



MOTOMESH™ Duo

Duplica a flexibilidade das redes corporativas e WiFi municipais



MOTOMESH Duo é uma solução potente e de última geração para redes mesh de rádio duplo. Como parte do inovador portfólio de produtos de banda larga sem fio da Motorola, esta solução foi desenvolvida para oferecer aos provedores de redes de acesso público de alta velocidade e de segurança pública a flexibilidade necessária para atender aos objetivos de desempenho, capacidade e retorno do investimento.

Cumpra sua estratégia comercial aumentando sua capacidade, rendimento e rentabilidade

A tecnologia de redes mesh¹ da Motorola permite aos usuários acessar sem fio e de maneira transparente as aplicações de banda larga – praticamente a qualquer momento e em qualquer lugar. Seja oferecendo acesso sem fio para um campus universitário, município ou bairro residencial, a solução MOTOMESH Duo da Motorola proporciona informação em tempo real para funcionários, clientes e cidadãos. A tecnologia de redes mesh reduz consideravelmente os custos de transmissão de dados de grandes redes e aproveita os milhões de dispositivos equipados com WiFi que já estão em uso em todo o mundo. MOTOMESH Duo é uma solução de alto desempenho desenhada para atender aos mais estritos objetivos de custo por quilômetro quadrado e ROI (Retorno do Investimento).

As redes MOTOMESH Duo foram planejadas considerando as exigências de rendimento e a realidade econômica do mercado Metro WiFi atual. Com múltiplas opções de configuração de rádio, compatibilidade com os últimos padrões de segurança e qualidade de serviço, e uma tecnologia de redes que adiciona o comprovado motor de roteamento MeshConnex, o sistema MOTOMESH Duo oferece a flexibilidade e escalabilidade que as operadoras de redes necessitam, de forma rápida, simples e a um custo acessível.

Configuração flexível.

A flexibilidade da solução MOTOMESH Duo permite às empresas, provedores de serviços e municípios optar pela melhor combinação de rádios WiFi mesh para atender eficazmente aos requerimentos de todos seus empregados, clientes e funcionários.

O MOTOMESH Duo está disponível com uma configuração de rádio simples utilizando um rádio WiFi de 2.4 GHz (802.11 b/g) ou com uma configuração de rádio duplo (figura 2) utilizando um rádio adicional de 5.8, 5.4 ou 4.9 GHz(802.11a). Na configuração de rádio simples, o rádio de 2.4 GHz é utilizado tanto para o acesso de clientes quanto para enlaces mesh nó-a-nó. Esta opção é ideal para a implantação de redes onde os objetivos principais são a cobertura e o serviço com baixo custo. Na configuração de rádio duplo, o rádio de 5.8 ou 5.4 GHz é destinado para o tráfego mesh nó-a-nó, e o rádio de 2.4 é utilizado para o acesso do cliente. Esta configuração oferece um rendimento melhorado, bem

como capacidade de mitigação de interferências com melhor latência que a configuração de rádio simples.

Tamanho compacto.

Com um peso inferior a 2,2 kg (5 libras), os nós compactos do sistema MOTOMESH Duo oferecem uma variedade de opções de instalação que outras unidades de maior porte não conseguem igualar. Os nós MOTOMESH Duo podem ser instalados em uma ampla variedade de lugares, entre eles, postes de luz e serviços públicos, sinais de trânsito, prédios, etc. Seu projeto leve, ergonômico e discreto aumenta sua aceitação por parte da comunidade.

Fácil de implantar.

Os nós de MOTOMESH Duo apresentam um design pequeno e leve que os torna fáceis de manipular. Uma pessoa pode instalar um módulo em apenas 15 minutos. As redes MOTOMESH Duo se formam de maneira autônoma, então os nós se ligam e integram automaticamente ao sistema. Esta inteligência de integração significa que não é necessário que os instaladores realizem um treinamento especial sobre rádios ou redes.

Custo Acessível.

Além de um rendimento e uma flexibilidade extraordinários, as redes MOTOMESH Duo oferecem uma ótima rentabilidade e custos acessíveis. Todos os aspectos do sistema foram desenhados para atender aos mais estritos objetivos de custo por quilômetro quadrado e ROI (Retorno do Investimento).

Qualidade do serviço (QoS).

