



# Por que o rádio bidirecional digital?

Os sistemas de rádio bidirecional digital profissional operando em espectro licenciado oferecem recursos que outras tecnologias móveis não podem oferecer.

Estas vantagens o tornam a escolha certa para organizações que requerem uma solução acessível, flexível e altamente confiável, juntamente com a potência e alcance somente disponíveis em bandas licenciadas. Com os rádios bidirecionais, você pode criar uma solução que satisfaça as necessidades de cobertura e funcionalidade específicas de seu cliente. Não há necessidade de contar com redes públicas, sempre mais custosas e geralmente não confiáveis. Uma solução de rádio bidirecional geralmente se paga em menos de 18 meses, se comparada a soluções de celulares ou de operadores públicos, que requerem pagamentos mensais contínuos.

## A diferença digital

O uso do rádio bidirecional analógico é comprovado todos os dias em incontáveis instalações ao redor do mundo. Hoje existe uma nova plataforma para ajudar seu cliente a atingir novos níveis de desempenho e produtividade. A tecnologia digital possibilita este novo avanço.

Muitos negócios precisam mais do que os serviços fundamentais que o rádio bidirecional analógico pode oferecer. Os canais licenciados estão ficando lotados, enquanto que seus clientes pedem mais capacidade. Em combinação com voz, seus clientes também podem precisar acessar dados para melhorar o tempo de resposta e produtividade. O rádio bidirecional digital oferece uma plataforma potente e flexível que pode ser adaptada para satisfazer estas necessidades e muito mais. Com a solução MOTOTRBO seus clientes podem tirar proveito de:

- **Capacidades digitais expandidas de voz, dados e controle** fornecidas em uma determinada fatia do espectro de RF. Os clientes profissionais reconhecem que os trabalhadores móveis podem ser mais produtivos se tiverem acesso sem fio a aplicações como serviços de mensagem de texto (TMS) e serviços de localização (GPS), além do serviço de voz. Com os

rádios bidirecionais digitais, você pode aumentar a capacidade e a flexibilidade para suporte destas aplicações.

- **Custos mais baixos de equipamento e licenciamento.** As soluções de rádio bidirecional digital baseadas na tecnologia de Acesso Múltiplo por Divisão de Tempo (TDMA) possibilitam dois canais virtuais dentro de um único canal repetidor licenciado de 12,5 kHz.
- **Comunicação de voz mais clara** com maior alcance. Quando a potência do sinal cai com a distância, a tecnologia digital de correção de erros pode fornecer voz e dados, sem praticamente nenhuma perda e em uma área muito maior.
- **Rejeição de estática e ruído.** Os sinais analógicos se tornam distorcidos, produzindo estática audível à medida que a potência de sinal diminui. Ao contrário, os receptores digitais simplesmente rejeitam qualquer coisa que interpretem como erro. Isto, por sua vez, ajuda a permitir que os usuários ouçam melhor em ambientes barulhentos.
- **Funcionalidade adicional.** As empresas que gerenciam frotas de veículos (como táxis ou ônibus), ou pessoal de serviço móvel direto instalando ou consertando

equipamentos, estão buscando maneiras de aprimorar o serviço ao cliente. Os despachadores precisam localizar facilmente pessoas e equipamentos para uma resposta mais rápida ao cliente. Com suporte para aplicações integradas, como os Serviços de Localização MOTOTRBO, eles terão o que precisam.

- **Fácil migração.** Muitas empresas não podem se dar ao luxo de substituir completamente uma infra-estrutura já existente. A capacidade do sistema MOTOTRBO de operar nos modos analógico e digital possibilita uma migração suave e planejada no ritmo do seu cliente, sem grandes investimentos e sem interrupção (recursos digitais não disponíveis quando operando em modo analógico).
- **Valor superior.** Todas as organizações querem obter o máximo de seu investimento com tecnologia, incluindo rápido retorno do capital investido. Com seu preço acessível e desempenho excepcional, o sistema de rádio bidirecional digital profissional MOTOTRBO foi desenvolvido para ser a melhor resposta do mercado, pelo melhor preço.