

SEGUINDO O TRILHO CERTO

AUMENTE A EFICÁCIA DOS
FUNCIONÁRIOS E A SEGURANÇA
DE TODOS COM SOLUÇÕES DE
COMUNICAÇÕES DECISIVAS



QUANDO SUA OPERAÇÃO ESTÁ NA LINHA E SUAS COMUNICAÇÕES DEVEM PASSAR POR ELA

SOLUÇÕES DE COMUNICAÇÃO PARA DESDOBRAMENTO DO TRILHO

Quando os sistemas de trilhos operam tranquilamente e sem atrasos, e quando os passageiros estão bem informados e chegam aos seus destinos com segurança, a comunicação bidirecional é a solução que faz a ponte do fluxo de informações entre o controle o trilho.

COMUNICAÇÃO DE VOZ E DADOS

Você precisa de uma variedade abrangente de dispositivos, que ofereça não apenas comunicações de voz superiores, mas também transferência de informações em tempo real, sobre e fora dos trilhos

Ao operarem em ambientes desafiadores, os dispositivos devem continuar funcionando em ambientes com ruídos altos e condições climáticas ruins, por exemplo e, ao mesmo tempo, fornecer o acesso oportuno a informações decisivas. Se você fizer isso, os seus funcionários vão ouvir e serem ouvidos onde quer que estejam, e receberão respostas sobre as informações em tempo real para manter as operações em execução da forma mais tranquila possível. Desde rádios bidirecionais com certificação para trilhos até LTE portáteis, nossos dispositivos são personalizados para o uso pessoal e caracterizados como rádios com excelente clareza, durabilidade e um desempenho confiável.

REDES DE COMUNICAÇÕES DIGITAIS DECISIVAS PARA AS OPERAÇÕES

Uma rede de rádio segura e dedicada fornecerá comunicações confiáveis e eficazes em quaisquer circunstâncias. Operadores de trilhos ganham a confiança de que eles têm a base necessária a ser construída no futuro – com LTE, aplicativos de produtividade e vídeo vigilância.

SISTEMAS DE LMR DIGITAL

Sistemas que conectam os profissionais sem esforços e com eficácia, onde quer que trabalhem. Projetados para atender as necessidades de negócios em todo o mundo, os sistemas digitais fornecem uma função de voz e dados aos operadores de trilhos. Uma ampla variação de aplicativos de negócios, como gerenciamento de alarmes e rastreamento de equipes, aumentará o nível de eficácia, segurança e produtividade em toda a rede.

Os sistemas digitais são facilmente escalonáveis, portanto, podem atender às suas necessidades nos dias que vierem, e ser expandidos, se necessário, nos anos que vêm pela frente.

“Estamos encantados com a qualidade das comunicações em rádio e a cobertura ao longo da linha. O sistema LMR Digital é confiável, tem uma boa relação custo-benefício e é fácil de gerenciar. Os rádios são robustos e fáceis de usar”

– Arch. Andrea Vignaroli, Chefe de Aquisições, Minimetrol S.p.a

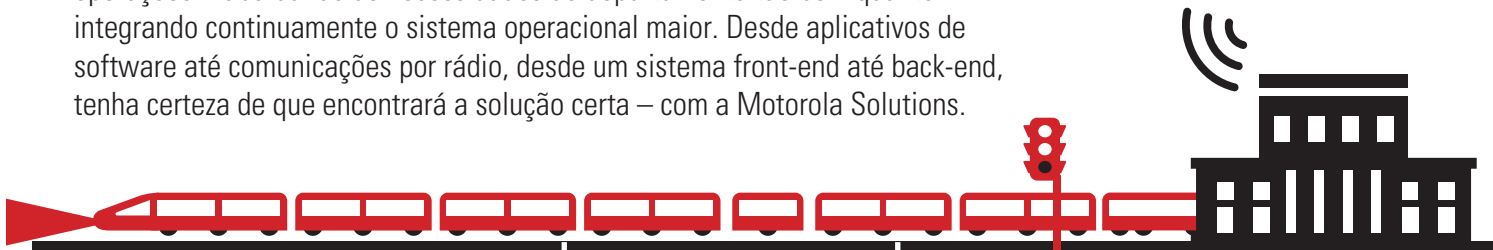
AMBIENTES
DESAFIADORES

INFORMAÇÕES
EM TEMPO REAL



ENTENDA AS SUAS OPERAÇÕES COM SOLUÇÕES DE COMUNICAÇÃO EM TRILHOS PONTA A PONTA

Cada cliente é único e decisivo para que a sua solução se ajuste melhor às suas operações – abordando as necessidades do departamento tão bem quanto integrando continuamente o sistema operacional maior. Desde aplicativos de software até comunicações por rádio, desde um sistema front-end até back-end, tenha certeza de que encontrará a solução certa – com a Motorola Solutions.



