



Tsunami® QB-8150-LNK-12

Portafolio de Productos para Redes inalámbricas de Extremo a Extremo

Proxim Wireless ofrece soluciones extremadamente confiables, seguras y fáciles de desplegar para interconexión de redes empresariales y de telecomunicaciones.

Este portafolio incluye:

- **Tsunami® QB-8100** – La línea de productos Punto a Punto de Proxim que ofrece el mejor desempeño para 4G hoy disponible en el mercado.
- **Tsunami® QuickBridge.11** – El kit más fácil de instalar del mercado. Todos los elementos del bridge Ethernet para enlace en un campus universitario o pequeñas redes empresariales en una única caja.
- **Tsunami® MP-8100** – La línea Punto a Multipunto de Proxim que ofrece el mejor desempeño para 4G disponible hoy día en el mercado..
- **Tsunami® MP.11** – El producto para soluciones de punto a multipunto más popular en ventas de Proxim a nivel mundial..
- **Lynx.GX®** – Backhaul para líneas de telefonía celular para voz y datos, interfase hasta DS3
- **Tsunami®.GX** – Bridge Ethernet IP clase Carrier para backhaul de voz y datos para operadoras de telecomunicaciones y aplicaciones empresariales.
- **Orinoco® Access Point** – Access Points 11n de alto nivel para mercado empresarial

Proxim Wireless es el pionero global de sistemas de redes inalámbricas de banda ancha de extremo a extremo que entrega cuádruple play. Desde Wi-Fi a Gigabit Ethernet inalámbrico – nuestros productos WLAN, Mesh, WiMAX y Punto a Punto están disponibles en nuestra amplia red global de canales de venta e integradores de soluciones.

Presentamos la solución más moderna de Proxim para enlaces de Punto-a-Punto de redes inalámbricas de hasta 12 Mbps con una increíble relación costo – beneficio!

Proxim Wireless es el líder innovador en tecnología de redes inalámbricas fabricando soluciones para banda ancha de elevada tasa de transmisión y gran alcance. Proxim introduce el Tsunami® QB-8150-LNK-12, una solución de enlace de Punto-a-Punto de red inalámbrica para backhaul, que funciona inclusive sin línea de vista a un costo increíble. Asegura un rápido retorno de inversión para instalaciones de todo tamaño en redes inalámbricas de hasta 12 Mbps. El equipo se provee en una única caja conteniendo todos los elementos necesarios para montar un enlace completo.

El Tsunami® QB-8150-LNK-12 satisface los requisitos de Operadoras de Telecomunicaciones, wISP y organizaciones gubernamentales y entre sus características distintivas ofrece: excelente eficiencia espectral, una plataforma de última generación que permite priorización de servicios con niveles de calidad para aplicaciones de voz, vídeo y datos.

Aprovechando las ventajas de OFDM y las últimas innovaciones en radio MIMO, el Tsunami® QB-8150-LNK-12 funciona con el protocolo propietario de Proxim el Wireless Outdoor Router Protocol (WORP) que ofrece desempeño sin igual, para instalaciones de intemperie, comparado con otros disponibles hoy en el mercado.

Desempeño y Características

- Disponible con una antena integrada de 16dBi de doble polarización
- Posee radio 2x2 MIMO de alta potencia de hasta 24dBm de potencia transmitida
- Versión con capacidad base de 12Mbps para aplicaciones como backhaul de líneas T1/E1
- Seguridad avanzada nivel Carrier con encriptación AES-256¹ bit y funciones incorporadas standard de fabrica de protocolos de networking para bridging, routing y gateway
- Soporta cuadros de Ethernet de hasta 2048 bytes para backhaul de trafico MPLS en instalaciones grado carrier
- Permite una planificación flexible de canales entre 5.3 y 6.1 GHz
- Permite asignación flexible de banda para optimización de servicios

Rápido recupero de inversión, fácil instalación y óptima ecuación costo - beneficio

- Asegure un rápido retorno de su inversión con este conjunto cuyo valor incluye los radios (con antenas incorporadas) y los kits de montaje al valor más agresivo del mercado.
- Los equipos en frecuencia no licenciada a nivel mundial ofrecen banda ancha inalámbrica confiable sin el alto coste de adquisición de las frecuencias licenciadas.
- El conjunto completo con todos los elementos se suministra en una caja para mayor facilidad de instalación.
- La función de no línea de vista que ofrece el OFDM unido a la característica 2x2 MIMO facilita el montaje en áreas muy comprometidas

