

Serie Tsunami QB-10100-LNK Series

Enlace Inalámbrico Punto a Punto Compacto



Proxim presenta su nueva solución para enlaces inalámbricos backhaul Punto a Punto, Tsunami Quickbridge® 10100-LNK, que ofrece un tráfico real de 50, 100 y 200Mbps

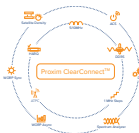
Proxim Wireless es un líder innovador en tecnología inalámbrica proporcionando soluciones de alta velocidad para acceso de banda ancha inalámbrica de largo alcance y alta capacidad de transferencia de datos.

Proxim presenta al Tsunami QB-10100-LNK, compacto y de tráfico controlado con licencias, alta potencia, extremadamente confiable y de costo efectivo con soporte NLOS para aplicaciones de enlaces inalámbricos del tipo Punto a Punto (PTP) Backhaul.

QB-10100-LNK puede ofrecer características para satisfacción de clientes tipo ISP/Telco, proveedores de servicios de internet, organizaciones del gobierno que necesitan alta velocidad de datos del tipo back haul carrier class.



Proxim WORP®, una plataforma de priorización altamente evolucionado que adaptada la entrega de aplicaciones de datos de voz, vídeo



Proxim ClearConnect™, Un conjunto de diferentes técnicas que trabajan juntas para asegurar comunicaciones inalámbricas robustas y confiables en escenarios ruidosos

Desempeño de Clase Mundial

- Sistema Punto a Punto que ofrece tráfico neto de 50, 100 o 200 Mbps (escalable con licencias), con máximo de velocidad de datos de 866Mbps y que puede cubrir distancias de hasta 120 km*.
- Baja latencia de 2 a 3 ms para soportar aplicaciones de voz y video a través de largas distancias.
- Dual Stack IPv4 e IPv6, permite evolución transparente a las redes del mañana.
- Potentes características incorporadas en protocolos para modos de operación Bridging, Enrutamiento y función de Gateway.

Frecuencia

- Operación en bandas no licenciadas desde 4.9 a 5.925 GHz.
- Planeamiento Flexible de RF con 20, 40 y 80 MHz de ancho de canal.

NLOS (Near-Line-of-Sight) y Características Avanzadas

- Capacidad para enlaces NLOS, utilizando OFDM y las técnicas mejoradas de MIMO 2x2 para una mejor propagación de la señal RF.
- Identificación de paquetes para crear una única y sofisticada regla de servicio así como diferentes servicios por niveles.
- Analizador de Espectro embebido para ayudar el estudio de bandas de frecuencia para detección de interferencias y selección el canal con menos ruido.

Backhaul Carrier Class

- Implementación de encriptación AES y autenticación vía Radius para una comunicación "outdoor" inalámbrica segura dentro del espectro no licenciado de frecuencia.
- Utilizando el protocolo propietario de Proxim, WORP, cual previene spoofing así como características ultra segura con gestión remota vía SSL, SSH y SNMPv3.
- Puertos Ethernet con pass-through para sincronización según protocolo IEEE 1588v2 y soporte para tramas Jumbo 9K Bytes.

Bajo Costo y de Fácil instalación para rápido retorno de la inversión (ROI)

- Adecuado para Proveedores de Servicio de Internet (ISP/Telco), Empresas y Entidad del Gobierno como Municipalidades.
- Certificado para despliegues en América, Europa y Asia.
- El mejor precio para una solución PTP de Proxim de muy alto rendimiento, listo para una fácil instalación y un rápido ROI.

*Para determinada ganancia de antena y velocidad de datos.

