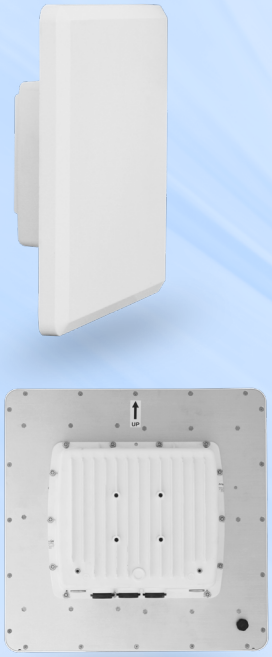
La Serie Multipunto 10250 BeamX



Resumen del producto

La familia de productos Multipunto 10250 BeamX utiliza una antena de direccionamiento del haz y una radio de exploración secundaria para evitar interferencias y maximizar el uso del espectro radioeléctrico disponible.

- Antena de orientación del haz para un rendimiento óptimo
- Radio MIMO 2×2 que ofrece un rendimiento de hasta 672 Mbps
- QoS avanzada para aplicaciones Quad-Play
- Cifrado AES de 128 bits con opción de actualización a 256 bits
- Canales de 20, 40 y 80 MHz

Desarrollado con WORP®

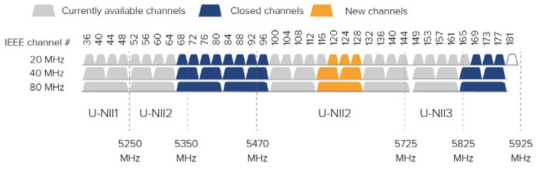
Proxim WORP permite el acceso de banda ancha inalámbrico más eficiente posible en una red basada en paquetes. Los controles avanzados de QoS, las velocidades de compromiso por interfaz, los controles de latencia, IGMP snooping y el soporte para transmisión Multicast nativa, permiten una gestión granular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

Antenne BeamX™

La antena BeamX™ utiliza un haz de 17° que se dirige electrónicamente al subscriptor. El haz funciona dentro de un sector de 60°. Esto mejora la relación señal/ruido de radio (SNR), permite modulaciones más altas y mejora el rendimiento. BeamX también acelera el despliegue al eliminar la fase de alineación de la antena. Apunte aproximadamente al extremo remoto y la tecnología BeamX se encargará automáticamente del ajuste y la optimización de la SNR.

Proxim SmartScan™

Realiza un análisis de fondo de todo el espectro de RF y crea tablas de disponibilidad de canales para permitir un cambio inmediato a un canal libre en caso de detección de radares meteorológicos o interferencias. SmartScan hace que el canal DFS sea más eficiente al eliminar el retardo de transmisión inicial. También abre el acceso a la subbanda de 5,600-5,650 GHz y permite un uso eficaz de hasta 355 MHz del espectro DFS.



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

MP-10250-BSX-WD	Tsunami® MP 10250 Base Station Unit, 867 Mbps, MIMO 2x2, 16 dBi BeamX antenna, Scan radio	PN: 901-00292
MP-10250-SRX-WD	Tsunami MP 10250 Subscriber Unit, 867 Mbps, MIMO 2x2, BeamX antenna, SmartScan radio	PN: 901-00341

LICENSE UPGRADES

MP-102x0-BSx-AES256-UPG	Tsunami MP 10200 Base Station, AES 128 to AES 256 license upgrade	997-00050
MP-102x0-SUx-AES256-UPG	Tsunami MP 10200 Subscriber Unit, AES 128 to AES 256 license upgrade	997-00049

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	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)

RADIO & TX SPECS

MIMO	2x2:2 and 0x2:2 (scan radio)
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256
FREQUENCY	4.900 – 5.850 GHz (Subject to Country Regulations)
CHANNEL SIZE	80 MHz, 40 MHz and 20 MHz
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	SCAN RADIO
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28 dBm	MCS0: 28 dBm	MCS0: 29 dBm	N/A
	MCS9: 21 dBm	MCS9: 22 dBm	MCS8: 25 dBm	
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89 dBm	MCS0: -93 dBm	MCS0: -94 dBm	N/A
	MCS9: -68 dBm	MCS9: -71 dBm	MCS8: -74 dBm	
THROUGHPUT	Up to 672 Mbps	Up to 324 Mbps	Up to 134 Mbps	N/A
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.			

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

SYNCHRONIZATION

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

SECURITY

ENCRYPTION	AES 128, upgradeable to AES 256
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)

ANTENNA - Integrated 2x2 MIMO Beam Steering Antenna:

Beam Width	17° spanning over ± 30° sector
Receive Gain	16 dBi (11 dBi before 5.150 GHz)
Transmit Gain	20 dBi (11 dBi before 5.150 GHz)

QoS

Asymmetric Bandwidth Control	Asymmetric UL/DL committed and maximum information rate per service flow
Packet Classification Capabilities	802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType
Scheduling	Best Effort, Real Time Polling Services

NETWORK

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

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 on Ethernet port2 (PoE – software controlled) 12 VDC on Access port

POWER CONSUMPTION

30 Watt typical, 40 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 NPACKAGED**	**WEIGHT (PACKAGED)**	**WEIGHT (UNPACKAGED)**
MP-10250-BSX/SRX	18.46 x 7.05 x 21.57 in (469 x 179 x 548 mm)	14 x 14 x 3.40 in (371 x 371 x 85 mm)	13.67 lbs (6.2 kg)	7.27 lbs (3.3 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 + 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

PACKAGE CONTENTS

- One Tsunami® MP-10250-BSX/SRX with integrated BeamX antenna and scan radio
- One power injector and country specific power cord
- One Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material)
- One Wall / Pole mounting kit
- One Antenna alignment (RJ11) dongle
- One Grounding kit
- One Quick Installation Guide

MTBF & WARRANTY

MTBF over 250 000 hours & 2-year warranty with 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.