM SUA FORÇA DE TRABALHO INDEPENDENTEMENTE DE SUA LOCALIZAÇÃO**

Ouça as chamadas com total clareza, agora com mais alcance. MOTOTRBO oferece processamento digital de sinal avançado para garantir integridade e clareza de voz até o ponto mais distante da cobertura, E, graças à tecnologia TDMA DMR, MOTOTRBO duplica a capacidade de chamada dos rádios analógicos para que mais trabalhadores possam utilizar voz e dados sem ter de preocupar-se com a privacidade ou as interferências.

### **MANTENHA-SE COMUNICADO POR MAIS TEMPO**

Os rádios MOTOTRBO consomem muito menos energia no modo digital do que no analógico. É por isso que as baterias duram muito mais por carga.

### **ESCOLHA AS SOLUÇÕES APROPRIADAS PARA OS USUÁRIOS ADEQUADOS**

Desde rádios portáteis ultraleves até seus equivalentes móveis ultrarresistentes, Bluetooth® e WiFi® integrados e aplicações de dados líderes na indústria, MOTOTRBO oferece os sistemas e dispositivos adequados para sua força de trabalho atual, e a possibilidade de evoluir à medida que sua empresa cresce.

### **FMIGRE FACILMENTE DE ANALÓGICO PARA DIGITAL**

Migre em seu ritmo, um grupo de conversação ou um departamento por vez. Os rádios MOTOTRBO funcionam no modo analógico ou digital, de modo que você pode utilizá-los em seu sistema analógico atual e migrar para digital quando estiver pronto, tudo sem comprometer de nenhuma forma o funcionamento normal das operações.

### **OBTENHA CAPACIDADES AVANÇADAS E RECURSOS DE COMUNICAÇÃO CRÍTICA EMPRESARIAL**

MOTOTRBO oferece recursos inovadores, como Interrupção da Transmissão, que permite a você priorizar comunicações sempre que for preciso. As aplicações Trabalhador Acidentado e Operador Solitário pedem auxílio quando o pessoal não pode fazê-lo. O recurso de localização e acompanhamento GPS monitora veículos, ativos e usuários em tempo real.

### **APROVEITE AS VANTAGENS DAS APLICAÇÕES ESPECIALIZADAS CAPAZES DE FAZER O TRABALHO DE MANEIRA EFICIENTE**

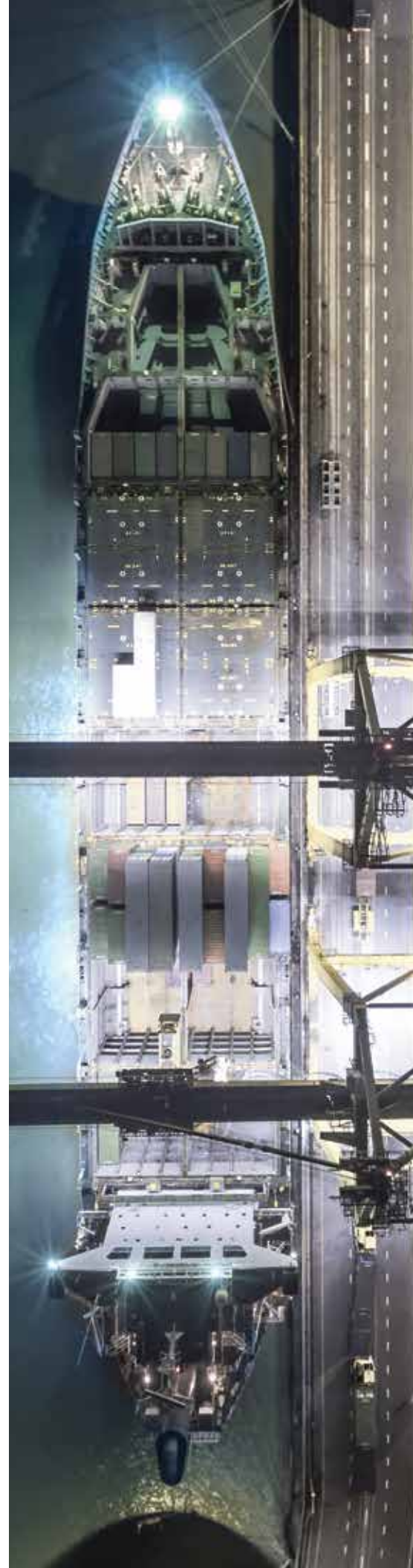
MOTOTRBO se adapta à maneira como funcionam as empresas hoje, com um programa para desenvolvedores de aplicações especializado que ajuda você a personalizar sua solução de comunicações segundo as necessidades de seu ambiente e força de trabalho. As soluções vão de mensagens de texto, despacho centralizado, acompanhamento baseado em GPS a monitoramento de pessoal e gerenciamento de pedidos de trabalho. Este tipo de aplicações facilita a execução de várias tarefas em um mesmo dispositivo.

### **MANTENHA-SE CONECTADO MESMO NAS CONDIÇÕES MAIS ADVERSAS**

MOTOTRBO é feito para durar. Nossos rádios resistentes, impermeáveis e intrinsecamente seguros são submetidos a um rigoroso programa de Teste de Vida Acelerada (ALT), que simula até 5 anos de uso em campo. Projetamos e construímos produtos MOTOTRBO capazes de suportar as condições mais adversas de um uso empresarial intensivo.

### **CHEGUE A TODOS, EM TODOS OS LUGARES**

Quando você administra um ambiente empresarial, necessita de algo mais do que comunicações rádio a rádio. MOTOTRBO oferece opções de cobertura que se adaptam às suas necessidades, independentemente de se você opera em um único prédio, um grande campus ou até mesmo em várias localizações em todo o mundo. Você pode entrar em contato com milhares de usuários e de smartphones em um único local; suas opções de capacidade são praticamente ilimitadas.







## RÁDIOS PORTÁTEIS E MÓVEIS

O portfólio de rádios bidirecionais MOTOTRBO oferece uma ampla gama de dispositivos, de modelos simples de voz somente até rádios de voz e dados com todos os recursos. Todos os dispositivos operam perfeitamente em conjunto para oferecer recursos avançados que melhorem sua segurança, produtividade e eficiência. Com uma qualidade de voz excepcional e uma excelente capacidade de utilização, MOTOTRBO mantém sua força de trabalho conectada.



