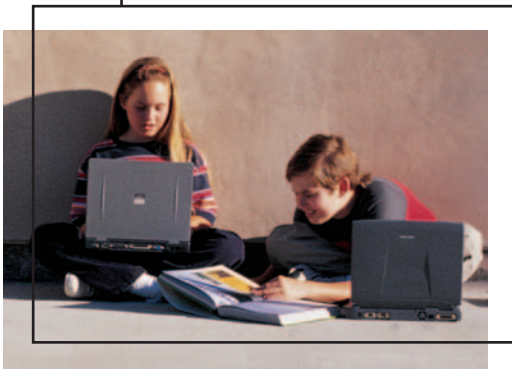




MOTOROLA
intelligence everywhere™



*Portfolio dos produtos
das Soluções
de Redes Sem Fio
da Motorola*



WAN – Produtos para Exteriores



| Produto | WiB-20 | WiB-60 |
|--|---|---|
| Código do Produto | RDH4289A | RDHA290A |
| Características e benefícios | <ul style="list-style-type: none"> • Uma solução superior em preço e performance • Rádio e antena integrados para uma fácil e rápida instalação • A conexão de alta capacidade permite um tráfego rápido pela rede a fim de proporcionar novas soluções de serviços • Com uma capacidade 40 vezes maior que a T1 com uma recuperação de investimento plenamente rápida • A rápida e fácil implementação permite a ativação do serviço em menor tempo e a custos reduzidos. | <ul style="list-style-type: none"> • Uma solução superior em preço e performance • Rádio e antena integrados para uma fácil e rápida instalação • A conexão de alta capacidade permite um tráfego rápido pela rede a fim de proporcionar novas soluções de serviços • Com uma capacidade 40 vezes maior que a T1 com uma recuperação de investimento plenamente rápida • A rápida e fácil implementação permite a ativação do serviço em menor tempo e a custos reduzidos • Velocidade de transferência de dados selecionável pelo usuário. |
| Descrição | USO EXTERIOR Ponte Ethernet sem fio Ponto a Ponto | USO EXTERIOR Ponte Ethernet sem fio Ponto a Ponto |
| Aplicações | <p>Acesso de última milha: fornece uma largura de banda dedicada para os clientes do provedor de serviços</p> <p>Rede do campus: fornece uma largura de banda dedicada para grandes instalações de empresas ou filiais</p> <p>Segurança e vigilância: fornece links de backhaul às imagens digitais a partir de uma rede multiponto até novamente um centro de comando principal</p> | <p>Acesso de última milha: fornece uma largura de banda dedicada para os clientes importantes do provedor de serviços</p> <p>Rede do campus: fornece uma largura de banda dedicada para grandes instalações de empresas ou filiais</p> <p>Segurança e vigilância: fornece links de backhaul às imagens digitais a partir de uma rede multiponto até novamente um centro de comando principal</p> |
| Vem equipado com: | <ul style="list-style-type: none"> • 2 rádios com antenas integradas • Cabos • Hardware de montagem <p>Outros componentes podem ser solicitados conforme a aplicação e/ ou configuração</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 2 rádios com antenas integradas • Cabos • Hardware de montagem <p>Outros componentes podem ser solicitados conforme a aplicação e/ ou configuração</p> |
| Velocidade de dados aéreos | 20 Mbps | Até 60 Mbps que podem ser escolhidos pelo usuário |
| Velocidade de transferência de dados global | 18 Mbps | Até 54 Mbps que podem ser escolhidos pelo usuário |
| Faixa | <ul style="list-style-type: none"> • Até 10 km (6 milhas), a 18 Mbps em uma linha de visada clara | <ul style="list-style-type: none"> • Até 4 km (2,5 milhas), a 54 Mbps em uma linha de visada clara • Até 6 km (4 milhas), a 36 Mbps em uma linha de visada clara • Até 10 km (6 milhas), a 18 Mbps em uma linha de visada clara 5.8 GHz |
| Frequência | 5.8 GHz | 5.8 GHz |
| Segurança | ID de segurança de 16 caracteres (alfanuméricos), Autenticação e scrambling de transmissão PN | ID de segurança de 16 caracteres (alfanuméricos), Autenticação e scrambling de transmissão PN |



