



PTP 49600

Puentes punto a punto en 4.9 GHz de Motorola



Conectividad de alto rendimiento para la seguridad pública

Los puentes inalámbricos Ethernet PTP 49600 de Motorola funcionan en la banda de 4.9 GHz a una velocidad de datos de hasta 125 Mbps y ofrecen a los oficiales encargados de la seguridad pública una conectividad extremadamente confiable y de alto rendimiento para comunicaciones de voz, video y datos. La confiabilidad de los sistemas es de hasta un 99,999%, incluso en entornos sin visibilidad directa, a través de grandes distancias, en terrenos despejados o agua y en condiciones climáticas adversas.

El PTP LINKPlanner de Motorola le permite calcular la trayectoria y el rendimiento del enlace del proyecto antes de adquirir el sistema, según las variables específicas de su implementación. Los equipos de radio PTP 49600 ocupan muy poco espacio, son livianos y fáciles de instalar. La función de asistencia gráfica y de audio permite alcanzar fácilmente la máxima intensidad de la señal y el máximo rendimiento.

Los puentes PTP 49600 pueden formar una red independiente o integrarse con otras soluciones de banda ancha inalámbrica de Motorola para permitir el acceso en tiempo real a datos fundamentales, tales como:

- Audio y video en sitio
- Mapas e imágenes aéreas

- Planos de edificios y ubicación de bocas de incendio
- Archivos médicos
- Fotos de personas extraviadas
- Órdenes de detención y permisos de armas de fuego

Banda ancha inalámbrica de Motorola

El portafolio de económicas y confiables soluciones de banda ancha inalámbrica de Motorola es el más importante de la industria y provee y extiende la cobertura tanto en interiores como en exteriores.

El portafolio de banda ancha inalámbrica de Motorola ofrece sistemas de conectividad de alta velocidad 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 gestionar redes de banda ancha, maximizando el tiempo de funcionamiento y la confiabilidad y reduciendo los costos de instalación.

Puentes PTP 49600 de Motorola Números de parte de 4.9 Ghz

- WB3225 PTP 49600 (5 MHz) Enlace integrado
- WB3226 PTP 49600 (5 MHz) Enlace conectorizado
- WB3262 PTP 49600 Licencia de software – Enlace de 5 -> 10 MHz
- WB3263 PTP 49600 Licencia de software – Enlace de X -> 20 MHz

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Puentes punto a punto de 4.9 Ghz de Motorola – PTP 49600

Banda Ancha Inalámbrica Motorola

Las soluciones de Banda Ancha Inalámbrica y WLAN de Motorola 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 vídeo, permitiendo aplicaciones fijas y móviles para redes públicas y privadas.

Tecnología de radio	Observaciones
Banda RF	4.940 GHz a 4.990 GHz*
Tamaño de canal	Configurable en 5, 10 ó 20 MHz
Selección de canal	Por Selección de frecuencia dinámica inteligente (i-DFS) o intervención manual; selección automática durante el encendido y adaptación continua para evitar interferencias
Potencia de transmisión	Varía según el modo de modulación y la configuración entre 0 y 23 dBm
Ganancia del sistema	Integrado: Varía según el modo de modulación; hasta 165 dB con antena integrada de 22 dBi** Conectorizado: Varía según el modo de modulación y tipo de antena**
Sensibilidad del receptor	Adaptativa; varía entre -95 y -59 dBm
Modulación	Dinámica, adaptativa entre BPSK y 256 QAM
Corrección de errores	FEC
Esquema dúplex	Duplexación por división de tiempo (TDD) y duplexación por división de frecuencia Half Duplex (HD-FDD), relación dinámica o fija; cada enlace compatible con TDD requiere una unidad de sintonización Memorylink UltraSync™ GPS-100M para proveer a los PTP 49600 una señal de referencia de sincronización precisa
Antena	Integrada: Placa plana integrada de 22 dBi, amplitud del haz: 20 grados Conectorizada: Funciona con una serie de antenas simples y duales adquiridas por separado mediante conectores hembra 2 x N (verifique la reglamentación local antes de la compra)
Alcance	Hasta 124 millas (200 km)***
Seguridad y encriptación	Mecanismo de encriptación propietario; encriptación AES de 128/256 bits opcional que cumple con FIPS-1

* Verifique la reglamentación bajo la cual se rigen las bandas RF antes de adquirir el sistema
** La ganancia, la potencia máxima de transmisión y la potencia radiada efectiva pueden variar según reglamentación vigente
*** En todos los casos, el límite del alcance está establecido por la versión más reciente de software

Puentes Ethernet y T1/E1

Protocolo	IEEE 802.3
Rendimiento de datos de usuario	Varía dinámicamente en hasta 125 Mbps en Ethernet (agregado): Canal de 5 MHz: hasta 41 Mbps Canal de 10 MHz: hasta 84 Mbps Canal de 20 MHz: hasta 125 Mbps
Latencia en una dirección	<2 ms típica con canal de 20 MHz <3 ms típica con canal de 10 MHz <5 ms típica con canal de 5 MHz
Priorización de paquetes	IEEE 802.1p, nivel de prioridad único
Interfaz Ethernet	10 / 100 / 1000 Base T (RJ-45), auto MDI/MDIX, 1000 Base SX opcional
Interfaz T1/E1	ITU-T G.703/G.704 G.823/G.824 T1/E1 simple con canales de 5 y 10 MHz; T1/E1 dual con canal de 20 MHz

Gestión e instalación

Indicadores LED	Estado de encendido, actividad y estado del enlace Ethernet
Gestión del sistema	Web o SNMP V1/2c con MIB-II y PTP MIB propietario; Canopy® Prizm
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 330' (100 metros)

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: 12,1 lbs (5,5 kg) incluido el soporte ODU conectorizada: 9,1 lbs (4,3 kg) incluido el soporte PIDU Plus: 1,9 lbs (864 g)
Máxima resistencia al viento	202 mph (325 kph)
Temperatura de funcionamiento	-40°F (-40°C) a +140°F (+60°C), incluida la radiación solar
Fuente de alimentación	Integrada con la unidad de interiores
Fuente de alimentación	90-240 VCA, 50-60 Hz / 36-60V CC
Consumo de energía	55 W max

Características ambientales y reglamentación

Protección y seguridad	UL60950
Radio	FCC Parte 27
EMC	FCC Parte 15 Clase B



MOTOROLA

www.motorola.com/bandaanchainalambrica

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. © 2009 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados.