



## Client (CPE & CPA) point à multipoint durci, pour les réseaux multipoints hautes performances externes et les applications de mobilité

Les CPE et CPA Proxim Multipoint 10200 sont une solution idéale pour les déploiements sans fil à grande échelle et offrent un excellent rapport prix/performance pour toute organisation ayant besoin de réseaux point à multipoint de densité moyenne à élevée.

Le Multipoint 10200 CPE/CPA permet une itinérance fluide jusqu'à 295 km/h (185 mph) pour une utilisation dans des applications de mobilité telles que la fourniture d'un accès à Internet ou la protection vidéo dans les trains, les tramways et les bus.

Cet équipement pour client final comprend également un algorithme de gestion de la Qualité de Service de classe opérateur, prenant en charge plusieurs classes de services et capable de hiérarchiser les applications voix, vidéo et données afin de permettre une gestion granulaire des fonctionnalités du service client.

## Haute valeur, longue durée de vie

La combinaison d'une fiabilité élevée, de bandes de fréquences sans licence et d'une compatibilité garantie avec les stations de base Proxim passées, actuelles et futures, garantit une longue durée de vie et un excellent retour sur investissement.

- Conçu pour les environnements difficiles, les Multipoints 10250-CPE, 10200-CPA sont entièrement conformes à la norme IP67 et offriront des années de service fiable dans des conditions telles que les grands vents, les airs marins (sel) et les températures extrêmes

## Flexible, rapide et sécurisé

- Fournit un haut débit avec des canaux de 20 ou 40 MHz, et peut être mis à niveau pour utiliser des canaux de 80 MHz
- Fournit une planification flexible des canaux avec prise en charge de 4.900 à 5.925 GHz
- Le cryptage avancé protège la transmission radio via AES-128, et peut être mis à niveau vers AES-256
- Utilise le protocole de routage d'extérieur sans fil (WORP<sup>®</sup>) de Proxim pour empêcher l'espionnage.
- L'authentification mutuelle des radios élimine l'utilisation non autorisée du système par des unités clientes indésirables et des attaques de type « l'homme au milieu »

## Prêt pour le GPS

- Le kit Proxim GPS-POSITION-KIT (949-00128) peut être connecté à l'Access port pour un positionnement précis et un suivi temps réel sur la carte dynamique de ProximVision<sup>®</sup> Advanced.

## CPE et passerelle tout-en-un

- Protocoles réseau intégrés pour les fonctionnalités de pontage, de routage et de passerelle
- le filtrage de paquets par adresses IP, MAC ou Ether-Type, fournit une sécurité réseau granulaire
- Fonctions de gestion à distance hautement sécurisée via SSL/TLS1.2, SSH et SNMPv3

### 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.

## Facile à installer

- Livré prêt à être installé avec un kit BYOP (Amenez votre propre poteau) complet comprenant des kits de fixation, de mise à la terre et d'étanchéité pour connecter plus un injecteur de courant PoE
- Fonctionnalité Non à vue (NLOS), fournie par le multiplexage par répartition orthogonale avancée de la fréquence (OFDM) ainsi que par le MIMO 2x2, qui facilite le déploiement dans les zones difficiles
- Outils de déploiement comprennent l'analyseur de spectre, l'alignement des antennes et la configuration à distance.
- Se connecte à tous les produits Tsunami® MP-10200, MP-10100, MP-8200, MP-820 et MP-830 existant
- S'intègre parfaitement à ProximVision® Advanced, outils de déploiement et de management du réseau couplé à un contrôleur Wi-Fi

## Technologies

### 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 FastConnect™

Technologie de mobilité qui permet un transfert rapide des véhicules en mouvement entre les stations de base fixes, afin d'assurer un haut débit ininterrompu à des vitesses allant jusqu'à 295 km/h (185mph).

