

## Simplifier l'installation de points d'accès Wi-Fi en extérieur



Le Crosspoint 10100 de Proxim est conçu comme une solution unique permettant de fournir un réseau Wi-Fi extérieur haute performance. En intégrant un client point-à-multipoint presque à vue avec un point d'accès ORiNOCO<sup>®</sup> en une seule unité, les points d'accès extérieurs peuvent être déployés rapidement et de manière fiable. Le Crosspoint 10100 est spécialement conçu pour les fournisseurs d'accès Internet sans fil, mais convient également pour une connectivité à l'échelle d'un campus.

## Performance de classe mondiale

- Système point-à-multipoint offrant un débit utile allant jusqu'à 866 Mbps et couvrant des distances allant jusqu'à 16 km (10 miles).
- Point d'accès 802.11b/g/n offrant un débit de 300 Mbps
- IPv4 et IPv6 pour une évolution transparente vers les réseaux de demain
- Connexion à trois niveaux avec interface web en lecture seule, simplifiée ou avancée
- Protocoles réseau, riches en fonctionnalités, intégrés pour les fonctionnalités de pontage, de routage et de passerelle
- Mobilité à grande vitesse jusqu'à 295 km/h (185 mph) certifiée en milieu ferroviaire

## Fonctions Presqu'à Vue (NLOS) et Avancées

- Deux ports Ethernet Gigabit avec sortie PoE pour alimenter d'autres périphériques tels que des caméras de surveillance ou des radios supplémentaires
- Effectue une inspection approfondie des paquets (DPI) pour créer facilement des règles de service uniques et sophistiquées et des classes de services hiérarchisées
- Redondance BSU (temps de commutation de 500 millisecondes) et sélection dynamique du canal pour assurer la continuité des services quelle que soit les conditions
- Analyseur de spectre pour analyser les bandes de fréquences et détecter le meilleur canal disponible
- Multi-SSID avec allocation VLAN, plus configuration des ports Ethernet en mode Access ou Trunk

## Raccordement de niveau opérateur

- Implémente le cryptage AES et de l'authentification Radius pour les communications sans fil en extérieur les plus sécurisées dans le spectre de fréquence sans licence
- Utilise le protocole WORP<sup>®</sup> (Wireless Outdoor Routing Protocol) de Proxim, qui empêche l'espionnage du trafic, et offre une gestion à distance hautement sécurisée via SSL/TLS1.2, SSH et SNMPv3
- Ports Ethernet avec synchronisation de la transmission IEEE 1588v2 et prise en charge des Jumbo trames 9k.
- Intégration de HotSpot public avec la redirection de page d'accueil et Walled Garden
- HotSpot 2.0 pour détecter automatiquement et s'authentifier de manière transparente aux réseaux Wi-Fi publics

## 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.

## Technologies

### Proxim WORP<sup>®</sup>

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<sup>™</sup>

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

### Proxim SmartConnect<sup>™</sup>

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).

## Robuste et fiable

Conçu pour les environnements difficiles, le Crosspoint 10100 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.

