



PTP 58300 y PTP 54300

Pontes ponto a ponto de 5.8 e 5.4 GHz da Motorola



Pontes Ethernet sem fio robustas e econômicas

As pontes sem fio Ethernet wi4 Fixed ponto a ponto da Série PTP 300 da Motorola oferecem conectividade confiável, segura e econômica para ISPs sem fio, empresas emergentes e organismos governamentais. Os sistemas funcionam nas bandas de 5.4 e 5.8 GHz com uma velocidade de transmissão de dados Ethernet de até 25 Mbps e até 155 milhas (250 km). Foram projetadas para operar em praticamente qualquer tipo de ambiente: sem linha de visada, com linha de visada de longo alcance e com alta interferência.

Graças à exclusiva combinação de tecnologias da Motorola, as soluções da série PTP 300 são ideais para uma grande variedade de aplicações de comunicações, tais como: voz sobre IP, multimídia, acesso à Internet em alta velocidade, conectividade prédio a prédio e em campus e backhaul de tráfego confiável.

As pontes wi4 Fixed da série PTP 300 fazem parte do portfólio MOTOwi4 da Motorola de soluções e serviços inovadores para banda larga sem fio que complementam e completam as redes IP. Oferecendo cobertura IP para praticamente todos os lugares, o portfólio MOTOwi4 também inclui as soluções wi4 Fixed, wi4 Mesh e wi4 Indoor e wi4 WiMAX que oferecem conectividade de alta velocidade para redes públicas e privadas.

Nota de autorização

A versão de 5.4 GHz deste dispositivo não foi aprovada ainda pela Comissão Federal de Comunicações (FCC, em inglês). O dispositivo não poderá ser vendido, alugado nem oferecido para sua venda ou aluguel nos Estados Unidos, até obter a devida autorização.

Pontes PTP 58300 da Motorola Número de peça da versão de 5.8 GHz

WB3146 Integrado
WB3148 Conectorizado

Pontes PTP 54300 da Motorola Número de peça da versão de 5,4 GHz

WB3150 Integrado
WB3152 Conectorizado

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Pontes ponto a ponto wi4 Fixed de 5,4 e 5,8 GHz da Motorola – Série PTP 300

Tecnologia de rádio	Observações
Banda RF	5.725 GHz-5.875 GHz* 5.470 GHz-5.725 GHz*
Tamanho do canal	15 MHz
Seleção de canal	Seleção Dinâmica de Frequência inteligente (i-DFS, em inglês) ou intervenção manual; seleção automática no início e adaptação contínua para evitar interferências
Potência de transmissão	Varia entre -18 dBm e 27 dBm segundo modo de modulação e configuração
Ganho do sistema	Integrado: Varia segundo modo de modulação; até 167 dB usando antena integrada de 23 dBi ** Conectorizado: Varia segundo modo de modulação e tipo de antena **
Sensibilidade do receptor	Adaptativa: varia entre -94 dBm e -69 dBm
Modulação	Dinâmica: adapta-se entre BPSK e 64 QAM
Correção de erros	FEC
Esquema dúplex	5,4 GHz. TDD simétrico fixo; idêntica frequência Tx/Rx 5,8 GHz. TDD simétrico fixo; frequência Tx/Rx idêntica ou dividida, sempre que permitido pela norma
Antena: Tipo/ganho/B/W	Integrado: Placa plana integrada de 23 dBi / 8° Conectorizado: Funciona com uma série de antenas polares singles e duais vendidas em separado, através de 2 conectores fêmea tipo N (verifique as normas locais antes de realizar a compra)
Alcance	Até 155 milhas (250 km)***
Segurança e codificação	Mecanismo de encriptación propietario; encriptación AES opcional de 128 y 256 bits que cumple con FIPS-197 * Los requisitos reglamentarios para las bandas RF pueden variar según la ubicación geográfica. Se recomienda verificar dichos requisitos previo a adquirir el equipo. ** La ganancia, la potencia de transmisión máxima y la potencia radiada efectiva pueden variar según reglamentación vigente. *** En todos los casos, el límite de variación se establece según la versión más reciente del software

Ponte Ethernet

Protocolo	IEEE 802,3
Throughput de dados do usuário:	Varia dinamicamente até 25 Mbps em Ethernet (agregado)
Latência	Média de <3 ms em cada direção
QoS	802.1p (4 níveis)
Interface	10 / 100 Base T (RJ-45) – auto MDI/MDIX

Gerenciamento e instalação

Indicadores LED	Estado de ligado/desligado, de enlace Ethernet e atividade
Gerenciamento do sistema	Web ou SNMP v1/v2c com MIBII, PTP MIB proprietário; Canopy® Prizm
Instalação	Saída de tensão e assistência de áudio incorporada para otimização do enlace
Conexão:	Distância entre a unidade exterior e a conexão de rede principal: Até 330' (100 metros)
Proteção contra descargas atmosféricas	Incorporada à ODU; unidade externa de proteção contra descargas atmosféricas PTP (PTP-LPU, na sigla em inglês) deve ser instalada próxima da base da torre ou parede no ponto de entrada do cabo que vai à rede para proteger o equipamento LAN para ambientes internos

Características físicas

Dimensões:	Unidade externa integrada (ODU): Largo 14,5" (370 mm), Alto 14,5" (370 mm), Profundidade 3,75" (95 mm) ODU Conectorizada: Largo: 12,2" (309 mm), Alto: 12,2" (309 mm), Profundidade: 4,1" (105 mm) Unidade interna alimentada (PIDU Plus): Largo 9,75" (250 mm), Alto 1,5" (40 mm), Profundidade 3" (80 mm)
Peso	ODU Integrada: 11,8 lbs (5,35 kg) incluindo o suporte ODU Conectorizada: 10,4 lbs (4,7 kg) incluindo o suporte PIDU Plus: 1,9 libras (864 g)
Máxima resistência ao vento	202 mph (325 kph)
Fornecimento de alimentação	Integrado com unidade interna
Fonte de alimentação	90–240 VCA, 50–60 Hz / 36-60V CC; suporta configuração de energia redundante
Consumo de energia	50 W máx.

Características ambientais e regulamentação

Temperatura operacional:	-40°F (-40°C) a +140°F (+60°C), incluindo radiação solar
Proteção e segurança	UL60950; IEC60950; EN60950; CSA-C22.2 No. 60950
Rádio	5,8 GHz. EEUU CFR 47 Parte 15.247, Canadá IC RSS-210 Versão 7, Europa EN 302 502, Eire ComReg 03/42, RU IR2007 5,4 GHz. Europa EN 301 893, Canadá IC RSS-210 Versão 7
EMC	EEUU CFR 47 Parte 15 Clase B, Canadá CSA Std C108.8 1993 Classe B, Europa EN 55022 CISPR 22, Europa EN 301.489-4



MOTOROLA

<<http://www.motorola.com/latinamerica/motowi4>>

MOTOROLA e o logotipo estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, 2008. Todos os direitos reservados.