



## Conçu pour un déploiement simple et à moindre coût

Le Tsunami Quickbridge® 10250 Beamx accélère le déploiement de liaison point à point en supprimant la phase fastidieuse d'alignement des antennes. L'antenne à faisceaux dynamique, initialement utilisée dans notre station de base point-à-multipoint MP-10250-BSX, a été adaptée pour permettre une installation facile et peu coûteuse. Maintenant, un alignement approximatif des deux points du lien suffit pour que les unités prennent contrôle de l'orientation des antennes. Ce qui permet au Quickbridge® 10250 d'optimiser continuellement le rapport signal bruit.

Lors de déploiement non à vue (nLOS), la technologie de faisceaux dynamique se met en œuvre pour optimiser l'alignement des antennes, même lorsqu'un rebond du signal sur le mur d'un bâtiment adjacent est nécessaire.

L'algorithme BeamX étant toujours actif, il s'assure que la liaison reste optimum pour tirer pleinement avantage des capacités haut débit du système.

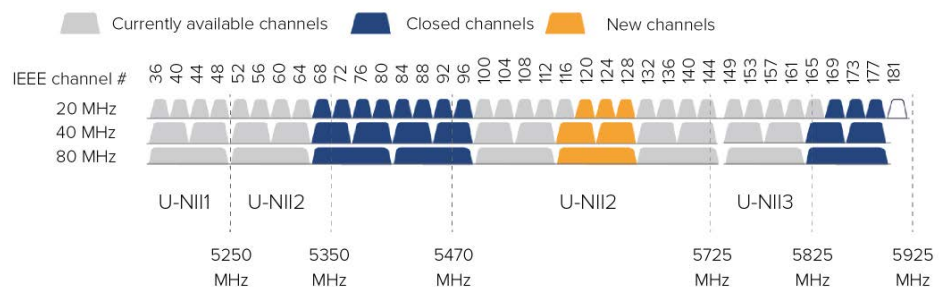
La solution BeamX, combinée à une radio d'analyse secondaire, améliore les performances même dans les environnements RF fortement interférés.

## Rapide, Sécurisé et Flexible

- Liaison point-à-point offrant un débit de données allant jusqu'à 866 Mbps et couvrant des distances allant jusqu'à 16 km (10 miles)
- Implémente le cryptage AES 128 (Mis à niveau vers AES-256), l'authentification Radius et la gestion à distance hautement sécurisée via SSL/TLS1.2, SSH et SNMPv3
- QoS basée sur le flux de service avec inspection approfondie des paquets (DPI) pour garantir que les données les plus importantes arrivent en priorité
- Protocoles réseau riches en fonctionnalités, intégrées pour les fonctionnalités de pontage, de routage et de passerelle IPv4 et IPv6

## Proxim SmartScan™

- Effectue une analyse en arrière-plan de tout le spectre RF et crée des tableaux de disponibilité de canal pour permettre le passage immédiat à un canal libre en cas de détection de radar météorologique ou d'interférences
- En supprimant le délai de transmission initial, SmartScan rend les canaux DFS plus efficaces
- Ouvre également l'accès à la sous-bande de 5,600 à 5,650 GHz et permet d'utiliser efficacement jusqu'à 355 MHz du spectre DFS.



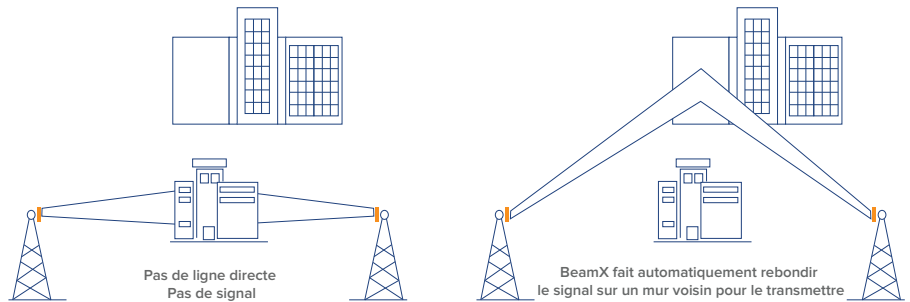
## Qui sommes-nous ?

