



## Simplificando la distribución de Puntos de Acceso Wi-Fi HotSpot para exteriores

El Crosspoint 10100 de Proxim está diseñado como una solución final única para ofrecer acceso Wi-Fi de alto rendimiento en exteriores. Combina la función de Radio Subscriber Punto a Multipunto con capacidad near-line-of-sight con un Punto de Acceso WiFi ORINOCO<sup>®</sup> en un único equipo, con ello es posible implementar de manera rápida y fiable los Puntos de Acceso en exteriores. El Crosspoint 10100 está diseñado específicamente para proveedores de servicios inalámbricos de Internet, pero es igualmente apto para ofrecer conectividad en todo el campus.

## Rendimiento de Clase Mundial

- Sistema Punto a Multipunto que ofrece velocidades de datos de hasta 866 Mbps y cubre distancias de hasta 10 millas (16 km)
- Punto de Acceso con 802.11b/g/n que ofrece una velocidad de transmisión de 300 Mbps
- Dual Stack IPv4/IPv6 para la evolución de las redes futuras
- 03 Niveles de Acceso Inicio para monitorización, interfaces web simplificadas o avanzadas
- Función integrada de protocolos de red para soportar funciones en modo Bridging, Routing y Gateway
- Certificado Railway para soportar movilidad a alta velocidad de hasta 185 mph (295 km/h)

## Características Avanzadas y Near-Line-of-Sight

- Cuenta con doble puerto Gigabit Ethernet con salida PoE para alimentar otros dispositivos, como cámaras de vigilancia o radios adicionales
- Realiza una inspección profunda de paquetes (DPI) para crear reglas de servicio únicas y sofisticadas y clases de servicios por niveles con facilidad
- Redundancia de Bases (tiempo de conmutación de 500 milisegundos) y selección de canal dinámica para garantizar la continuidad de los servicios independientemente de la condición
- Analizador de espectro para analizar las bandas de frecuencia en busca de interferencias y seleccionar el mejor canal disponible
- Multi SSID con asignación de VLAN, en modo acceso y modo trunk en el puerto Ethernet.

## Solución de Tipo Carrier

- Implementa cifrado AES y autenticación Radius para las comunicaciones inalámbricas más seguras para exteriores en el espectro de frecuencias no licenciados.
- Utiliza el Protocolo de Enrutamiento Inalámbrico para Exteriores (WORP<sup>®</sup>) de Proxim, que previene las intrusiones (snooping) y cuenta con una gestión remota muy segura mediante SSL/TLS1.2, SSH y SNMPv3
- Cuenta con Puertos Ethernet con sincronización IEEE 1588v2 y soporte para tramas Jumbo 9k.
- Integración de HotSpot Público con redirección a página de inicio y Walled Garden
- HotSpot 2.0 para descubrir automáticamente y autenticar sin problemas con las redes Wi-Fi públicas

### About Proxim Wireless

Proxim Wireless es un líder global en soluciones avanzadas de WiFi y banda ancha inalámbrica que entregan comunicaciones de alta disponibilidad y desempeño.

Celebrando 40 años de soluciones inalámbricas innovadoras, Proxim es reconocido por su fiabilidad sin parangón, desempeño superior y su búsqueda de la innovación.

## Tecnologías habilitadoras

### Proxim WORP®

combina el control de acceso a la red, la planificación de datos, QoS y cifrado avanzados para garantizar una transmisión de datos muy eficiente y segura.

### Proxim ClearConnect™

es un paquete de tecnologías de mitigación de interferencias que garantiza unas comunicaciones sólidas y fiables en implementaciones inalámbricas de alta densidad.

### Proxim FastConnect™

es una tecnología de movilidad que ofrece una conmutación (hand-off) rápida entre estaciones base fijas y vehículos en movimiento para garantizar una banda ancha ininterrumpida con velocidades de hasta 295 km/h (185 mph).

