



## Solutions point à point hautement sécurisées

Le Quickbridge<sup>®</sup> 10100S offre tous les avantages de la famille Quickbridge<sup>®</sup> 10100, avec la sécurité renforcée offerte par le cryptage AES 256. Ces données cryptées sont ensuite encapsulées dans le protocole WORP<sup>®</sup>, qui ajoute une couche de sécurité supplémentaire.

La série Quickbridge<sup>®</sup> 10100S offre une liaison point à point haut débit et une fiabilité de niveau opérateur dans les conditions les plus difficiles.

Parfaitement adapté aux fournisseurs de services ou aux entreprises qui ont besoin de connecter des applications et des services critiques à des centres de données ou au monde.

La gamme de modèles hautes puissances, avec antenne intégrée ou externe, fournit la souplesse nécessaire pour concevoir une liaison point à point qui satisfera aux critères les plus stricts.

Quickbridge<sup>®</sup> 10100S prend en charge les fonctions clés suivantes qui sont essentielles pour les opérateurs, les fournisseurs de services sans fil et les organisations gouvernementales qui ont besoin de savoir qu'elles peuvent compter sur le réseau.

## Robuste et fiable

Conçu pour les environnements difficiles, le QuickBridge<sup>®</sup> 10100S est conforme à la norme IP67 et offrira des années de service fiable dans des conditions telles que les grands vents, les environnements maritimes (salins) et les températures extrêmes.

## Points forts

- QoS basée sur le flux de service avec inspection approfondie des paquets (DPI) pour garantir que les données les plus importantes arrivent en priorité
- La très faible latence permet de prendre en charge les applications urgentes
- Fonctionne dans les bandes sans licence de 4,900 à 5,925 GHz
- Planification RF flexible avec une taille de canal de 20, 40 et 80 MHz
- Liaison presque à vue, grâce au multiplexage par répartition orthogonale avancée de la fréquence (OFDM) et au MIMO 2x2, qui facilite le déploiement dans les zones difficiles
- Les outils de déploiement comprennent l'analyseur de spectre, l'alignement des antennes et la configuration à distance.
- S'intègre parfaitement à ProximVision<sup>®</sup> Advanced, outils de déploiement et de management du réseau couplé à un contrôleur Wi-Fi

## Technologies

### Proxim WORP<sup>®</sup>

Combine le contrôle d'accès au réseau, la planification des données, la QoS avancée et le cryptage pour assurer une transmission de données hautement efficace et sécurisée.

### Proxim ClearConnect<sup>™</sup>

une suite de technologies de réduction des interférences assurant des communications robustes et fiables dans les déploiements sans fil haute densité.

## Support Multi-Langues

Interface Web disponible en Français, Anglais, Espagnol et Chinois

## Qui sommes-nous ?

Proxim Wireless est un pionnier et un leader mondial en systèmes sans fil Wi-Fi, point à point et point à multipoint pour l'intérieur et l'extérieur, spécialement conçus pour des communications critiques et à haute disponibilité.

Avec plus de 30 ans d'expérience dans la technologie sans fil, Proxim est reconnu pour sa fiabilité incomparable, ses performances supérieures et sa quête d'innovation.

## Caractéristiques

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS			
QB-10100S-LNK	Tsunami® QB 10100 Link, AES 256, 867 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	902-00855 QB-10100S-LNK-US			
QB-10150S-LNK	Tsunami® QB 10150 Link, AES 256, 867 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna	902-00857 QB-10150S-LNK-US			
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				
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 MCS9: 21	MCS0: 28 MCS9: 22	MCS0: 29 MCS8: 25		
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89 MCS9: -68	MCS0: -93 MCS9: -71	MCS0: -94 MCS8: -74		
THROUGHPUT (RFC 2544)	Up to 672 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-10100S-EPA	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection				
QB-10150S-EPR	Integrated 2x2 MIMO 22dBi Dual Polarized 1 foot 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 French, English, Spanish and Chinese				
SYNCHRONIZATION					
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization				
SECURITY					
ENCRYPTION	AES 128 and AES 256				
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)		48 to 57 VDC – 25 Watt on Ethernet port2		
	12 VDC via Access port		(PoE – software controlled)		
	Power should not be provided simultaneously on both ports.		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-10100S-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-10150S-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, IEC 60950 (part -1 and -22)			
CERTIFICATIONS				
	USA: FCC 90Y + 15E (UNII 15.247)			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Tsunami® QB-10100S-LNK with two N-type surge protected connectors (Two QB-10100S-EPA) Or One Tsunami® QB-10150S-LNK with integrated 22 dBi dual polarized antenna (Two QB-10150S-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.			