## RÁDIOS PORTÁTEIS E MÓVEIS

### DE NÍVEL COMERCIAL

#### DEP™250

##### FÁCIL DE USAR, FÁCIL DE MIGRAR

Comunique-se com facilidade e eficiência. O rádio MOTOTRBO DEP 250 oferece os benefícios da tecnologia digital: 40% mais tempo de conversação, capacidade de voz dupla de largura de banda de 12,5 kHz e melhor desempenho de áudio que o equipamento analógico.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### DEP™450

##### COMUNICAÇÕES DE VOZ SIMPLES PARA O USUÁRIO DIÁRIO QUE DESEJA PERMANECER CONECTADO

Comunique-se facilmente e com clareza. O DEP450 oferece comunicações de voz analógicas acessíveis e a possibilidade de atualizar para MOTOTRBO digital quando estiver pronto. Com um excelente nível de desempenho e durabilidade, o DEP450 simplesmente mantém sua força de trabalho conectada.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### SL500

##### FINOS E ELEGANTES, PARA O USUÁRIO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE QUE PRECISA DE TECNOLOGIA INTUITIVA

Conecte-se através de tecnologia intuitiva com este rádio fino e leve. Tela chamativa Active View, que combina resistência com simplicidade, e tecnologia patenteada Range Max, que oferece uma excelente cobertura com bateria de longa duração em um perfil compacto e muito prático. O rádio admite tanto modo analógico como digital, e se complementa com uma ampla gama de acessórios inovadores.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### DEM300 / DEM400

##### COMUNICAÇÕES DE VOZ SIMPLES PARA O USUÁRIO DIÁRIO QUE DESEJA PERMANECER CONECTADO

Comunique-se facilmente e de maneira segura. Os rádios DEM300 e DEM400 oferecem comunicações de voz analógicas acessíveis e a possibilidade de atualizar para MOTOTRBO digital quando estiver pronto. Com um excelente nível de alcance e uma interface de usuário muito simples, os rádios DEM300 e DEM400 simplesmente mantém sua força de trabalho conectada.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS





## RÁDIOS PORTÁTEIS E MÓVEIS

### NÍVEL PROFISSIONAL BÁSICO

#### SL500e

##### COMUNICAÇÃO INSTANTÂNEA, ESTILO PROFISSIONAL

Fino, leve e discreto, o rádio portátil bidirecional MOTOTRBO SL500e proporciona todo o poder da comunicação instantânea bidirecional sem que você perda o seu estilo. Acesse rapidamente as principais funções do rádio e as informações. Conecte-se com discrição utilizando sensores e fones de ouvido Bluetooth®. E acesse redes Wi-Fi para obter atualizações sem fio de software.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### SÉRIE DEP 500e

##### COMPACTOS E ADAPTÁVEIS, PARA O TRABALHADOR OCUPADO QUE NECESSITA COMUNICAR-SE DE MANEIRA EFICIENTE

Conecte-se de maneira eficiente. A Série DEP 500e oferece capacidades de voz analógicas e digitais, com suporte para sistemas básicos e um conjunto de recursos voltados para potencializar ao máximo a eficiência no local de trabalho, inclusive conectividade Wi-Fi, para gerenciamento de rádio à distância, e Bluetooth 4.0. Com um excelente nível de alcance e uma duração de bateria realmente impressionante, estes rádios oferecem conectividade a um custo mínimo.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### DEM 500

##### COMUNICAÇÕES DE VOZ ACESSÍVEIS PARA O PROFISSIONAL MAIS ATIVO

A potência da tecnologia digital agora ao seu alcance. O DEM500 possui capacidade para sistemas de voz, duplica a capacidade de chamada e proporciona comunicações de voz mais claras. Com Áudio Inteligente, os motoristas não precisam ajustar o volume do rádio para evitar perder uma ligação. O DEM500 monitora o ruído de fundo e ajusta o volume automaticamente.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



Modelos UL HazLoc disponíveis





## RÁDIOS PORTÁTEIS E MÓVEIS

### NÍVEL PROFISSIONAL OTIMIZADO

#### SL8550e

##### ELEGANTE E INTELIGENTE, PARA GERENTES QUE NECESSITAM UM MÁXIMO NÍVEL DE CONTROLE

Mantenha o controle com o que há de mais recente em comunicações digitais profissionais. Este rádio portátil, fino e leve combina recursos que ajudam você a dirigir as operações. Desde conectividade Wi-Fi e Bluetooth 4.0 integrada até uma interface de usuário especialmente projetada para as mais modernas aplicações de gerenciamento de força de trabalho, a SL8550e tem tudo o que você precisa para potencializar a segurança e a produtividade.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### SÉRIE DGP 8000e/DGP 5000e

##### POTENTES E SOFISTICADOS, PARA O PROFISSIONAL QUE SE RECUSA A DESISTIR

Se necessita de conectividade total, a Série DGP 8000e/DGP 5000e é justamente o que você precisa. Estes rádios portáteis oferecem um excelente nível de alcance, duração da bateria e qualidade de áudio em qualquer sistema, digital ou analógico, e uma completa série de recursos que melhoram a segurança e a produtividade. E, com conectividade Wi-Fi, GPS e Bluetooth 4.0 integrada, você tem certeza de que seu rádio conta com a tecnologia mais recente.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### DGM 8000e/DGM 5000e

##### POTENTES E SOFISTICADOS, PARA O PROFISSIONAL QUE SE RECUSA A DESISTIR

Se necessita de conectividade total, a Serie DGM 8000e/DGM 5000e é justamente o que você precisa. Estes rádios móveis oferecem um excelente nível de alcance e qualidade de áudio em qualquer sistema, digital ou analógico, e uma completa série de recursos que melhoram a segurança e a produtividade. E, com conectividade Wi-Fi, GPS e Bluetooth 4.0 integrada, você tem certeza de que seu rádio conta com a tecnologia mais recente.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS



#### DGP 8550EX/DGP 8050EX

##### PRODUTOS ESPECIALMENTE PROJETADOS PARA LOCAIS PERIGOSOS

Os modelos DGP 8050EX e DGP 8550EX. são certificados ATEX/INMETRO para ser utilizados em locais com presença de gás, vapor, poeira ou partículas em suspensão explosivas ou inflamáveis. Contam com um conjunto abrangente de recursos e são codificados por cores para facilitar a identificação. Oferecemos um variado portfólio de acessórios para estes rádios.

**COMPATÍVEL COM:**  IP SITE CONNECT  CAPACITY PLUS  CAPACITY MAX  CONNECT PLUS





## ACESSÓRIOS PARA RÁDIOS

De fones de ouvido Bluetooth discretos a baterias eficientes, nosso completo portfólio de acessórios otimiza o desempenho de seu rádio MOTOTRBO. Foram projetados para ajudar você a ter o melhor desempenho, onde quer que trabalhe, e liberar o poder da plataforma de rádio digital mais avançada da indústria.

### BLUETOOTH® SEM FIO PARA RÁDIOS MÓVEIS E PORTÁTEIS

Libere o potencial de seu rádio MOTOTRBO, sem esses fios que podem causar estorvo. Nossa variada seleção de acessórios Bluetooth ajuda você a permanecer conectado sem ter de transportar o rádio em seu cinto o tempo todo ou mesmo quando se afasta de seu caminhão ou mesa (até 9 m de distância). Escolha entre uma série de fones de ouvido, fones de ouvido de cabeça sem fio ultrarresistentes e soluções PTT que lhe permitem movimentar-se livremente por toda a área de trabalho.



### FONES DE OUVIDO

Transmita e receba com discrição com uma variada gama de fones de ouvido de design otimizado e cabos resistentes que suportam as condições mais adversas. Com PTT e microfones no fio, são fáceis de usar mesmo estando em movimento. Contamos com uma ampla seleção de kits de vigilância; inclui kits de dois cabos (um cabo para recepção e outro para transmissão) e kits de três cabos mais discretos (cabos individuais para transmissão, recepção e PTT).



### FONES DE OUVIDO DE CABEÇA

Proteja sua audição e facilite as comunicações em ambientes barulhentos. Escolha entre uma variada gama de fones de ouvido de cabeça cômodos e duráveis, de leves a ultrarresistentes, com microfones boom com cancelamento de ruído e PTT no fio.







## ACESSÓRIOS PARA RÁDIOS

### BATERIAS E CARREGADORES

As baterias MOTOTRBO são desenvolvidas, testadas e certificadas para um excelente desempenho com seus rádios MOTOTRBO, superando outras marcas de baterias. As baterias IMPRES podem ser carregadas 150 vezes mais do que uma bateria padrão, o que representa 43% de ganho nos ciclos de carga. O recurso Gerenciamento de Baterias por Ar IMPRES automaticamente coleta informações da bateria pelo ar enquanto o rádio está em uso, facilitando sensivelmente o gerenciamento das baterias.



### MICROFONES COM ALTO-FALANTE REMOTOS (RSM)

Comunique-se com clareza em ambientes de trabalho barulhentos. Os RSM MOTOTRBO possuem recursos de áudio exclusivos, como windporting para ambientes externos ventosos, e cancelamento de ruído para reduzir o ruído de fundo. A exclusiva tecnologia IMPRES garante que sua voz seja ouvida mais forte e clara independentemente das condições do ambiente. E o INC RSM elimina o ruído extremo (proveniente de equipamentos e maquinário pesado) para que sua voz seja ouvida com clareza.



### MICROFONES PARA RÁDIOS MÓVEIS

Escolha microfones projetados para manter os trabalhadores conectados de maneira segura mesmo estando em movimento. Microfones com teclado avançado que permitem navegar facilmente através dos menus de seus rádios, marcar números telefônicos e enviar mensagens de texto. O microfone com alto-falante remoto (RSM) sem fio de longo alcance lhe permite manter-se em contato mesmo nos locais de trabalho remotos, quando depende de seu rádio móvel, mas deve trabalhar fora de seu veículo. Conecta-se instantaneamente com o microfone móvel com gateway Bluetooth.



### SOLUÇÕES PARA TRANSPORTE

Os estojos estão disponíveis em diferentes tamanhos especialmente projetados para ajustar-se aos diferentes tipos de rádios e baterias, de tal maneira que não obstruam a saída de áudio. Nossa gama de acessórios para o transporte dos equipamentos ajuda você a manter suas mãos livres para concentrar-se na tarefa designada. Escolha entre uma variada gama de estojos de náilon ou couro, alças, suportes e presilhas, todos projetados para manter seu rádio protegido, sem dificultar o acesso a ele.



### KITS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Os kits de montagem oferecem a flexibilidade necessária para instalar seu rádio no painel ou debaixo deste, entre os assentos ou no chão. Os kits de instalação remota permitem instalar o rádio no caminhão quando o espaço no painel é limitado.





## SISTEMAS

Independentemente do tamanho de sua empresa, MOTOTRBO oferece uma ampla gama de sistemas especialmente projetados para seu negócio... para os próximos dias e para os anos que virão. Obtenha o melhor dos rádios bidirecionais com tecnologia digital e desfrute de comunicações de voz e dados integrados, maior capacidade, recursos otimizados e uma incomparável qualidade de voz, em toda a cidade e em qualquer parte do mundo.



## SISTEMAS

### CONVENCIONAL

#### **CAPACIDADE E COBERTURA DE REFERÊNCIA PARA AMBIENTES DE UM SÓ LOCAL**

O sistema convencional potencializa as comunicações básicas de rádio a rádio. Os rádios comunicam-se através de um repetidor de alta potência, ampliando a cobertura e possibilitando um controle mais centralizado.



### IP SITE CONNECT

#### **COBERTURA A UM CUSTO MÍNIMO PARA AMBIENTES DE VÁRIOS LOCAIS**

Você pode utilizar sua rede IP para ampliar capacidades de voz e dados do MOTOTRBO ao interconectar os repetidores. Pode criar uma rede contínua que proporcione cobertura aos seus funcionários em até 15 locais geograficamente dispersos. Também pode conectar até 15 repetidores para obter cobertura de área estendida ou cobertura otimizada em um só local.



### CAPACITY PLUS

#### **COBERTURA E CAPACIDADE A UM CUSTO MÍNIMO PARA AMBIENTES DE UM SÓ LOCAL E DE VÁRIOS LOCAIS**

Amplie a capacidade e estenda a cobertura de MOTOTRBO com este sistema de troncalização digital de nível básico. Com Capacity Plus de vários locais (anteriormente conhecido como Linked Capacity Plus), é possível conectar até 15 locais, cada um com até 8 repetidores de voz e dados, e até 12 repetidores de dados dedicados.



### CAPACITY MAX

#### **COBERTURA, CAPACIDADE E CONTROLE PARA AMBIENTES DE UM SÓ LOCAL E DE VÁRIOS LOCAIS**

A próxima geração da troncalização chegou. MOTOTRBO Capacity Max combina a inovação com a vasta experiência em sistemas de rádios troncalizados da Motorola para oferecer uma solução de comunicações escaláveis ideal para sua empresa







## INFRAESTRUTURA

Repetidores, controladores e gateways formam o núcleo de seu sistema de rádios bidirecionais MOTOTRBO. Garantem que sua rede de rádio esteja disponível a qualquer momento e que as comunicações sejam claras, confiáveis e seguras em toda sua empresa.

### REPETIDOR SÉRIE SLR 1000

O repetidor SLR 1000 permite estender facilmente o alcance de sua rede para “zonas mortas” e localizações remotas, desse modo ninguém fica sem cobertura. O SLR 1000 possui classificação IP65 para proteção contra poeira e água, podendo ser implantado tanto em ambientes internos como externos. Seu tamanho compacto proporciona mais opções de instalação. E seu design de baixo consumo, sem ventilador, requer menos espaço e menos energia.



### REPETIDOR SÉRIE SLR 5000

Como repetidor DMR de próxima geração, a Série SLR 5000 oferece altos níveis de desempenho e eficiência, e um design à prova de futuro. O produto oferece uma potência de saída de 50 W em operação contínua e alta sensibilidade para uma cobertura ótima, alta confiabilidade e baixo consumo de energia para um baixo custo de propriedade. Com um design fino e modular, o produto é fácil de instalar e de manter.



### REPETIDOR SÉRIE SLR 8000

Desenvolvido com base na plataforma de repetidor fino de última geração, este repetidor admite funcionamento de até 100 W em operação contínua com alto nível de sensibilidade para uma cobertura excepcional. O design modular mantém alta a confiabilidade ao mesmo tempo em que possibilita a implantação de opções configuráveis.





## INFRAESTRUTURA

### SERVIDOR DE SISTEMA CAPACITY MAX

Como parte da solução de troncalização Capacity Max de última geração, o servidor de sistemas oferece recursos de controle e gerenciamento. Cada servidor admite até 100 trajetórias de conversação de voz/dados. Podem ser disponibilizados servidores redundantes para aumentar a flexibilidade e a segurança do sistema.



### GATEWAY WAVE

Obtenha PTT WAVE de banda larga sem os custos de inicialização nem de manutenção que requerem os servidores instalados em suas instalações. As implementações WAVE baseadas na nuvem empregam um simples Gateway WAVE para conectar os sistemas MOTOTRBO Capacity Plus ou Capacity Max com os servidores WAVE do nosso centro de dados seguro.





## APLICAÇÕES

Com uma ampla gama de aplicações e um programa de parceiros de aplicações especializados, MOTOTRBO oferece soluções personalizadas que realmente se adaptam às necessidades de sua empresa. Este tipo de aplicações, especialmente concebidas para sua empresa, aumentam o nível de eficiência, segurança e produtividade em toda sua organização.





## APLICAÇÕES



### COMANDO E CONTROLE

Funcionam em segundo plano em sua rede MOTOTRBO a fim de aprimorar a eficiência e capacidade de resposta do seu sistema. Ao interagir com um sistema de gerenciamento de pedidos de trabalho, gerenciar alarmes e parâmetros telemétricos, e conectar-se com outros sistemas de mensagens, são muitas as possibilidades.



### SEGURANÇA DO PESSOAL

Melhore a segurança e a responsabilidade do seu pessoal implementando estas aplicações. Funções como Trabalhador Acidentado e Operador Solitário podem ser associadas a serviços de localização em ambientes internos e externos para um máximo nível de eficiência.



### INTEROPERABILIDADE

Conecte seu sistema de rádio MOTOTRBO a outros sistemas de comunicação. Desde sistemas de rádios bidirecionais analógicos até redes telefônicas SIP e provedores celulares, você pode aumentar a eficiência e o nível de colaboração.



### LOCALIZAÇÃO

Localize seus veículos e seu pessoal para aumentar a segurança, proteção e responsabilidade. Estas aplicações permitem aproveitar ao máximo as capacidades GPS de seu MOTOTRBO e algumas também oferecem localização e acompanhamento em ambientes internos.



### MONITORAMENTO DO SISTEMA

Para obter o melhor do seu sistema MOTOTRBO, você deve saber como ele está funcionando. Estas aplicações oferecem uma visão do painel das métricas e parâmetros mais importantes, com registros detalhados que ajudam a planejar o crescimento e atualizações futuras.



### MENSAGENS DE TEXTO E CORREIO ELETRÔNICO

Aprimore a produtividade conectando sua rede de rádio a seu sistema de texto e correio eletrônico. Permita que seu pessoal utilize soluções avançadas de gerenciamento de pedidos de trabalho ou, simplesmente, otimize o fluxo de informação entre o escritório e o salão de vendas.



### DESPACHO DE VOZ

Ao proporcionar um controle centralizado de sua força de trabalho, estas aplicações oferecem interfaces de usuário personalizáveis para permitir que seu despachador coordene as tarefas do pessoal de maneira eficiente e efetiva. Além disso, melhoram a conectividade da empresa possibilitando interconexões telefônicas e correções (patching) multissistema.



### GERENCIAMENTO DE PEDIDOS DE TRABALHO

Estas aplicações melhoram a eficiência e a responsabilidade no local de trabalho utilizando software de gestão de problemas baseado em texto. Elas podem ser integradas a sua solução de gerenciamento de pedidos de trabalho atual ou implementadas como sistema independente.



