

## Radio Enlace Compacto para Backhaul con antena integrada de 25 y 50 Mbps.



Proxim Wireless es líder e innovadora en la tecnología inalámbrica y ofrece soluciones inalámbricas de banda ancha de largo alcance y alta velocidad. Proxim presenta la serie Tsunami Quickbridge® 830 para solución punto a punto (PtP) para enlaces backhaul, diseñada para los clientes con menor capacidad de inversión y que requieran un rendimiento menor.

Con esta solución completa ofrece un rendimiento de hasta 50 Mbps, las implementaciones de todas las dimensiones conseguirán un rápido retorno de inversión.

El QB 835 ofrece una excelente eficiencia de espectro gracias a conjunto de tecnologías agrupadas en Proxim ClearConnect™ que funcionan juntas para garantizar unas comunicaciones de radio robustas y fiables en entornos ruidosos. Además, con WORP® de Proxim, una plataforma de priorización muy evolucionada personalizada para soportar aplicaciones de voz, vídeo y datos, el Tsunami Quickbridge® 830 satisface necesidades de operadores, proveedores de servicios inalámbricos y organizaciones gubernamentales que requieran enlaces inalámbricos de costo efectivo con alto rendimiento, optimizado, rentable y fiable.

### Rendimiento de Clase Mundial

- Chasis compacto metálica de forma muy pequeña con calificación IP67 para exteriores. Disponible con una antena integrada de 15 dBi
- 25 Mbps (actualizable con licencia a 50 Mbps) o directamente 50 Mbps de throughput con velocidades de datos máximas de 300Mbps
- Ofrece flexibilidad de planificación de canal con soporte para 4.900 a 5.000 GHz (máscara L) y 5.150-5.925 GHz
- Provisto de una radio MiMO 2x2 con una alta potencia de transmisión de 26 dBm
- Permite una asignación flexible de ancho de banda para distintos niveles de servicio
- La función de análisis del espectro ayuda a estudiar las bandas de frecuencia en busca de interferencias y seleccionar un canal con interferencias relativamente bajas

### Enlace Todo-en-Uno con Características de seguridad

- Función integrada de protocolos de red para acoplamiento y enrutamiento
- El cifrado avanzado protege la transmisión por el aire mediante cifrado AES-128
- La autenticación mutua por radio elimina los usos no autorizados del sistema con unidades de puntos perjudiciales y ataques de intermediarios
- El filtro de paquetes por MAC, tipo de Ethernet y dirección IP ofrece una seguridad de red granular
- Utiliza el protocolo de enrutamiento inalámbrico en exteriores (WORP®) de Proxim para prevenir intrusos
- Dispone de una gestión remota muy segura mediante SSL, SSH y SNMPv3

### Acerca de Nosotros

Proxim Wireless es pionera y líder mundial en sistemas inalámbricos avanzados Wi-Fi, punto a punto y punto a multipunto para exteriores creados para comunicaciones de alta disponibilidad y críticas.

Con más de 30 años de experiencia en tecnologías inalámbricas, Proxim ha sido reconocida por su fiabilidad sin igual, rendimiento superior y constante búsqueda de innovación.

### Instalación rentable y fácil que ofrecen una rentabilidad más rápida

- El Modelo de bajo costo que incluye ambas radios, kit de montaje y radio ofrece el precio más agresivo de la industria, permitiendo que cualquier implementación sea rentable rápidamente
- Las bandas de frecuencia no licenciadas de todo el mundo ofrecen una banda ancha fiable sin el alto costo de las frecuencias licenciadas
- Viene en chasis tipo caja pequeña compacta, diseñado para exteriores que ofrece una facilidad de instalación sin precedentes
- Interfaz Web simplificada para optimizar la implementación del enlace. Interfaz Avanzada con mayor detalles disponible cuando sea necesario.
- La capacidad fuera de la línea de visión ofrecida por el Avanzado Multiplexación por División de Frecuencia Ortogonal (OFDM) junto al MIMO 2x2 facilita la implementación en áreas difíciles

