

Diseñado para maximizar el ancho de banda y la confiabilidad del enlace En Ambientes Ruidosos



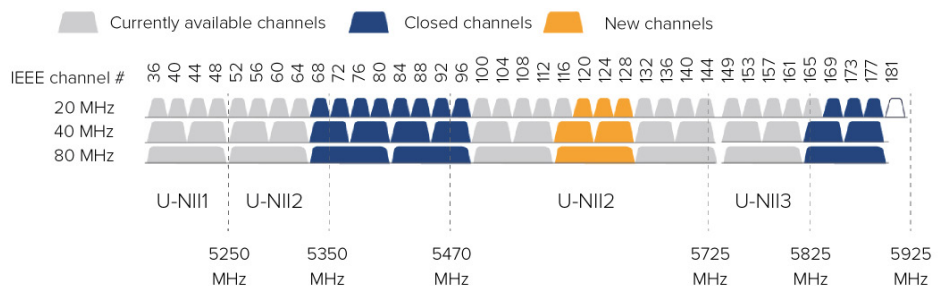
La familia de productos Tsunami® MP-10250 BeamX utiliza una antena integrada con capacidad de direccionar el haz de Radio Frecuencia (RF), así como una radio secundaria que escanea el medio previamente evitando las interferencias y maximizando el uso del espectro de RF disponible. El Tsunami® 10250 usa como base la exitosa tecnología de la línea de productos 10000, y es extremadamente robusto para aplicaciones en ambientes de alta interferencia de RF, ofrece más Mbps y abre un espectro adicional en 5 GHz

Rápido, Seguro y Flexible

- Estación Base y Subscriptor de Punto a Multipunto ofrece una velocidad de datos de hasta 866 Mbps y cubre distancias de hasta 10 millas (16 km)
- Encriptación AES 128, Autenticación Radius y Administración Remota altamente segura a través de SSL / TLS1.2, SSH y SNMPv3
- Calidad de Servicio (QoS) basada en flujo de servicios con Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para garantizar que los datos críticos lleguen con prioridad
- Protocolos de Red incorporados con numerosas funciones para modo Bridge, Routing y funcionalidad de Gateway para versiones IPv4 e IPv6

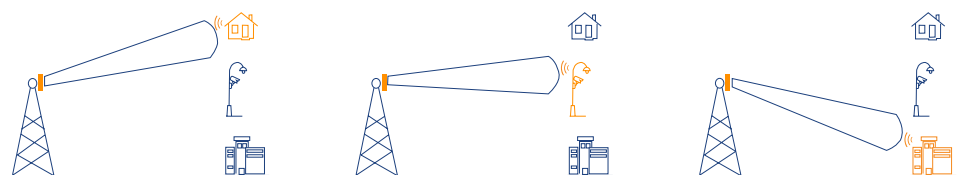
Proxim SmartScan™

- Realiza un profundo y completo análisis del espectro de RF, crea tablas de disponibilidad de canales para permitir un cambio inmediato a un canal libre en caso de interferencia o detección con un radar meteorológico.
- Al eliminar el retardo de transmisión inicial, SmartScan hace que los canales DFS sean más eficientes
- También abre el acceso a la Sub-banda de 5.600–5.650 GHz y permite el uso efectivo de hasta 355 MHz del espectro DFS



Antena BeamX™

- Antena inteligente que entrega un haz de RF de 17 ° que se direcciona electrónicamente a la punto final remota en un sector de 60 °, limitando la interferencia de fuentes de RF cercanas.
- Para mejorar la relación señal a Radio (SNR), BeamX habilita modulaciones altas y así mejora el throughput (trafico neto de datos)
- BeamX acelera el despliegue al eliminar la necesidad de alineación de la antena. Solo hay que apuntar aproximadamente al extremo remoto, y la tecnología BeamX hace el ajuste fino, optimizando el SNR.



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.

Robusto y Confiable

El producto Tsunami® MP-10250 BeamX está diseñado para operar en ambientes hostiles, cuenta con la clasificación IP67 que brinda años de servicio confiable aun en condiciones duras que incluyen fuertes vientos, alta salinidad y temperaturas extremas.

Tecnologías Claves

El dispositivo Tsunami® MP-10250 BeamX esta diseñado para aplicaciones que incluyen acceso de última milla o video vigilancia, las cuales requieren acceso inalámbrico de banda ancha de alta velocidad continuo con priorización de trafico siendo compatible con las siguientes funciones:

Proxim WORP®

Combina el control de acceso a la red, la programación de datos, la calidad de servicio (QoS) avanzada y la encriptación para garantizar una transmisión de datos altamente eficiente y segura

Proxim ClearConnect™

Un conjunto de tecnologías de mitigación de interferencias que garantizan comunicaciones sólidas y confiables en implementaciones inalámbricas de alta densidad.

Proxim SmartConnect™

Ofrece un rendimiento excepcional en ubicaciones de RF ruidosas mediante la combinación de una antena que direcciona el haz RF de forma electrónica en paralelo con otra radio secundaria que escanea y selecciona el mejor canal de forma anticipada optimizando la administración del medio.

Compatibilidad de Línea de Producto.

- Tsunami® MP-10250-BSX se conecta con cualquier modelo de la línea Tsunami® MP / XP 10100, MP-10100L, MP-8200, MP-820 y MP-830.
- Tsunami® MP-10250-SRX solo se conecta con Tsunami® MP-10250-BSX
- Integración completa con la Plataforma de Gestión y Controlador Proxim Vision® Advanced

Soporta Multi-Idiomas

Interfaz Web disponible en Español, Inglés, Francés y Chino

Especificaciones

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS
MP-10250-BSX	Tsunami® MP 10250 Base Station Unit, 867 Mbps, MIMO 2x2, 16 dBi BeamX antenna, Scan radio	901-00291 MP-10250-BSX-US 901-00292 MP-10250-BSX-WD
MP-10250-SRX	Tsunami MP 10250 Subscriber Unit, 867 Mbps, MIMO 2x2, BeamX antenna, SmartScan radio	901-00340 MP-10250-SRX-US 901-00341 MP-10250-SRX-WD
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) 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 137 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.			
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)			
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 Spanish, English, French and Chinese			
SYNCHRONIZATION				
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization			
SECURITY				
ENCRYPTION	AES 128			
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)			
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)		48 to 57 VDC – 25 Watt on Ethernet port2 (PoE – software controlled)	
	12 VDC via Access port		12 VDC on Access port	
	Power should not be provided simultaneously on both ports			
POWER CONSUMPTION				
	30 Watt typical, 40 Watt maximum			
ENVIRONMENTAL SPECS		OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - IP RATING
		-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)
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				
	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950 (part -1 and -22)			
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				
	<ul style="list-style-type: none"> 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