

MOTOTRBO™ PARA MANUFATURA

NOVA GERAÇÃO DE RÁDIOS MOTOTRBO PARA MANUFATURA ÁGIL E CONECTADA



MOTOROLA SOLUTIONS



MOTOTRBO PARA MANUFATURA

ESPECIALMENTE PROJETADO PARA COMUNICAÇÕES NA FÁBRICA

Este Guia de Comunicações proporciona a você informações atualizadas sobre o setor de manufatura e mostra como é possível melhorar a segurança, impulsionar a eficiência e aumentar a produtividade com o que há de mais recente em soluções de comunicação MOTOTRBO.



CONTEÚDO

- INFORMAÇÕES SOBRE MANUFATURA
- PRIORIZE A SEGURANÇA
- MELHORE A EFICIÊNCIA
- MAXIMIZE A PRODUTIVIDADE
- MOTOTRBO: CARACTERÍSTICAS MELHORADAS
- MOTOTRBO EM AÇÃO



MOTOROLA PARA MANUFATURA

ESTAMOS NA ERA DA PERSONALIZAÇÃO EM MASSA

Automóveis. Roupas. Eletrônicos. Até mesmo equipamentos industriais. Os clientes exigem soluções personalizadas, independente da escala.

Para fabricantes, são tempos de grandes oportunidades, e também de uma grande pressão.

Pressão, porque para atender às expectativas do cliente de maneira rentável tem que aumentar constantemente a eficiência; isso pode aumentar os riscos de acidentes e o tempo de inatividade. É por isso que as metodologias para manufatura a nível mundial continuam sendo baseadas em princípios de agilidade e desempenho.

Oportunidade, porque as tecnologias emergentes, como impressão 3D e Internet das Coisas, apresentam novos cenários de inovação e diferenciação competitiva.

A Motorola Solutions está à frente desta nova revolução industrial.

Nossas soluções de comunicação eficientes são utilizadas por fabricantes de todo o mundo a fim de possibilitar uma colaboração sem limitação, eficiência otimizada e rápida resposta aos incidentes.

Maior segurança.

Menos tempo de inatividade.

Cientes satisfeitos.

Porque quando as pessoas podem comunicar-se com clareza, podem trabalhar de maneira mais segura e eficiente.



MOTOTRBO PARA MANUFATURA

SEGURANÇA



Quando a comunicação falha, o risco de acidentes aumenta.

Uma instrução mal entendida. A demora para informar sobre um derramamento perigoso. Uma falha na conexão diante de um pedido de ajuda. A segurança foi determinante para o desenvolvimento do novo MOTOTRBO.

Em um ambiente barulhento, a qualidade do som, em alto-falantes ou fones de ouvido, e a confiabilidade do sinal podem marcar a diferença entre a execução segura de uma tarefa ou de um incidente perigoso. A proteção auditiva também é um fator crítico para a saúde e a segurança. Os trabalhadores devem estar protegidos contra exposição prolongada ao ruído, embora devam poder ouvir alarmes e outros alertas.

As soluções MOTOTRBO para manufatura surgem de nossos anos de experiência no desenvolvimento de tecnologia especializada para polícia, bombeiros e equipes de primeiros socorros.

Os rádios representam um aliado importante da segurança, rastreando localizações e movimentos para ajudar a garantir que os trabalhadores permaneçam seguros e possam ser resgatados se for necessário. Os sistemas de comunicações abrangem diferentes plataformas, rádios bidirecionais, 3G/4G, Wi-Fi, permitindo que todos possam comunicar-se, com voz e dados integrados.

O risco pode ser controlado.

O dano pode ser mitigado.

O tempo de inatividade pode ser reduzido.

As importantes melhorias introduzidas no portfólio MOTOTRBO oferecem a qualidade de áudio, cobertura, duração de bateria e inteligência integrada que o usuário precisa para trabalhar com confiança e de maneira segura.



“86% dos responsáveis pela tomada de decisões do setor de manufatura nos EUA consideram a segurança do trabalhador como uma das principais prioridades para as comunicações na fábrica.”



“45% dos operadores de fábrica incluem entre seus desafios mais importantes a clareza e a cobertura das comunicações.”

Pesquisa sobre Manufatura 2015 da Motorola Solutions



As pessoas conseguem fazer mais quando podem comunicar-se com facilidade.

