



MOTOTRBO™

NÃO FIQUE PARA TRÁS. E MANTENHA OS CUSTOS BAIXOS.

SISTEMA DE RÁDIOS DIGITAIS PROFISSIONAIS BIDIRECIONAIS



BENEFÍCIOS DO MOTOTRBO

- Chegue facilmente aos seus empregados onde quer que estejam com comunicações de voz e dados
- Otimize a eficiência e a segurança no trabalho
- Mantenha-se conectado facilmente e sem inconvenientes
- Melhore seus tempos de resposta e o serviço de atendimento ao cliente
- Tire o melhor proveito possível de seu investimento em sistemas e infraestrutura
- Obtenha o máximo valor possível e reduza seus custos operacionais

O setor industrial atravessa um período desafiador. Com uma concorrência cada vez mais feroz, orçamentos mais ajustados, jornadas mais longas e maior ênfase colocada na segurança, o mercado atual exige níveis de eficiência e produtividade cada vez mais altos para manter uma vantagem competitiva, tanto a nível local como global.

Para manter-se competitivo e sempre estar um passo adiante, seu pessoal deve contar com comunicações confiáveis e fáceis de usar, o que permite otimizar seus níveis de eficiência e produtividade, melhorar a segurança da fábrica, permitir longos turnos de trabalho e responder rapidamente a incidentes, a qualquer momento e em qualquer lugar.

O DESAFIO

Independente de gerenciar uma rede completa global de depósitos ou várias unidades de fábricas a nível local... para alcançar o sucesso em todas suas operações, você deve contar sempre com comunicações confiáveis em todas suas instalações.

Seu pessoal deve poder comunicar-se de maneira clara e sem interrupções, sem importar onde estejam ou quanto barulhento for o ambiente.

Os fabricantes devem poder:

- Garantir que o pessoal receba e compreenda perfeitamente todas as mensagens veiculadas
- Conectar os trabalhadores sem interrupções nem distrações
- Otimizar a segurança e a eficiência das tarefas
- Agilizar a resposta a qualquer incidente ou mudança nas condições da fábrica

A SOLUÇÃO

O Sistema MOTOTRBO, com tecnologia TDMA, é a solução ideal.

Nosso sistema de comunicação digital profissional combina o melhor da funcionalidade de rádio bidirecional com os últimos avanços na tecnologia digital. Integra voz e dados sem inconvenientes, e oferece funções otimizadas e fáceis de usar. Com uma qualidade de voz excepcional e bateria de longa duração, MOTOTRBO mantém sua mão de obra conectada nos casos nos quais a comunicação é de vital importância.

Ao utilizar tecnologia digital TDMA (Time Division Multiple Access), o MOTOTRBO permite preservar a largura total do canal dividido em dois canais virtuais dentro de um único canal repetidor licenciado de 12.5 kHz, ou seja, obtém-se melhor uso do espectro com o dobro da capacidade que oferece a tecnologia analógica. Como não requer uma segunda repetidora ou infraestrutura adicional, também permite economizar em custos de equipamento. A TDMA oferece o desempenho e a flexibilidade para apoiar os requisitos dos profissionais móveis em praticamente qualquer indústria.

PONHA TODO O PODER DA TECNOLOGIA DIGITAL À DISPOSIÇÃO DE SEUS EMPREGADOS

Independente de seus empregados estarem trabalhando na linha de produção ou percorrendo a fábrica, com seus rádios bidirecionais digitais e acessórios MOTOTRBO poderão comunicar-se de maneira clara e conveniente. Diante de uma emergência ou acidente, você poderá localizar imediatamente o empregado que estiver mais perto do local do incidente e enviá-lo para que preste assistência na hora. E, se quiser saber se determinada mercadoria foi entregue a tempo ao destinatário correspondente, pode coordenar sua frota com níveis de produtividade e competência realmente excepcionais.

Nossos novos rádios Série DGP™8000 / DGP™5000, Série DEP™500 e a Série SL do MOTOTRBO oferecem uma inovadora função inteligente no modo digital, Áudio Inteligente, capaz de ajustar o volume do rádio segundo o nível de ruído ambiente. Isto significa que o rádio automaticamente sobe o volume quando o supervisor entra na fábrica, por exemplo, e baixa quando passa para uma área silenciosa, como o setor de escritórios.