## Especificaciones

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS			
QB-835-LNK-25	Tsunami® QB 835 Link, 25 Mbps (upgradable to 50 Mbps), MIMO 2x2, 15dBi antenna (Two QB-835-EPR-25)	902-00815	QB-835-LNK-25-US		
QB-835-LNK-50	Tsunami® QB 835 Link, 50 Mbps, MIMO 2x2, 15dBi antenna (Two QB-835-EPR-50)	902-00817	QB-835-LNK-25-WD		
		902-00819	QB-835-LNK-50-US		
		902-00821	QB-835-LNK-50-WD		
INTERFACES					
WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 10/100Mbps Ethernet with PoE in				
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)				
RADIO & TX SPECS					
MIMO	2x2 MIMO				
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64				
FREQUENCY	4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations)				
CHANNEL SIZE	40 MHz, 20 MHz, 10 MHz*, 5 MHz* channel bandwidths * DFS availability is country dependant, check the User Guide				
DATA RATE	MCS 0 to 15 for High Throughput mode (6.5 – 300 Mbps) with Dynamic Data Rate Selection				
TX POWER	BPSK, QPSK, 16-QAM and 64-QAM for legacy mode (6Mbps - 54Mbps)				
TX POWER CONTROL	Up to 26 dBm (dual chain)				
	0 – 15 dB, in 0.5 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit				
	<b>Channel Size</b>	<b>40 MHz</b>	<b>20 MHz</b>	<b>10 MHz</b>	<b>5 MHz</b>
RX SENSITIVITY (PER=10 <sup>-6</sup> )	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
OTHER	Dynamic Channel Selection (DCS) based on interference detection, Dynamic Frequency Selection (DFS) based on radar signature, Automatic Transmit Power Control (ATPC) with EIRP limit support				
ANTENNA					
	Integrated 15 dBi dual Polarized (H+V) panel antenna (12 dBi before 5.000 GHz and 14 dBi beyond 5.850 GHz)				
MANAGEMENT					
REMOTE	Telnet and SSH, Web GUI and SSL, TFTP, SNMPv3				
SNMP	SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB				
OTHER	Syslog, sFlow™ agent, SNTP and local time, Spectrum analyzer				
SYNCHRONIZATION					
	Synchronize internal clock to Pulse Per Second signal recieved from either GPS module connected to RJ11 serial port or Ethernet Synchronization module connected to RJ45 ethernet port				
SECURITY					
ENCRYPTION	AES-CCM 128 bits				
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)				
QoS					
Asymmetric Bandwidth Control	Uplink and Downlink CIR Control "committed information rate" per service flow Uplink and Downlink MIR Control "maximum information rate" per service flow				
Packet Classification	802.1D/802.1Q/802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP source/destination address, source/destination port, Ethernet source/destination				
Capabilities	address, IP protocol, and Ethertype				
Scheduling	Best Effort, Real Time Polling Services				
NETWORK					
MODES	Bridging, Routing (RIP v2 and IP tunneling)				
THROUGHPUT	QB-835-LNK-25: Up to 25 Mbps (license upgradable to 50 Mbps), QB-835-LNK-50: Up to 50 Mbps				
GATEWAY FEATURES	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs				
VLAN	802.1Q: Management VLAN. Transparent, Access, Trunk and Mixed mode. QinQ double tagging				
POWER SUPPLY					
	Via provided PoE Injector				
POWER CONSUMPTION					
	6 Watt typical (15 Watt max)				
ENVIRONMENTAL SPECS		OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - Water & Dust Proof	WIND LOADING
		-30° to 50°C (-22° to 122° Fahrenheit), Cold start at -20°C (-4° Fahrenheit)	-55° to 70°C (-67° to 158° Fahrenheit)	Max 100% relative humidity (non-condensing) - IP67	180 km/h (112 mph)

PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
	13.97 x 8.86 x 3.46 in (355 x 225 x 88 mm)	4.96 x 8.62 x 2.58 in (126 x 219 x 65.5 mm)	4.9 lbs (2.225 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			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Tsunami® QB-835-LNK-25/50 with integrated antenna (Two Tsunami® QB-835-EPR-25/50)</li> <li>• Two 20 W power injector and country specific power cord</li> <li>• Two Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material)</li> <li>• Two Grounding kit</li> <li>• Two basic Pole mounting kit</li> <li>• Two Quick Installation Guide</li> </ul>			
MTBF & WARRANTY				
	MTBF over 350,000 hours & 2-year warranty with ServPak Extended Support available			