

MOTOwi⁴

Puentes punto a punto de Motorola – Serie PTP 600


Números de pieza de puentes PTP 58600 Motorola (5.8 GHz)

BP5830BH-2AA Integrado
 BP5830BHC-2AA Conectorizado
 BP5830BH15-2AA Integrado Lite
 BP5830BHC15-2AA Conectorizado Lite

Números de pieza de puentes PTP 54600 Motorola (5.4 GHz)

BP5530BH-2AA Integrado
 BP5530BHC-2AA Conectorizado
 BP5530BH15-2AA Integrado Lite
 BP5530BHC15-2AA Conectorizado Lite

Puentes Ethernet inalámbricos de alta disponibilidad con gran eficiencia del espectro

Los puentes Ethernet inalámbricos punto a punto de la serie PTP 600 combinan la velocidad y confiabilidad de las soluciones inalámbricas licenciadas con la flexibilidad del espacio no licenciado. Estos sistemas operan en las bandas de 5.8 y 5.4 GHz con una velocidad de datos Ethernet de hasta 300 Mbps y están diseñados prácticamente para cualquier entorno – ya sea en condiciones con y sin línea de vista, y con alta interferencia – donde un alto rendimiento es un importante requisito y/o es necesario contar con capacidades T1/E1 simples o duales.

Gracias a la exclusiva combinación de tecnologías de Motorola, las soluciones de la serie PTP 600 aumentan el rendimiento del enlace en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo sustitución T1, voz por IP, vigilancia por video, aprendizaje a distancia, telemedicina y “backhaul” de alta velocidad.

Los puentes de la serie PTP 600 están incorporados en la cartera **MOTOwi⁴**™ de Motorola de innovadoras soluciones de banda ancha inalámbrica que permiten crear, complementar y estructurar redes IP. La cartera **MOTOwi⁴**, que ofrece cobertura IP en prácticamente todos los espacios, incluye soluciones de banda ancha fija, WiMAX, Mesh y banda ancha por línea eléctrica tanto a redes públicas como privadas.

Especificaciones técnicas de los PUENTES PUNTO A PUNTO DE MOTOROLA – SERIE 600

TECNOLOGÍA DE RADIO	OBSERVACIONES
Banda de RF	5.725 GHz–5.850 GHz* 5.470 GHz–5.725 GHz*
Tamaño de canal	30 MHz
Control dinámico de frecuencia/selección de canal	Por selección dinámica <i>inteligente</i> de frecuencia (FDFS) o intervención manual; selección automática durante el encendido y adaptación continua para evitar interferencia; tamaño de paso de 10 MHz para compatibilidad con WiMAX
Control de potencia de transmisión	Varía según el modo de modulación y configuraciones entre 0 dBm y 25 dBm
Ganancia del sistema	Modelo integrado: Varía según el modo de modulación; hasta 163 dB con antena integrada de 23.5 dBi ** Modelo conectorizado: Varía según el modo de modulación y tipo de antena**
Sensibilidad receptora	Adaptable. Varía entre -91 dBm y -58 dBm
Modulación	Dinámica; se adapta entre BPSK simple y 256 QAM dual
Corrección de errores	FEC, ARQ
Esquema dúplex	Proporción TDD: Dinámico o fijo; trans/recep por la misma frecuencia o por dos distintas
Antena: tipo/ganancia/ancho de banda	Modelo integrado: Placa plana integrada 23 dBi / 7° Modelo conectorizado: Aprobado para operar con placa plana hasta 28 dBi o antena parabólica hasta 37.7 dBi; conexión con 2 conectores hembra tipo N
Alcance	Hasta 124 millas (200 km)***
Seguridad y cifrado	Mecanismo de codificación patentado, cifrado AES opcional de 128 y 256 bits
	* Es preciso corroborar las condiciones reglamentarias para las bandas de radiofrecuencia antes de adquirir el sistema ** La ganancia y potencia de transmisión máxima pueden variar dependiendo del dominio reglamentario *** En todos los casos el límite de alcance está definido por la versión de software más reciente

PUENTES ETHERNET Y T1/E1	OBSERVACIONES
Protocolo	IEEE 802.3
Rendimiento de datos del usuario	Modelo integrado y conectorizado: Dinámicamente variable hasta 300 Mbps con Ethernet (en total) Modelo integrado y conectorizado Lite: Dinámicamente variable hasta 150 Mbps con Ethernet (en total)
Latencia	<1 ms en cada dirección, típica
Interfaz	10 / 100 / 1000 Base T (RJ-45) – auto MDI/MDIX, opción 1000 Base SX
Interfaz T1/E1	G703/G704 G823/G824 Modelo integrado y conectorizado: Provee puertos T1/E1 duales Modelo integrado y conectorizado Lite: Provee un solo puerto T1/E1

ADMINISTRACIÓN E INSTALACIÓN	OBSERVACIONES
Indicadores LED	Estado de energía, estado y actividad de enlace Ethernet
Administración del sistema	Web o SNMP mediante MIBII, WiMAX y MIB privada
Instalación	Asistencia de audio integrada para optimización de enlace
Conexión	Distancia entre unidad exterior y conexión primaria de red: hasta 330 pies (100 metros)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	OBSERVACIONES
Dimensiones	Unidad exterior modelo integrado: Ancho 14.5" (370 mm), Altura 14.5" (370 mm), Profundidad 3.75" (95 mm) Unidad exterior modelo conectorizado: Ancho 12.2" (309 mm), Altura 12.2" (309 mm), Profundidad 4.1" (105 mm) Unidad interior potenciada (PIDU Plus): Ancho 9.75" (250 mm), Altura 1.5" (40 mm), Profundidad 3" (80 mm)
Peso	Unidad exterior modelo integrado: 12.1 lbs (5.5 kg) incluyendo soporte Unidad exterior modelo conectorizado: 9.1 lbs (4.3 kg) incluyendo soporte PIDU Plus: 1.9 lbs (864 g)
Velocidad del viento	150 mph (242 kph)
Suministro de alimentación	Integrado con unidad interior
Fuente de alimentación	90–240 VCA, 50–60 Hz / 36-60V CC; se ofrecen configuraciones de energía redundante
Consumo eléctrico	55 W máx

ASPECTOS AMBIENTALES Y REGLAMENTARIOS	OBSERVACIONES
Temperatura de operación	-40°F (-40°C) a +140°F (+60°C), incluyendo radiación solar
Protección y seguridad	UL60950; IEC60950; EN60950; CSA-C22.2 No. 60950
Radio	5.8 GHz: Sección 15, subsección C 15.247 de la FCC, aprobación de normativa de comunicaciones Com Reg 03/42 de Irlanda e IR2007 del Reino Unido 5.4 GHz: EN 301 893
Compatibilidad electromagnética (EMC)	Sección 15 de la FCC-EE.UU., Clase B; Europa-EN 301 489-4



Para obtener mayor información sobre las soluciones punto a punto de Motorola:
Fuera de Norteamérica: +44 1364 655500
En Norteamérica: +1 877 515-0400
www.motorola.com/ptp



MOTOROLA, el logotipo de la M estilizada y todas las demás marcas comerciales indicadas como tales en este documento son marcas comerciales de Motorola, Inc. ®, registradas en la Oficina de Patentes y Marcas de EE.UU. Todas las demás marcas de productos o servicios son propiedad de sus respectivos titulares. © 2006 Motorola, Inc. Reservados todos los derechos.

MOTOROLA PTP 600 TS US 1-sep-06