WiAP-200

PARA MEADOS DE 2004

- IEEE 802.3af compatível com Power over Ethernet para reduzir os custos totais de instalação
- Classificação 'plenum' para permitir seu uso em tetos baixos
- Suporte de antena externa em 11 b/g e 11a com objetivo de permitir uma melhor colocação da antena e otimizar o tamanho da célula
- Alta capacidade com mais de 40 Mbps de velocidade efetiva e 15 canais
- Detecção de pontos de acesso ilegais com identificação e travamento
- Configuração flexível com VLAN, densidade e repetição da célula
- Porta de configuração RS232 para fácil configuração local da unidade
- Mecanismo de travamento incorporado para evitar roubos
- Blindagem de cabos para evitar a desconexão não autorizada da Ethernet e de cabos elétricos
- Gerenciamento seguro (SNMPv3, SSL)
- Funcionalidade de pontos-chave (hot spot) para os provedores de serviços que fornecem acesso público com um gerenciamento centralizado

USO INTERNO

Pontos de acesso Tri-Mode pré-configurados (802.11ab/g)

- Empresa: produtividade para o usuário móvel
- Atendimento Médico: consultas de fichas do paciente em tempo real
- Educação: conectividade para os alunos e professores
- Governo: acesso remoto para informação sobre diferentes setores
- Hot spots públicos: conectividade Wi-Fi

- Ponto de acesso WiAP-200 802.11a/b/g
- Fonte de alimentação e suporte de Ethernet Ativa e IEEE 802.3af
- Software e documentação
- Blindagem de cabo e suporte de montagem

802.11b (11 Mbps)
802.11g (54 Mbps)
802.11a (54 Mbps)

Estados Unidos: FCC, UL, CE, Wi-Fi
Canadá: Industry Canada

- Protocolo Privacidade Equivalente ao das Redes Fixas (WEP)
- Compatível com autenticação IEEE 802.1x
- Acesso Protegido Wi-Fi (WPA), incluindo criptografia 802.1x e TKIP dinâmico
- Atende às exigências HIPAA para proteger a segurança e privacidade dos dados do paciente
- Podem ser atualizados para AES e 802.11i
- Detecção de pontos de acesso ilegais
- As Interfaces de Gerenciamento Seguro SNMPv3 e SSL protegem contra as mudanças não autorizadas de pontos de acesso através da interface de gerenciamento
- Suporte a VLANs múltiplas: até 16 VLANs independentes por rádio, sendo que cada uma pode suportar configurações diferentes de segurança
- A configuração automática através de DHCP garante aos novos pontos de acesso o recebimento automático da configuração correta e evita que se prejudique a segurança com resets deliberados



WiAP-220

RDH 4292A

- Ponto de acesso sem fio e gateway de acesso em um só produto
- Projetado especialmente para provedores de hot spots públicos e empresas
- Elimina a necessidade de se comprar gateways e pontos de acesso separadamente
- Reduz significativamente os custos de instalação de hardware
- Permite um 'roaming' transparente entre os hot spots
- De fácil conexão com os sistemas de contabilização; permite aquisição do cliente no ato e suporta diversas ofertas de serviços, tais como 'pay-per-use' ou assinaturas com mensalidade fixa.
- Diferentes níveis de segurança que ajudam a impedir escutas ocultas entre as estações
- Permite aos assinantes instalar conexões seguras de Rede Privada Virtual (VPN)

USO INTERNO

Modo dual, ponto de acesso de dois 'slots'

