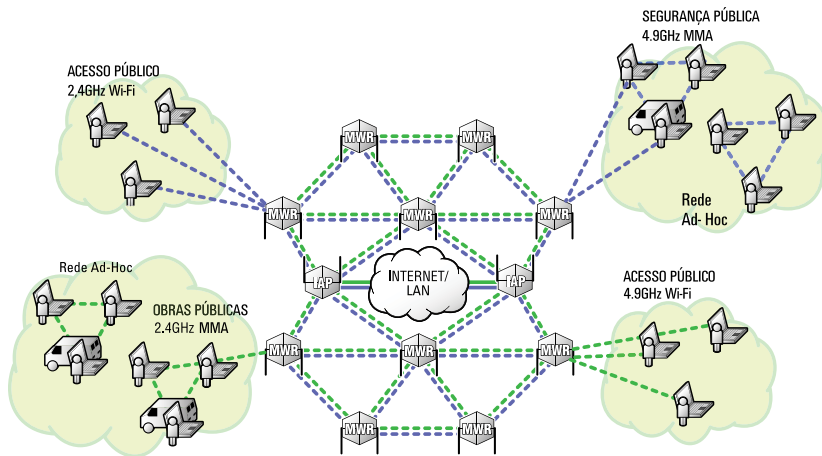


# MOTOMESH

Solução Integrada de Banda Larga Sem Fio IP  
Com Acesso Fixo, Nomádico e de Alta Mobilidade. Hoje.



**Com a solução MOTOMESH de Rádios Múltiplos em Banda Larga, seu pessoal agora pode...** Melhorar a segurança dos cidadãos, fornecendo às suas agências de Segurança Pública acesso a informações de missão crítica em sua rede com fio e até conexões de vídeo. Aumentar o rendimento operacional de seu pessoal fornecendo conectividade IP em banda larga para usuários de grande mobilidade, nomádicos ou fixos, utilizando uma rede segura, altamente flexível e confiável. Fornecer serviços de banda larga para sua comunidade.



## COMPONENTES DA REDE MOTOMESH

### IAP7300 / Intelligent Access Point

O *Intelligent Access Point* (IAP) é a interface entre o mundo com fio e sem fio, provendo o acesso aos dados críticos aos usuários da rede com fio. Este elemento oferece capacidade à rede sem fio, tornando o design da mesma econômico e flexível, ao permitir o fácil planejamento e crescimento da rede conforme as necessidades variáveis de sua agência.

### MWR7300 / Mesh Wireless Router

O *Mesh Wireless Router* (MWR) estende a cobertura da rede e fornece conectividade até os IAP para acesso à rede com fio de dados críticos a outros elementos da rede sem fio. Este elemento permite um design flexível possibilitando um aumento na cobertura do sistema e, avançando a capacidade do sistema MOTOMESH de múltiplos saltos.

### WMC7300 / WMC6300 / Wireless Modem Card

O *Wireless Modem Card* (WMC) fornece acesso IP sem fio de alta mobilidade a equipamentos PC. Este elemento permite utilizar a rede MOTOMESH como meio de transporte até a rede com fio de dados críticos e/ou a comunicação entre dispositivos MMA em redes ad-hoc (instantâneas) sem infra-estrutura. Este cartão é de formato PCMCIA.

### VMM7300 / VMM6300 / Vehicle Mounted Modem

O *Vehicle Mounted Modem* (VMM) fornece acesso IP sem fio de alta mobilidade a equipamentos instalados dentro de um veículo. Este elemento permite utilizar a rede MOTOMESH como meio de transporte até a rede com fio de dados críticos e/ou a comunicação entre dispositivos MMA em redes ad-hoc sem infra-estrutura. Este equipamento é especializado para veículos e possui uma porta Ethernet integrada para conexão direta do equipamento IP.

### MeshManager / Network Management

O MeshManager fornece um sistema de gerenciamento único e completo da rede MOTOMESH com módulos para controle de segurança, configuração dos elementos, administração de clientes e gerenciamento de desempenho dos elementos da rede MOTOMESH.

## TECNOLOGIA DE PONTA EM REDE MESH

Utilizando tecnologia originalmente desenvolvida para as comunicações no campo de batalha, o MOTOMESH fornece a capacidade de transmissão de dados de alta velocidade, vídeo e posicionamento, a usuários tanto fixos quanto de alta mobilidade. As conexões desta rede são autoconfiguráveis e auto-restauráveis entre os clientes e os diferentes pontos da rede de infra-estrutura, sem a necessidade de intervenção dos usuários ou administradores do sistema, o que a torna uma rede de alta confiabilidade, flexibilidade e de fácil gerenciamento. Cada ponto da rede forma uma parte da malha "Mesh", reduzindo ao mínimo os custos associados ao transporte dos dados até as redes de dados críticos, e gerenciamento do sistema, acelerando o retorno sobre o investimento.

## ACESSO IP PARA BANDA LARGA COM SERVIÇOS FIXOS E MÓVEIS

O MOTOMESH é um sistema de área ampla, com múltiplos rádios que oferece a segurança, capacidade e flexibilidade que sua agência necessita. A mesma infra-estrutura permite acesso IP em banda larga, com alta mobilidade, como também acesso ao serviço Wi-Fi para usuários fixos que o requeram.

A arquitetura do MOTOMESH, utiliza múltiplos rádios em um mesmo ponto de acesso (*Access Point*) e está construída sobre a sólida e comprovada tecnologia de malhas "Motorola Mesh Architecture" (MMA), de máxima eficiência em acesso a serviços de banda larga móvel IP.

## OFERECE ALTA MOBILIDADE ININTERRUPTA

O sistema permite a conectividade ininterrupta a serviços de banda larga para usuários móveis e/ou

fixos. O MOTOMESH permite o monitoramento remoto ao vivo e o acesso e envio de informação de/para veículos em movimento, a velocidades de até 240 km/h, com serviços de banda larga e conectividade ininterrupta.

## USUÁRIOS DE MMA PODEM FORMAR UMA REDE DE DADOS TÁTICA INSTANTÂNEA

A capacidade de múltiplos saltos da tecnologia MMA permite aos clientes do sistema formar redes de dados instantâneas (ad-hoc) com acesso a serviços IP em banda larga, inclusive onde não existe infra-estrutura. Cada rádio MMA atua como roteador/repetidor para outros clientes MMA na rede instantânea. Os clientes MMA podem saltar através de outros clientes MMA possibilitando a comunicação entre eles ou a comunicação com elementos de infra-estrutura distantes, fora do alcance direto.

## ACESSO RÁPIDO E PRECISO PARA LOCALIZAÇÃO DE ELEMENTOS

Dependendo da configuração da rede estendida, a tecnologia MMA do MOTOMESH permite identificar e enviar até um centro de monitoramento a localização instantânea de cada elemento dentro da rede. Isto é obtido sem a necessidade de satélites GPS, pois é possível determinar a localização de elementos da rede em lugares onde não é possível utilizar sinais de satélite, como em túneis, passagens estreitas ou atrás de obstruções. Os elementos da rede sem fio podem se localizar em menos de um segundo, proporcionando acesso rápido e preciso à informação da posição do elemento para solução de monitoramento.



[motorola.com/radiosolutions](http://motorola.com/radiosolutions)

MOTOROLA e o logotipo M estilizado são registrados no Escritório de Marcas e Patentes Americano. Todos os outros nomes de produtos ou serviços pertencem aos seus proprietários registrados.  
© Motorola, Inc. 2005.

LP-MESHP-PS