



Soluciones de Enlaces Backhaul de ancho de banda actualizables

Tsunami Quickbridge® 10100L es una versión controlada con licencia de la familia Tsunami Quickbridge® 10100 y es capaz de ofrecer más de 320 Mbps de datos utilizables. El Tsunami Quickbridge® 10100L puede actualizarse para soportar más de 630 Mbps.

La serie Tsunami Quickbridge® 10100 ofrece un gran ancho de banda para enlaces backhaul con fiabilidad del tipo carrier class incluso en las condiciones más duras.

Esta perfectamente adecuado para proveedores de servicios o empresas que necesiten conectar aplicaciones y servicios críticos hacia centro de datos o con el resto del mundo.

La gama de modelos de antena externas e integradas de alta potencia ofrece flexibilidad para diseñar un enlace de retorno 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 WORM®

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.

Especificaciones

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS
QB-10100L-LNK	Tsunami® QB 10100 Link Lite, single radio, 400 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	902-00827 QB-10100L-LNK-US 902-00831 QB-10100L-LNK-WD
QB-10150L-LNK	Tsunami® QB 10150 Link Lite, single radio, 400 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi antenna	902-00829 QB-10150L-LNK-US 902-00833 QB-10150L-LNK-WD
QB-10100L-LNK-866-UPG	Tsunami® QB 10100 Link Lite , 400 Mbps to 866 Mbps license upgrade	997-00034 QB-10100L-LNK-866-UPG
INTERFACES		
WIRED ETHERNET WIRELESS PROTOCOL	Two auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet (Port #1 with PoE in & Data, Port #2 with PoE out & Data) 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	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	
	40 MHz	20 MHz
TX POWER	MCS0: 28 MCS9: 22	MCS0: 29 MCS8: 25
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -93 MCS9: -71	MCS0: -94 MCS8: -74
THROUGHPUT	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-10100L-EPA QB-10150L-EPR	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection Integrated 2x2 MIMO 22dBi Dual Polarized 1 foot Panel Antenna	
MANAGEMENT		
REMOTE SNMP OTHER	Telnet and SSH, Web GUI and SSL/TLS, TFTP, SNMPv3 SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB Syslog, sFlow™ agent, SNTP and local time, Spectrum analyzer	
SYNCHRONIZATION		
	Pass-through IEEE 1588v2 Ethernet Synchronization	
SECURITY		
ENCRYPTION AUTHENTICATION	AES 128 Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)	
QoS		
Asymmetric Bandwidth Control Packet Classification Capabilities Scheduling	Asymmetric UL/DL committed and maximum information rate per service flow 802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType Best Effort, Real Time Polling Services	
NETWORK		
MODES IP STACK GATEWAY FEATURES VLAN	Bridging (support LACP through external switches), Routing (RIP v2 and IP tunneling) IPv4 and IPv6 simultaneously DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, PPPoE end point with Proxy DNS 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	200 km/h (125 mph)
PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
QB-10100L-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-10150L-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)
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-10100L-LNK with two N-type surge protected connectors (Two QB-10100L-EPA) Or One Tsunami® QB-10150L-LNK with integrated 22 dBi dual polarized antenna (Two QB-10150L-EPR) • 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.			