- Empresas: oferece aos visitantes acesso sem fio imediato à sua própria VPN e Internet
- Hot spots públicos: oferece conectividade transparente, alta segurança, flexibilidade e autenticação baseada em padrões, e também suporte para os sistemas de fatura
- Telefônicas e Provedor de Serviços de Internet: expande a base do cliente, amplia o alcance da rede, penetra em novos mercados e aumenta a Receita Média Por Usuário (ARPU)
- Lugares públicos (restaurantes, hotéis, rede de lojas, etc.): aumenta as receitas e capitaliza propostas de vendas únicas de serviços WLAN diversificados

- Ponto de acesso WiAP-220 802.11a/b/g

802.11b (11 Mbps)
802.11g (54 Mbps)
802.11a (54 Mbps)

Estados Unidos: FCC, UL, CE, Wi-Fi
Canadá: Industry Canada

- Protocolo de Privacidade Equivalente ao das Redes Fixas (WEP)
- Compatível com autenticação IEEE 802.1x
- Redirecionamento SMTP
- Bloqueio do tráfego intracelular
- Sistema fechado
- VPN Passthrough para IP Sec e PPTP
- Proxy HTTP transparente
- Suporte PPTP
- Autenticação de chaves compartilhadas de IP Sec
- Redirecionamento do correio eletrônico
- Redirecionamento DNS
- Suporte a Netmeeting da Microsoft



LAN – Produtos para Interiores



| Produto | CARTÕES DE INTERFACE DE REDES ORiNOCO | WiAP-100 |
|-------------------------------------|---|---|
| Código do Produto | RDH4294A (802.11a/b/g) RDH4295A (802.11b/g) | RDH4291A |
| Características e benefícios | <ul style="list-style-type: none"> Totalmente compatíveis com os padrões 802.11 Fornecer alta performance comprovada para um amplo espectro de aplicativos e sistemas de computação host Múltiplos níveis de segurança, com criptografia WEP de até 152 bits e autenticação de 802.1x para segurança do tipo (Enterprise) De fácil uso para proporcionar uma conexão rápida e fácil Vêm equipados com hardware pronto para ser atualizado à Wi-Fi | <ul style="list-style-type: none"> Melhor relação preço / performance Grande segurança Pode ser atualizado às tecnologias emergentes de rádio e segurança |
| Descrições | <p>USO INTERIOR Conecte o Cartão de Interface de Redes ORiNOCO (NIC) ao slot Cardbus de seu computador portátil para se mover com facilidade entre as redes 802.11 de sua empresa, casa e espaços públicos.</p> | <p>USO INTERIOR Modo dual Ponto de acesso 802.11b/g</p> |
| Aplicações | <ul style="list-style-type: none"> Empresas pequenas e médias: melhoram a produtividade com redes móveis, Internet e correio eletrônico dentro dos edifícios e toda sua área Educação: conectividade imediata, móvel e flexível para os professores e alunos nos dormitórios, classes e escritórios Rápida reconstrução de redes para novos funcionários Atendimento Médico: transmissão para todo o hospital dos arquivos de imagens e dados médicos de largura de banda intensivos | <ul style="list-style-type: none"> Pequenas e médias empresas ou departamentos governamentais Instituições educacionais e organizações sem fins lucrativos que necessitam de máxima velocidade com um orçamento limitado |
| Vem equipado com: | <ul style="list-style-type: none"> Cartão de interface de redes (NIC) Getting Started Guide (Guia para começar a usar) CD-ROM com drivers, utilitário de instalação e configuração | <ul style="list-style-type: none"> Ponto de acesso WiAP-100 802.11b/g Conector de antena externa Fonte de alimentação e cabo Suporte para 802.3af de Power over Ethernet (PoE) |
| Rede suportada | 802.11b (11 Mbps) 802.11g (54 Mbps) 802.11a (54 Mbps) | 802.11b (11 Mbps) 802.11g (54 Mbps) |
| Compatibilidade | Estados Unidos: FCC, UL, CE, Wi-Fi Canadá: Industry Canada | Estados Unidos: FCC, UL, CE, Wi-Fi Canadá: Industry Canada |
| Segurança | <ul style="list-style-type: none"> Protocolo de Privacidade Equivalente ao das Redes Fixas (WEP) Compatível com autenticação IEEE 802.1x Acesso Protegido Wi-Fi (WPA) Atende às exigências HIPAA para proteger a segurança e privacidade dos dados do cliente | <ul style="list-style-type: none"> Protocolo de Privacidade Equivalente ao das Redes Fixas (WEP) Compatível com autenticação IEEE 802.1x Acesso Protegido Wi-Fi (WPA) 802.11i, depois da ratificação EAP-TLS, EAP-MD5, EAP-TTLS Transmissão de pacotes a um endereço MAC específico Rotação de chaves SNMPv2c e SNMPv3 Filtro MAC estático Filtro de protocolos Pode ser atualizado à AES e 80211i Deteção de pontos de acesso ilegais Suporte 802.1x (gerenciamento automático de chaves, autenticação baseada no usuário) Atende às exigências HIPAA para proteger a segurança e privacidade dos dados do cliente As interfaces de Gerenciamento Seguras SNMPv3 e SSL protegem contra as mudanças não autorizadas de pontos de acesso através de uma interface de gerenciamento Suporte a VLANs múltiplas: até 16 VLANs independentes por rádio, cada uma delas pode suportar diferentes configurações de segurança A configuração automática através de DHCP garante aos novos pontos de acesso o recebimento automático da configuração correta e evita que se prejudique a segurança com 'resets' deliberados |



