



PTP 58500 & PTP 54500

Puentes punto a punto de 5.8 y 5.4 GHz de Motorola

Puentes Ethernet inalámbricos, seguros y de alto rendimiento

Los puentes Ethernet inalámbricos punto a punto wi4 Fixed de Motorola (serie PTP 500) combinan la velocidad y confiabilidad de la tecnología inalámbrica bajo licencia con la flexibilidad del espectro sin licencia. Los sistemas funcionan en las bandas de 5.4 y 5.8 GHz a tasas de transmisión de datos en Ethernet de hasta 105 Mbps y a una distancia de hasta 155 millas (250 km). Y están diseñados para operar en prácticamente cualquier entorno – sin línea de vista, con línea de vista de largo alcance y con gran interferencia – donde un buen rendimiento resulta fundamental.

Gracias a la exclusiva combinación de tecnologías de Motorola, las soluciones de la serie PTP 500 son ideales para una gran variedad de aplicaciones, tales como voz sobre IP, vigilancia por video, telemedicina, asistencia en casos de catástrofes, emergencias y backhaul de alta velocidad.

Los puentes wi4 Fixed de la serie PTP 500 forman parte del portafolio MOTOwi4 de Motorola de soluciones innovadoras y servicios de banda ancha inalámbricos que crean, completan las redes IP. Brindando cobertura IP a virtualmente 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.

Números de parte Puentes PTP 58500 de 5.8 Ghz de Motorola

WB2857 Integrado
WB2859 Lite Integrado
WB2858 Conectorizado
WB2860 Lite Conectorizado

Números de parte Puentes PTP 54500 de 5.4 Ghz de Motorola

WB2874 Integrado
WB2876 Lite Integrado
WB2875 Conectorizado
WB2877 Lite Conectorizado

Hoja de especificaciones

Puentes punto a punto wi4Fixed de 5.4 y 5.8 Ghz de Motorola – Serie PTP 500

Tecnología de radio	Observaciones
Banda RF	5.725 GHz–5.850 GHz (Region Code 1) * 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 encendido y adaptación continua para evitar interferencias
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 simple y 64 QAM dual
Corrección de errores	FEC
Esquema dúplex	5.4 GHz: TDD simétrico fijo; idéntica Tx/Rx de frecuencia 5.8 GHz: TDD simétrico fijo; Tx/Rx de frecuencia idéntica o dividida, siempre que lo permita la norma
Antena: tipo/ganancia/BW	Integrada: Placa de 23 dBi / 8° Conectorizada: Aprobada para su funcionamiento con una serie de antenas polares singles y duales de 2 conectores hembra tipo N adquiridas por separado (se recomienda verificar las normas locales antes de adquirir las antenas)
Alcance	Hasta 155 millas (250 km)***
Seguridad y codificación	Mecanismo de encriptación propietario; encriptación opcional AES 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 la reglamentación vigente. *** En todos los casos, el límite de alcance se establece según la versión más reciente del software.
Puente Ethernet	
Protocolo	IEEE 802.3
Rendimiento de datos de usuario	Integrado y conectorizado: Varía dinámicamente hasta 105 Mbps en Ethernet (agregado). Integrado y conectorizado Lite: Varía dinámicamente hasta 52 Mbps en Ethernet (agregado).
Latencia	<3 ms promedio en cada dirección
QoS	802.1p (2 niveles)
Interfaz	10 / 100 Base T (RJ-45) – auto MDI/MDIX*
Gestión e instalación	
Indicadores LED	Encendido, actividad y estado de enlace Ethernet
Gestión del sistema	Web o SNMP v1/v2c con MIBII y PTP MIB propietario; Canopy® Prism
Instalación	Salida de tensión y asistencia de audio incorporada 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; se requiere unidad de protección contra descargas atmosféricas PTP externa (PTP-LPU) cerca de la base de la torre o pared, en el punto de entrada del cable que conduce a la red
Características físicas	
Dimensiones	Unidad de exteriores integrada (ODU): Ancho 14,5" (370 mm), Altura 14,5" (370 mm), Profundidad 3,75" (95 mm) ODU conectorizada: Ancho: 12,2" (309 mm), Altura: 12,2" (309 mm), Profundidad: 4,1" (105 mm) Unidad de interiores alimentada (PIDU Plus): Ancho: 9,75" (250 mm), Altura: 1,5" (40 mm), Profundidad: 3" (80 mm)
Peso	ODU integrada: 11,8 lbs (5,35 kg) incluyendo el soporte ODU conectorizada: 10,4 lbs (4,7 kg) incluyendo el soporte PIDU Plus: 1,9 lbs (864 g)
Máxima resistencia al viento	202 mph (325 kph)
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°F (-40°C) a +140°F (+60°C)
Protección y seguridad	UL60950; IEC60950; EN60950; CSA-C22.2 N° 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, RU IR2007 5.4 GHz: Europa EN 301 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
Seguridad	Europa EN 301 489-4



<<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.