



# *MOTOTRBO*<sup>TM</sup> CONNECT PLUS TRUNKING DIGITAL DE VÁRIOS SITES

COBERTURA ESTENDIDA. MAIS INFORMAÇÕES.  
NÍVEL DE EFICIÊNCIA VERDADEIRAMENTE EXCEPCIONAL  
PARA SUA FORÇA DE TRABALHO MÓVEL.



# MANTENHA-SE EM CONTATO COM TODOS EM QUALQUER LUGAR

Sua extensa força de trabalho desempenha suas tarefas em campo todos os dias, tapando buracos, consertando semáforos e canos de água, fazendo entregas ou cuidando do restabelecimento rápido do fornecimento de energia elétrica depois de uma tormenta. É fundamental poder equipar seus trabalhadores com as ferramentas necessárias para que possam comunicar-se entre eles, independente de onde estiverem desempenhando suas tarefas.

A troncalização digital de vários sites MOTOTRBO Connect Plus é um sistema de rádio bidirecional que permite a você gerenciar, de maneira eficiente, absolutamente todas suas comunicações de área estendida requeridas por sua organização.

Se você precisa de cobertura para um único site ou para mais de um, o Connect Plus pode ser escalado para atender às suas necessidades de comunicação. Suas equipes de trabalho não só podem comunicar-se entre elas ou com a estação de controle central como também podem usar aplicativos de dados para aumentar o nível de eficiência e segurança em suas operações, que inclui mensagem de texto, localização e acompanhamento, e console de despacho, ao mesmo tempo em que permite a você aproveitar os benefícios adicionais oferecidos pela tecnologia digital TDMA, como maior capacidade e melhor qualidade de áudio.



## TRABALHE EM SEU RITMO

Garantir a continuidade operacional de seu serviço e atualizar seus sistemas de comunicações são fatores importantes para sua empresa. É por isto que nossa oferta de produtos MOTOTRBO inclui rádios que oferecem uma migração flexível; alguns podem funcionar no modo analógico sobre seu sistema de troncalização analógica SZ/SN atual ou no modo digital sobre seu novo sistema MOTOTRBO.

Você pode ir atualizando seus rádios na medida em que considerar necessário, e ir migrando, um por um, seus grupos de conversação ou departamentos para o MOTOTRBO Connect Plus.

Ao adotar a migração do sistema em seu ritmo, elimina-se o risco de ter que substituir componentes de hardware, reduzindo consideravelmente o impacto que esta migração possa provocar sobre as operações de sua empresa. Ao mesmo tempo, pode ir enfrentando o custo dos novos equipamentos a serem adquiridos na medida em que seu orçamento permitir.

A photograph of a driver in a truck cab, wearing glasses and a light-colored shirt, talking on a mobile phone. The cab's interior is visible, including the dashboard with various gauges and controls, and the steering wheel. The driver is looking out the window at a road with other vehicles.

# COMUNIQUE-SE COM ELES ONDE QUER QUE ESTEJAM

Cada vez que um de seus motoristas começa sua rota todas as manhãs, a área de despacho centralizado o mantém em contato onde quer que ele esteja. Para os casos em que for necessários vários motoristas para recolher carga não programada, um despachador pode coordenar seus percursos e cronogramas para garantir o fluxo de transporte. A funcionalidade de roaming dinâmico automaticamente busca o melhor sinal disponível enquanto seus motoristas viajam de zona para zona, e a transferência é realizada sem inconvenientes e sem interrupções. E, no que se refere à mensagem de baixa prioridade ou de rotina, você pode enviar mensagens de texto que os motoristas podem ler quando considerarem conveniente, sem desviar sua atenção do volante enquanto dirigem seus veículos.

# SEJA MAIS EFICIENTE MELHORE SUA CONECTIVIDADE.

Com sua frota espalhada por toda a cidade e seus trabalhadores a quilômetros de distância uns dos outros, você precisa de uma maneira de se manter em contato com eles. A solução de troncalização de vários sites MOTOTRBO Connect Plus leva a comunicação de voz e dados digital para um total de até 29 trajetórias de conversação e 2.900 usuários por site, de modo que, independente de onde esteja sua força de trabalho, sempre poderá ser contatada, aumentando seus níveis de eficiência e segurança no processo.

## **Alta disponibilidade do sistema**

A ranhura de controle dedicada permite a você acessar rapidamente as comunicações de voz e dados, mesmo durante períodos de pico de tráfego.

## **Acesso de canal automático**

Em vez de ter que tentar várias vezes efetuar uma chamada ou enviar dados, enquanto não há um canal disponível, as chamadas são colocadas na lista de espera até que um dos canais abertos seja liberado. Deste modo, você recebe uma notificação automática na hora em que puder completar sua chamada.

## **Rápido acesso para os que mais precisam**

Isto permite a você designar a condição de prioridade para usuários importantes, tais como gerenciadores ou pessoal de segurança, para que possam acessar rapidamente o sistema, mesmo nos períodos em que a demanda aumenta.

