



BANDA LARGA SEM FIO MOTOROLA

VMM 4300

Modem montado em veículo para conectividade sem fio móvel

O VMM 4300 permite oferecer conectividade de banda larga sem fio segura e confiável em qualquer veículo, trem ou ônibus a alta velocidade.

Com a tecnologia de rede de área estendida Mesh (MWAN, na sigla em inglês), os usuários Podem acessar aplicações críticas de banda larga em praticamente qualquer momento e lugar. O VMM 4300 suporta velocidades de transferência dados de banda larga em movimento.



Sobre a Banda Larga Sem Fio da Motorola

A banda larga sem fio da Motorola e as nossas soluções WLAN fornecem e expandem 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 redes públicas como privadas.

Combinação de versatilidade e mobilidade

Com o VMM 4300, os usuários podem estabelecer comunicações enquanto viajam à velocidade habitual de todos os dias. Este dispositivo inclui um rádio de 4.9 GHz, 5.4 GHz ou 5.8 GHz capaz de proporcionar conectividade backhaul sem fio. O VMM 4300 é compacto e resistente, e está disponível em três versões, o que permite que seja utilizado nos diferentes mercados verticais de todo o mundo. A versão de 4.9 GHz oferece conectividade móvel para o mercado da segurança pública, enquanto que a versão de 5.8 GHz permite a utilização universal. Por último, a versão de 5.4 GHz suporta determinados mercados internacionais.

Roteamento Mesh comprovado

Com MeshConnex™, as transferências rápidas não são um problema para o VMM 4300. Este modem montado no veículo aproveita a tecnologia de roteamento patenteada MeshConnex™ e utiliza o controle dos enlaces e o gerenciamento de congestionamento em tempo real para escolher automaticamente a melhor rota para a transferência de dados solicitada. Isto reduz consideravelmente a latência de saltos a fim de proporcionar serviços mais eficientes de voz, dados e multimídia em tempo real.

Alta velocidade de dados para banda larga móvel

O VMM 4300 oferece um excelente rendimento de banda larga para atender às necessidade de voz, vídeo e dados enquanto se viaja em altas velocidades. Inclui uma porta Ethernet que proporciona conectividade no veículo. O acesso pode ser utilizado para se conectar

à Internet, baixar conteúdo DVR, vídeo live streaming, acessar bases de dados e demais aplicações que requeiram de uma grande largura de banda.

A melhor segurança do seu tipo

O VMM 4300 oferece a melhor segurança de todos os equipamentos do seu tipo através da função Secure Mesh da Motorola, a qual garante a máxima segurança dos dados transferidos por meio da rede Mesh WiFi. Além disso, pode ser implementada a restrição de usuários mediante listas de acesso. Esta função bloqueia determinados clientes para evitar que acessem a rede.

Gerenciamento avançado da rede

O VMM 4300 utiliza o One Point Wireless Manager da Motorola para gerenciar a solução de forma integral, podendo fazer parte de qualquer tipo de rede, das menores até as maiores. O One Point Wireless Manager permite visualizar todas as estatísticas, tanto históricas quanto atuais. As estatísticas históricas serão armazenadas no servidor por tempo indefinido para futuros processos de rastreamento.

Qualidade do serviço (QoS)

O VMM 4300 suporta priorização de tráfego baseada no padrão IEEE 802.11e, a que permite a execução de aplicações de voz e vídeo sem nenhum tipo de falhas. Monitora constantemente o congestionamento e ajusta automaticamente seus parâmetros de QoS, visando otimizar a seleção de rotas para suportar aplicações sensíveis à latência.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES VMM 4300

BENEFÍCIOS

- Excelente rendimento do rádio;
- Cobertura confiável;
- O melhor throughput da sua classe;
- Maior segurança.

Especificações

Rádio IEEE 802.11a	VMM de 4.9 GHz = 4.940 - 4.990 GHz, VMM de 5.4 GHz = 5.470 - 5.7725 GHz, VMM de 5.8 GHz = 5.725 - 5.825 GHz
Modulação RF	OFDM (802.11a)
Potência de transmissão (Máxima)	EIRP 34 dBm (802.11a) configurável em incrementos de 1dB
Sensibilidade de recepção	802.11a: -77dBm @ 27 Mbps a -93dBm @ 3 Mbps
Tipo de Antena	VMM de 4.9 GHz = 4.9 - 5.0 GHz; Antena de 5.5 dBi VMM de 5.4 GHz = 5.350 - 5.925 GHz; Antena de 4 dBi VMM de 5,8 GHz = 5,7 - 5,8 GHz; Antena de 5.5 dBi

Comentários

Roteamento

Tecnologia	Roteamento MeshConnex com percepção situacional na Camada 1
Protocolo	Patenteado, Camada 2, roteamento pró-ativo/reactivo híbrido.

Redes

Gerenciamento da rede	OPWM para sistema operacional Linux ou Windows, SNMPv1, v2c ou SNMP v3 seguro Interface Web via HTTPS (SSL) MIB MWAN e MIB 802.11 padrão
Interface de Rede	Porta Ethernet (RJ-45) 10/100 Base-T impermeável com supressor de surtos
Segmentação de Rede	16 VAP (SSID múltiplo com mapeamento de VLAN)
Qualidade do serviço (QoS)	802.11e, espera equitativa ponderada e precedência de pacotes IP (ToS) suportados mediante DSCP

Segurança

Criptografia Intra-Mesh	Secure Mesh com AES
Filtragem de TCP/IP	Filtragem de excesso de dados (broadcast storm) e de portas

Energia

Entrada de alimentação	10.8-14VCC (2.5A Máx.)
Conector de corrente	Cabo de alimentação NEMA 5-15 protegido contra condições climáticas adversas - 3,66 m (12') com fusível em linha
Consumo de energia	15W

Características físicas

Dimensões	23,1cm x 15,2cm x 8,9cm (9" x 6" x 3,5") • 3097cm ³ (189 poleg.)
Peso	2,04 kg (4,5 lbs)
Carcaça	Carcaça para ambientes externos, resistente à intempérie (NEMA 4 / IP54)

Características ambientais e regulamentação

Faixa de temperatura	-30 a 60 °C (-22 a 140 °F)
Umidade	0 - 95%, sem condensação a 50 °C (122 °F)
Certificações Regulamentares	FCC Partes 15 & 90, CE, MET Mark / CSA / UL60950-1, RoHS / CMM / WEEE, Indústria do Canadá; DFS(TPC ETSI) Padrão EN301 893 v1.4.1 para rádio de 5.4 GHz
Certificação de vibração:	Padrão MIL 810F, Método 514.5 Procedimento 1, Categoria 24

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



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.