



## Soluciones de Enlaces Backhaul de ancho de banda actualizables

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

La serie Quickbridge<sup>®</sup> 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 Quickbridge<sup>®</sup> 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 QuickBridge<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Advanced.

## Tecnologías habilitadoras

### Proxim WORP<sup>®</sup>

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<sup>™</sup>

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

## Soporta Multi-Idiomas

Interfaz Web disponible en Español, Inglés, Francés y Chino

## Acerca Proxim Wireless

Proxim Wireless es pionera y líder mundial en sistemas inalámbricos avanzados de Wi-Fi, punto a punto y punto a multipunto de exteriores, que proporcionan un excepcional desempeño y una alta disponibilidad de las comunicaciones.

Con más de 30 años de experiencia en tecnología inalámbrica, Proxim es reconocido por su fiabilidad sin igual, desempeño superior y constante búsqueda de innovación.

## Especificaciones

PRODUCT		PART NUMBERS	MODEL
QB-10100L-LNK	Tsunami® QB 10100 Link Lite, single radio, 400 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	902-00827 902-00831	QB-10100L-LNK-US QB-10100L-LNK-WD
QB-10150L-LNK	Tsunami® QB 10150 Link Lite, single radio, 400 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi antenna	902-00829 902-00833	QB-10150L-LNK-US 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) - Proxim's Proprietary		
RADIO & TX SPECS			
MIMO MODULATION FREQUENCY CHANNEL SIZE DATA RATE TX POWER TX POWER CONTROL	2x2:2 OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256 4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations) 40 MHz and 20 MHz (±5ppm channel accuracy) MCS 0 to 9 with Dynamic Data Rate Selection Up to 28 dBm (dual chain) 0 - 27 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit		
	<b>40 MHz</b>	<b>20 MHz</b>	
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28 dBm MCS9: 22 dBm	MCS0: 29 dBm MCS8: 25 dBm	
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -93 dBm MCS9: -71 dBm	MCS0: -94 dBm MCS8: -74 dBm	
THROUGHPUT (RFC 2544)	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 Multi-Language Support	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 Web Interface available in Spanish, English, French and Chinese		
SYNCHRONIZATION			
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (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				
	IEC 62368-1:2016 & 60950-22:2016 UL 62368-1 2nd edition & 60950-22 2nd edition CAN/CSA C22.2 No 62368-1:14 & No 60950-22:17 EN 62368-1:2014 + A11:2017 & 60950-22:2017			
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"> <li>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)</li> <li>Two power injector and country specific power cord</li> <li>Two Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material)</li> <li>Two Wall / Pole mounting kit</li> <li>Two Antenna alignment (RJ11) dongle</li> <li>Two Grounding kit</li> <li>Two Quick Installation Guide</li> </ul>			
MTBF & WARRANTY				
	MTBF over 250 000 hours & 2-year warranty with ServPak Extended Support available.			

© 2021 Proxim Wireless Corporation. All rights reserved. Proxim is a registered trademark and the Proxim logo is trademark of Proxim Wireless Corporation. All other trademarks mentioned herein are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.