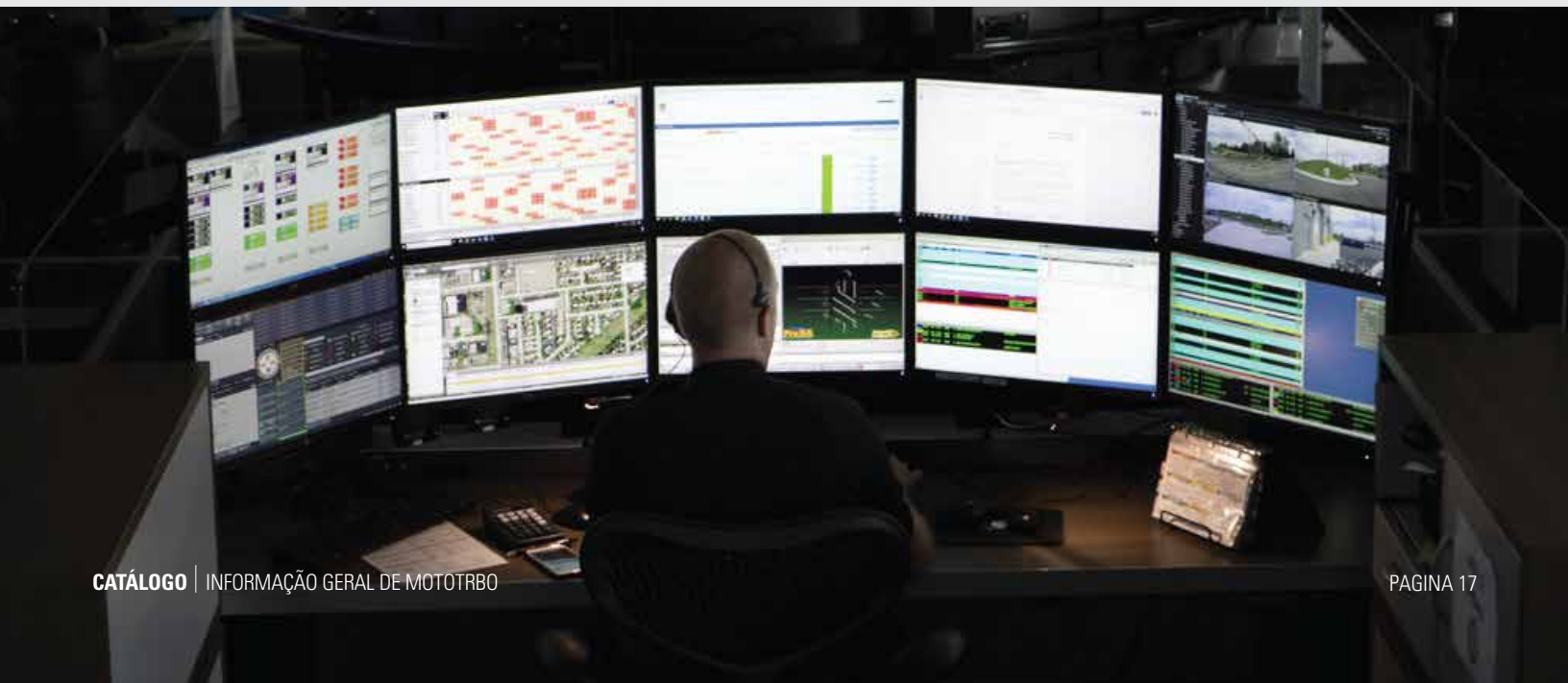
### RENTAL TIMER

Oferece a capacidade de definir um timer em que o rádio para de funcionar quando o timer expirar. Este é um recurso de licenciamento, atualmente disponível no DEP 450.



## GERENCIAMENTO DE SISTEMAS E CONSOLES

Com opções projetadas para sua empresa, este portfólio de aplicações de gerenciamento de sistema e consoles de despacho oferece os recursos que você precisa para tomar decisões rápidas, mobilizar uma frota e manter as equipes informadas.







## GERENCIAMENTO DE SISTEMAS E CONSOLES

### GENESIS GW3-TRBO®

GW3-TRBO representa o último em gerenciamento de sistemas para MOTOTRBO. Com GW3-TRBO, você obtém uma maneira simples de gerar métricas detalhadas de desempenho de seu sistema MOTOTRBO. GW3-TRBO se conecta diretamente com o sistema MOTOTRBO através de uma interface com fio. Captura informação de uso de cada site, canal, ranhura, grupo de conversação e assinante.



### TRBOnet

TRBOnet Plus é uma aplicação de despacho baseada em IP que permite aos usuários controlar e gerenciar integralmente todos os recursos disponíveis. O software inclui uma variada gama de recursos e funções avançadas para ampliar as capacidades além do despacho básico. Mensagens de texto, gravação de voz, interconexão telefônica e muitas outras funções - todas combinadas para potencializar a eficiência da comunicação.



### SmartPTT

SmartPTT PLUS é uma aplicação de software de despacho para as redes de rádio MOTOTRBO distribuídas. Inclui recursos padrão como despacho de voz, mensagens de texto, gerenciamento de pedidos de trabalho, registro de eventos e mais. Entre as características opcionais, inclui acompanhamento GPS, localização em ambientes internos, gravação de voz, interoperabilidade, interconexão telefônica e cliente Web para acesso remoto a sistema. SmartPTT suporta tanto as funções digitais dos rádios MOTOTRBO como seu modo analógico para simplificar a migração para sistemas DMR.





## WAVE PTX™ DE BANDA LARGA

As aplicações de clientes WAVE PTX fornecem a interface do usuário a um sistema de comunicação WAVE PTX e estão disponíveis para smartphones, tablets e PCs de mesa.

### APLICAÇÕES WAVE

**PERMITEM QUE SUA FORÇA DE TRABALHO SE CONECTE E COLABORE**



Com o Despachador WAVE PTX, você pode utilizar um navegador Web para acessar seus canais de rádio MOTOTRBO.



A aplicação móvel WAVE PTX permite incorporar PTT, fotos, vídeos e mais em uma única sessão de comunicação.



## GERENCIAMENTO DE SISTEMAS E CONSOLES



### FAÇA MAIS. MAIS RÁPIDO. WAVE PTX



#### COMUNIQUE-SE SEM LIMITES

Elimine as barreiras entre os dispositivos, redes e localizações, e permita que todos possam participar da conversação.



