



PTP 58300 y PTP 54300

Puentes punto a punto de 5.8 y 5.4 GHz de Motorola



Puentes inalámbricos Ethernet robustos y económicos

Los puentes Ethernet wi4 Fixed inalámbricos punto a punto de la Serie PTP 300 de Motorola brindan conectividad confiable, segura y económica para ISPs inalámbricos, empresas emergentes y organismos gubernamentales. Los sistemas funcionan en las bandas de 5.4 y 5.8 GHz a una velocidad de transmisión de datos Ethernet de hasta 25 Mbps y a una distancia de hasta 250 km (155 millas). Están diseñados para operar en prácticamente cualquier entorno: sin visibilidad directa, con visibilidad directa de largo alcance y con gran interferencia.

Gracias a la exclusiva combinación de tecnologías de Motorola, las soluciones de la Serie PTP 300 son ideales para una gran variedad de aplicaciones de comunicaciones, tales como voz sobre IP, multimedia, acceso a Internet de alta velocidad, conectividad edificio a edificio y en campus y backhaul de tráfico confiable.

Los puentes wi4 Fixed de la Serie PTP 300 forman parte del portafolio MOTOwi4 de Motorola de soluciones innovadoras y servicios de banda ancha inalámbricos que crean, complementan y completan las redes IP. Brindando cobertura IP a prácticamente todos los espacios, el portafolio MOTOwi4 incluye las soluciones wi4 Fixed, wi4 Mesh, wi4 Indoor y wi4 WiMAX que brindan conectividad de alta velocidad para redes privadas y públicas.

Nota de autorización

La versión de 5.4 GHz de este dispositivo no ha sido aprobada por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). No se podrá vender o alquilar el dispositivo ni ser ofrecido para su venta o alquiler en los Estados Unidos hasta haber obtenido la debida autorización.

Puentes PTP 58300 de Motorola

Número de parte de la versión de 5.8 GHz

WB3146 Integrado

WB3148 Conectorizado

Puentes PTP 54300 de Motorola

Número de parte de la versión de 5.4 GHz

WB3150 Integrado

WB3152 Conectorizado

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Puentes wi4 Fixed punto a punto de 5.4 y 5.8 GHz de Motorola – Serie PTP 300

Tecnología de radio	Observaciones
Banda RF	5.725 GHz-5.875 GHz* 5.470 GHz-5.725 GHz*
Tamaño del canal	15 MHz
Selección de canal	Selección dinámica de frecuencia inteligente (i-DFS, por sus siglas en inglés) o intervención manual; selección automática durante el arranque y adaptación continua para evitar interferencia
Potencia de transmisión	Varía entre -18 dBm y 27 dBm según modo de modulación y configuración
Ganancia del sistema	Integrado: Varía según modo de modulación; hasta 167 dB si se utiliza antena integrada de 23 dBi ** Conectorizado: Varía según modo de modulación y tipo de antena**
Sensibilidad del receptor	Adaptativa, varía entre -94 dBm y -69 dBm
Modulación	Dinámica; se adapta entre BPSK y 64 QAM
Corrección de errores	FEC
Esquema dúplex	5.4 GHz: TDD simétrico fijo; idéntica frecuencia Tx/Rx 5.8 GHz: TDD simétrico fijo; idéntica frecuencia Tx/Rx o frecuencia dividida, siempre que lo permita la norma
Antena: tipo/ganancia/B/W	Integrado: Placa plana integrada de 23 dBi/8° Conectorizado: Funciona con una serie de antenas polares simples y duales adquiridas por separado, mediante conectores hembra 2 x N (verifique las normas locales antes de la compra)
Alcance	Hasta 155 millas (250 km)***
Seguridad y codificación	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

Puente Ethernet

Protocolo	IEEE 802.3
Rendimiento de datos de usuario	Varía dinámicamente hasta 25 Mbps en Ethernet (agregado)
Latencia	<3 ms promedio en cada dirección
QoS	802.1p (4 niveles)
Interfaz	10/100 Base T (RJ-45) – auto MDI/MDIX

Gestión e instalación

Indicadores LED	Estado de energía, estado de enlace Ethernet y actividad
Gestión del sistema	Web o SNMP v1/v2c con MIBII y PTP MIB propietario; Canopy® Prizm
Instalación	Asistencia gráfica y de audio incorporada y salida de tensión para optimización de enlace
Conexión	Distancia entre la unidad de exteriores y la conexión de red principal: hasta 330' (100 metros)
Protección contra descargas atmosféricas	Incorporada a la ODU; unidad externa de protección contra descargas atmosféricas PTP (PTP-LPU, por sus siglas en inglés) se requiere cerca de la base de la torre o pared en el punto de entrada del cable que conduce a la red para proteger el equipo LAN de interiores.

Características físicas

Dimensiones	Unidad de exteriores integrada (ODU): Ancho 370 mm (14,5"), Altura 370 mm (14,5"), Profundidad 95 mm (3,75") ODU conectorizada: Ancho: 309 mm (12,2"), Altura: 309 mm (12,2"), Profundidad: 105 mm (4,1") Unidad de interiores alimentada (PIDU Plus): Ancho 250 mm (9,75"), Altura 40 mm (1,5"), Profundidad 80 mm (3")
Peso	ODU integrada: 5,35 kg (11,8 lbs) incluyendo el soporte ODU conectorizada: (4,7 kg) 10,4 lbs incluyendo el soporte PIDU Plus: 864 g (1,9 lbs)
Máxima resistencia al viento	325 kph (202 mph)
Suministro de energía	Integrado con unidad de interiores
Fuente de energía	90-240 VCA, 50-60 Hz / 36-60V CC; soporta configuración de energía redundante
Consumo de energía	50 W máx.

Características ambientales y reglamentación

Temperatura de funcionamiento	-40°C (-40°F) a + 60°C (+140°F), incluyendo radiación solar
Protección y seguridad	UL60950; IEC60950; EN60950; CSA-C22.2 No. 60950
Radio	5.8 GHz: EEUU CFR 47 Parte 15.247, Canadá IC RSS-210 Versión 7, Europa EN 302 502, Eire ComReg 03/42, UK IR2007 5.4 GHz: Europa EN 301 893, Canadá IC RSS-210 Versión 7
EMC	EEUU CFR 47 Parte 15 Clase B, Canadá CSA Std C108.8 1993 Clase B, Europa EN 55022 CISPR 22, Europa EN 301 489-4



MOTOROLA

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

MOTOROLA y el logo M estilizado están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU. Todos los demás nombres de productos o servicios pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2008 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados.