

## Débit contrôlé par licence offrant 50 ou 100 Mbps.

Compact et robuste, le Tsunami Quickbridge<sup>®</sup> 825 constitue une solution idéale pour les réseaux sans fil en milieux urbains. Il permet une installation discrète dans les rues des villes et offre une grande fiabilité pour la connexion de systèmes de vidéo protection, de supervision du trafic et de gestion des feux de signalisation.

Grâce à son excellente efficacité spectrale et à sa plate-forme de priorisation hautement évoluée, conçue pour optimiser les applications voix, vidéo et données, Le Tsunami Quickbridge<sup>®</sup> 825 satisfait les opérateurs, fournisseurs de services sans fil et organisations gouvernementales en matière de liaison sans fil hautes performances, optimisé en termes de coûts et fiable.

## Performance de classe mondiale

- Boîtier métallique très réduit et normé IP67, conçu pour l'extérieur. Disponible avec une antenne intégrée de 15 dBi
- 50 Mbps (licence pouvant être mise à niveau jusqu'à 100 Mbps) ou directement 100 Mbps de débit avec une bande passante maximum de 300 Mbps
- Offre une planification de fréquence flexible avec prise en charge des bandes 4,900 à 5,000 GHz (masque L) et 5,150 à 5,925 GHz
- Livré avec une radio MIMO 2x2 haute puissance capable de fournir 26 dBm
- Permet une allocation flexible de la capacité pour s'adapter aux besoins
- La fonction d'analyse de spectre permet d'étudier les bandes de fréquence pour les interférences et de sélectionner un canal avec un niveau de bruit relativement faible

## Lien tout-en-un avec fonctions de sécurité

- Protocoles réseau riches en fonctionnalités en mode pont ou routeur
- Cryptage avancé AES-128 qui protège la transmission radio
- Authentification mutuelle des deux radios qui élimine toute utilisation non autorisée du système et qui prévient les attaques malveillantes et les interceptions
- Filtrage de paquets au niveau MAC, Ether type ou adresses IP pour fournir une sécurité réseau granulaire
- Utilise le protocole de routage d'extérieur sans fil (WORP<sup>®</sup>) de Proxim pour empêcher l'espionnage.
- Gestion à distance hautement sécurisée via SSL, SSH et SNMPv3

## Rentable et facile d'installation pour un retour sur investissement rapide

- Un ensemble à faible coût, comprenant une radio et un kit de montage, constitue le prix le plus compétitif du secteur, permettant à chaque déploiement de bénéficier d'un retour sur investissement rapide.
- Les bandes de fréquences sans licence dans le monde entier fournissent une connectivité sans fil fiable sans le coût élevé des fréquences sous licence
- Fourni comme un « lien dans la boîte » compact et durci pour une utilisation en extérieur, offrant une facilité d'installation sans précédent
- Interface web simplifiée pour un déploiement optimisé des liens. L'interface web avancée est toujours accessible si nécessaire.
- 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
- Fonctionnement en mode synchronisé possible lors de déploiement très dense.

### 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-825-LNK-50+	Tsunami® QB 825 Link , 50 Mbps (upgradable to 100 Mbps), MIMO 2x2, 15 dBi antenna (Two QB-825-EPR-50+)	902-00638	QB-825-LNK-50+-US		
QB-825-LNK-100	Tsunami® QB 825 Link , 100 Mbps, MIMO 2x2, 15 dBi antenna (Two QB-825-EPR-100)	902-00637	QB-825-LNK-50+-WD	902-00591	QB-825-LNK-100-US
		902-00590	QB-825-LNK-100-WD		
INTERFACES					
WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet with PoE in				
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol) or WORP sync				
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 dependent, check the User Guide				
DATA RATE	MCS 0 to 15 for High Throughput mode (6.5 – 300 Mbps) with Dynamic Data Rate Selection				
	BPSK, QPSK, 16-QAM and 64-QAM for legacy mode (6Mbps - 54Mbps)				
TX POWER	Up to 26 dBm (dual chain)				
TX POWER CONTROL	0 – 15 dB, in 0.5 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit				
	Channel Size	40 MHz	20 MHz	10 MHz	5 MHz
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					
QB-825-EPR-50+ and QB-825-EPR-100	Integrated 15 dBi dual Polarized (H+V) panel antenna (12 dBi before 5.000 GHz and 14 dBi beyond 5.850 GHz)				
MANAGEMENT					
LOCAL	RS-232 serial (RJ11 to DB-9 dongle provided)				
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 received 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				
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 address, IP protocol, and EtherType				
Capabilities	Best Effort, Real Time Polling Services				
Scheduling					
NETWORK					
MODES	Bridging (support LACP through external switches), Routing (RIP v2 and IP tunneling)				
IP STACK	IPv4 and IPv6 simultaneously				
THROUGHPUT	QB-825-EPR-50+	Up to 50 Mbps (license upgradable to 100 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 or directly from 12 VDC source through serial port			
POWER CONSUMPTION				
	6 Watt typical (15 Watt max)			
ENVIRONMENTAL SPECS	OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - Water & Dust Proof	WIND LOADING
	-40° to 55°C (-40° to 131° 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)
	11.81 x 10.83 x 5.31 in (300 x 275 x 135 mm)	4.96 x 8.62 x 2.58 in (126 x 219 x 65.5 mm)	7.27 lbs (3.3 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-825-LNK-50+ / 100 with integrated antennas (Two Tsunami® QB-825-EPR-50+ / 100)</li> <li>• Two 32 W power injector with country specific power cord</li> <li>• Two Wall / Pole mounting kit</li> <li>• Two Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material)</li> <li>• Two Serial (RJ-11 to DB9) dongle</li> <li>• Two Grounding kit</li> <li>• Two Quick Installation Guide</li> </ul>			
MTBF & WARRANTY				
	MTBF over 350,000 hours & 2-year warranty with ServPak Extended Support available			