## Support Multi-Langues

Interface Web disponible en Français, Anglais, Espagnol et Chinois

## Caractéristiques

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS
MP-10250-CPE-US	Tsunami® MP 10250 Customer Premise Equipment, 400 Mbps, MIMO 2x2, 15dBi panel	901-00320
MP-10250-CPE-WD	Tsunami® MP 10250 Customer Premise Equipment, 400 Mbps, MIMO 2x2, 15dBi panel	901-00321
MP-10200-CPA-US	Tsunami® MP 10200 Customer Premise Equipment, 400 Mbps, MIMO 2x2, N-Type Connectors	901-00314
MP-10200-CPA-WD	Tsunami® MP 10200 Customer Premise Equipment, 400 Mbps, MIMO 2x2, N-Type Connectors	901-00315
LICENSE UPGRADES		
MP-102x0-CPx-866-UPG	Tsunami® MP 10200 Customer Premises Equipment, 400 Mbps to 866 Mbps license upgrade	997-00047
MP-102x0-CPx-AES256-UPG	Tsunami® MP 10200 Customer Premise Equipment, AES 128 to AES 256 license upgrade	997-00048
INTERFACES		
WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet with PoE in & Data	
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)	
RADIO & TX SPECS		
MIMO	2x2:2	
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256	
FREQUENCY	4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations)	
CHANNEL SIZE	20 MHz and 40 MHz, Upgradeable to 80 MHz (±5ppm channel accuracy)	
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		
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28	MCS0: 28	MCS0: 29		
	MCS9: 21	MCS9: 22	MCS8: 25		
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89	MCS0: -93	MCS0: -94		
	MCS9: -68	MCS9: -71	MCS8: -74		
THROUGHPUT	324 Mbps upgradeable to 672 Mbps				
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</b>					
MP-10250-CPE	Integrated 15 dBi dual Polarized (H+V) panel antenna (12 dBi before 5.000 GHz and 14 dBi beyond 5.850 GHz)				
MP-10200-CPA	Two N-type Connectors				
<b>MANAGEMENT</b>					
REMOTE	Telnet and SSH, Web GUI and SSL/TLS1.2, 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 English, French, Spanish and Chinese				
<b>SYNCHRONIZATION</b>					
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization				
<b>SECURITY</b>					
ENCRYPTION	AES 128, upgradeable to AES 256				
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 port(Power over Ethernet) 12 VDC via Access port Power should not be provided simultaneously on both ports	12 VDC on Access port		
<b>POWER CONSUMPTION</b>					
11.5 Watt typical, 15.5 Watt maximum					
<b>ENVIRONMENTAL SPECS</b>		<b>OPERATING TEMPERATURE</b>	<b>STORAGE TEMPERATURE</b>	<b>HUMIDITY - IP RATING</b>	<b>WIND LOADING</b>
		-40° to 60°C (-40° to 140° Fahrenheit)	-50° to 70°C (-58° to 158° Fahrenheit)	100% relative humidity - IP67	180 km/h (112.5 mph)
<b>PHYSICAL SPECS</b>		<b>DIMENSIONS PACKAGED</b>	<b>DIMENSIONS UNPACKAGED</b>	<b>WEIGHT (PACKAGED)</b>	<b>WEIGHT (UNPACKAGED)</b>
MP-10250-CPE		11.81x10.83x5.31 in (300x275x135 mm)	4.96x8.62x2.58 in (126x219x65.5 mm)	7.27 lbs (3.3 Kg)	2.10 lbs (0.950 kg)
MP-10200-CPA		11.81x10.83x5.31 in (300x275x135 mm)	5.02x8.68x2.85 in (127.5x220.5x72.5 mm)	6.39 lbs (2.9 kg)	2.75 lbs (1.250 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, Railway: EN 50155 + EN 50121 + EN 61373					

PACKAGE CONTENTS	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Tsunami® MP-10250-CPE with integrated dual polarized antenna Or One Tsunami® MP-10200-CPA with two N-type connectors</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 (MP-10250-CPE) Or One Pole mounting kit (MP-10200-CPA)</li> <li>• One Grounding kit</li> <li>• One Quick Installation Guide</li> </ul>
MTBF & WARRANTY	
	MTBF over 250 000 hours & 2-year warranty with ServPak Extended Support available