#### MENSAGEM MULTIMÍDIA

Comunicação com voz, imagens, vídeo, gravações, texto e localização PTT



#### AMPLIE FACILMENTE SUAS COMUNICAÇÕES DE RÁDIO

Estenda suas chamadas privadas e de grupo a banda larga com conexão com fio direta.



#### EXPEDIÇÃO BASEADA NA WEB

Comunicação com voz, imagens, vídeo, gravações, texto e localização PTT



#### ONCLOUD

Esqueça de ter que adquirir, instalar ou reparar servidores, e foque exclusivamente na atividade de sua empresa.



#### LOCALIZAÇÃO, MAPAS E GEO-FENCES

Localização do grupo no mapa



## SERVIÇOS

Assegure-se de manter o robusto desempenho dos seus rádios com uma completa série de serviços. Você está totalmente coberto, desde a etapa anterior à instalação até a fase posterior à implantação, com o nosso suporte especializado que garante o funcionamento de sua empresa sem interrupções nem tempo de inatividade não planejado.



# SERVIÇOS ESSENCIAL PARA INFRAESTRUTURA E RÁDIOS BIDIRECIONAIS MOTOTRBO

A Motorola Solutions está aprimorando a plataforma MOTOTRBO com novos pacotes de serviços que incluem acesso a atualizações de software, características de software premium e serviços de reparo de hardware estendidos. As necessidades de segurança e tecnologia da sua empresa estão evoluindo rapidamente e queremos garantir que você tenha a melhor experiência possível cada vez que utilize um produto MOTOTRBO.

Estes novos pacotes de serviços trazem três importantes vantagens para sua plataforma MOTOTRBO



## Acesso a recursos de software premium

Obtenha a potência da plataforma MOTOTRBO e amplie suas capacidades além da voz, com acesso a recursos de software premium que anteriormente eram vendidos separadamente. Os recursos de que você precisa para aumentar a produtividade não são uma mera ilusão, eles são uma realidade inteligente. Implemente os recursos de software premium apropriados para as equipes adequadas e otimize sua segurança e eficiência nos momentos que mais importam.



## O valor das atualizações de software

MOTOTRBO, como qualquer sistema informático, é composto por hardware e software. O valor do hardware é importante, mas estático. Por sua vez, o valor do software vai aumentando com o tempo. Acesse os mais recentes e melhores recursos e funcionalidades disponíveis com cada versão de software e obtenha mais recursos, segurança e confiabilidade. Isso faz com que o valor do seu investimento cresça com cada atualização.



## O Valor do Reparo de Hardware

Os nossos rádios bidirecionais e infraestrutura foram projetados para um desempenho superior. Com reparo de hardware especializado, todos os rádios e infraestruturas são reprogramados segundo as especificações de fábrica. Nossos centros de serviço técnico contam com certificação ISO9001.



## COMPLEXIDADE GERENCIADA, TRANQUILIDADE GARANTIDA



**Substituição avançada** para reparo de hardware de rede é um serviço de reparo/substituição para servidores de sistemas Capacity Max e repetidores Motorola Solutions. Este serviço adicional está disponível para sistemas a fim de que você possa manter seu nível de produtividade e eficiência.



**Dano acidental** oferece cobertura total para que você não deva se preocupar por nada. Dano acidental é um serviço complementar para seus rádios bidirecionais que oferece um nível de cobertura adicional para reparo e substituição além do desgaste normal.



**Monitoramento de rede** é um serviço adicional para sistemas MOTOTRBO que ajuda você a monitorar e atualizar sua rede a fim de aprimorar a resposta e a continuidade operacional do seu sistema Capacity Max.

# FERRAMENTAS DE SERVIÇO

## SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE CLIENTE

O Software de Programação de Rádio (CPS) MOTOTRBO oferece acesso completo à configuração do seu rádio. Atualize firmware, habilite recursos, mude de grupos de conversação, adicione pacotes de idiomas e carregue anúncios de voz no seu rádio a partir do seu desktop.



## GERENCIAMENTO DE RÁDIOS

Como um complemento do software CPS, o Gerenciamento de Rádio permite que você programe rádios em lotes com base em modelos padronizados. Reduza erros, organize grandes frotas de maneira mais eficiente e agilize as atualizações em larga escala.



## PROGRAMAÇÃO PELO AR

A Programação pelo ar (OTAP) permite atualizar rádios de maneira remota via Wi-Fi ou utilizando a rede MOTOTRBO. As atualizações podem ser gerenciadas e programadas centralmente para minimizar as interrupções nas comunicações críticas de sua empresa.



## GERENCIAMENTO DE FROTA IMPRES

Monitore regularmente o estado de sua frota de rádios. Ao coletar dados de cada bateria, você pode ver recomendações sobre as baterias que precisam ser substituídas a fim de otimizar suas despesas com baterias durante a vida útil de sua frota de rádios.





# EMPRESAS DE TODO O MUNDO CONFIAM EM **MOTOTRBO** PARA TRANSFORMAR A MANEIRA EM QUE TRABALHAM

Atualmente, da linha de produção até a linha de energia, os rádios MOTOTRBO estão ajudando os usuários a trabalhar de forma mais eficiente, produtiva e segura. MOTOTRBO oferece as revolucionárias vantagens da tecnologia digital – desde excelente qualidade de áudio até cobertura abrangente - além de sistemas, aplicações e acessórios essenciais para sua empresa, que liberam o poder do rádio.

MOTOTRBO coloca o dispositivo apropriado nas mãos do usuário adequado, para potencializar sua força de trabalho e transformar sua empresa.