A “Manufatura ágil e conectada” junto com a Internet das Coisas estão ajudando a automatizar os processos que exigem mais mão de obra e a impulsionar a eficiência. Porém continuam sendo tão eficientes como as pessoas que os utilizam.

As soluções de comunicações integradas MOTOTRBO, inclusive com os aplicativos para processos tais como gerenciamento de ordens de trabalho, permitem ao usuário acessar rapidamente os dados necessários, independente de onde estiver trabalhando.

E podem estabelecer comunicações de voz instantâneas via PTT com a equipe da fábrica, ou para obter a autorização de um supervisor que não esteja nas instalações, comunicando-se diretamente com seu telefone celular.

Conexão instantânea com pessoas e dados.

Comunicação clara e imediata.

Decisões rápidas e efetivas.

As importantes melhorias introduzidas no portfólio MOTOTRBO possibilitam uma colaboração mais estreita e em tempo real, que agiliza o ciclo de lançamento ao mercado, minimiza o tempo de inatividade e maximiza a segurança.



“35% dos fabricantes americanos atualmente recolhem e utilizam dados gerados pelos dispositivos avançados a fim de melhorar os processos operacionais e de manufatura...”

Pesquisa sobre Inovações Pioneiras na Manufatura 2014 do PwC/Zpryme

“82% das empresas que usam manufatura ágil e conectada conseguiram aumentar sua eficiência.”



“45% viram aumento no índice de satisfação dos clientes.”

Pesquisa sobre Previsão na Manufatura 2014 da ASQ, Sociedade Americana de Qualidade, dezembro de 2014

MOTOTRBO PARA MANUFATURA

PRODUTIVIDADE



As margens estão constantemente sob pressão. Os custos foram reduzidos sem comprometer a prevenção do risco.

Os fabricantes estão esforçando-se para fazer mais com menos, o que dificulta encontrar pessoas com as habilidades básicas necessárias. Isso significa que as pessoas e os trabalhos feitos por elas estão mais valorizados do que nunca.

Os fabricantes e trabalhadores precisam de ferramentas que lhes permitam trabalhar sempre com a maior produtividade possível.

Compartilhando ideias.

Resolvendo problemas rapidamente.

Completando tarefas sem interrupções.

As importantes melhorias introduzidas no portfólio MOTOTRBO ajudam a superar certos obstáculos de comunicação que limitam a produtividade. Possibilitam o fluxo de informação, ideias e decisões no tempo real em que impulsionam a inovação, encurtam os ciclos e aumentam a satisfação no trabalho e a fidelidade.

“52% das empresas manufatureiras dos EUA querem contar com mensagens em tempo real entre máquinas e pessoas.”

“46% afirmam que os rádios digitais podem reduzir o tempo de inatividade entre 10% e 20%.”

Pesquisa sobre Manufatura 2015 da Motorola Solutions



“Até 20% da capacidade de produção das fábricas perdem-se no tempo de inatividade.”

“Custos do Tempo de Inatividade na Indústria Manufatureira”, eMaint Enterprises, dezembro de 2014

MOTOTRBO PARA MANUFATURA

CARACTERÍSTICAS MELHORADAS

Rádio eficiente para um mundo informado e conectado.

SEGURANÇA

- **Rastreamento de localização em interiores:** encontre as pessoas com rapidez e gere lembretes se eles entrarem em Localizações Perigosas
- **Acelerômetro integrado:** detecta o movimento e emite alertas se o trabalhador parece estar imóvel
- **Áudio Inteligente:** ajusta o volume automaticamente com a flutuação do ruído de fundo
- **Apropriado para o meio ambiente:** os rádios alcançam e excedem todos os regulamentos para minimizar potencialmente substâncias perigosas

EFICIÊNCIA

- **Atualização remota de software sobre Wi-Fi:** os rádios podem ser gerenciados desde uma localização central, sem necessidade de trazê-los de volta para a base para manutenção
- **Amplificador de áudio redesenhado:** a fala é muito mais clara, especialmente em volume alto.
- **Microfone de porta dupla:** reduz o ruído do vento
- **Cancelamento de SINC+ruído opcional:** melhora a clareza reduzindo o ruído de fundo
- **Armazenamento duplo de RAM e Flash:** capacidade de armazenamento preparada para o futuro suporta novas funcionalidades na medida em que elas são introduzidas

