



### BANDA LARGA SEM FIO MOTOROLA

# Enlace PTP 49200

## Soluções ponto a ponto em 4,9 GHz rentáveis e seguras

A segurança pública é uma das principais preocupações das comunidades atuais. Apesar das restrições orçamentárias representarem um importante desafio para muitas dessas pequenas cidades que em geral contam com uma população de menos de 5.000 habitantes. Além disso, as últimas tendências econômicas têm reduzido drasticamente a receita da qual dependem todos os governos locais e regionais para proteger sua população e propriedade. É por isso que a maioria das cidades e municípios estão tentando resolver o problema de como manter a segurança de suas comunidades com os poucos recursos disponíveis.

### PTP 49200 – Banda larga sem fio a preços acessíveis

As enlases sem fio Ethernet ponto a ponto PTP 49200 da Motorola foram desenvolvidas para atender à necessidade de uma conectividade de banda larga confiável e de alta qualidade com custos convenientes até para os orçamentos mais apertados. As soluções PTP 49200 operam na banda licenciada de 4.9 GHz\* com uma velocidade de dados Ethernet de até 21 Mbps e suportam as comunicações vitais de oficiais da polícia, bombeiros, equipes de emergências médicas (EMT, na sigla em inglês), centros 911 e demais oficiais da segurança pública, incluindo:

- Acesso a Internet de alta velocidade para consultar fotos, registros DMV, históricos clínicos dos pacientes, fotos de pessoas desaparecidas, rotas de evacuação, localização de válvulas de incêndio e fechamentos de estradas.
- Voz sobre IP (VoIP, na sigla em inglês) e multimídia.

- Vídeo vigilância.
- Substituição de linhas dedicadas T1/E1.
- Backhaul de tráfego rentável.
- Conectividade remota de prédio a prédio

### Cobertura sem fio confiável

As enlases PTP49200 foram desenhadas para transmitir comunicações de dados, voz e vídeo de maneira segura em ambientes com linha de visada (LOS, na sigla em inglês) e linha de visada parcial (nLOS, na sigla em inglês). Devido a tecnologia de Multiplexação por Divisão de Freqüência Ortogonal (OFDM, na sigla em inglês), os rádios PTP 49200 oferecem um rendimento muito confiável na presença de interferência de múltiplos percursos causada por prédios ou árvores, que podem obstruir as transmissões de radiofrequência. Essa sólida funcionalidade oferece comunicação em áreas que antes eram inalcançáveis com os equipamentos LOS.

\*É recomendável verificar a regulamentação vigente para a banda de 4.9 GHz antes de adquirir o sistema

## FOLHA DE DADOS

### ENLACE PTP 49200 DA MOTOROLA



#### Opção e flexibilidade

A Motorola oferece dois modelos para sua linha de produtos PTP 49200, outorgando a flexibilidade necessária para configurar a solução mais conveniente segundo as necessidades específicas.

- Integrado: Com velocidades de dados Ethernet de até 21 Mbps e antena embutida, o modelo Integrado constitui uma excelente opção quando os principais requisitos são: preço acessível, alta confiabilidade e ótimo rendimento. Os sistemas integrados PTP 49200 estão disponíveis em duas versões: Padrão de Criptografia de Dados (DES, na sigla em inglês) de 56 bits e Padrão Avançado de Criptografia (AES, na sigla em inglês) de 128 bits.
- Conectorizado: Combina a tecnologia baseada em OFDM do sistema integrado com o alto ganho que oferecem as antenas externas (vendidas separadamente). Oferece a possibilidade de escolher a configuração de rádio e antena que melhor se adapte à aplicação e necessidades ambientais do usuário. Os modelos Conectorizados também estão disponíveis em duas versões: Criptografia DES de 56 bits e AES de 128 bits.

#### Cumprindo os objetivos de Segurança Pública

A funcionalidade e o baixo custo do PTP 49200 oferecem importantes vantagens para as cidades e municípios que contam com orçamentos muito apertados. Essas vantagens foram especialmente desenvolvidas para atender aos objetivos de segurança pública e compreendem:

- Alcance de até 24 km para a comunicação entre edelegacias, quartéis de bombeiros, centros de despacho, EMT, hospitais e demais órgãos que integram a rede de segurança pública.
- Sinais de transmissão/recepção sincronizados via GPS para permitir a co-localização de vários rádios em um mesmo poste ou torre, com uma incrível redução da interferência.
- Fácil integração com a rede existente via sistemas de gerenciamento baseados em Web e SNMP, e como Canopy® Prizm
- Instalação rápida e simples com recursos incorporados de ajuda para a implantação. A maioria dos sistemas pode ser implantado em um dia ou menos.

- Desempenho de hardware muito confiável e capaz de resistir temperaturas extremas de -40° C (-40° F) até +55° C (+131° F). O período médio sem falhas (MTBF, na sigla em inglês) é de mais de 40 anos.

#### Baixo custo, alto retorno do investimento

As soluções PTP 49200 oferecem aos órgãos de segurança pública um baixo custo de propriedade e um alto retorno do investimento, em especial se considerar os pontos a seguir:

- O impacto provocado pela capacidade de conectar órgãos de serviço público em áreas anteriormente inacessíveis com os sistemas LOS.
- A redução de custos derivada da capacidade de implantar extensões de redes de forma rápida, e a redução de custos de mão-de-obra e materiais relacionados com a instalação de cabos.
- A parceria obtida quando múltiplos órgãos têm a possibilidade de debater situações e opções de resposta.
- A maior segurança para os cidadãos e as equipes de emergências ao contar com acesso a informações vitais sobre incidentes.
- A capacidade de cumprir com as necessidades de largura de banda para aplicações como VoIP e vídeo vigilância.

#### BANDA LARGA SEM FIO MOTOROLA

A banda larga sem fio da Motorola e as nossas soluções WLAN proporcionam e estendem a cobertura tanto em ambientes internos quanto externos. O portfólio de Banda Larga Sem Fio da Motorola oferece redes de alta velocidade, ponto-a-ponto, ponto-a-multiponto, MESH, Wi-Fi, WiMAX, que suportam comunicações de voz, dados e vídeo, permitindo uma ampla variedade de aplicações fixas e móveis, tanto para rede públicas como privadas

#### Informação Adicional

Para obter mais informações sobre as soluções PTP 49200 da Motorola, veja as Folhas de Especificações técnicas da PTP 49200 e o Folheto da PTP 200.



**MOTOROLA**

[www.motorola.com/br/BandaLargaSemFio](http://www.motorola.com/br/BandaLargaSemFio)

MOTOROLA e o logotipo da M estilizada são marcas registradas perante o Escritório de Marcas Registradas e Patentes dos Estados Unidos. Todas as demais marcas de produtos e serviços são propriedade de seus respectivos titulares © 2009 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados.