

## Conçu pour maximiser la capacité et la fiabilité des liaisons dans les environnements bruyants



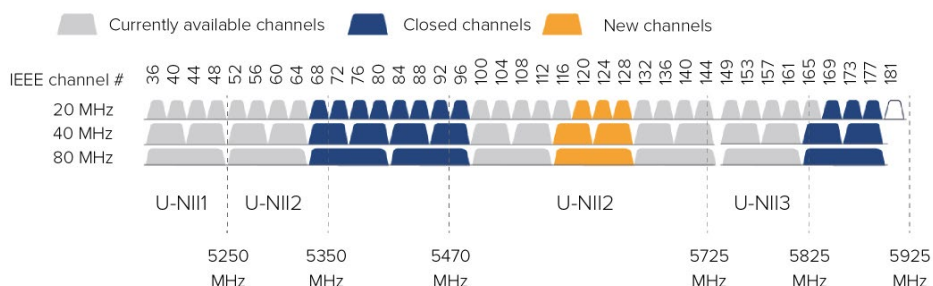
La famille de produits Multipoint 10250 BeamX implémente une antenne à faisceaux dynamique et une radio d'analyse secondaire pour atténuer les interférences et tirer pleinement parti du spectre radio disponible. Le Multipoint 10250, basé sur la gamme de produits Multipoint 10000, est extrêmement robuste face aux fortes interférences RF ambiantes, il délivre plus de Mbps en un point donné du réseau et ouvre une sous-bande 5 GHz supplémentaire.

## Rapide, Sécurisé et Flexible

- Station de base et client point-à-multipoint 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.



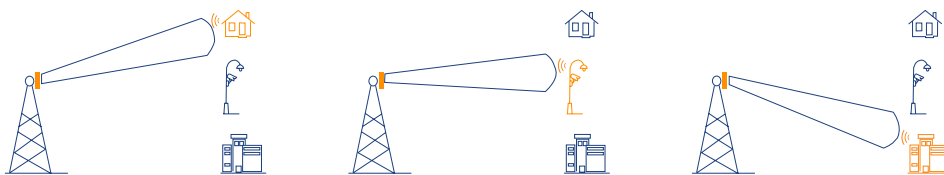
## Antenne BeamX™

- Antenne intelligente délivrant un faisceau de 17° qui se dirige électroniquement vers le client distant sur un secteur de 60°, afin de limiter les interférences provenant de sources RF proches
- En améliorant le rapport signal sur bruit (SNR), BeamX permet des modulations plus élevées et améliore ainsi le débit.
- 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

## 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.



## Robuste et fiable

Conçu pour les environnements difficiles, le Multipoint 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 Multipoint 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.

## Compatibilité de la gamme de produits

- MP-10250-BSX se connecte à tous les produits MP/XP 10100, MP-10100L, MP-8200, MP-820 et MP-830 existants
- MP-10250-SRX se connecte uniquement aux MP-10250-BSX
- S'intègre parfaitement à ProximVision® Advanced, outils de déploiement et de management du réseau couplé à un contrôleur Wi-Fi

## Support Multi-Langues

Interface Web disponible en Français, Anglais, Espagnol et Chinois

## Caractéristiques

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS		
MP-10250-BSX	Tsunami® MP 10250 Base Station Unit, 867 Mbps, MIMO 2x2, 16 dBi BeamX antenna, Scan radio	901-00291	MP-10250-BSX-US	
MP-10250-SRX	Tsunami MP 10250 Subscriber Unit, 867 Mbps, MIMO 2x2, BeamX antenna, SmartScan radio	901-00292	MP-10250-BSX-WD	
		901-00340	MP-10250-SRX-US	
		901-00341	MP-10250-SRX-WD	
LICENSE UPGRADES				
MP-102x0-BSx-AES256-UPG	Tsunami MP 10200 Base Station, AES 128 to AES 256 license upgrade	997-00050		
MP-102x0-SUx-AES256-UPG	Tsunami MP 10200 Subscriber Unit, AES 128 to AES 256 license upgrade	997-00049		
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	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.			

<b>ANTENNA - Integrated 2x2 MIMO Beam Steering Antenna:</b>				
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)			
<b>MANAGEMENT</b>				
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			
<b>SYNCHRONIZATION</b>				
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization			
<b>SECURITY</b>				
ENCRYPTION	AES 128			
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)			
<b>QoS</b>				
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			
<b>NETWORK</b>				
MODES	Bridging, 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			
<b>POWER</b>		<b>INPUT</b>		<b>OUTPUT</b>
	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			
<b>POWER CONSUMPTION</b>				
	30 Watt typical, 40 Watt maximum			
<b>ENVIRONMENTAL SPECS</b>		<b>OPERATING TEMPERATURE</b>	<b>STORAGE TEMPERATURE</b>	<b>HUMIDITY - IP RATING</b>
		-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)		
<b>PHYSICAL SPECS</b>		<b>DIMENSIONS PACKAGED</b>	<b>DIMENSIONS UNPACKAGED</b>	<b>WEIGHT (PACKAGED)</b>
MP-10250-BSX/SRX		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)		
<b>SAFETY STANDARDS</b>				
	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950 (part -1 and -22)			
<b>CERTIFICATIONS</b>				
	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			
<b>PACKAGE CONTENTS</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>One Tsunami® MP-10250-BSX/SRX with integrated BeamX antenna and scan radio</li> <li>One power injector and country specific power cord</li> <li>One Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material)</li> <li>One Wall / Pole mounting kit</li> <li>One Antenna alignment (RJ11) dongle</li> <li>One Grounding kit</li> <li>One Quick Installation Guide</li> </ul>			
<b>MTBF &amp; WARRANTY</b>				
	MTBF over 250 000 hours & 2-year warranty with ServPak Extended Support available			