GERENCIAMENTO DAS OPERAÇÕES



PRINCIPAIS OPERAÇÕES DE LINHA

O gerenciamento eficaz do número de trens permite que você mantenha contato próximo com os respectivos operadores de trens – garantindo uma maior coordenação com os operadores de trens e melhorando o monitoramento das suas operações a qualquer momento.

Para que as operações dos trens sejam eficazes e seguras, informações decisivas sobre o status dos trens podem ser enviadas em tempo real ao centro de controle.



OPERAÇÕES DE PÁTIOS DE MANOBRA / ARMAZÉNS

Com maquinário pesado e equipamentos que são constantemente movimentados pelas áreas de trabalho, equipar a tripulação operacional com uma solução de comunicação pode acelerar a coordenação exigida por ela.



CONTROLE DE TRENS

Na ausência de sinalizações no trilho, os operadores de trens podem considerar confiar nas informações do GPS (sistema de posicionamento global) para fornecer atualizações sobre a locação do trem. Os dados do GPS podem ser enviados por meio do sistema de rádio a bordo para o centro de controle, para o gerenciamento da Localização Automática de Trens. Isso permitirá que a capacidade da linha seja otimizada.

GERENCIAMENTO DE FRETE



PRODUTIVIDADE E CUSTO-BENEFÍCIO

O gerenciamento eficaz das mercadorias e cargas permitem que você forneça confiança ao cliente em relação aos seus serviços – resultando em uma maior satisfação do cliente. Conforme os sistemas de trens se tornam mais complexos e exigem mais informações para serem operados com eficácia, muitos estão recorrendo a uma solução integrada para abordar as exigências aprimoradas.

GERENCIAMENTO DO CENTRO DE CONTROLE



DESPACHO COM AUXÍLIO DE COMPUTADOR (CAD)

Os sistemas CAD combinam tanto computador quanto equipamentos de comunicação móvel, a fim de encaminhar informações aos operadores de trens. Sistemas CAD avançados utilizam tanto rádios presentes no trem quanto terminais de dados móveis, o que permite que mensagens mais detalhadas e mais claras sejam comunicadas ao operador. Com o uso de mensagens livres e sobre o status, a fim de substituir alguns dos comandos de voz comuns, esta solução garante a clareza e reduz erros.



SEGURANÇA POR VÍDEO

A equipe da linha de frente será empoderada com o aumento da consciência situacional, uma colaboração operacional aprimorada e uma maior produtividade. Os centros de comunicação serão beneficiados pelas atualizações visuais em tempo real conforme um incidente for revelado com soluções de segurança por vídeo inteligentes.



LOCALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE TRENS (ATL)

Os trens são equipados com terminais de computadores e modems de rádio, a fim de obter sua localização a partir da constelação de satélites por GPS e, por sua vez, transmitir sua localização ao comando e ao centro de controle.



INTERFACE DO CONTROLE DE TRENS

Operações ferroviárias podem exigir uma série de informações, como controle de rádio, informações sobre os passageiros e status do trem, que serão enviadas através da rede de rádio para o centro de controle, para análise e gerenciamento. As interfaces do rádio para os diversos componentes ferroviários podem ser manuseadas de forma eficaz pela interface de Controle de Trens. Os aplicativos da Interface de Controle de Trens consolidam os diversos comandos de interface para um comando que possa ser entendido pelo sistema de rádio – garantindo uma operação tranquila e eficaz do

TIME DA MOTOROLA SOLUTIONS COMUNICAÇÕES PARA FERROVIAS.