## Resistente y Fiable

Diseñada para entornos duros, la Crosspoint 10100 tiene el certificado IP67 y ofrecerá años de servicio fiable en condiciones hostiles que incluyen vientos fuertes, altas concentraciones salinas y temperaturas extremas.

## Compatibilidad de Línea de Productos

- Se conecta a todos los productos MP-10200, MP-10100, MP-8200, MP-820 y MP-830 existentes
- Se integra plenamente con el Sistema de Gestión y Controlador soportado en la nube ProximVision® Advanced.

## Soporta Multi-Idiomas

Interfaz Web disponible en Español, Inglés, Francés y Chino

## Especificaciones

PRODUCT		PART NUMBERS		MODELS
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
XP-10100-SUA	Tsunami® XP 10100 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors with 11n AP	901-00284		XP-10150-BS1-WD
XP-10150-SUR	Tsunami® XP 10150 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna with 11n AP	901-00236		XP-10100-SUA-US
		901-00237		XP-10100-SUA-WD
		901-00283		XP-10150-SUR-US
		901-00285		XP-10150-SUR-WD
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	- Radio #1: WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol) - Proxim's Proprietary			
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

	<b>80 MHz</b>	<b>40 MHz</b>	<b>20 MHz</b>	<b>40 MHz</b>	<b>20 MHz</b>	<b>20 MHz</b>	<b>20 MHz</b>
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28 dBm	MCS0: 28 dBm	MCS0: 29 dBm	MCS0/8: 26 dBm	MCS0/8: 26 dBm	6 Mbps: 26 dBm	1 Mbps: 26 dBm
	MCS9: 21 dBm	MCS9: 22 dBm	MCS9: 25 dBm	MCS7/15: 20 dBm	MCS7/15: 21 dBm	54 Mbps: 22 dBm	11 Mbps: 26 dBm
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89 dBm	MCS0: -93 dBm	MCS0: -94 dBm	MCS0/8: -88/90 dBm	MCS0/8: -92/91 dBm	6 Mbps: -93 dBm	1 Mbps: -93 dBm
	MCS9: -68 dBm	MCS9: -71 dBm	MCS8: -74 dBm	MCS7/15: -72/69 dBm	MCS7/15: -74/72 dBm	54 Mbps: -77 dBm	11 Mbps: -89 dBm
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)			
<b>ANTENNA</b>							
	<b>Radio #1</b>			<b>Radio #2</b>			
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			
<b>SECURITY</b>							
	<b>Radio #1</b>			<b>Radio #2</b>			
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			
<b>QoS</b>							
	<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			
<b>THROUGHPUT</b>							
	<b>Radio #1 (RFC 2544)</b>			<b>Radio #2</b>			
	Up to 672 Mbps @ 80 MHz			Up to 150 Mbps			
<b>MANAGEMENT</b>							
REMOTE SNMP OTHER Multi-Language Support	Telnet and SSH, Web GUI and SSL, TFTP, SNMPv3 SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB Syslog, sFlow™ agent, SNMP and local time, Spectrum analyzer Web Interface available in Spanish, English, French and Chinese						
<b>SYNCHRONIZATION</b>							
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization						
<b>NETWORK</b>							
MODES	<b>Radio #1</b>			<b>Radio #2</b>			
	Bridging, Routing (RIP v2 and IP tunneling)			Access Point			
IP STACK GATEWAY FEATURES VLAN	IPv4 and IPv6 simultaneously DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs 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)  12 VDC via Access port Power should not be provided simultaneously on both ports			48 to 57 VDC – 25 Watt max on Ethernet port2 (PoE – software controlled) 12 VDC on Access port			
<b>POWER CONSUMPTION</b>							
	16.5 Watt typical, 22.5 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		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.			

© 2022 Proxim Wireless Corporation. All rights reserved. Proxim is a registered trademark and the Proxim logo is trademark of Proxim Wireless Corporation. All other trademarks mentioned herein are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.