## **Não é preciso mudar de canal**

Mantenha-se concentrado em seu trabalho. Deixe de se preocupar por ter que mudar de site manualmente enquanto se movimenta de um site para outro. A função roaming de site dinâmico automaticamente registra você no site mais próximo, de modo que você pode viajar e sempre permanecerá conectado.

## **Sistema mais eficiente**

O usuário só se registra no controlador de site mais próximo, e não em todos os controladores do sistema. Esta função de designação dinâmica

de site faz do sistema um sistema muito mais eficiente. Utiliza somente os recursos requeridos em cada site para completar sua chamada, aumentando assim a capacidade total de seu sistema.

## **Economize na infraestrutura**

Para proteger seu investimento em infraestruturas de TI e IP (Protocolo de Internet), você pode interconectar vários sites utilizando a tecnologia que já tem à disposição.

## **Gerenciamento simplificado**

A interface Gerenciador de Rede simplifica a implantação de novos rádios on line, a designação de níveis de prioridade e o monitoramento de atividade em tempo real com base no histórico.

## **Alta segurança**

Controle de três níveis que ajuda você a evitar que usuários não autorizados acessem o sistema. E a função de desativação de gerenciador de rede facilita a desativação remota de um determinado rádio em caso de roubo ou extravio.

## **Sem tempo de inatividade**

Manutenção sem contratempos. Isto permite a você atualizar seus registros de rádio, incorporar rádios ou mesmo agregar sites sem ter de interromper a atividade de sua empresa.



## AS COMUNICAÇÕES QUE SUA EMPRESA PRECISA

### ACESSO CENTRALIZADO PARA SUA FORÇA DE TRABALHO

Manter-se em contato com toda sua força de trabalho em campo é importante para manter a produtividade de sua organização e proteger seus trabalhadores. Com um console com cabo baseado no IP, você conta com funcionalidade de despacho centralizado para visibilidade e acesso para suas equipes de trabalho móveis, onde quer que suas tarefas os levem. Ao receber um pedido de entrega urgente por parte de qualquer de seus clientes, o despachador imediatamente localiza o motorista mais próximo e o envia para o local do cliente. Ao detectar um cano de água rompido, por exemplo, seu pessoal de conserto de ruas pode notificar na hora a área de despacho para que se encarregue de contatar rapidamente o departamento de abastecimento de água para que interrompa o abastecimento na área determinada. Ou, diante da perda de potência de uma das subestações, a área de despacho pode contatar o técnico em campo com a estação de controle principal para que ajude você a solucionar o problema.

### EXPERIMENTE COMUNICAÇÕES SEM LIMITAÇÕES

O MOTOTRBO Connect Plus permite estender suas comunicações muito além da voz. Seus aplicativos de dados integrados permitem que sua força de trabalho acesse as informações em tempo real. Seus trabalhadores obtêm um nível máximo de comodidade e você evita ter de adquirir, instalar e manter equipamentos adicionais.

O sistema admite mensagem de texto para melhorar os níveis de simplicidade, precisão e segurança do trabalhador. Por exemplo, o motorista de um veículo pode enviar uma confirmação via mensagem de texto ao efetuar uma entrega. Ou, mesmo quando um de seus empregados estiver alçado a seis metros de altura consertando um semáforo, você pode enviar uma mensagem com instruções para sua próxima tarefa, sem tirar sua atenção da atual.

Para oferecer um serviço mais rápido e eficiente, existem rádios que vêm equipados com um módulo GPS integrado. Quando utilizados com um aplicativo de localização, pode-se localizar gente e bens com apenas uma olhada. Isto facilita o gerenciamento de sua força de trabalho móvel. Por exemplo, pode-se responder a incidentes rapidamente localizando o empregado mais próximo e enviando-o para o local do fato. Facilita também o gerenciamento de sua frota, de modo que você otimize seus processos de entrega e traçado de rotas.

O MOTOTRBO Connect Plus terá acesso ao programa de desenvolvedor de aplicativos mais importante da indústria. Você pode desenvolver seus próprios aplicativos personalizados para que trabalhem da maneira que você trabalha. Ou pode incorporar aplicativos já desenvolvidos e prontos para serem utilizados. Existem consoles de despacho para gerenciamento de frota, monitoramento de rede para manutenção e melhoria de sistemas, aplicativos de tickets de ordens de trabalho, gateways de email e muito mais.

### CRIE UM AMBIENTE DE TRABALHO MAIS SEGURO

Comunicações mais claras, seguras e versáteis constituem a base fundamental para uma área de trabalho segura. O áudio de boa qualidade é mais fácil de entender e minimiza a confusão. Os despachadores que utilizam tecnologia de localização e acompanhamento baseado no GPS podem rapidamente determinar a localização de veículos e do pessoal e enviá-los para o local em que eventualmente precise de ajuda. Além do mais, pode-se designar acesso preferencial a supervisores e gerenciadores para que possam comunicar-se sem inconvenientes nos casos de emergência. A mensagem de texto permite a motoristas e operadores de maquinário obter as informações necessárias a qualquer momento em que ler estas informações não implique nenhum risco. Isto evita que precisem interromper suas tarefas para realizar ou responder chamadas. Além do mais, a função de roaming sem limitações faz com que os motoristas permaneçam concentrados no volante e não tenham



de ir alternando entre diferentes canais de rádio quando mudam de área de cobertura.

