



Séries Tsunami Quickbridge 8200

Des solutions sans fil haut débit complètes

Proxim Wireless propose des solutions fiables, sécurisées et faciles à déployer pour l'interconnexion des réseaux d'entreprises et de télécommunications.

La gamme Point à Point inclut:

- **Tsunami 8000** – Solution Point à Point et Point à Multipoint fournissant une bande passante de 300 Mbps
- **Tsunami .11** – Notre gamme de produits Point à Point et Point à Multipoint la plus vendue
- **Tsunami GX-800** – solution Faisceau Hertzien (FH) niveau Opérateur Telecom pour la collecte de la voix et la data pour les fournisseurs d'accès Internet (FAI) et les applications d'entreprises.
- **ORiNOCO AP** – Les performances les meilleures du marché en WiFi a/b/g/n.

Proxim Wireless est le leader des solutions sans fil haut débit permettant le quadruple play en voix, vidéo, données et mobilité. Du WiFi au Gigabit Ethernet – nos solutions WLAN, WiFi Mesh, WiMAX et Point à Point sont disponibles dans notre réseau étendu de partenaires distributeurs.

Nous présentons une extension de la gamme Tsunami Point à Point avec une solution de collecte, supérieure aux exigences de vitesse 4G avec 300 Mbps de bande passante.

Avec plus de 20 ans d'expérience en innovations sans fil, Proxim fait évoluer sa solution de collecte Point à Point et lance le Tsunami QB-8200 qui permet une couverture plus étendue grâce à une radio haute puissance de 25.8 dBm. Avec une gestion de la qualité de service basée sur les spécifications WiMAX, cette solution est une excellente plateforme pour répondre aux besoins des applications voix, vidéo et data des opérateurs Telecom, fournisseurs d'accès internet (FAI), institutions gouvernementales ou collectivités locales qui exigent un service sans fil de collecte, rapide, sécurisé et fiable.

En utilisant les avantages de l'OFDM, les innovations en MiMo et notre protocole propriétaire WORP (Wireless Outdoor Router Protocol), le Tsunami QB-8200 est idéal pour les déploiements de toutes tailles et propose un retour sur investissement rapide grâce à son très bon rapport qualité/prix et ses hautes performances 4G.

Performance de classe mondiale

- Un système Point à Point fournissant 300 Mbps de bande passante
- Une radio haute puissance 25.8dBm avec control automatique de la puissance (ATPC)
- Un haut niveau de performance et de fiabilité en utilisant notre protocole propriétaire le WORP (Wireless Outdoor Router Protocol)

Lien « non à vue » et fonctions avancées

- L'utilisation des technologies OFDM et MiMo 3x3 permettent une meilleure pénétration des obstacles pour des liens « non à vue » (non Line of Sight)
- La présence de deux ports Gigabit avec sortie PoE permet d'alimenter d'autres produits comme des cameras de surveillance ou des points d'accès sans fil
- Une qualité de service basée sur les spécifications WiMAX

Flexibilité du choix des fréquences

- Planification RF aisée grâce au support des bandes de fréquences 4.9-5.9 GHz
- Supporte les canaux 5/10/20 et 40Mhz avec un réglage au Mhz près

Niveau de sécurité avancée

- Implémentation des couches de sécurité complète permettant une gestion sans fil très sécurisée, à l'extérieur, dans les bandes de fréquences libres
- Utilisation du WORP (Wireless Outdoor Router Protocol) de Proxim afin d'éviter le piratage des ondes, ainsi qu'une gestion à distance sécurisée via SSL, SSH et SNMPv3
- Encryptions AES pour une communication sans fil sécurisé, avec une procédure d'authentification pour éliminer les accès non autorisés

Rapport qualité/prix pour retour sur investissement rapide

- Solution « tout en un » pour l'extérieur qui permet une installation rapide et efficace
- Idéal pour les opérateurs télécom, FAI, marchés gouvernementaux et collectivités locales
- La meilleure solution haute performance, rapport qualité/prix, pour tout type de déploiements fournissant un retour sur investissement rapide
- Compatible avec la gamme Tsunami 8100

PRODUCT MODELS					
QB-8200-LNK	Tsunami® QB 8200 Link, 300 Mbps, MIMO 3x3, Type-N Connectors (Two QB-8200-EPA)				
QB-8250-LNK	Tsunami® QB 8250 Link, 300 Mbps, MIMO 2x2, 23 dBi Integrated Antenna (Two QB-8250-EPR)				
INTERFACES					
WIRED ETHERNET	Two auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet - Port #1 with PoE in & Data - Port #2 with PoE out (802.3af pin out) & Data				
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)				
RADIO & TX SPECS					
MIMO	3x3MIMO				
MODULATION	OFDM				
FREQUENCY	4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations)				
CHANNEL SIZE	40 MHz, 20 MHz, 10 MHz*, 5 MHz* channel bandwidths				* Not applicable for DFS Band
DATA RATE	MCS 0 to 15 for High Throughput mode (6.5 – 300 Mbps) with Dynamic Data Rate Selection				
TX POWER	Up to 25.8 dBm (Triple chain)				
TX POWER CONTROL	0 – 25 dB, in 0.5 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit				
RX SENSITIVITY (BER=10 ⁻⁵)	Channel Size	40 MHz	20 MHz	10 MHz	5 MHz
	MCS 0	-85 dBm	-90 dBm	-92 dBm	-95 dBm
	MCS 7	-68 dBm	-71 dBm	-73 dBm	-76 dBm
	MCS 8	-85 dBm	-88 dBm	-90 dBm	-93 dBm
	MCS 15	-66 dBm	-69 dBm	-71 dBm	-74 dBm
LATENCY	< 3 msec				
ANTENNA	Model QB-8200-EPA: three N-Type Antenna Connectors with built in Surge Protection Model QB-8150-EPR: includes an Integrated 2x2 MIMO 23dBi Dual Polarized Antenna				
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				
SECURITY					
ENCRYPTION	AES-CCM 128 bits				
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication				
NETWORK					
MODES	Bridging (support LACP through external switches), Routing (RIP v2 and IP tunneling)				
THROUGHPUT	Model QB-8200-EPA and QB-8250-EPR: up to 246Mbps				
GATEWAY FEATURES	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs				
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 Capabilities	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			
	Scheduling	Best Effort, Real Time Polling Services			
VLAN	802.1Q: Management VLAN. Transparent, Access, Trunk and Mixed mode. QinQ double tagging				
POWER CONSUMPTION	12 Watt typical (22 Watt max)				
ENVIRONMENTAL SPECS					
TEMPERATURE					
OPERATING	-40° to 60°C (-40° to 140° Fahrenheit)				
STORAGE	-55° to 80°C (-67° to 176° Fahrenheit)				
HUMIDITY	Max 100% relative humidity (non-condensing)				
WIND LOADING	125 mph				
WATER & DUST PROOF	IP67				
PHYSICAL SPECS					
DIMENSIONS					
PACKAGED	Model QB-8200-EPA: 14.56 x 13.69 x 8.18 in. (370 x 348 x 208 mm) Model QB-8250-EPR: 15.94 x 15.94 x 9.21 in. (405 x 405 x 234 mm)				
UNPACKAGED	Model QB-8200-EPA: 10.79 x 11.14 x 3.38 in (274 x 283 x 86 mm) Model QB-8250-EPR: 14.17 x 14.17 x 3.70 in (370 x 370 x 94 mm)				
WEIGHT					
PACKAGED	Model QB-8200-EPA: 15 lbs (6.8 kg) Model QB-8250-EPR: 16.31 lbs (7.4 kg)				
UNPACKAGED	Model QB-8200-EPA: 7.7 lbs (3.5 kg) Model QB-8250-EPR: 9.0 lbs (4.1 kg)				
SAFETY STANDARDS	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950				
PACKAGE CONTENTS	<ul style="list-style-type: none"> ■ One Tsunami® QB-8200-LNK based on two QB-8200-EPA with three N-type surge protected connectors or One Tsunami® QB-8250-LNK based on two QB-8250-EPR with an integrated 23dBi dual polarized panel antenna ■ Two power injector and country specific power cord ■ Two Wall / Pole mounting kit ■ Two Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material) ■ Two Serial (RJ-11 to DB9) dongle ■ Two Grounding kit ■ Two Gigabit PoE Surge Arrestor ■ One Quick Installation Guide 				
MTBF & WARRANTY	>250,000 hours & 1-year on parts and labor; ServPak Extended Support available.				

APPLICATIONS

- **Collecte vers un POP central**
Évite une installation coûteuse due aux charges récurrente d'une deuxième ligne de collecte vers un point de présence virtuel (Virtual POP)
- **Redondance de lignes louées**
Élimine les frais récurrents de liaisons louées par l'installation d'un lien QuickBridge
- **Répéteur**
Augmente la portée d'un réseau ou contourne un obstacle en ajoutant des liens point à point
- **Accès haute capacité du dernier kilomètre**
Utilise le QuickBridge afin de fournir des services réseaux aux business parcs
- **Redondance Inter POP**
Évite les coupures de la collecte fibre en cas de panne, en ajoutant un lien QuickBridge pour une redondance inter POP

For detailed technical specifications, please go to <http://proxim.com/products/ptpwireless-backhaul/tsunamir-qb-8200-series>

©2012 Proxim Wireless Corporation. All rights reserved. Proxim is a registered trademark and the Proxim logo and Tsunami® are trademarks of Proxim Wireless Corporation. All other trademarks mentioned herein are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.



Proxim Wireless Corporation
www.proxim.com