



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

El Tsunami® XP-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® en un único equipo, con ello es posible implementar de manera rápida y fiable los Puntos de Acceso en exteriores. El Tsunami® XP-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®) 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

Acerca de Nosotros

Proxim Wireless es pionera y líder mundial en sistemas inalámbricos avanzados Wi-Fi, punto a punto y punto a multipunto para exteriores creados para comunicaciones de alta disponibilidad y críticas.

Con más de 30 años de experiencia en tecnologías inalámbricas, Proxim ha sido reconocida por su fiabilidad sin igual, rendimiento superior y constante búsqueda de 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 Tsunami® XP-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 Tsunami® 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.

Especificaciones

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					
XP-10100-SUA	Tsunami® XP 10100 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors with 11n AP	901-00236 XP-10100-SUA-US 901-00237 XP-10100-SUA-WD					
XP-10150-SUR	Tsunami® XP 10150 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna with 11n AP	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), - 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	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-BSI/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					
	Radio #1		Radio #2		
	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					
	Radio #1		Radio #2		
	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				
SYNCHRONIZATION					
	Pass-through IEEE 1588v2 Ethernet Synchronization				
NETWORK					
MODES	Radio #1		Radio #2		
	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)		48 to 57 VDC – 25 Watt max on Ethernet port2	
		12 VDC via Access port		(PoE – software controlled)	
		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-BSI/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					
	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950 (part -1 and -22)				
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"> • 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 • One power injector and country specific power cord • One Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material) • One Wall / Pole mounting kit • One Grounding kit • Two 2.4 GHz, 5 dBi omni antennas • One Antenna alignment (RJ11) dongle • One Quick Installation Guide
MTBF & WARRANTY	
	>250 000 hours, 2-year warranty; ServPak Extended Support available.