Modelos de Producto		Número de Partes			
QB-10100-LNK-50	Tsunami® QB 10100 Link, 50 Mbps, MIMO 2x2, con conectores Tipo-N	902-00847	QB-10100-LNK-50-US (solo EE.UU)	902-00849	QB-10100-LNK-50-WD (para Resto del Mundo)
QB-10100-LNK-100	Tsunami® QB 10100 Link, 100 Mbps, MIMO 2x2, con conectores Tipo-N	902-00851	QB-10100-LNK-100-US (solo EE.UU)	902-00853	QB-10150-LNK-100-WD (para Resto del Mundo)
Licencias de Actualización de Velocidad					
QB-10100-LNK-100-UPG	Tsunami® QB 10100 Link, Licencia para crecer de 50 Mbps a 100Mbps	997-00038			
QB-10100-LNK-200-UPG	Tsunami® QB 10100 Link, Licencia para crecer de 100 Mbps a 200Mbps	997-00039			
Interfaces					
Cableado Ethernet	01 puerto Gigabit Ethernet auto MDI-X RJ-45 10/100/1000 Mbps (Puerto #1 con PoE in & datos)				
Protocolo Inalámbrico	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)				
Radio y Especificaciones de Transmisión					
MIMO	2x2:2				
Modulación	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256				
Frecuencia	4.900 – 5.925 GHz (Sujeto a la regulación de cada país)				
Tamaño de Canal	80 MHz, 40 MHz and 20 MHz (±5ppm channel accuracy)				
Velocidad de Datos	MCS 0 a 9 con Selección Dinámica de Canales				
Potencia de TX	Hasta 28 dBm (dual chain)				
Control de Potencia de TX	0-27 dB, en pasos de 1.0 dB. Configuración de control automático de potencia para limitar PIRE				
	80 MHz	40 MHz	20 MHz		
	MCS0: 28	MCS0: 28	MCS0: 29		
	MCS9: 21	MCS9: 22	MCS8: 25		
	MCS0: -89	MCS0: -93	MCS0: -94		
	MCS9: -68	MCS9: -71	MCS8: -74		
TX POWER					
RX SENSITIVITY (Per=10%)					
THROUGHPUT	License controlled to 50, 100 or 200 Mbps				
Otro	Selección Dinámica de Canales (DCS) basado en detección de interferencias, Selección Dinámica de Frecuencia (DFS) basado en radar, Control Automática de Transmisión de Potencia (ATPC) con PIRE configurable				
Antena					
	QB-10100-EPA	Con dos conectores tipo N N-type con protección contra sobrecargas incorporadas			
Administración					
Remoto	Telnet and SSH, Web GUI and SSL, TFTP, SNMPv3				
SNMP	SNMP v1-v2-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, MIB Privados				
Otros	Syslog, agente sFlow, SNTP y configuración manual de tiempo local, Analizador de Espectro Embebido				
Sincronización					
	Soporte de sincronismo Pass-through IEEE 1588v2				
Seguridad					
Encriptación	AES 128 bits				
Autenticación	Lista de Control Interno basado en dirección MAC, Radius basado en autenticación (con VLAN y Provisión de Calidad de Servicio)				
Calidad de Servicio (QoS)					
	Control Asimétrico de Ancho de Banda	Control con CIR para Uplink y Downlink por flujo de servicio Control con MIR para Uplink y Downlink por flujo de servicio			
	Clasificación de Paquetes	802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType			
	Programación	Best Effort y Servicio de tiempo real para "polling"			
Red					
Modos	Bridge & Ruteador (RIP v2 y Tunelización IP)				
IP Stack	IPv6 e IPv6 Simultáneo.				
Características de Portal	Servidor y Relay DHCP, NAT con Std ALGs				
VLAN	802.1Q: Administración VLAN. Modos: Transparente, Acceso, Troncal y Mixto. Doble etiquetado QinQ				
Fuente de Alimentación					
	36 a 57 VDC via Puerto Ethernet #1 (Power over Ethernet)				
	12 VDC via Puerto Serial				
	No usar alimentación en simultáneo				
Consumo de Potencia					
	17 Watt typical				
Especificaciones de Ambiente					
	Temperatura de Operación	Temperatura en Almacén	Humedad, Grado de Protección IP	Velocidad de Viento	
	-40° to 60°C (-40° to 140° Fahrenheit)	-50° to 70°C (-58° to 158° Fahrenheit)	100% relative humidity - IP67,	180 km/h (112.5 mph)	
Especificaciones Físicas					
	Modelo de Productos	Dimensiones (Empacado)	Dimensiones (desempacado)	Peso (Empacado)	Peso (desempacado)
	QB-10100-EPA	11.81x10.83x5.31 in (300x275x135 mm)	5.02x8.68x2.85 in (127.5x220.5x72.5 mm)	6.39 lbs (2.9 kg)	2.75 lbs (1.250 kg)
Estándares de Seguridad					
	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950 (part -1 and -22)				
CERTIFICACIONES					
	USA: FCC 90Y + 15E (UNII 15.247); Canada: IC RSS 102 + RSS 111 + RSS 247				
	Europe: RED EN 301 489-1 + EN 301-489-17 + EN 301 893 + EN 302 502				
Contenido del Kit					
	<ul style="list-style-type: none"> Un enlace Tsunami QB-10100-LNK Con dos conectores tipo N (02 unidades QB-10100L-EPA) 02 Inyectores PoE con cables eléctricos 02 kits de protección contra agua/luvia 		<ul style="list-style-type: none"> 02 Kits de puesta a tierra 02 Kits de montaje universal para pared y mástil 02 Guías de rápida instalación 		
MTBF y Garantía					
	MTBF mayor a 250,000 horas & 02 años de garantía con disponibilidad de soporte adicional a través de ServPak				