



SOLUCIONES DE REDES INALÁMBRICAS

PTP 54600 & PTP 58600

Enlaces Punto-a-Punto de 5.4 y 5.8 GHz



Enlaces Ethernet inalámbricos de alta disponibilidad y espectralmente eficientes

Los enlaces Ethernet inalámbricos Punto-a-Punto PTP 54600 y PTP 58600 de Motorola combinan la velocidad y confiabilidad de la tecnología inalámbrica licenciada con la flexibilidad del espacio no licenciado. Los sistemas funcionan en las bandas de 5.4 y 5.8 GHz a una tasa de datos Ethernet de hasta 300 Mbps (agregado) y ofrecen una disponibilidad de enlace de hasta el 99,999% en prácticamente cualquier entorno: sin línea de vista, con línea de vista y con gran interferencia. Los enlaces ofrecen una sólida conectividad en cualquier ubicación donde el alto rendimiento sea uno de los requerimientos más importantes y/o se requiera capacidad T1/E1 simple o dual.

Mediante la exclusiva combinación de tecnologías de Motorola, los radios PTP 54600 y 58600 mejoran el rendimiento del enlace en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo sustitución de T1/E1, Voz sobre IP, video vigilancia, aprendizaje a distancia, telemedicina y backhaul de alta capacidad.

Las unidades son muy livianas y ocupan poco espacio y pueden ser instaladas rápidamente con asistencia gráfica y de audio que le ayudará a obtener muy fácilmente el máximo rendimiento y una excelente intensidad de señal. Además, la herramienta PTP LINKPlanner de Motorola le permite calcular la trayectoria y proyectar el rendimiento del enlace antes de adquirir el sistema, según las variables específicas de su implementación.

Banda Ancha Inalámbrica Motorola

Los enlaces PTP 54600 y 58600 están incluidos en el portafolio integral de soluciones confiables y rentables de banda ancha inalámbrica de Motorola que, junto a nuestras soluciones WLAN, proveen y extienden la cobertura tanto en interiores como en exteriores. El portafolio de Banda Ancha Inalámbrica de Motorola ofrece redes de alta velocidad Punto-a-Punto, Punto-a-Multipunto, Mesh, Wi-Fi y WiMAX que soportan comunicaciones de datos, voz y video, permitiendo una gran variedad de aplicaciones fijas y móviles para redes públicas y privadas. Con las innovadoras soluciones de software de Motorola, los clientes pueden diseñar, implementar y administrar redes de banda ancha, maximizando el tiempo de operación y confiabilidad, y reduciendo, al mismo tiempo, los costos de instalación.

Enlaces PTP 54600 de Motorola Números de Piezas de la versión 5.4 GHz

BP5530BH-2 Full Enlace Integrado
BP5530BHC-2 Full Enlace Conectorizado
BP5530BH15-2 Lite Enlace Integrado
BP5530BHC15-2 Lite Enlace Conectorizado

Enlaces PTP 58600 de Motorola Números de Piezas de la versión 5.8 GHz

BP5830BH-2 Full Enlace Integrado
BP5830BHC-2 Full Enlace Conectorizado
BP5830BH15-2 Lite Enlace Integrado
BP5830BHC15-2 Lite Enlace Conectorizado

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Enlaces Punto-a-Punto de 5.4 y 5.8 GHz de Motorola - PTP 54600 y PTP 58600

