



Séries Tsunami Quickbridge 8200

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 27 dBm. Avec une utilisation du spectre précise au MHz près et 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 27dBm avec control automatique de la puissance (ATPC)
- Une solution qui inclut deux ports Ethernet Gigabit, permettant de dépasser la limite imposée par les ports ethernet 10/100 baseT d'autres produits du marché
- 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 2x2 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

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

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 de niveau militaire, 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

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 GX** - Un pont IP Ethernet qualité télécom pour la collecte de voix et data pour les fournisseurs d'accès Internet (FAI) et les applications d'entreprises.
- **QuickBridge** - Une solution pont Ethernet « tout en un » pour les entreprises, les fournisseurs d'accès Internet, les gouvernements et les Universités.

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.

| PRODUCT MODELS | | | | | |
|---|---|--|---------------|---------------|--------------|
| QB-8200-LNK | Tsunami QB 8200 Link, 300 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors (Two QB-8200-EPA) | | | | |
| QB-8250-LNK | Tsunami QB 8250 Link, 300 Mbps, MIMO 2x2, 23 dBi panel 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 | 2x2MIMO | | | | |
| MODULATION | OFDM | | | | |
| FREQUENCY | 4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations) | | | | |
| CHANNEL SIZE | 40 MHz, 20 MHz, 10 MHz, 5 MHz channel bandwidths with support for 1MHz channel spacing | | | | |
| DATA RATE | MCS 0 to 15 for High Throughput mode (6.5 – 300 Mbps) with Dynamic Data Rate Selection | | | | |
| TX POWER | Up to 27dBm (two Tx chain) | | | | |
| TX POWER CONTROL | 0 – 25 dB, in 0.5 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit | | | | |
| RX SENSITIVITY (BER=10 ⁻⁵) | <i>Channel Size</i> | <i>40 MHz</i> | <i>20 MHz</i> | <i>10 MHz</i> | <i>5 MHz</i> |
| | <i>MCS 0</i> | -87 dBm | -91 dBm | -93 dBm | -96 dBm |
| | <i>MCS 7</i> | -69 dBm | -72 dBm | -74 dBm | -76 dBm |
| | <i>MCS 8</i> | -86 dBm | -89 dBm | -91 dBm | -94 dBm |
| | <i>MCS 15</i> | -67 dBm | -69 dBm | -72 dBm | -74 dBm |
| LATENCY | < 3 msec | | | | |
| ANTENNA | Model QB-8200-EPA includes two N-Type Antenna Connectors with built in Surge Protection Model QB-8250-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, SNMP and local time | | | | |
| 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) | | | | |
| 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 | | | | |
| 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) | | | | |
| IP RATING | IP67 | | | | |
| WIND LOADING | 125 mph | | | | |
| 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: 10.5 x 10.5 x 3.38 in (267 x 267 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: 16.75 lbs (7.6 kg) Model QB-8250-EPR: 18.30 lbs (8.3 kg) | | | | |
| UNPACKAGED | Model QB-8200-EPA: 7.27 lbs (3.3 kg) Model QB-8250-EPR: 9.26 lbs (4.2 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 two 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 | | | | |
| WARRANTY | 1-year on parts and labor; ServPak Extended Support available. | | | | |

For detailed technical

APPLICATIONS

- Collecte vers un POP central**
 Evite 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**
 Elimine 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**
 Evite 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>

©2011 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