



Câmera MESH

Sistema de Vídeo Sem Fio Habilitado para MESH

O sistema de câmera MESH da Motorola é uma solução sem fio robusta, de baixo custo, de fácil implantação e com MESH habilitado para vídeo fixo e móvel.

A integração da tecnologia *Mesh Enabled Architecture* (MEA) da Motorola na câmera "IPELA" da Sony criou uma solução de sistema de vídeo sem fio menor de melhor relação custo x benefício se comparada aos sistemas de vídeo sem fio convencionais. Utilizando a frequência 4,9GHz, licenciada, ou a 2,4GHz, não licenciada, o sistema da câmera *MESH* pode fazer parte de uma rede MEA maior ou atuar como uma solução de vídeo independente. Os usuários podem acessar feeds (alimentadores) de vídeo sem fio de alta qualidade – mesmo enquanto viajam a altas velocidades.

A tecnologia de redes *MESH* da Motorola permite que os usuários acessem aplicações críticas de banda larga sem fio, sem interrupções e em movimento. Seja integrada a uma rede *MESH* existente ou como parte de uma rede de banda larga ad hoc formada com outros usuários, a tecnologia de redes *MESH* da Motorola fornece dados em tempo real a fim de detectar, prevenir e responder.

Rede de Vídeo Sem Fio de Formação Autônoma

A tecnologia inteligente MEA da Motorola transforma nós da câmera e clientes *MESH* em roteador/ repetidores que formam automaticamente uma rede sem fio ininterrupta. Esta rede pode ser implantada de maneira independente ou como parte de uma rede *MESH* mais ampla utilizando dispositivos adicionais *MESH*. Vídeo e outros dados de banda larga podem "saltar" por meio de cada dispositivo da rede — mesmo para e a partir de veículos em alta velocidade. Graças a este recurso *Multi-Hopping*, a rede de vídeo realmente se torna mais robusta à medida que outras câmeras e dispositivos MEA são acrescentados.

Suporte para Operação em 4,9GHz e 2,4GHz

Uma rede de câmera *MESH* pode ser configurada para utilizar frequência 4,9GHz licenciada ou 2,4GHz não licenciada. A Motorola oferece uma placa de modem sem fio para cada uma destas frequências a qual é inserida diretamente dentro da câmera "IPELA" da Sony para criar um nó de câmera *MESH*. A câmera vem pré-carregada com drivers para ambas as placas de modem de 2,4GHz e 4,9GHz MEA e entrará automaticamente na rede quando ativada.

Boa relação custo x benefício, Escalável e de Fácil Implantação

Dentro de cada nó, as funções de roteamento e de acesso são gerenciadas por uma placa de modem sem fio interna, eliminando a necessidade de dispositivos de rede conectados externamente.

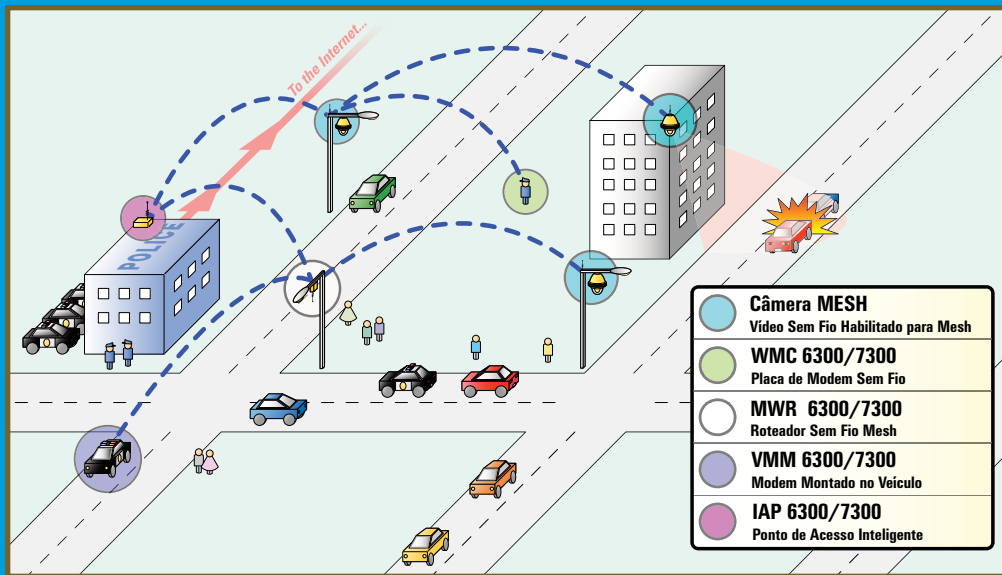
Isso pode reduzir significativamente os custos em comparação a sistemas de vídeo convencionais sem fio. Os nós da câmera *MESH* propiciam um modo rápido e fácil de acrescentar aplicações de vídeo de alta qualidade às redes *MESH* da Motorola já existentes.

Implantação Rápida de Supervisão de Eventos por Vídeo

O projeto integrado e a escalabilidade imediata do sistema de câmera *MESH* sem fio também oferecem uma solução ideal para implantações rápidas, temporárias, em eventos que exigem fiscalização por meio de vídeo. Uma vez que a rede *MESH* se forma por si quando as câmeras são ativadas, a monitoração por vídeo pode ser implantada instantaneamente para melhorar o conhecimento da situação e a resposta a incidentes. A tecnologia MEA oferece a habilidade de aumentar rapidamente a rede de vídeos simplesmente por meio do acréscimo de câmeras habilitadas para *MESH*, clientes ou outros dispositivos *MESH* para expandir a cobertura.

Localização de Posição Rápida e Exata

A rede de câmera *MESH* também oferece capacidades de localização de posição sem necessidade de dispendiosos Sistemas de Posicionamento Global (GPS). Os usuários de telefonia móvel e de câmeras de vídeo podem ser localizados e rastreados em tempo real. Dependendo da configuração da rede, a determinação do local pode ser mais rápida e precisa se comparada àquela fornecida pelo GPS, além disso, permite a disponibilização do sistema em locais onde o GPS é limitado, como garagens de estacionamento e áreas de alta densidade urbana. Os dados de localização são fornecidos em um formato-padrão de GPS, permitindo que as aplicações que operam com dados de GPS interajam ininterruptamente com a rede de câmeras *MESH*.



Benefícios do *MESH* Enabled Architecture System

Recursos do Sistema de câmera *MESH*

- Rede ad hoc, de formação e recuperação automática
- Usa espectro de rádio de 2,4GHz ou 4,9GHz
- Cada câmera no sistema de vídeo atua como um roteador/repetidor e fortalece a rede
- As câmeras são implantadas instantaneamente
- Suporta fluxo de vídeo remoto para e a partir de veículos – mesmo a velocidades acima de (240 Km/h)
- Montado no local e rastreamento de câmeras e clientes – sem contar com GPS

Recursos da Câmera IPELA

- Efeito panorâmico abrangente e inclinação que permitem 360° de efeito panorâmico contínuo e faixa de inclinação de 0-90°
- Zoom Óptico de 26x e Digital de 12x
- Alta taxa de quadros de 30 fps
- Detecção de movimento e objeto não acompanhado
- Função diurna/noturna, propiciando imagens claras mesmo com luz extremamente baixa
- Recursos embutidos para estabilização de imagem
- CardBus PCMCIA e interface de dados de Memory Stick Pro embutidos
- Pronta para gravação local (com Memory Stick Pro)
- Codificação dual para permitir fluxo simultâneo em JPEG e MPEG-4
- Mascaramento Avançado de Zona de Privacidade com Rastreamento Esférico (3-D)
- A tecnologia contra falsificação codifica permanentemente imagens gravadas com identificação exclusiva da câmera
- Porta de Entrada de Sensor / Saída de Alarme (2 cada)

A Motorola Fornece Tecnologia de Ponta a Você!

Benefícios de Proteção e Segurança Pública

- Suporta espectro de rádio de 4,9GHz licenciado especificamente para uso de Segurança Pública
- A arquitetura de rede *MESH* oferece comunicações robustas e confiáveis de dados de banda larga
- Implantação rápida como plataforma de vigilância por vídeo permanente ou temporária — para escolas, parques, aeroportos, eventos esportivos, etc.
- Fluxo de vídeo ao vivo para e a partir de veículos a caminho ou envolvidos no local de um incidente
- Integra-se sem interrupções a redes remotas de tecnologia MEA de 2,4GHz ou 4,9GHz

Benefícios para Municipalidades

- Suporta espectro de rádio de 2,4GHz não licenciado para uso público geral
- Solução altamente escalável permite a implantação de redes de qualquer tamanho
- Capacidades embutidas de localização de posição possibilitam o rastreamento de usuários e ativos em tempo real, sem contar com GPS
- Vídeo de fluxo ao vivo para e a partir de veículos – mesmo enquanto viajam a altas velocidades
- Fornecem gerenciamento aperfeiçoado de sistema e experiência intensificada de viajante para Trânsito Público
- Integra-se sem interrupções a redes remotas de tecnologia MEA de 2,4GHz ou 4,9GHz

O sistema de câmera *MESH* sem fio faz parte do conjunto de soluções de vídeo fixas e móveis inteligentes da Motorola.

Outros Recursos do Sistema de câmera *MESH*

- Suporte ao Network Time Protocol (NTP)
- Serviços Diferenciados Utilizando Suporte de Qualidade de Serviço (Quality of Service — QoS) de IP
- Suporte de Atualização de Software Over-the-Air (frequências de rádio)
- Listas de Controle de Acesso MAC
- Interface de Gerenciamento Com Base na Web (HTTP)
- Agente SNMP para Gerenciamento Remoto
- Upgrades de Firmware Via Trivial File Transfer Protocol (TFTP)



motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA e o logo estilizado M são marcas registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos. Todos os demais nomes de produtos e serviços são de propriedade de seus respectivos donos.
© Motorola, Inc. 2006.

LP-MESHCAM-PS