

Débit contrôlé par licence offrant 25 ou 50 Mbps.

Proxim Wireless est un leader et un pionnier dans le domaine des technologies sans fil fournissant des solutions de connectivité haut débit et longue distance. La série Tsunami Quickbridge[®] 835 est une solution de raccordement sans fil point-à-point (PtP), conçue pour les clients sensibles aux coûts, qui ont besoin d'une offre de débit inférieure mais de classe opérateurs.

Avec cette solution complète « prêt-à-installer » offrant un débit allant jusqu'à 50 Mbps, les déploiements de toutes tailles bénéficieront d'un retour sur investissement rapide.

Le Tsunami Quickbridge[®] 835 offre une excellente efficacité spectrale grâce à Proxim ClearConnect™, un ensemble de fonctionnalités qui assurent des communications radio robustes et fiables lors de déploiements en environnement bruyants. En plus de sa plate-forme de priorisation hautement évoluée Proxim WORM[®], conçue pour optimiser les applications voix, vidéo et données, le Tsunami Quickbridge[®] 835 satisfait les opérateurs, fournisseurs de services sans fil et organisations gouvernementales qui ont besoin d'un raccordement 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
- 25 Mbps (licence pouvant être mise à niveau jusqu'à 50 Mbps) ou directement 50 Mbps de débit
- 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 2x2 MIMO 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 (WORM[®]) 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

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-835-LNK-25	Tsunami® QB 835 Link, 25 Mbps (upgradable to 50 Mbps), MIMO 2x2, 15dBi antenna (Two QB-835-EPR-25)	902-00815	QB-835-LNK-25-US		
QB-835-LNK-50	Tsunami® QB 835 Link, 50 Mbps, MIMO 2x2, 15dBi antenna (Two QB-835-EPR-50)	902-00817	QB-835-LNK-25-WD		
		902-00819	QB-835-LNK-50-US		
		902-00821	QB-835-LNK-50-WD		
INTERFACES					
WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 10/100Mbps Ethernet with PoE in				
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)				
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 dependant, check the User Guide				
DATA RATE	MCS 0 to 15 for High Throughput mode (6.5 – 300 Mbps) with Dynamic Data Rate Selection				
TX POWER	BPSK, QPSK, 16-QAM and 64-QAM for legacy mode (6Mbps - 54Mbps)				
TX POWER CONTROL	Up to 26 dBm (dual chain)				
	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 ⁻⁶)	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					
	Integrated 15 dBi dual Polarized (H+V) panel antenna (12 dBi before 5.000 GHz and 14 dBi beyond 5.850 GHz)				
MANAGEMENT					
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 recieved 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 (with VLAN and QoS provisioning)				
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				
Capabilities	address, IP protocol, and Ethertype				
Scheduling	Best Effort, Real Time Polling Services				
NETWORK					
MODES	Bridging, Routing (RIP v2 and IP tunneling)				
THROUGHPUT	QB-835-LNK-25: Up to 25 Mbps (license upgradable to 50 Mbps), QB-835-LNK-50: Up to 50 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				
POWER CONSUMPTION					
	6 Watt typical (15 Watt max)				
ENVIRONMENTAL SPECS		OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - Water & Dust Proof	WIND LOADING
		-30° to 50°C (-22° to 122° Fahrenheit), Cold start at -20°C (-4° 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)
	13.97 x 8.86 x 3.46 in (355 x 225 x 88 mm)	4.96 x 8.62 x 2.58 in (126 x 219 x 65.5 mm)	4.9 lbs (2.225 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"> • One Tsunami® QB-835-LNK-25/50 with integrated antenna (Two Tsunami® QB-835-EPR-25/50) • Two 20 W power injector and country specific power cord • Two Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material) • Two Grounding kit • Two basic Pole mounting kit • Two Quick Installation Guide 			
MTBF & WARRANTY				
	MTBF over 350,000 hours & 2-year warranty with ServPak Extended Support available			