### OBTENHA UM NÍVEL DE EFICIÊNCIA QUE OTIMIZA SEU RENDIMENTO

Quando sua força de trabalho móvel está bem conectada, é muito mais fácil gerenciar rapidamente solicitações de clientes e tarefas, e efetuar os consertos que forem necessários. E o MOTOTRBO Connect Plus é tão completo, robusto e flexível que pode mudar radicalmente a maneira como seus empregados fazem seu trabalho.

O MOTOTRBO Connect Plus oferece toda a praticidade inerente a qualquer comunicação de voz e dados de qualidade digital em um mesmo dispositivo. Não só pode comunicar-se com sua força de trabalho em uma área estendida como também pode enviar mensagens de texto para motoristas, com instruções sobre como chegar ao local ao qual deverão ir para o próximo conserto, assim como também localizar mais facilmente cada um de seus empregados em campo com localização e acompanhamento baseado no GPS, o que ajuda a agilizar a capacidade de resposta aos pedidos dos clientes. Todas as comunicações percorridas em sua área de trabalho podem ser centralizadas através de um console de despacho, o que permite obter um nível de eficiência sem precedentes. Além do mais, pode-se utilizar o gerenciador de rede para obter um processo de manutenção simples e sem limitação, sem afetar a continuidade operacional de nenhuma das tarefas realizadas em sua organização.

## CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Tecnologia TDMA 2:1
- Disponível nas bandas de frequência UHF e VHF de 800/900 MHz
- Admite console de despacho IP (aplicativo de terceiros)
- Arquitetura baseada no controlador do site
- Utiliza canal de controle (trajetória de conversação)
- 15 repetidoras por site de troncalização (29 trajetórias de conversação de voz/dados)
- 70 sites de troncalização em uma topologia de sistema flexível<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Com no máximo 770 ranhuras de tráfego
- Conectividade de site IP (Protocolo de Internet)
- Admite repetidoras da Série DGR ou MTR3000
- Localização e acompanhamento baseado no GPS (opcional)

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA TRONCALIZAÇÃO


- PTT-ID
- Designação dinâmica do site
- Inscrição do site
- Roaming do site automático
- Níveis de prioridade do usuário
- Fila de espera no modo ocupado e retorno da chamada
- Chamada seletiva e alerta de chamada
- Chamada de vários grupos
- Ativação/desativação do rádio
- Verificação do rádio
- Verificação de acesso a sistema ESN
- Modo emergência
- Rastreamento de grupo de conversação





# RESTABELEÇA O SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA SEM DEMORA

Uma forte tormenta provoca o corte do abastecimento de energia elétrica na cidade; 5.000 lares ficam totalmente às escuras. Para restabelecer rapidamente o serviço nas linhas cortadas, é preciso saber quais são os trabalhadores que estão mais perto do local do incidente e dar a eles as instruções necessárias para que possam chegar também, o mais rápido possível, a outras áreas críticas onde o serviço tenha sido interrompido. Os rádios MOTOTRBO Connect Plus equipados com GPS permitem a você visualizar facilmente a localização exata de suas equipes de trabalho; e sua capacidade de comunicação de área ampla garante que você poderá contatar-se com eles sem demora e com boa qualidade de áudio.



## **SISTEMA DE RÁDIOS DIGITAIS PROFISSIONAIS BIDIRECIONAIS MOTOTRBO**

Ao migrar seu sistema para MOTOTRBO, você obtém funções melhoradas, maior capacidade, clareza de voz e um incrível set de aplicativos de dados integrados.

Existe uma ampla gama de rádios bidirecionais móveis e portáteis MOTOTRBO e acessórios que permitem a você personalizar seu sistema para atender às necessidades específicas de sua empresa de maneira eficiente.

- Tecnologia TDMA - duplica a capacidade de chamada dos rádios analógicos e FDMA pelo preço de uma licença de frequência.
- A infraestrutura custa a metade do que custam aquelas associadas a sistemas digitais baseados em FDMA, pois uma segunda chamada não precisa de uma segunda repetidora.
- Admite mensagem de texto, aplicativos baseados em GPS e muito mais para levar suas comunicações a um nível totalmente acima dos padrões.
- Rejeita estática e ruído, obtendo comunicações de voz surpreendentemente claras.
- Opções intrinsecamente seguras que permitem sua utilização nos ambientes com presença de gás inflamável, vapor ou pó combustível.
- Atende às exigentes especificações IP57 sobre submergibilidade na água e as normas militares dos EUA e da Motorola no que se refere à durabilidade e confiabilidade.

- Facilita a migração do analógico para digital, já que tem rádios que funcionam em ambos modos.
- Mais tempo de conversação e qualidade de áudio melhorada graças à inovadora tecnologia IMPRES™ da Motorola.
- Complemente seu rádio MOTOTRBO com um extenso portfólio de acessórios de áudio, baterias, carregadores e acessórios para transporte/montagem Motorola Original®.

Para mais informações, visite [www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/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. Todas outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2014 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO DIGITAL