# MOTOTRBO

## CARACTERÍSTICAS DOS RÁDIOS PORTÁTEIS



### SERIE DEP™500e

		DEP™250	DEP™450	DEP™550e	DEP™570e
<b>BANDA DE FREQUÊNCIA</b>	Pode funcionar nas seguintes bandas	UHF-1	VHF, 350MHz, UHF-1, UHF-2	VHF, 350MHz, UHF-1, UHF-2	
<b>CANAIS</b>	Capacidade de canal programável	16	32	32	128
<b>CLASSIFICAÇÃO IP</b>	Vedado certificado contra entrada de pó e água	IP54	IP54	IP67	IP67
<b>DIGITAL</b>	Comunicações de voz digitais de padrão DMR	•	○	•	•
<b>ANALÓGICO**</b>	Comunicações de voz analógicas	•	•	•	•
<b>PRIVACIDADE BÁSICA</b>	Proteção básica contra escutas casuais não autorizadas		•	•	•
<b>AUDIO BLUETOOTH</b>	Conexão sem fio para fones de ouvidos e auriculares			•	•
<b>DADOS BLUETOOTH</b>	Conexão sem fio para comunicações de dados			•	•
<b>DISPLAY</b>	Leitura visual de recursos de rádio				•
<b>CHAMADA DE EMERGÊNCIA</b>	O rádio pode iniciar o processo de emergência digital		•*	•*	•*
<b>PRIVACIDADE MELHORADA</b>	Criptografia de tráfego de voz via ARC4 com chaves de 40 bits			○	○
<b>GPS</b>	Receptor GPS integrado para monitoramento de localização				
<b>HAZLOC</b>	O rádio é projetado para uso em ambientes inflamáveis			○	○
<b>ENERGIA IMPRES™</b>	O rádio admite tecnologia de bateria inteligente IMPRES			•	•
<b>IMPRES POR RF</b>	O rádio admite gerenciamento de bateria IMPRES por RF			•	•
<b>LOCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO NAS ÁREAS INTERNAS</b>	Posicionamento nas áreas internas baseado em Bluetooth				
<b>ÁUDIO INTELIGENTE</b>	Controle de volume automático baseado nos níveis de ruído de fundo			•	•
<b>TECLADO</b>	Teclado completo (F) ou limitado (L) para controle e entrada de dados				L
<b>OPERADOR SOLITÁRIO</b>	Inicia a emergência se o usuário não responde aos alertas periódicos		•	•	•
<b>TRABALHADOR ACIDENTADO</b>	Inicia a emergência baseada na orientação e movimento do rádio				
<b>OTAP</b>	O rádio pode ser programado por RF			•	•
<b>DESATIVAÇÃO/ATIVAÇÃO DE RÁDIO</b>	O rádio pode desativar e/ou voltar a ativar outro rádio de maneira remota			•	•
<b>MONITORAMENTO REMOTO</b>	O rádio pode ativar o microfone de outro rádio de maneira remota			•	•
<b>MENSAGEM DE TEXTO</b>	O rádio pode enviar e/ou receber mensagens de texto			•	•
<b>TEXTO PARA VOZ</b>	O rádio pode ler em voz alta texto e parâmetros				
<b>APLICAÇÕES DE TERCEIROS</b>	O rádio pode utilizar dados para o suporte de aplicativos de terceiros				
<b>TRANSMIT INTERRUPT</b>	O rádio pode forçar a detenção de transmissão de outro rádio	•	•	•	•
<b>PERFIS DE ÁUDIO SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO</b>	O perfil de áudio do rádio pode ser personalizado pelo usuário			•	•
<b>VIBRAÇÃO</b>	Alerta silencioso de texto e chamadas entrantes			○	○
<b>ANÚNCIO DE VOZ</b>	Confirmação audível de operações selecionadas do rádio	•	•	•	•
<b>WI-FI</b>	Funcionalidade Wi-Fi integrada			•	•
<b>MODO DIRETO</b>	O rádio pode funcionar no modo direto "rádio para rádio"	•	•	•	•
<b>CONVENCIONAL</b>	O rádio pode funcionar no sistema de repetidor básico	•	•	•	•
<b>IP SITE CONNECT</b>	O rádio pode funcionar nos sistemas IP Site Connect		○	○	○
<b>CAPACITY PLUS</b> <small>(DE UM SÓ LOCAL / DE VÁRIOS LOCAIS)</small>	O rádio pode funcionar nos sistemas Capacity Plus			○	○
<b>CAPACITY MAX</b>	O rádio pode funcionar nos sistemas Capacity Max				
<b>CONNECT PLUS</b>	O rádio pode funcionar nos sistemas troncalizados Connect Plus				
<b>RENTAL TIMER***</b>			•		

\* Não tem botão vermelho para emergências dedicado \*\* Para disponibilidade no seu país, consulte com seu representante da Motorola Solutions \*\*\*Padrão a partir do release 2.10.10



**SERIE SL500**

**SERIE DGP™8000e/DGP™5000e**

SL500e		SL500	DGP™8050e	DGP™5050e	DGP™8550e	DGP™5550e	DGP™8050EX	DGP™8550EX	DGP™8050e ELITE	SL8550e
UHF, VHF			VHF, 350 MHz, UHF-1, UHF-2, 800/900 MHz				UHF/VHF		UHF/VHF, 350 MHz	UHF-1, UHF-2, 800 MHz
128	99	32	32	1000	1000	32	1000	32	1000	
IP54	IP54	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67	IP67	IP68	IP54	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○		•	•	•	•			○	•	•
•		•	○	•	○			○	•	•
•				•	•			•		•
••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○		•	○	•	○	•	•	•	•	•
		•		•		•	•	•		
		○	○	○	○			○		
		•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•
		○	○	○	○			○	○	○
		•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>L</b>	<b>L</b>			<b>F</b>	<b>F</b>			<b>F</b>		<b>F</b>
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		○	○	○	○	•	•	○	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	○	○	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
		○	○	○	○	•	•	○	○	○
•		•	○	•	○	•	•	•	○	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○	○	•	○	•	○	•	•	○	•	•
○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ OPCIONAL (CUSTO ADICIONAL) • PADRÃO