Un equipo Todo-en-Uno con características de Seguridad & Gateway

- Característica de fabrica de protocolos de red para funciones de Bridging, Routing y Gateway
- La encriptación avanzada protege la transmisión por aire mediante AES-256¹
- El Radio con autenticación mutua elimina el uso no autorizado del sistema por parte de unidades de suscriptor intruso o pirata y los ataques de hombre-en-el-medio.
- El filtrado de paquetes MAC, tipo Ether, dirección IP provee seguridad de red granular
- Utiliza Protocolo de Proxim Wireless Outdoor Routing Protocol (WORP) para evitar escuchas
- Ofrece funciones de gerenciamiento de alta seguridad mediante SSL, SSH y SNMPv3

Modelos de Producto	
QB-8150-LNK-12-WD	Tsunami® QB 8150 Link, 12 Mbps, MIMO 2x2, antena integrada de 16dBi – World SKU ²
Especificaciones Radio & TX	
MIMO	2x2
Modulación	OFDM con BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
Frecuencia de Operación	5.3 ~ 6.1GHz (Dependiendo de las Reglamentaciones Nacionales)
Tamaño de Canal	5MHz, 10MHz, 20MHz, 40MHz
Tasa de Datos	Hasta 300Mbps
Potencia de TX	Hasta 24dBm
Control de Potencia de TX	Pasos de 0.5 dB
Latencia	5ms (típico)
Encriptación red inalámbrica	128-bit & 256-bit AES ¹
Antena	Antena integrada de 16dBi doble polarización (H+V)
Interfases	
Ethernet Cableada	Un puerto Ethernet Auto MDI-X RJ45 100Mbps
Protocolo red inalámbrica	WORP (Wireless Outdoor Router Protocol)
Gerenciamiento	
Local	Puerto serie RS-232 con RJ11
Remoto	Telnet y SSH, Web GUI y SSL, TFTP, SNMPv3
SNMP	SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, MIB Privado
Red	
Cuadro Grande	Hasta 2048 bytes
Throughput	12 Mbps
Características del Gateway	DHCP Cliente, Servidor, Relay, NAT con ALGs Std, Bridging, Routing & Syslog
QoS	Control asimétrico de ancho de banda, capacidad de clasificación de paquetes, Scheduling
VLAN	802.1Q: Gerenciamiento VLAN, Transparente, modo Access y Trunk
Especificaciones Ambientales	
Temperatura	
Operación	-35° a 55° C (-31° a 131° F)
Almacenaje	-40° a 70° C (-40° a 158° F)
Humedad	
Operación	Max 95% humedad relativa (no condensante)
Almacenaje	Max 95% humedad relativa (no condensante)
Resistencia a Agua y Polvo	IP65
Reglamentaciones	
Certificaciones	FCC Part 15 Reglas para dispositivos U-NII IC - RSS-210 ETSI - EN 300 328, EN 301 489 1/17, EN 301 893 v1.5.1, EN 302 502, EN 62311
Especificaciones Físicas	
Dimensiones (LxAxH)	Embalado: 16.33 x 13.38 x 10.62 in (415 x 340 x 270 mm) Desembalado: 7.77 x 7.55 x 3.93 in (197.5 x 192 x 100 mm) (cada unidad)
Peso	Embalado: 2.35 kg (5.18 lbs) (cada unidad) Desembalado: 0.73 kg (1.6 lbs) (cada unidad)
Especificaciones Eléctricas	
Consumo de Energía	7 watts (típico), 13.8 watts (máx.)
Alimentación eléctrica	vía PoE Inyector de Energía, 48V-DC, 0.40A (incluido en el kit)
MTBF	>75,000 horas
Garantía	12 meses partes y mano de obra
Contenido del embalaje	Dos unidades End Point con antena integrada de 16dBi, dos Inyectores PoE con cables de alimentación, dos kits de montaje en poste, dos kits de puesta a tierra, dos kits para sellado contra intemperie del conector, dos instrucciones de instalación
Accesorios	Brazo metálico de sujeción universal para instalación sobre pared (Parte # 77537)
Productos Relacionados	Tsunami® MP-8100-BSU, Tsunami® MP-8100-SUR/SUA, QB-8100, ServPak para soporte de nivel superior, ProximVision ES NMS

APLICACIONES

- Backhaul a un POP Central**
 Evita instalaciones costosas y el gasto recurrente de una segunda red cableada de backhaul a un POP remoto virtual
- Redundancia de Línea Arrendada**
 Elimina el gasto recurrente de líneas DS3 arrendadas cambiándolas por una única inversión en un enlace QuickBridge
- Repetidor**
 Extiende la distancia o salva el bloqueo de paso agregando saltos de punto a punto
- Acceso de última milla de gran ancho de banda**
 Use el QuickBridge para proveer TLS (Servicios LAN Transparentes) a complejos empresariales
- Redundancia Inter-POP**
 Evite la pérdida de servicio provocada por fallas en líneas cableadas backhaul agregando un enlace QuickBridge para redundancia inter-POP

¹ Disponible via upgrade de Software

² Disponible solamente en Asia, Oriente Medio y CALA