Tecnología de radio	Observaciones
Banda RF	5.470 GHz–5.725 GHz ¹ 5.725 GHz–5.850 GHz ¹
Tamaño de canal	Configurable en 5, 10, 15 ó 30 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 según modo de modulación y configuración en hasta 25 dBm ²
Ganancia del sistema	Integrado: Varía según modo de modulación; hasta 168 dB si se utiliza antena integrada de 23 dBi ² Conectorizado: Varía según modo de modulación y tipo de antena ²
Sensibilidad del receptor	Adaptativa, varía entre -98 dBm y -58 dBm
Modulación	Dinámica; se adapta entre BPSK simple y 256 QAM dual
Corrección de errores	FEC
Esquema dúplex	Duplexación por división de tiempo (TDD) y Duplexación por división en frecuencia Half Duplex (HD-FDD), Relación fija o dinámica; cada enlace sincronizado por TDD requiere una unidad de sincronización Memorylink UltraSync™ GPS-100M para proveer una señal de referencia de temporización precisa
Antena:	Integrado: Placa plana integrada de 23 dBi/7° Conectorizado: Funciona con una serie de antenas de polarización dual o sencilla, adquiridas por separado mediante conectores 2 hembra tipo N (verifique las normas locales antes de la compra)
Alcance	Hasta 124 millas (200 km)
Seguridad y encriptación	Encriptación AES opcional de 128/256 bits que cumple con FIPS-197

Enlaces Ethernet y T1/E1

Protocolo	IEEE 802,3
Rendimiento de datos de usuario	Full: Varía dinámicamente hasta 300 Mbps en Ethernet (agregado): Canal de 5 MHz - hasta 40 Mbps Canal de 10 MHz - hasta 84 Mbps Canal de 15 MHz - hasta 126 Mbps Canal de 30 MHz - hasta 300 Mbps Lite: Varía dinámicamente hasta 150 Mbps en Ethernet (agregado): Canal de 10 MHz - hasta 42 Mbps Canal de 15 MHz - hasta 63 Mbps Canal de 30 MHz - hasta 150 Mbps
Calidad de servicio	8 colas
Interface Ethernet	10/100/1000 Base T (RJ-45), auto MDI/MDIX, 1000 Base SX opcional
Interfaz T1/E1	Admite hasta dos puertos T1/E1; el ancho de banda determina la disponibilidad de puertos G703 G823/G824
Latencia T1/E1 (un sentido)	Solo 2,2 ms, depende del alcance, ancho de banda, modo de modulación y cantidad de puertos T1/E1; el PTP LINKPlanner permite obtener cifras precisas sobre latencia para cualquier configuración

Administración e Instalación

Indicadores LED	Estado de encendido, actividad y estado del enlace Ethernet
Administración del sistema	Web o SNMP mediante MIBII y PTP MIB propietario; One Point Wireless Suite de Motorola
Instalación	Asistencia integrada gráfica y de audio para la optimización del enlace
Conexión	Distancia entre la unidad exterior y la conexión de red principal: hasta 100 m (330')

Características físicas

Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)	Unidad de Exteriores (ODU) Integrada: 370 mm (14,5"), 370 mm (14,5"), 95 mm (3,75") ODU conectorizada: 309 mm (12,2"), 309 mm (12,2"), 105 mm (4,1")
Peso	Unidad de interiores alimentada (PIDU Plus): 250 mm (9,75"), 40 mm (1,5"), 80 mm (3") ODU integrada: 5,5 kg (12,1 lbs) incluido el soporte ODU conectorizada: 4,3 kg (9,1 lbs) incluido el soporte PIDU Plus: 1,9 lbs (864 g)
Temperatura de funcionamiento	40°C (-40°F) a +60°C (+140°F), incluida la radiación solar
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	55 W máx.

Características ambientales y Reglamentación

Protección y seguridad	UL60950; IEC60950; EN60950; CSA-C22.2 N° 60950; Aprobación CB para Global
Radio	5.8 GHz: FCC Parte 15, subparte C 15.247, EN 302 502, Eire ComReg 02/71R1, Aprobación UK para IR2007 5.4 GHz: FCC Parte 15, subparte E 15.407; EN 301 893
EMC	EEUU-FCC Parte 15, Clase B; Europa-EN 301 489-4

1 Se recomienda verificar la reglamentación vigente para bandas RF antes de adquirir el sistema.

2 La ganancia, la potencia de transmisión máxima y la potencia radiada efectiva pueden variar según la reglamentación vigente.



MOTOROLA

www.motorola.com/americalatina/solucionesderedesinalamblicas

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. © 2010 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados.

GPS WB PTP 54600-58600 SS 072809