



Soluciones de Backhaul rápidas y flexibles

La serie Tsunami Quickbridge® 10100 ofrece un retorno de ancho de banda alto con fiabilidad de grado operativo incluso en las condiciones más duras.

Perfectamente adecuado para un proveedor de servicios o la empresa que necesite conectar aplicaciones y servicios críticos al centro de datos o con el resto del mundo.

Alta potencia tanto en modelos conectorizados como de antena integrada ofrece flexibilidad para diseñar un enlace de backhaul que cumpla los criterios más exigentes.

El Tsunami® Quickbridge® 10100 es compatible con las siguientes características claves y cruciales para los operadores, proveedores de servicios inalámbricos y las organizaciones gubernamentales que necesitan saber que pueden confiar en la conectividad hacia la red.

Resistente y Fiable

Diseñada para entornos duros, la Tsunami® QuickBridge® 10100 tiene el certificado IP67 y ofrecerá años de servicio fiable en condiciones hostiles que incluyen vientos fuertes, altas concentraciones salinas y temperaturas extremas.

Puntos Destacados

- QoS basado en el flujo de servicio con inspección profunda de paquetes (DPI) para garantizar que los datos más importantes lleguen con prioridad
- Latencia muy baja permite soporte para aplicaciones en las que el tiempo es crucial
- Funciona en las bandas no licenciadas de 4.900 a 5.925 GHz
- Planificación Flexible de RF con tamaños de canales de 20, 40 y 80 MHz
- 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
- Las herramientas de implementación incluyen analizador de espectro, alineación de la antena y configuración de gestión remota.
- Integración plena con el Sistema de Gestión de Operador ProximVision® Advanced.

Tecnologías habilitadoras

Proxim WORP®

combina el control de acceso a la red, la planificación de datos, QoS y cifrado avanzados para garantizar una transmisión de datos muy eficiente y segura.

Proxim ClearConnect™

es un paquete de tecnologías de mitigación de interferencias que garantiza unas comunicaciones sólidas y fiables en implementaciones inalámbricas de alta densidad.

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.

Soporta Multi-Idiomas

Interfaz Web disponible en Español, Inglés, Francés y Chino

Especificaciones

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS	
QB-10100-LNK	Tsunami® QB 10100 Link, single radio, 866 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	902-00769	QB-10100-LNK-US
QB-10150-LNK	Tsunami® QB 10150 Link, single radio, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi antenna	902-00771	QB-10100-LNK-WD
QB-10150-LKL	Tsunami® QB 10150 Link Long-range, single radio, 866 Mbps, MIMO 2x2, 28 dBi antenna	902-00773	QB-10150-LNK-US
		902-00775	QB-10150-LNK-WD
		902-00779	QB-10150-LKL-US
		902-00780	QB-10150-LKL-WD
INTERFACES			
WIRED ETHERNET	Two auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet (Port #1 with PoE in & Data, Port #2 with PoE out & Data)		
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)		
RADIO & TX SPECS			
MIMO	2x2:2		
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256		
FREQUENCY	4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations)		
CHANNEL SIZE	80 MHz, 40 MHz and 20 MHz (±5ppm channel accuracy)		
DATA RATE	MCS 0 to 9 with Dynamic Data Rate Selection		
TX POWER	Up to 28 dBm (dual chain)		
TX POWER CONTROL	0 - 27 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit		
	80 MHz	40 MHz	20 MHz
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28	MCS0: 28	MCS0: 29
	MCS9: 21	MCS9: 22	MCS8: 25
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89	MCS0: -93	MCS0: -94
	MCS9: -68	MCS9: -71	MCS8: -74
THROUGHPUT (RFC 2544)	Up to 633 Mbps	Up to 324 Mbps	Up to 137 Mbps
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			
QB-10100-EPA	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection		
QB-10150-EPR	Integrated 2x2 MIMO 22dBi Dual Polarized 1 foot Panel Antenna		
QB-10150-EPL	Integrated 2x2 MIMO 28dBi Dual Polarized 2 feet Panel Antenna		
MANAGEMENT			
REMOTE	Telnet and SSH, Web GUI and SSL/TLS, 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		
Multi-Language Support	Web Interface available in Spanish, English, French and Chinese		
SYNCHRONIZATION			
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization		
SECURITY			
ENCRYPTION	AES 128		
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)		
QoS			
Asymmetric Bandwidth Control	Asymmetric UL/DL committed and maximum information rate per service flow		
Packet Classification	802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType		
Capabilities			
Scheduling	Best Effort, Real Time Polling Services		
NETWORK			
MODES	Bridging (support LACP through external switches), Routing (RIP v2 and IP tunneling)		
IP STACK	IPv4 and IPv6 simultaneously		
GATEWAY FEATURES	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, PPPoE end point with Proxy DNS		
VLAN	802.1Q: Management VLAN. Transparent, Access, Trunk and Mixed mode. QinQ double tagging		
POWER	INPUT		OUTPUT
	36 to 57 VDC via Ethernet port1 (Power over Ethernet) 12 VDC via Access port Power should not be provided simultaneously on both ports		48 to 57 VDC – 25 Watt on Ethernet port2 (PoE – software controlled) 12 VDC on Access port
POWER CONSUMPTION			
	14 Watt typical, 17.5 Watt maximum		

ENVIRONMENTAL SPECS	OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - IP RATING	WIND LOADING
	-40° to 60°C (-40° to 140° Fahrenheit)	-50° to 70°C (-58° to 158° Fahrenheit)	100% relative humidity - IP67	QB-101x0-EPA/EPR - 200 km/h (125 mph) QB-10150-EPL - 180 km/h (112.5 mph)
PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
QB-10100-EPA	14.56 x 13.0 x 7.87 in (370 x 331 x 200 mm)	9.84 x 8.66 x 2.83 in (250 x 220 x 72 mm)	9.92 lbs (4.5 kg)	4.20 lbs (1.9 kg)
QB-10150-EPR	14.56 x 13.0 x 7.87 in (370 x 331 x 200 mm)	12 x 12 x 3.40 in (305 x 305 x 85 mm)	10.91 lbs (4.95 kg)	5.30 lbs (2.4 kg)
QB-10150-EPL	27.55 x 6.85 x 27.55 in (700 x 174 x 700 mm)	23.62 x 23.62 x 3.85 in (600 x 600 x 92 mm)	23.15 lbs (10.5 kg)	14.33 lbs (6.5 kg)
SAFETY STANDARDS				
	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950 (part -1 and -22)			
CERTIFICATIONS				
	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			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> • One Tsunami® QB-10100-LNK with two N-type surge protected connectors (Two QB-10100-EPA) Or One Tsunami® QB-10150-LNK with integrated 22 dBi dual polarized antenna (Two QB-10150-EPR) Or One Tsunami® QB-10150-LKL with integrated 28 dBi dual polarized antenna (Two QB-10150-EPL) • Two power injector and country specific power cord • Two Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material) • Two Wall / Pole mounting kit • Two Antenna alignment (RJ11) dongle • Two Grounding kit • Two Quick Installation Guide 			
MTBF & WARRANTY				
	MTBF over 250 000 hours & 2-year warranty with ServPak Extended Support available.			