# MOTOTRBO

## CARACTERÍSTICAS DOS RÁDIOS MÓVEIS



### SÉRIE DEM

### SÉRIE DGM™8000e/DGM™5000e

		SÉRIE DEM			SÉRIE DGM™8000e/DGM™5000e			
		DEM™300	DEM™400	DEM™500	DGM™8000e	DGM™5000e	DGM™8500e	DGM™5500e
<b>BANDA DE FREQUÊNCIA</b>	Pode funcionar nas seguintes bandas	VHF, UHF		VHF, UHF	VHF, 350 MHz, UHF, 800/900 MHz			
<b>CANAIS</b>	Capacidade de canal programável	16	99	128	32	32	1000	1000
<b>CLASSIFICAÇÃO IP</b>	Vedado certificado contra entrada de pó e água	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>DIGITAL</b>	Comunicações de voz digitais de padrão DMR	○	○	●	●	●	●	●
<b>ANALÓGICO</b>	Comunicações de voz analógicas	●	●	●	●	●	●	●
<b>TELA ALFANUMÉRICA</b>	Facilita o acesso a recursos avançados		●	●			●	●
<b>PRIVACIDADE BÁSICA</b>	Proteção básica contra escutas casuais não autorizadas	●	●	●	●	●	●	●
<b>ÁUDIO BLUETOOTH</b>	Conexão sem fio para fones de ouvidos e auriculares				●	●	●	●
<b>DADOS BLUETOOTH</b>	Conexão sem fio para comunicações de dados				●	○	●	○
<b>ESTAÇÃO DE CONTROLE</b>	O rádio pode ser configurado como Estação de Controle ou Despacho	●	●	●	●	●	●	●
<b>CHAMADA DE EMERGÊNCIA</b>	O rádio pode iniciar o processo de emergência digital	●*	●*	●	●	●	●	●
<b>PRIVACIDADE MELHORADA</b>	Criptografia de tráfego de voz via ARC4 com chaves de 40 bits			○	●	○	●	○
<b>GPS</b>	Receptor GPS integrado para monitoramento de localização. (Pode precisar de infraestrutura e aplicativos adicionais)				●		●	
<b>LOCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO NAS ÁREAS INTERNAS</b>	Posicionamento nas áreas internas baseado em Bluetooth				○	○	○	○
<b>ÁUDIO INTELIGENTE</b>	Controle de volume automático baseado nos níveis de ruído de fundo			●	●	●	●	●
<b>OPERADOR SOLITÁRIO</b>	Inicia a emergência se o usuário não responde aos alertas periódicos			●	●	●	●	●
<b>TELA NUMÉRICA</b>	Clara visualização de número de canal na frente do rádio	●			●	●		
<b>OTAP</b>	O rádio pode ser programado por RF			●	●	●	●	●
<b>DESATIVAÇÃO/ATIVAÇÃO DE RÁDIO</b>	O rádio pode desativar e/ou voltar a ativar outro rádio de maneira remota	●	●	●	●	●	●	●
<b>MONITORAMENTO REMOTO</b>	O rádio pode ativar o microfone de outro rádio de maneira remota	●	●	●	●	●	●	●
<b>CABEÇA DE CONTROLE DE INSTALAÇÃO REMOTA</b>	O rádio pode enviar e/ou receber mensagens de texto				○	○	○	○
<b>MENSAGEM DE TEXTO</b>	O rádio pode ler em voz alta texto e parâmetros				●	●	●	●
<b>TEXTO PARA VOZ</b>	O rádio pode ler em voz alta texto e parâmetros				○	○	○	○
<b>APLICATIVOS DE TERCEIROS</b>	O rádio pode utilizar dados para o suporte de aplicativos de terceiros				●	●	●	●
<b>TRANSMIT INTERRUPT</b>	O rádio pode forçar a detenção de transmissão de outro rádio			○	●	○	●	○
<b>PERFIS DE ÁUDIO SELECIONÁVEIS PELO USUÁRIO</b>	O perfil do usuário do rádio pode ser personalizado pelo usuário				●	●	●	●
<b>ANÚNCIO DE VOZ</b>	Confirmação audível de operações selecionadas do rádio	●	●	●	●	●	●	●
<b>WI-FI</b>	Funcionalidade Wi-Fi integrada				●	○	●	○
<b>MODOS DIRETO</b>	O rádio pode funcionar no modo direto "rádio para rádio"	●	●	●	●	●	●	●
<b>CONVENCIONAL</b>	O rádio pode funcionar no sistema de repetidor básico	●	●	●	●	●	●	●
<b>IP SITE CONNECT</b>	O rádio pode funcionar nos sistemas IP Site Connect	○	○	○	●	○	●	○
<b>CAPACITY PLUS</b> <small>(DE UM SÓ LOCAL / DE VÁRIOS LOCAIS)</small>	O rádio pode funcionar nos sistemas Capacity Plus			○	○	○	○	○
<b>CAPACITY MAX</b>	O rádio pode funcionar nos sistemas Capacity Max				○	○	○	○
<b>CONNECT PLUS</b>	O rádio pode funcionar nos sistemas Connect Plus				○	○	○	○

\* Não tem botão vermelho para emergências dedicado

○ OPCIONAL (CUSTO ADICIONAL) ● PADRÃO



# GATX 89653

LD LMT 191200

LB 86 750 KG

LT WT 71800

LB 32 550 KG NEW 10-94

## MOTOTRBO

# TABELA COMPARATIVA DE SISTEMAS

	MODO DIRETO	UM SÓ LOCAL CONVENCIONAL	IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS	CAPACITY MAX	CONNECT PLUS
QUANTIDADE MÁXIMA DE REPETIDORAS	0 o 1 <sup>1</sup>	1	15	120	5250	420
QUANTIDADE MÁXIMA DE LOCAIS	0	1	15	15	250	250
QUANTIDADE MÁXIMA DE RÁDIOS POR LOCAL	–	200	200	1600	3000	3000
QUANTIDADE MÁXIMA DE RÁDIOS <sup>2</sup>	100	200	200	24000	90000	70000
TRONCALIZAÇÃO (TRUNKING)	N	N	N	Dinâmica	Completa	Completa
ETCA (MITIGAÇÃO DE COLISÃO)	N	N	N	N	S	S
PRIORIZAÇÃO	N	N	N	N	S	S
ARMAZENAMENTO E REENVIO DE TEXTOS	N	N	N	N	S	S

<sup>1</sup>As repetidoras SLR podem ser usadas para Modo Direto de Capacidade Dupla <sup>2</sup>Capacidade máxima, baseada no modelo padronizado de chamadas de baixo tráfego. N=Não S=Sim



Para mais informações, visite [motorolasolutions.com/MOTOTRBO](https://motorolasolutions.com/MOTOTRBO)



MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo 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. ©2020 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 05-2020