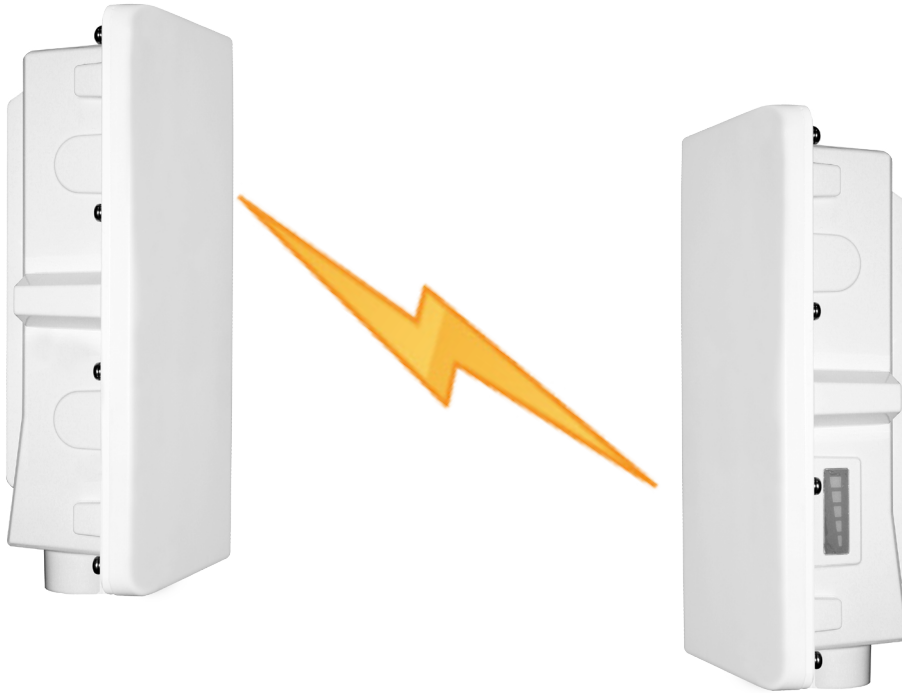


La Serie Tsunami QuickBridge 825

Enlace Inalámbrico Punto a Punto, Compacto y Ligero



Proxim presenta su nueva solución para enlaces inalámbricos backhaul Punto a Punto

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

Proxim presenta la nueva solución Serie Tsunami QuickBridge® 825 Punto a Punto (PTP), diseñado para clientes que necesitan un producto económico pero con un rendimiento Tipo Carrier Class. Con esta solución completa "Hop in a Box" es posible alcanzar velocidades de hasta 100 Mbps, fabricado para implementaciones de distintos tamaño con un rápido retorno de la inversión.

Con una excelente plataforma de eficiencia en el uso del espectro, altamente evolucionada para priorización y adaptación de distintos tipos de tráfico para ofrecer aplicaciones de voz, vídeo y datos. La Serie Tsunami QuickBridge® 825 satisface las necesidades de Telco/ISP, proveedores de servicios inalámbricos, organizaciones gubernamentales y empresas interesados en equipamiento inalámbrico de alto rendimiento inalámbrico, muy confiable y de costo óptimo.

Aprovechando las ventajas de OFDM y las últimas innovaciones de la tecnología MIMO, La Serie Tsunami QuickBridge® 825 usa al máximo el protocolo propietario de Proxim llamado WORP® para entregar un rendimiento inalámbrico para ambientes externos, sin igual comparación con otros productos en el mercado hoy en día.

Desempeño de Clase Mundial

- Compacto y de peso ligero (menor a un 1Kg).
- Chasis 100% de Metal (Aluminio) con factor IP67
- Antena integrada de 15dBi.
- Capacidad de 50Mbps (actualizable a 100Mbps).
- Para cubrir distancias hasta 15Km *
- Rango de Frecuencias de 4.9GHz a 5GHz y 5.150-5.925Ghz.
- Soporte OFDM MIMO 2x2 con potencia de transmisión de 26dBm.
- Analizador de espectro embebido.

Enlace "Todo en uno" seguro

- Propiedades de Bridging y Routing.
- Los datos en el aire viajan de forma segura por medio de encriptación AES-128
- Administración local vía Web.
- Sistema de autenticación Radio-Radio reduce el ingreso no autorizado así como ataques.
- Filtrado de paquetes basado en MAC, Dirección IP y Tipo de Trama Ethernet provee seguridad granular.
- Con el uso del protocolo WORP prevemos "snooping" para aplicaciones de video Streaming.
- Administración remota y segura vía SSL, SSH y SNMPv3

Económico and fácil de instalación para un rápido retorno de inversión (ROI)

- Radio de bajo costo que incluye todos los componentes de montaje dirigido a la industria que busca un buen producto a un buen precio, fácil despliegue para instalar con rápido ROI.
- Uso de frecuencias libres a nivel mundial para acceso de banda ancha sin alto costo de frecuencias licenciadas.
- Diseñado en una caja compacta "Hop-In-A-Box" para ambientes externos, ofrece una facilidad sin precedentes para instalar.
- Interface Web simplificada para optimizar el despliegue del enlace y con acceso a una configuración avanzada para configuraciones más elaboradas.
- Capacidad de NLOS por medio de un avanzado OFDM junto con la técnica MIMO 2x2 facilita el despliegue en escenarios complicados.