PONTO DE ACESSO CANOPY

SOMENTE DES

HK1068A 2.4 GHz
HK1023A 5.2 GHz
HK1025A 5.7 GHz

SOMENTE AES (CRIPTOGRAFIA DE 128 BITS)*

HK1074A 2.4 GHz
HK1060A 5.2 GHz
HK1064A 5.7 GHz

- Acesso econômico de dados em alta velocidade
- Sem software adicional para instalação
- Velocidades de carga e descarga iguais ou superiores ao dial-up, ISDN, DSL, MMDS, acesso por cabo ou satélite
- Não exige fiação aérea ou subterrânea
- De fácil interface com sua Rede de Área Local (LAN)
- A segurança com a criptografia aérea mistura os bits de dados e evita a interceptação

USO EXTERNO

Ponte Ethernet sem fio Ponto a Ponto

Ideal para áreas ou lugares sem serviço onde não existe infra-estrutura
Campus universitário: fornece acesso de banda larga sem fio à rede universitária para o pessoal e os professores do campus.
Empresas: melhora a comunicação e produtividade entre múltiplas localizações de escritórios tais como campus corporativo com um acesso de banda larga acessível, versátil e de fácil uso.
Segurança: interface com câmaras de vídeo para otimizar e melhorar o monitoramento dos estacionamentos.
ISP: o provedor de serviços de Internet para zonas rurais pode expandir o acesso a Internet da área com um sistema tecnológico rentável e flexível que satisfaça as necessidades atuais e futuras.
Atendimento médico: desdobra-se a diversos locais para gerenciar os aplicativos de Comunicações e Geração de Imagens Digitais Médicas (DICOM) a partir de diversos dispositivos de imagens como equipamentos de ecografia, medicina nuclear e ressonância magnética, entre outros.

Fonte de Alimentação

Outros componentes podem ser solicitados dependendo da aplicação e/ou configuração

10 Mbps

6 Mbps

- Até 24 km (15 milhas), em uma linha de visada clara, a 2.4 GHz com refletor passivo do lado do Módulo do Assinante
- Até 16 km (10 milhas), em uma linha de visada clara, a 5.7 GHz com refletor passivo do lado do Módulo do Assinante
- Até 8 km (5 milhas), em uma linha de visada clara, a 2.4 GHz com antena integrada
- Até 3,2 km (2 milhas), em uma linha de visada clara, a 5.2 GHz com antena integrada

Disponível em 2,4 GHz , 5,2 GHz ou 5,7 GHz

Veja os números de peça mencionados anteriormente

Disponível no Data Encryption Standard (DES, Padrão de Criptografia de Dados) ou no Advanced Encryption Standard (AES, Padrão Avançado de Criptografia) com uma Chave de 128 bits*

Veja os números de peça mencionados anteriormente

MODULO DE ASSINANTE CANOPY

SOMENTE DES

HK1067A 2.4 GHz
HK1022A 5.2 GHz
HK1024A 5.7 GHz
HK1028A 5.7 GHz com kit refletor

SOMENTE AES (CRIPTOGRAFIA DE 128 BITS)*

HK1073A 2.4 GHz
HK1059A 5.2 GHz
HK1063A 5.2 GHz

- Acesso econômico de dados em alta velocidade
- Módulo do Assinante compacto e de fácil instalação
- Sem software adicional para instalação
- Velocidades de carga e descarga iguais ou superiores ao dial-up, ISDN, DSL, MMDS, acesso por cabo ou satélite
- Não exige fiação aérea ou subterrânea
- De fácil interface com sua Rede de Área Local (LAN)
- A segurança com a criptografia aérea mistura os bits de dados e evita a interceptação

USO EXTERNO

Ponte Ethernet sem fio Ponto a Ponto

Ideal para áreas ou lugares sem serviço onde não existe infra-estrutura
Campus universitário: fornece acesso de banda larga sem fio à rede universitária para o pessoal e os professores do campus.
Empresas: melhora a comunicação e produtividade entre múltiplas localizações de escritórios tais como campus corporativo com um acesso de banda larga acessível, versátil e de fácil uso.
Segurança: interface com câmaras de vídeo para otimizar e melhorar o monitoramento dos estacionamentos.
ISP: o provedor de serviços de Internet para zonas rurais pode expandir o acesso a Internet da área com um sistema tecnológico rentável e flexível que satisfaça as necessidades atuais e futuras.
Atendimento médico: desdobra-se a diversos locais para gerenciar os aplicativos de Comunicações e Geração de Imagens Digitais Médicas (DICOM) a partir de diversos dispositivos de imagens como equipamentos de ecografia, medicina nuclear e ressonância magnética, entre outros.

Fonte de Alimentação

Outros componentes podem ser solicitados dependendo da aplicação e/ ou configuração

10 Mbps

4 Mbps

- Até 24 km (15 milhas), em uma linha de visada clara, a 2.4 GHz com refletor passivo do lado do Módulo do Assinante
- Até 16 km (10 milhas), em uma linha de visada clara, a 5.7 GHz com refletor passivo do lado do Módulo do Assinante
- Até 8 km (5 milhas), em uma linha de visada clara, a 2.4 GHz com antena integrada
- Até 3,2 km (2 milhas), em uma linha de visada clara, a 5.2 GHz com antena integrada

Disponível em 2,4 GHz , 5,2 GHz ou 5,7 GHz

Veja os números de peça mencionados anteriormente

Disponível no Data Encryption Standard (DES, Padrão de Criptografia de Dados) ou no Advanced Encryption Standard (AES, Padrão Avançado de Criptografia) com uma Chave de 128 bits*

Veja os números de peça mencionados anteriormente

* Todos os componentes do Sistema Canopy da Motorola devem ser compatíveis com AES.



Atendendo as condições da Resolução 365, de 10-05-2004, da ANATEL, o CANOPY está Certificado para operar no Brasil somente na faixa de 5.7 GHz, não sendo permitido o seu uso nas faixas de 2.4 e 5.2GHz.