OS GERENTES DE INSTALAÇÕES PODEM ESPERAR MAIOR PRODUTIVIDADE. E MELHORES RESULTADOS.

Comunique-se com total clareza e uma qualidade de áudio excepcional.

Ao incorporar os últimos avanços em tecnologia digital, MOTOTRBO oferece comunicações de voz mais claras e nítidas em uma área mais extensa do que aquelas obtidas com rádios analógicos. Ao contrário do que ocorre com a tecnologia analógica, a intensidade do sinal não se vê afetada pela distância nem provoca nenhum tipo de estática que possa distrair o usuário. Os rádios digitais MOTOTRBO oferecem voz e dados com níveis mais altos de precisão e praticamente sem perdas em toda a área de cobertura. Isto se traduz em comunicações mais claras com seus trabalhadores, sem importar em que parte da fábrica estejam.

Priorize comunicações imediatamente.

As emergências ocorrem e, nestes casos, é vital poder comunicar-se com seus trabalhadores. A suíte Transmit Interrupt do MOTOTRBO, com interrupção de voz, interrupção de voz de emergência e dados sobre interrupção de voz, permite a você priorizar comunicações críticas no momento em que for necessário fazê-lo.

Monitore matérias primas e entregas de maneira ainda mais eficiente.

Localizar rapidamente as matérias primas recebidas e as entregas retiradas das instalações é vital para otimizar suas operações. O módulo GPS integrado do MOTOTRBO permite ver onde se encontra cada um dos itens que entram nas instalações e estimar hora de chegada para que seu departamento de recepção de matérias primas esteja preparado. Também pode visualizar a localização da mercadoria que sai das instalações para garantir que seja entregue a tempo ao destinatário correto; tudo isto enquanto coordena sua frota com níveis excepcionais de produtividade e competência.

Amplie sua cobertura e capacidade.

Nossa ampla gama de soluções MOTOTRBO ajudará você a atender às suas necessidades de comunicação atuais e futuras:

- **IP Site Connect** entrega uma rede IP padrão para ampliar

as capacidades de voz e dados do MOTOTRBO. Permite criar uma rede contínua que ofereça cobertura aos seus empregados em até 15 locais geograficamente dispersos; de modo que não importa onde estejam, sempre poderão conectar-se rapidamente e de maneira confiável. Também podem conectar-se até 15 locais para obter cobertura de área estendida ou cobertura otimizada em um único local com barreiras físicas como edifícios. Independente de os empregados se encontrarem na fábrica, descarregando mercadoria na plataforma ou entregando produtos acabados, o IP Site Connect ajuda você a otimizar as comunicações de todo o pessoal.

- **Capacity Plus** é a solução de trunking digital de local único que maximiza a capacidade de seu sistema 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. Enquanto seus empregados se encarregam de manipular mercadoria ou movimentar equipamentos de um lado para outro dentro da fábrica, conectam-se através de seu local único.
- **Connect Plus** é a solução de trunking digital escalável, de vários locais, que ajuda você a manter conectada toda sua mão de obra. Com este sistema MOTOTRBO de alta capacidade, as chamadas podem ser colocadas na espera quando entram várias até que seja liberado um canal aberto; para certos usuários selecionados é possível designar prioridade para os momentos nos quais o sistema registre maior demanda, e pode ser utilizado um console com fio para despacho centralizado. Ao utilizar o console de despacho, a funcionalidade roaming de local dinâmico permite ao seu pessoal deslocar-se de um local para outro sem precisar estar mudando de canal manualmente. De modo que todos permanecem concentrados em suas tarefas, conectados a todo momento.
- **Linked Capacity Plus** é uma configuração de sistema de 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 seus empregados conectados, independente de onde estejam, com uma solução trunking de área estendida, de alta capacidade e rentável.

Otimize a segurança de sua mão de obra em suas instalações.

Nossa suíte Transmit Interrupt permite interromper as comunicações de vários grupos de conversação para a transmissão de mensagens urgentes. A função de notificação de emergência permite aos trabalhadores alertar supervisores ou equipes de resposta a emergências sobre determinadas situações apenas apertando um botão. E nossos acessórios de áudio mãos livres permitem aos empregados que desempenham suas tarefas em armazéns ou

“Com o IP Site Connect MOTOTRBO, agora é possível estabelecer comunicações sólidas e ininterruptas entre despachadores, mecânicos e pessoal de produtos. Este novo sistema nos permite trabalhar de maneira muito mais eficiente, o que se traduz em maior rentabilidade.”