QUALQUER MEMBRO DO TIME



Proprietário / Diretor de Gerenciamento

- Contato instantâneo de todos os funcionários com o PTT app
- Monitore grupos de conversa de emergência
- Permanença conectado em qualquer lugar



Despacho

- Faça o despacho dos motoristas utilizando console integrado ou cliente web
- Utilize rastreamento por GPS e aplicativos do fluxo de trabalho para monitorar veículos e remessas, para obter uma entrega dentro do prazo
- Comunique-se com o gerenciamento quando necessário



Gerente de Operações

- Comunique-se com os motoristas e funcionários utilizando o cliente web PTT
- Monitore o rastreamento por GPS e aplicativos de fluxo de trabalho a partir do mesmo dispositivo
- Utilize o Gerenciamento de Frotas para rastrear dados do veículo, monitorar rotas, cronogramas e mais



Condutor

- Receba notificações e alerte o escritório em situações de emergência ou posições problemáticas com rádios PTT
- Garanta maior eficácia com recursos que permitam que as mãos fiquem livres
- Desfrute de uma maior clareza no rádio com o cancelamento de ruídos no ambiente

QUALQUER REDE



RÁDIO MÓVEL
TERRESTRE



REDE DE
SUPORTE



WI-FI



LAN



TELEFONE

QUALQUER DISPOSITIVO



QUALQUER APLICATIVO

- Gerenciamento de Ordens de Serviço
- Soluções de Despacho
- Gerenciamento de Frotas
- Rastreamento por GPS
- WAVE PTX

FONTES

1. **80%** - <https://www.ringlead.com/25-sales-outreach-statistics-help-sell-better/>
2. **28%** - <http://www.mckinsey.com/industries/high-tech/our-insights/the-social-economy>
3. **96%** - <http://blog.thinkahead.com/ceos-will-love-enterprise-file-sync-share-efss>
4. **85%** - bit.ly/qlik-multiple-devices-report
5. **20-25%** - <http://www.mckinsey.com/industries/high-tech/our-insights/the-social-economy>



IMPULSIONE SUAS COMUNICAÇÕES AO MÁXIMO ACRESCENTANDO INTEROPERABILIDADE ENTRE RÁDIOS E REDES DE BANDA LARGA

CONECTIVIDADE SEM LIMITES

Esqueça limitações de rede, dispositivo ou área geográfica. Conecte tudo em uma única plataforma.

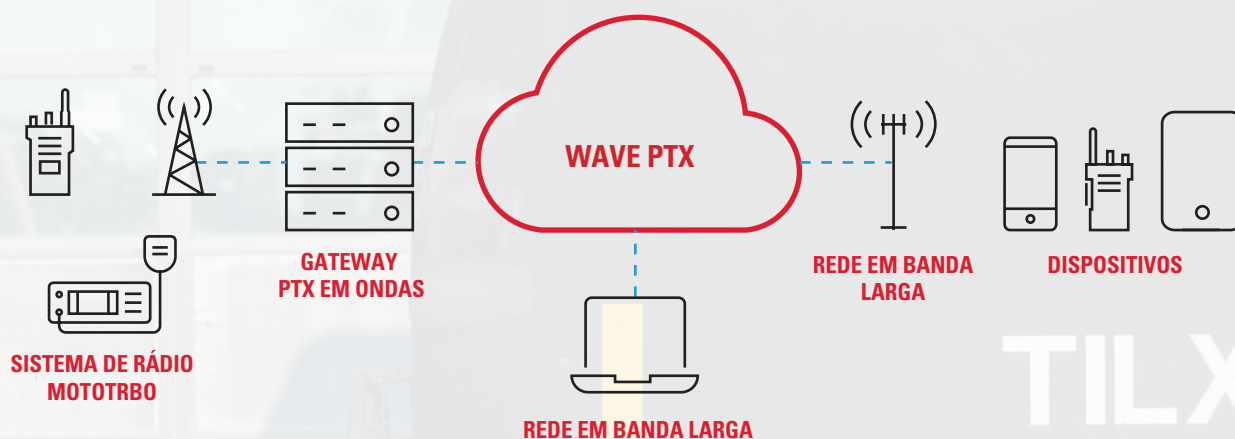
COLABORAÇÃO RÁPIDA E SEGURA

Sincronize as tarefas da sua equipe e troque informações instantâneas e seguras.



ELIMINE BARREIRAS ENTRE DISPOSITIVOS, REDES E LOCALIZAÇÕES COM PTX EM ONDAS

Permita que os membros certos do time façam parte das conversas por rádio, smartphones, tablets e notebooks, para que eles se comuniquem uns com os outros de forma contínua.



*Consultar disponibilidade da solução WAVE PTX com o executivo de contas local em cada país.

