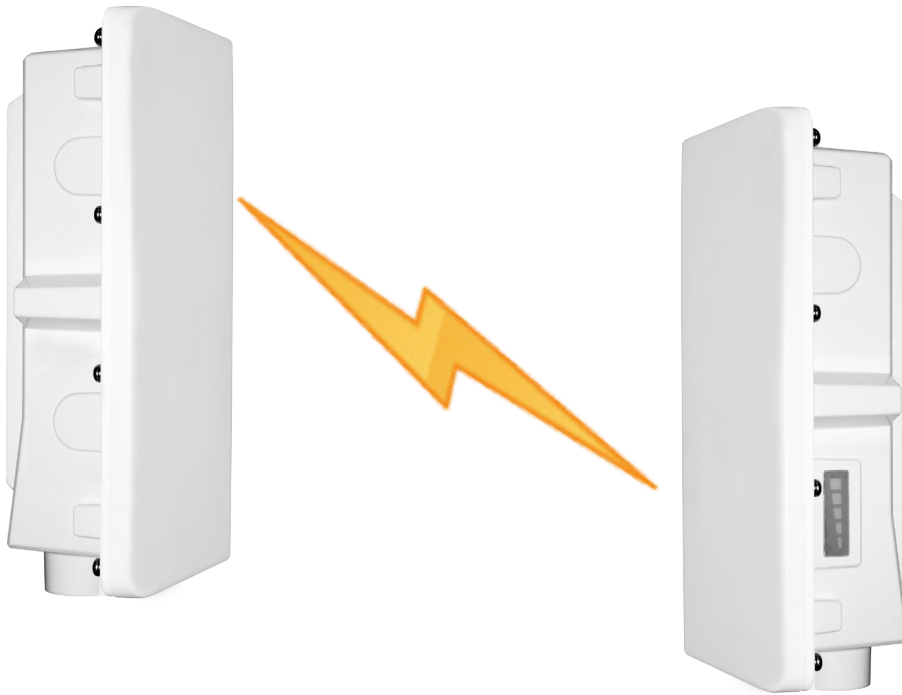


La Serie Tsunami QuickBridge 825

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 del Tipo Carrier Class. Con esta solución completa, "Hop in a Box", es posible alcanzar velocidades efectivas de hasta 100 Mbps. Tsunami QuickBridge® 825 ha sido fabricado para implementaciones de distintos tamaños 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 como voz, vídeo y datos, la Serie Tsunami QuickBridge® 825 satisface las necesidades de distintos tipos de clientes como son los Telco/ISP, proveedores de servicios inalámbricos, organizaciones gubernamentales y empresas interesadas en equipamiento inalámbrico de alto rendimiento, altamente confiable y de costo óptimo.

Aprovechando las ventajas de OFDM así como las últimas innovaciones de la tecnología MIMO, La Serie Tsunami QuickBridge® 825 usa al máximo el protocolo propietario de Proxim llamado WORP® que permite entregar un alto 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 Seguro, "Todo en uno"

- 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" fabricado 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 aún en escenarios complicados.

*Con un ancho canal de 5 MHz

Modelos del Producto		Número de Parte
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)	902-00638 QB-825-LNK-50-US (solo EE.UU) 902-00637 QB-825-LNK-50-WD (para Resto del Mundo)
QB-825-LNK-100	Tsunami QB 825, 100Mbps, MIMO 2x2, Antena Integrada de 15dBi (Dos unidades de QB-825-EPR-100)	902-00591 QB-825-LNK-100-US (solo EE.UU) 902-00590 QB-825-LNK-100-WD para Resto del Mundo)

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 Datos	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 ⁻⁶)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Channel Size</th> <th>40 MHZ</th> <th>20 MHZ</th> <th>10 MHZ</th> <th>5 MHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MCS 0</td> <td>-88 dBm</td> <td>-92 dBm</td> <td>-93 dBm</td> <td>-94 dBm</td> </tr> <tr> <td>MCS 7</td> <td>-72 dBm</td> <td>-74 dBm</td> <td>-75 dBm</td> <td>-77 dBm</td> </tr> <tr> <td>MCS 8</td> <td>-88 dBm</td> <td>-91 dBm</td> <td>-93 dBm</td> <td>-94 dBm</td> </tr> <tr> <td>MCS 15</td> <td>-69 dBm</td> <td>-71 dBm</td> <td>-72 dBm</td> <td>-75 dBm</td> </tr> </tbody> </table>	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
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, SNTP 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 (actualizable con licencia a 100Mbps), QB-825-LNK-100: Hasta 100 Mbps						
Calidad de Servicio (QoS)	<table border="1"> <tr> <td>Control Asimétrico de Ancho de Banda</td> <td>Control con CIR para Uplink y Downlink por flujo de servicio Control con MIR para Uplink y Downlink por flujo de servicio</td> </tr> <tr> <td>Clasificación de Paquetes</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>Programación</td> <td>Best Effort y Servicio de tiempo real para "polling"</td> </tr> </table>	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"
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	
-40° to 55°C (-40° to 131° Fahrenheit)	-55° to 70°C (-67° to 158° Fahrenheit)	Protección contra Agua y Polvo	
		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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 & 02 año de garantía con disponibilidad de soporte adicional a través de ServPak