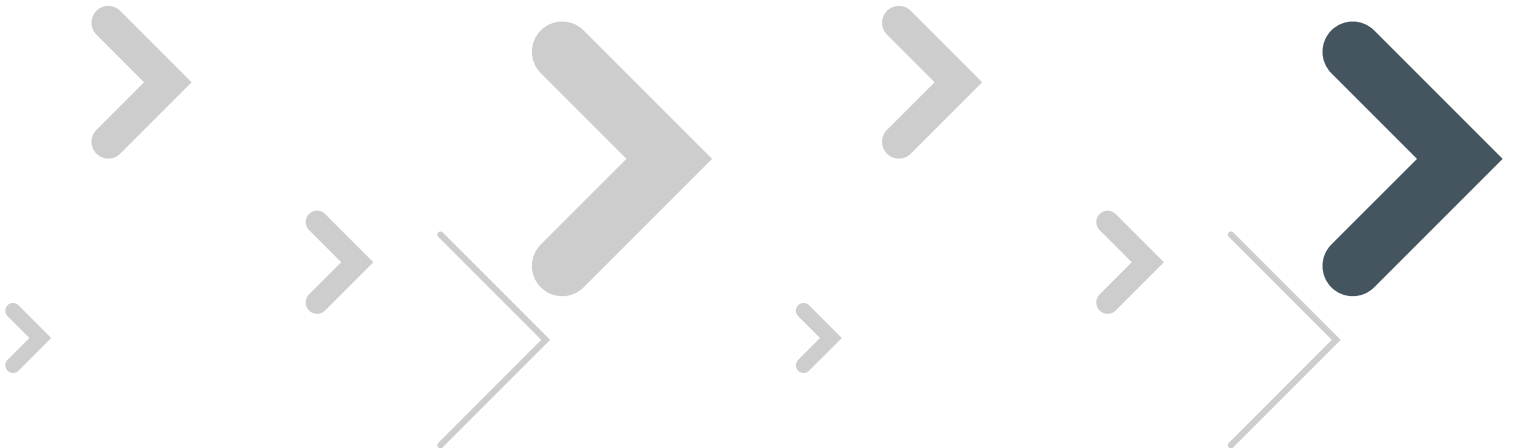
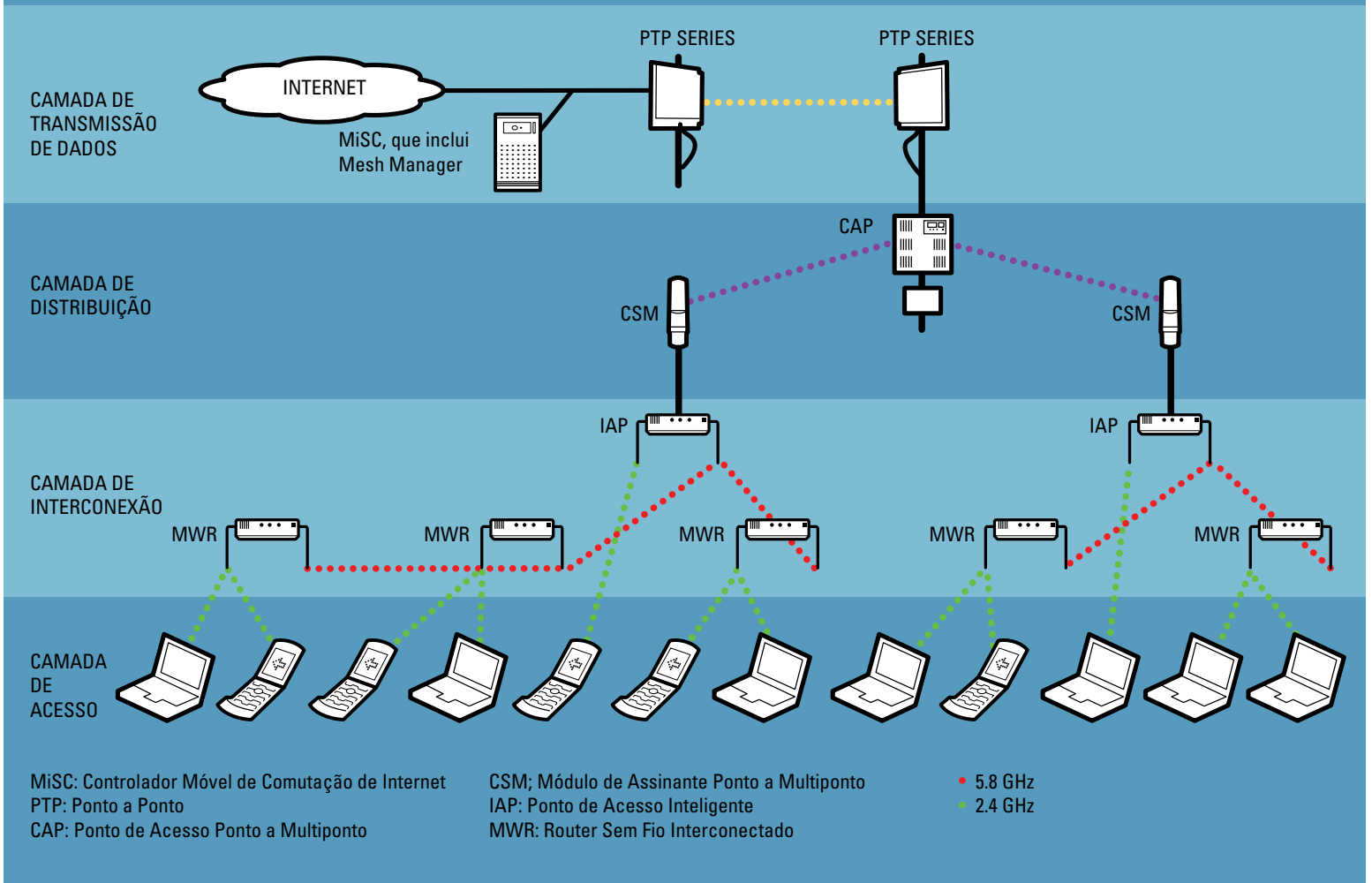
As aplicações sensíveis à latência, como os serviços de vídeo e voz, requerem diferentes níveis de prioridades de dados. A solução MOTOMESH Duo suporta a priorização do tráfego baseada no padrão IEEE 802.11e. Monitora constantemente o congestionamento nos nós e ajusta automaticamente seus parâmetros de QoS, visando otimizar a seleção de rotas para suportar aplicações sensíveis à latência.

