La Serie Crosspoint 10100

Resumen del producto

La serie Crosspoint 10100 combina un cliente multipunto y una solución WiFi para permitir la instalación de redes WiFi más allá del alcance de los cables.

La combinación de un cliente punto a multipunto con NLOS y un punto de acceso ORiNOCO® en una sola unidad facilita el despliegue rápido de WiFi para complejos industriales remotos y puntos de acceso inalámbricos.

- Cliente punto a multipunto que cubre distancias de hasta 10 millas (16 km)
- Punto de acceso 802.11b/g/n que ofrece una velocidad de datos de 300 Mbps
- Dispone de dos puertos Gigabit Ethernet con salida PoE para alimentar otros dispositivos como cámaras de vigilancia o radios adicionales
- Integración de HotSpot público con redirección de página de inicio y Walled Garden
- HotSpot 2.0 para descubrir automáticamente y autenticarse sin problemas en redes Wi-Fi públicas

Desarrollado con WORP®

Proxim WORP permite el acceso de banda ancha inalámbrico más eficiente posible en una red basada en paquetes. Los controles avanzados de QoS, las velocidades de compromiso por interfaz, los controles de latencia, IGMP snooping y el soporte para transmisión Multicast nativa, permiten una gestión granular del nivel de servicio y el mejor rendimiento de video disponible en esta clase de producto.

Seguro

El ORiNOCO® AP-9200R proporciona seguridad de clase empresarial contando con:

- Seguridad basada en 802.11i con cifrado AES 128 y autenticación basada en Radius 802.1x
- Escaneo y detección de Rogue AP
- Gestión segura (SSL/TLS1.2, SSH y SNMPv3).

Gestión avanzada de interferencias

Proxim ClearConnect™ combina múltiples tecnologías dinámicas y ofrece la mejor solución de gestión de interferencias disponible.

Fácil de instalar

El XP10100 es un punto de acceso compatible con FIT APTM que puede funcionar como punto de acceso independiente o en una red inalámbrica distribuida controlada centralmente mediante el controlador híbrido ProximVision® Advanced.

Confiabilidad y robustez

Carcasa de metal con clasificación IP67 para garantizar años de servicio confiable en entornos hostiles, incluidos vientos fuertes, salinidad alta y temperaturas extremas.

Specifications

PRODUCT MODELS

XP-10150-BS1-WD	Tsunami® XP 10150 Base Station, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna with 11n AP	PN: 901-00284
XP-10100-SUA-WD	Tsunami® XP 10100 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors with 11n AP	PN: 901-00237
XP-10150-SUR-WD	Tsunami® XP 10150 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna with 11n AP	PN: 901-00285

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)			

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 (RFC 2544)	**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
Multi-Language Support	Web Interface available in English, French, Spanish and Chinese

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

SYNCHRONIZATION

Pass-trough SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization

NETWORK		
MODES	**Radio #1**	**Radio #2**
	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	
POWER	**INPUT**	**OUTPUT**
	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
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

- 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.

Acerca de Nosotros :

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.

© 2023 Proxim Wireless Corporation. All rights reserved. Proxim is a registered trademark and the Proxim logo is a trademark of Proxim Wireless Corporation.
All other trademarks mentioned herein are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.