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'extérieurs, 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.

## Antenne BeamX™

- Antenne intelligente délivrant un faisceau de 17° qui se dirige électroniquement vers le point distant sur un secteur de 60°, afin de limiter les interférences provenant de sources RF proches
- Le QB BeamX accélère le déploiement en supprimant la phase d'alignement des antennes. Visez approximativement l'unité distante, et la technologie BeamX fera l'alignement fin pour optimiser le SNR
- En environnement urbain non à vue, le QB BeamX trouve la bonne réflexion sur un mur ou bâtiment adjacent pour faciliter la connexion



## Robuste et fiable

Conçu pour les environnements difficiles, le Tsunami Quickbridge® 10250 BeamX 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.

## Technologies

Le Tsunami Quickbridge® 10250 BeamX prend en charge les fonctionnalités suivantes pour les applications comprenant l'accès au dernier kilomètre ou la vidéo protection, qui nécessitent toutes deux un accès haut débit sans interruption et un accès sans fil large bande priorisé :

### Proxim WORP®

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™

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

### Proxim SmartConnect™

offre des performances exceptionnelles dans les zones RF bruyantes en combinant une antenne à faisceau dynamique avec une radio d'analyse secondaire pour rechercher, gérer et sélectionner le meilleur canal.

## Support Multi-Langues

Interface Web disponible en Français, Anglais, Espagnol et Chinois

## Caractéristiques

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS			
QB-10250-LKX	Tsunami QB 10250 EndPoint, 867 Mbps, MIMO 2x2, BeamX antenna, SmartScan radio	902-00903	QB-10250-LKX-US	902-00905	QB-10250-LKX-WD
LICENSE UPGRADES					
QB-102x0-LKx-AES256-UPG	Tsunami QB 10200 Link, AES 128 to AES 256 license upgrade	997-00051			
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 and 0x2:2 (scan radio)				
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256				
FREQUENCY	4.900 – 5.850 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	SCAN RADIO	
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28 dBm	MCS0: 28 dBm	MCS0: 29 dBm	N/A	
	MCS9: 21 dBm	MCS9: 22 dBm	MCS8: 25 dBm		
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89 dBm	MCS0: -93 dBm	MCS0: -94 dBm	N/A	
	MCS9: -68 dBm	MCS9: -71 dBm	MCS8: -74 dBm		
THROUGHPUT (RFC 2544)	Up to 672 Mbps	Up to 324 Mbps	Up to 137 Mbps	N/A	
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 2x2 MIMO Beam Steering Antenna:					
Beam Width	17° spanning over ± 30° sector				
Receive Gain	16 dBi (11 dBi before 5.150 GHz)				
Transmit Gain	20 dBi (11 dBi before 5.150 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				
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				
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 (PoE – software controlled)		
	12 VDC via Access port		12 VDC on Access port		
	Power should not be provided simultaneously on both ports				
POWER CONSUMPTION					
	30 Watt typical, 40 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-10250-LKX	18.46 x 7.05 x 21.57 in (469 x 179 x 548 mm)	14 x 14 x 3.40 in (371 x 371 x 85 mm)	13.67 lbs (6.2 kg)	7.27 lbs (3.3 kg)
SAFETY STANDARDS				
	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950 (part -1 and -22)			
CERTIFICATIONS				
	USA: FCC 90Y + 15E (UNII 15.247) Canada: IC RSS 102 + RSS 111 + RSS 247 Europe: RED EN 301 489-1 + EN 301-489-17 + EN 301 893 + EN 302 502			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Tsunami® QB-10250-LKX with integrated BeamX antenna and scan radio</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			