Suporta aplicações de voz e vídeo baseadas em padrões.

As redes MOTOMESH Duo permitem aos municípios e aos provedores de serviços estabelecerem novos fluxos de receita a partir de serviços de voz e vídeo a pedido. O sistema de rádios duplos admite os padrões de QoS 802.11e e 802.1p., permitindo assim que os provedores ofereçam aplicações de vídeo vigilância nômade e serviços VoIP de alta qualidade. Além disso, a solução MOTOMESH Duo admite atualizações de software por via aérea para adicionar novas funcionalidades e padrões. Isto contribui para proteger seu investimento no futuro.

Rede MOTOMESH Duo

Modelo de Referência de Rádio Dupla





Tecnologia com base em padrões que garante acesso transparente em alta velocidade

Gateways flexíveis e adaptáveis.

Cada unidade MOTOMESH Duo pode ser um ponto de acesso inteligente (IAP) ou roteador sem fio mesh (MWR), o que minimiza o custo de inventário e simplifica a implantação do sistema. Além disso, os IAP se adaptam imediatamente à perda de backhaul, convertendo-se em roteadores sem fio e encaminhando o tráfego para outro gateway na rede. Esta capacidade de auto-reparação minimiza as interrupções do serviço e garante uma conectividade contínua. Com a ferramenta de desempenho integrada NetPerf, é possível obter o desempenho de Cliente a IAP ou de IAP a Cliente.

Gerenciamento avançado da rede

MOTOMESH Duo utiliza o gerenciador sem fio One Point Wireless Manager da Motorola para gerenciar e visualizar uma ampla variedade de funcionalidades para redes de pequeno e grande porte, as que são controláveis a partir de um console central. Após completar o perfil, é possível configurar facilmente um grande número de equipamentos, o que reduz o tempo necessário para prover dispositivos individuais e completar ajustes em andamento. Com a rede em funcionamento, o gerenciador sem fio, que é uma ferramenta potente e flexível, monitora o estado dos componentes da rede e proporciona uma visibilidade aprimorada por meio do Google Earth™, com o intuito de detectar e resolver rapidamente qualquer problema que possa afetar o rendimento da rede e a satisfação do usuário.

Segurança de classe operadora.

MOTOMESH Duo proporciona segurança integral, de ponta a ponta, e oferece criptografia WEP, WPA e WPA 2 no acesso para clientes. O SecureMesh da Motorola garante uma melhor segurança dentro da rede mesh WiFi. Uma função de segurança adicional permite aos usuários criarem listas de acesso, mediante as que é possível travar o acesso de clientes específicos à rede.

MeshPlanner

MeshPlanner é um software avançado de planejamento de redes da Motorola que ajuda a melhorar o planejamento de redes mesh sem fio de ambientes externos, para proporcionar uma cobertura, capacidade e rendimentos superiores. Ao ser utilizado em conjunto com um levantamento do local, o MeshPlanner permite que os provedores possam otimizar o planejamento de redes MOTOMESH Duo com base em uma ampla variedade de fatores operacionais e ambientais.

Aspetos destacados do software.

A solução MOTOMESH Duo oferece uma ampla variedade de funções de software para melhorar a experiência de rede do usuário. Com o Bloqueio de Comunicações de par-a-par, os provedores de serviços de Internet (ISP) agora contam com um método efetivo para gerenciar cenários de histórico dos clientes e aplicações de faturamento. Com a combinação da rede VLAN de Duo e a QoS conforme o padrão 802.11e, os ISP podem criar serviços diferenciados que lhes permitirão oferecer variados pacotes. Finalmente, as estatísticas completas e históricas estão agora disponíveis para futura referência e revisão.