MODULO DE ASSINANTE CANOPY

SOMENTE DES

HK1069A 2.4 GHz, 10 Mbps
 HK1070A 2.4 GHz, 10 Mbps com kit refletor
 HK1071A 2.4 GHz, 20 Mbps
 HK1072A 2.4 GHz, 20 Mbps com kit refletor
 HK1035A 5.2 GHz, 10 Mbps
 HK1085A 5.2 GHz, 10 Mbps Backhaul de faixa estendida com kit refletor
 HK1087A 5.2 GHz, 20 Mbps Backhaul de faixa estendida
 HK1026A 5.7 GHz, 10 Mbps com kit refletor
 HK1036A 5.7 GHz, 20 Mbps com kit refletor

SOMENTE AES (ENCRIPADO DE 128 BITS)*

HK1075A 2.4 GHz, 10 Mbps com kit refletor
 HK1061A 5.2 GHz, 10 Mbps
 HK1086A 5.2 GHz, 10 Mbps Backhaul de faixa estendida com kit refletor
 HK1065A 5.7 GHz, 10 Mbps com kit refletor

- Acesso econômico a dados em alta velocidade
- Sem software adicional para instalação
- Velocidades de carga e descarga iguais ou superiores ao dial-up, ISDN, DSL, MMDS, acesso por cabo ou satélite
- Na exige fiação aérea ou subterrânea
- De fácil interface com sua Rede de Área Local (LAN)
- A segurança com a criptografia aérea mistura os bits de dados e evita a interceptação

USO EXTERNO

Ponte Ethernet sem fio Ponto a Ponto

Ideal para áreas ou lugares sem serviço onde não existe infra-estrutura

Campus universitário: fornece acesso de banda larga sem fio à rede universitária para o pessoal e os professores do campus.

Empresas: melhora a comunicação e produtividade entre múltiplas localizações tais como campus corporativo com um acesso de banda larga acessível, versátil e de fácil uso.

Segurança: interface com câmaras de vídeo para otimizar e melhorar o monitoramento dos estacionamentos.

ISP: o provedor de serviços de Internet para zonas rurais pode expandir o acesso a Internet da área com um sistema tecnológico rentável e flexível que satisfaça as necessidades atuais e futuras.

Atendimento médico: desdobra-se a diversos locais para gerenciar os aplicativos de Comunicações e Geração de Imagens Digitais Médicas (DICOM) a partir de diversos dispositivos de imagens como equipamentos de ecografia, medicina nuclear e ressonância magnética, entre outros.

Fonte de Alimentação

Outros componentes podem ser solicitados dependendo da aplicação e/ ou configuração

10 ou 20 Mbps disponíveis

Veja os números de peça mencionados anteriormente

7.5 Mbps ou 14 Mbps

- Até 56 km (35 milhas), em uma linha visada clara, a 2,4 GHz/5,7 GHz, a 10/20 Mbps com refletor passivo em ambos os lados.
- Até 16 km (10 milhas), em uma linha visada clara, a 5,2 GHz/ 10 Mbps com refletor passivo em ambos os lados.
- Até 8 km (5 milhas), em uma linha visada clara, a 2,4 GHz/10 Mbps ou 5.2 GHz/ 20 Mbps com antena integrada.
- Até 4,8 km (3 milhas), em uma linha visada clara, a 2,4 GHz/20 Mbps com antena integrada.
- Até 3,2 km (2 milhas), em uma linha visada clara, a 5,2 GHz/5,7 GHz, a 10 Mbps com antena integrada.
- Até 1,6 km (1 milha), em uma linha visada clara, a 5,2 GHz/5,7 GHz, a 20 Mbps com antena integrada.

Disponível em 2,4 GHz , 5,2 GHz ou 5,7 GHz

Veja os números de peça mencionados anteriormente

Disponível no Data Encryption Standard (DES, Padrão de Criptografia de Dados) ou no Advanced Encryption Standard (AES, Padrão Avançado de Criptografia) com uma Chave de 128 bits*

Veja os números de peça mencionados anteriormente