J.R. Vazquez, despachador da Georgia Nut Company, Illinois



em plataformas de carga falar e ouvir as conversações realizadas através de seu rádio móvel sem tirar a atenção da tarefa da qual estão encarregados.

Com voz e dados em um mesmo dispositivo, o MOTOTRBO evita os custos de incorporar equipamentos adicionais para mensagem de texto e localização baseada em GPS. E, para ajudar a controlar os custos de ter que substituir baterias antes do tempo, nossa inovadora tecnologia IMPRES™ automaticamente mantém sua frota de baterias em perfeitas condições de funcionamento, prolongando a duração delas.

Migre seu sistema em seu próprio ritmo.

O MOTOTRBO garante o curso normal de suas operações mesmo diante das mudanças nos sistemas de comunicações. Os rádios MOTOTRBO operam no modo analógico e digital para que se possa utilizá-los com seu sistema analógico atual e começar a migrar para a tecnologia digital – de ou para um grupo de conversação ou departamento – sem deixar de manter interconectada toda sua mão de obra.

MOTOTRBO — COMUNICAÇÃO ALTAMENTE CONFIÁVEL OFERECIDA:

Comunicação de voz ininterrupta sem estática ou ruído

Voz e dados integrados em um mesmo dispositivo

Mensagem de texto quando não for possível estabelecer comunicações de voz

Localização baseada no GPS e despacho para acesso aos trabalhadores móveis

Soluções escaláveis para atender às suas necessidades de comunicação

Fácil de migrar do analógico para o digital pois opera nos dois modos

PESSOAL DE FÁBRICA E MOTORISTAS COM ACESSO ÀS INFORMAÇÕES CRÍTICAS. EM QUALQUER LOCAL.

Ouçá claramente mesmo nos ambientes barulhentos.

Os armazéns, as plataformas de carga e as fábricas podem ser áreas muito barulhentas. As funções de Áudio Inteligente e supressão de ruído de fundo do MOTOTRBO ajudam a garantir uma insuperável qualidade de comunicação. E com nossa completa linha de acessórios de áudio, com tecnologia de áudio IMPRES, seus trabalhadores podem usar fones de ouvido para suprimir ainda mais o ruído ambiente, melhorar a inteligibilidade da voz e amplificar o volume. Agora, você pode ficar tranquilo sabendo que seus empregados ouvirão suas mensagens com total clareza e não perderão sequer uma chamada.

Enviar mensagens de texto enquanto se fala não é prático.

Seu pessoal deve poder compartilhar informações rapidamente, não importa se é para priorizar uma determinada ordem ou verificar o estado das matérias primas. A função de mensagem de texto permite a você transmitir informações rápida e facilmente. A funcionalidade de mensagem de texto MOTOTRBO permite interconectar rádios entre si ou conectar rádios com sistemas de despacho e rádios com dispositivos aptos para e-mail, o que facilita a tarefa de seu pessoal.

Fale mais tempo com baterias de longa duração.

O mercado atual é um mercado altamente exigente, que muitas vezes impõe jornadas de trabalho muito longas. É vital que seus empregados contem com rádios confiáveis com baterias que durem a jornada completa de trabalho. As baterias otimizadas MOTOTRBO são ideais para este tipo de ambientes. Ao incorporar a avançada tecnologia digital TDMA, o MOTOTRBO dura até 40% mais de carga, em comparação com os típicos rádios analógicos ou os bidirecionais digitais com tecnologia FDMA.

Além do mais, para assegurar-se de que os rádios MOTOTRBO estejam carregados e prontos para ser usados quando for necessário, nossa inovadora tecnologia de “energia inteligente” IMPRES otimiza a comunicação entre a bateria e o carregador, automatizando por completo o processo de manutenção de baterias.