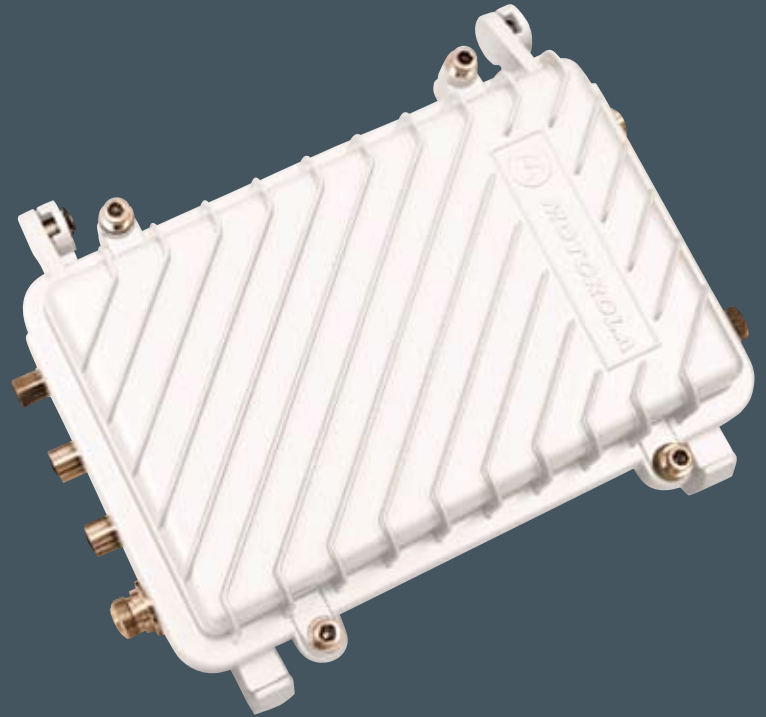
Motor de redes MeshConnex da Motorola.

MeshConnex é o comprovado motor de redes e roteamento de alta performance da Motorola, o qual já foi exitosamente implantado em redes mesh de todo o mundo. A tecnologia MeshConnex proporciona um acesso WiFi de rendimento melhorado e escalável para os usuários de campi, vizinhanças ou cidades inteiras. MeshConnex permite a auto-configuração e auto-reparação de redes de banda larga sem fio que otimizem o rendimento e reduzam o custo de backhaul, de implantação e de engenharia em sistemas. Sua tecnologia patenteada de roteamento de Camada 2, Mesh Scalable Routing (MSR), monitora o rendimento de maneira inteligente, e soluciona automaticamente problemas de interferência detectando e estabelecendo conexões otimizadas quanto ao rendimento.

MOTOMESH Duo atende aos padrões da indústria atuais e futuros

As redes MOTOMESH Duo oferecem excepcional rendimento de rádio, flexibilidade e tecnologia avançada compatível com os padrões mais importantes da indústria:

- Rádios Duplos – disponíveis em três diferentes frequências de rádio 2.4GHz / 5.8GHz, 2.4GHz / 5.4GHz e 2.4GHz / 4.9GHz
- Classificação ambiental NEMA num pacote que pesa menos de 2,2 kg.
- Admite configuração por via aérea conforme o padrão de interconexão IEEE 802.11s
- Qualidade de serviço (QoS) 802.11e
- Segurança: Criptografia WEP, WPA (TKIP) e WPA2 (AES, 802.11i)
- Exclusivo roteamento MeshConnex com percepção situacional de elementos na Camada 1. Camada 2, roteamento pró-ativo/reactivo híbrido.
- Admite conexão Canopy PoE ou dispositivo PoE compatível com padrão 802.3af



Motorola, seu provedor de soluções de ponta a ponta

O portfólio de produtos de banda larga sem fio da Motorola oferece uma variedade de tecnologias de acesso e redes de transmissão de dados (backhaul) destinadas a iniciativas de redes sem fio de ponta a ponta. As soluções fixas de Ponto-a-Ponto e Ponto-a-Multiponto da Motorola proporcionam enlaces backhaul de Internet confiáveis e de alta capacidade para as redes MESH da Motorola. O MeshPlanner e o MeshScanner possibilitam o planejamento detalhado da rede e a otimização das prestações. Além disso, o ecossistema de aplicações da Motorola oferece uma ampla variedade de soluções testadas para obter múltiplos benefícios de sua rede sem fio.

Para obter mais informações sobre como a solução de acesso público de banda larga MOTOMESH Duo da Motorola pode conectar seus clientes e o município com o crescimento e sucesso em alta velocidade, visite a nossa página web www.motorola.com/mesh.



MOTOROLA

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.