PRODUTIVIDADE

- **Alcance estendido em até 8%:** Maior cobertura nos locais
- **Mais potência:** A Série SL 8000e passou de 2 watts para 3 watts, e pode ser reduzida para 2 watts para preservar a duração da bateria
- **Bateria mais duradoura:** Tecnologia de baixa voltagem que oferece 25% mais de autonomia com as baterias existentes
- **Maior durabilidade:** Hermeticidade melhorada para impedir a entrada de pó e água
- **Alerta silencioso:** Clipe vibratório para certos modelos selecionados que garante aos usuários que os alertas em ambientes barulhentos não serão perdidos



MOTOTRBO PARA MANUFATURA

O NOVO MOTOTRBO EM AÇÃO

NA PLATAFORMA DE CARGA

Geralmente os rádios constituem a única via de comunicação com as equipes de plataforma de carga responsáveis pelo gerenciamento seguro dos bens que estão entrando e saindo. O novo MOTOTRBO oferece bateria mais duradoura, mais potência e maior cobertura a fim de garantir que as comunicações não sejam interrompidas e os alertas sempre possam ser ouvidos.

EQUIPE DE GESTÃO NAS INSTALAÇÕES

As áreas de segurança do trabalhador, manutenção e operações gerais dependem da efetividade das comunicações. Seu equipamento de segurança precisa contar com alertas rápidos diante de incidentes perigosos, como derramamentos de substâncias perigosas ou acidentes. Com os níveis de cobertura, duração de bateria e qualidade de áudio do MOTOTRBO, estão permanentemente em contato e podem responder rapidamente durante todo o turno de trabalho, por mais intensivo que seja, conseguindo reduzir o risco e o tempo de inatividade.

NA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

É o motor da inovação, e oferece uma vantagem competitiva para sua organização. O MOTOTRBO é a ligação entre sua equipe de Pesquisa e Desenvolvimento e a realidade de sua empresa, para que a inovação se traduza em execução eficiente e sem complicações. E, ao exceder diferentes padrões de comunicações, rádio PTT, Wi-Fi, smartphones, redes informáticas, o MOTOTRBO possibilita o nível de colaboração exigido para agilizar o período de geração de valor.

NOS AMBIENTES PERIGOSOS

Em qualquer lugar onde são armazenadas substâncias perigosas, os riscos são altos e a segurança do trabalhador é primordial. As funções de localização/acompanhamento e detecção de movimento do MOTOTRBO proporcionam um inestimável nível de segurança adicional para os usuários, ao mesmo tempo em que a melhoria na cobertura e na duração da bateria garantem que possam ser contatados o tempo todo e localizados rapidamente em casos de emergência.

NO ESCRITÓRIO

Os gerentes e administradores podem não precisar de rádios PTT (Push to Talk) dedicados, mas costumam ter de entrar em contato com pessoas que os utilizam. Com a solução WAVE™ opcional, MOTOTRBO estende a funcionalidade PTT a smartphones, de modo que as equipes de primeira linha possam dispor de conexão instantânea com o pessoal do escritório ou com aqueles que estão em trânsito. As decisões estão melhor fundamentadas e podem ser tomadas mais rapidamente, ajudando você a dissipar dúvidas e resolver incidentes sem demora.

NA FÁBRICA

Até as fábricas mais limpas e seguras, e de menos movimento, costumam ser mais barulhentas, desordenadas e perigosas do que qualquer outro ambiente de trabalho. O MOTOTRBO foi projetado para suportar os ambientes mais hostis e as necessidades dos usuários mais exigentes com uma qualidade de áudio excepcional para eliminar o ruído, tendo a segurança do usuário como eixo central do sistema.

NO ARMAZÉM

O movimento, o ruído e os objetos pesados fazem do armazém uma das áreas mais perigosas de qualquer local. Os trabalhadores devem poder comunicar-se no modo mãos livres, com um áudio extremamente claro. As capacidades Bluetooth® melhoradas do MOTOTRBO evitam o perigo de andar arrastando cabos de acessórios como fones de ouvido, ao mesmo tempo em que suas funções de cancelamento de ruído garantem uma comunicação clara.



Para saber como MOTOTRBO pode transformar sua empresa, visite www.motorolasolutions.com/br/mototrbo ou entre em contato com seu representante local da Motorola.

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.
© 2016 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.
2016/06