## Compatibilité des gammes de produits

- Se connecte à tous les produits MP-10200, MP-10100, MP-8200, MP-820 et MP-830 existants
- 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					
XP-10150-BS1	Tsunami® XP 10150 Base Station, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna with 11n AP	901-00282	XP-10150-BS1-US	901-00284	XP-10150-BS1-WD	901-00236	XP-10100-SUA-US
XP-10100-SUA	Tsunami® XP 10100 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors with 11n AP	901-00237	XP-10100-SUA-WD	901-00283	XP-10150-SUR-US	901-00285	XP-10150-SUR-WD
XP-10150-SUR	Tsunami® XP 10150 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna with 11n AP						
INTERFACES							
WIRED ETHERNET WIRELESS PROTOCOL	Two auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet (Port #1 with PoE in & Data, Port #2 with PoE out & Data) - Radio #1: WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol), - Radio #2: Wi-Fi (802.11b/g/n)						
RADIO & TX SPECS							
	Radio #1			Radio #2			
FREQUENCY	4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations)			2.400 – 2.484 (Subject to Country Regulations)			
				802.11n	802.11g	802.11b	
MIMO	2x2:2			2x2:2	N/A	N/A	
MODULATION	OFDM BPSK - QAM256			OFDM BPSK - QAM64	OFDM BPSK-QAM64	DSSS DBPSK-CCK	
DATA RATE	Up to 866 Mbps			Up to 300 Mbps	Up to 54 Mbps	Up to 11 Mbps	
	80 MHz	40 MHz	20 MHz	40 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28	MCS0: 28	MCS0: 29	MCS0/8: 26	MCS0/8: 26	6 Mbps: 26	1 Mbps: 26
	MCS9: 21	MCS9: 22	MCS9: 25	MCS7/15: 20	MCS7/15: 21	54 Mbps: 22	11 Mbps: 26
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89	MCS0: -93	MCS0: -94	MCS0/8: -88/90	MCS0/8: -92/91	6 Mbps: -93	1 Mbps: -93
	MCS9: -68	MCS9: -71	MCS8: -74	MCS7/15: -72/69	MCS7/15: -74/72	54 Mbps: -77	11 Mbps: -89
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			Automatic Channel Selection (ACS)			
ANTENNA							
	Radio #1			Radio #2			
XP-10100-SUA	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection			Two N-type Connectors with built-in Surge Protection			
XP-10150-BS1/SUR	Integrated 2x2 MIMO 22 dBi Dual Polarized 1 foot Antenna			Two N-type Connectors with built-in Surge Protection			
SECURITY							
	Radio #1			Radio #2			
ENCRYPTION	AES 128			802.11i/WPA2 and WPA Wireless Security with AES-128, TKIP or WEP			
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication			Enterprise/802.1x, Personal/ PSK (Pre Shared Key) or Open			
802.1X SUPPORT				PEAP, LEAP, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-TTLS, EAP-AKA			

QoS					
	<b>Radio #1</b>	<b>Radio #2</b>			
	Asymmetric UL/DL committed and maximum information rate per service flow with Best Effort and Real Time Polling Services	802.11e/WMM Enhanced Distributed Channel Access, 4 priority queues			
Packet Classification Capabilities	802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType	802.1p priority, IPTOS			
THROUGHPUT					
	<b>Radio #1 (RFC 2544)</b>	<b>Radio #2</b>			
	Up to 672 Mbps @ 80 MHz	Up to 150 Mbps			
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				
NETWORK					
MODES	<b>Radio #1</b>	<b>Radio #2</b>			
	Bridging, Routing (RIP v2 and IP tunneling)	Access Point			
IP STACK	IPv4 and IPv6 simultaneously				
GATEWAY FEATURES	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs				
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)	12 VDC via Access port		48 to 57 VDC – 25 Watt max on Ethernet port2 (PoE – software controlled)	
	12 VDC via Access port	Power should not be provided simultaneously on both ports		12 VDC on Access port	
POWER CONSUMPTION					
	16.5 Watt typical, 22.5 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)
	XP-10100-SUA	14.56 x 13.0 x 7.87 in (370 x 331 x 200 mm)	9.84 x 8.66 x 2.83 in (250 x 220 x 72 mm)	10.91 lbs (4.95 kg)	5.07 lbs (2.3 kg)
	XP-10150-BS1/SUR	14.56 x 13.0 x 7.87 in (370 x 331 x 200 mm)	12 x 12 x 3.40 in (305 x 305 x 85 mm)	11.90 lbs (5.4 kg)	6.17 lbs (2.8 kg)
SAFETY STANDARDS					
	IEC 62368-1:2016 & 60950-22:2016 UL 62368-1 2nd edition & 60950-22 2nd edition CAN/CSA C22.2 No 62368-1:14 & No 60950-22:17 EN 62368-1:2014 + A11:2017 & 60950-22:2017				
CERTIFICATIONS					
	USA: FCC 90Y + 15C + 15E (UNII 15.247) Canada: IC RSS 102 + RSS 111 + RSS 247 Europe: RED EN 301 489-1 + EN 301-489-17 + EN 300 328 + EN 301 893 + EN 302 502 Railway: EN 50155 + EN 50121 + EN 61373				
PACKAGE CONTENTS					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>One Tsunami® XP-10100-SUA unit with four N-type surge protected connectors Or One Tsunami® XP-10150-BS1/SUR unit with integrated 22 dBi panel antenna plus two N-type surge protected 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</li> <li>One Grounding kit</li> <li>Two 2.4 GHz, 5 dBi omni antennas</li> <li>One Antenna alignment (RJ11) dongle</li> <li>One Quick Installation Guide</li> </ul>				
MTBF & WARRANTY					
	>250 000 hours, 2-year warranty; ServPak Extended Support available.				