APLICAÇÕES PARA SEU LOCAL DE TRABALHO QUE FAZEM O TRABALHO POR VOCÊ

- **Inovadoras soluções de aplicação:** como gerenciamento de alarmes, posicionamento em áreas internas e interconexão telefônica, permitem ir incorporando funcionalidades ao seu rádio na medida em que for necessário.
- **Mensagem de texto:** Envie mensagens de texto para que seus empregados possam lê-las quando julgarem conveniente e não precisem tirar sua atenção da linha de produção
- **Localização:** Localize as matérias primas que entram e as entregas que saem das instalações
- **Despacho:** Monitore e comunique-se com sua mão de obra móvel de uma localização central
- **Interface “telefone para rádio”:** Permita que os empregados do atendimento ao público utilizem um telefone fixo para conectar-se diretamente com usuários de rádio, tais como supervisores ou equipes de resposta a emergências
- **Gerenciamento de rede:** Monitore, gerencie e gere relatórios sobre a atividade de seu sistema com o objetivo de minimizar o tempo de inatividade e garantir um ótimo desempenho



Trabalhe mais arduamente com rádios aptos para uso intensivo.

Seu pessoal costuma trabalhar em ambientes realmente hostis e em condições climáticas adversas. É por isto que os rádios bidirecionais utilizados devem ser suficientemente resistentes. Os rádios MOTOTRBO atendem às mais rigorosas especificações, inclusive IP57 sobre submergibilidade na água (modelos portáteis) e os padrões militares dos Estados Unidos 810 C, D, E e F.

Nossos rádios portáteis são dispositivos “intrinsecamente seguros”, ideais para uso em ambientes onde possa haver pó combustível, vapor ou gás inflamável. Muitos de nossos microfones alto-falantes remotos são intrinsecamente seguros e incluem a funcionalidade windporting, que favorece a supressão do ruído de fundo provocado pelo vento e condições climáticas adversas.

Trabalhe mais inteligentemente com acessórios mãos livres.

Não importa se estejam no armazém ou no escritório, na plataforma de carga ou na fábrica, seus empregados devem contar com ferramentas mãos livres que lhes permitam concentrar toda sua atenção na tarefa da qual estão encarregados. O MOTOTRBO oferece uma ampla gama de capas e presilhas para cinto para portabilidade mãos livres, e uma completa linha de acessórios de áudio, inclusive fones de ouvido ultrarresistentes para funcionamento mãos livres e proteção auditiva para ambientes industriais muito barulhentos.

CONFIABILIDADE E SEGURANÇA MOTOTRBO

Insuperável qualidade de áudio, mesmo em ambientes industriais muito barulhentos

Acesso a dados, como mensagens de texto, quando for conveniente e seguro

Rádios ultrarresistentes e submergíveis em água

Bateria de longa duração para turnos de trabalho mais longos

Acessórios mãos livres que permitem ao trabalhador concentrar toda sua atenção na tarefa que realizam ou em trânsito

MOTOTRBO OFERECE A SOLUÇÃO IDEAL PARA O USUÁRIO ADEQUADO

- Os rádios portáteis da Série SL são dispositivos leves e ultrafinos, ideais para o supervisor de linha. Oferecem o último em funcionalidade e comunicações discretas. Funções totalmente inovadoras, como Áudio Inteligente e alerta vibratório, que ajudam a garantir que nunca seja perdida sequer uma chamada importante, por mais barulhento que seja o ambiente onde estiver.
- Para o pessoal da fábrica, os rádios portáteis da Série DGP™8000 / DGP™5000, combinados com os fones de ouvido ultrarresistentes, oferecem o equilíbrio perfeito entre desempenho de alta potência e durabilidade sem limite.
- Os técnicos de manutenção podem receber alertas baseados em texto desde sistemas de controle e automatização para monitorar o estado do equipamento da linha e enviar notificações instantâneas para o rádio de um determinado técnico a fim de ajudar a minimizar o tempo de inatividade dos equipamentos. E, com funções como IP Site Connect, pode-se chegar com comunicações de voz e dados a todas as áreas das instalações, por maiores que estas sejam, ou mesmo interconectar localizações remotas via Internet, conseguindo manter os trabalhadores conectados e produtivos.
- Para a plataforma de carga, nosso rádio da Série DEP™500 oferece comunicações claras em todas as instalações. De modo que, quando o condutor de uma empilhadeira precisa ouvir instruções para transladar mercadoria do depósito até a plataforma de carga, a função de Áudio Inteligente automaticamente sobe o volume para ajudar você a ouvir as instruções sobre o ruído do motor de seu próprio veículo e de outras máquinas que funcionam ao seu redor, e baixa o volume ao entrar em áreas menos barulhentas.

Para mais informações sobre como manter-se competitivo no mercado e reduzir custos, visite www.motorolasolutions.com/br/mototrbo