*Con un ancho canal de 5 MHz

Modelos de Producto

QB-825-LNK-50	Tsunami QB 825, 50Mbps (actualizable a 100Mbps), MIMO 2x2, Antena Integrada de 15dBi Integrada de 15dBi (Dos unidades de QB-825-EPR-50)
QB-825-LNK-100	Tsunami QB 825, 100Mbps, MIMO 2x2, Antena Integrada de 15dBi (Dos unidades de QB-825-EPR-100)

Interfaces

Cableado Ethernet	01 puerto Ethernet auto MDI-X RJ-45 10/100/1000 Mbps con PoE in.
Cableado Serial	01 puerto RJ-11
Protocolo Inalámbrico	WORP (Wireless Outdoor Router Protocol) o WORP Sync

Radio y Especificaciones de Transmisión

MIMO	2x2 MIMO
Modulación	OFDM con BPSK, QPSK, QAM16, QAM64
Frecuencia	4900-5.925 GHz (Sujeto a la regulación de cada país)
Tamaño de Canal	40 MHz, 20 MHz, 10 MHz*, 5 MHz*. * Disponibilidad de DFS depende del país, revisar la guía de usuario
Velocidad de Canal	MCS 0 a 15 para modo de alto throughput (6.5 – 300 Mbps) con Selección Dinámica de Canales. BPSK, QPSK, 16-QAM y 64-QAM para modo legacy (6Mbps-54Mbps)
Potencia de TX	Hasta 26dBm (dual chain)
Control de Potencia de TX	0-15 dB, en pasos de 0.5 dB. Configuración de control automático de potencia para limitar PIRE.
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

Sensibilidad de RX (BER=10⁻⁹)

Channel Size	40 MHz	20 MHz	10 MHz	5 MHz
MCS 0	-88 dBm	-92 dBm	-93 dBm	-94 dBm
MCS 7	-72 dBm	-74 dBm	-75 dBm	-77 dBm
MCS 8	-88 dBm	-91 dBm	-93 dBm	-94 dBm
MCS 15	-69 dBm	-71 dBm	-72 dBm	-75 dBm

Sincronización

Clock de Sincronismo Interno para señales de pulso por segundo recibidos de cualquier módulo GPS conectado al puerto serial RJ-11 o vía módulo de sincronismo Ethernet conectado al puerto Ethernet RJ-45.

Antena

Integrada de 15dBi tipo panel, polarización dual (H+V).

Administración

Local	Serial RS-232 (vía cable adaptador RJ-11 a DB-9)
Remoto	Telnet y SSH, Web GUI y 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, SNMP y configuración manual de tiempo local, Analizados de Espectro Embebido.

Seguridad

Encriptación	AES-CCM 128 bits
Autenticación	Lista de Control Interno basado en dirección MAC, Radius basado en autenticación (con VLAN y Provisión de Calidad de Servicio)

Red

Modos	Bridge & Ruteador (RIP v2 y Tunelización IP)	
Características de Portal	Servidor y Relay DHCP, NAT con Std ALGs.	
Velocidad de caudal	QB-825-LNK-50: Hasta 50 Mbps (actualizada con licencia a 100Mbps), QB-825-LNK-100: Hasta 100 Mbps	
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	802.1D/802.1Q/802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP source/destination address, source/destination port, Ethernet source/destination address, IP protocol, and Ethertype
	Programación	Best Effort y Servicio de tiempo real para "polling"
VLAN	802.1Q: Administración VLAN. Modos: Transparente, Acceso, Troncal y Mixto. Doble etiquetado QinQ	

Fuente de Alimentación

A través de inyector externo PoE o alimentación directa 12 VDC a través del cable serial vía puerto serial

Consumo de Potencia

6 W (máximo 15W)

Especificaciones de Ambiente

Temperatura de Operación	Temperatura en Almacén	Humedad Protección contra Agua y Polvo
-40° to 55°C (-40° to 131° Fahrenheit)	-55° to 70°C (-67° to 158° Fahrenheit)	Max 100% relative humidity (non-condensing), IP67, 180 km/h (112 mph)

Especificaciones Físicas

Dimensiones (Empacado)	Dimensiones (desempacado)	Peso (Empacado)	Peso (desempacado)
11.81 x 10.83 x 5.31 in (300 x 275 x 135 mm)	4.96 x 8.62 x 2.58 in (126 x 219 x 65.5 mm)	7.27 lbs (3.3 Kg)	2.1 lbs (0.950 kg)

SAFETY STANDARDS

UL 60950-1/22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1/22, IEC 60950-1/22, EN 60950-1/22

Contenido del Kit

- Un enlace Tsunami QB-825-50/100 con antena integrada (02 unidades de QB-825-50/100)
- 02 Inyectores PoE de 32W con cables eléctricos.
- 02 kits de protección contra agua/luvia.
- 02 Kits de puesta a tierra
- 02 Kit de montaje universal (para pared y mástil).
- 02 cables seriales (RJ11 a DB9)
- 02 Guías de rápida instalación

MTBF y Garantía

MTBF mayor a 350,000 horas & 01 año de garantía con disponibilidad de soporte adicional a través de ServPak