



Familia de Productos Inalámbricos de 6,4 GHz para WISP y aplicaciones de movilidad

La serie Tsunami® MP-8260 es la última incorporación a nuestra gama de productos punto a multipunto de 6,4 GHz. Son compatibles con una velocidad de datos de hasta 300 Mbps usando un canal de 40 MHz. Diseñado específicamente para trabajar con los productos MP-826-CPE y MP-826-CPA, el Tsunami® MP-8260 se beneficia de todas las funciones de los últimos productos Tsunami® Multi Punto con la ventaja de operar en la banda de 6,4 GHz.

Las estaciones base Tsunami® MP-8260 combinadas con el MP-826-CPE son una solución ideal para densas implementaciones y ofrecen excelentes proposiciones de valor a clientes tipo WISP que planifican implementaciones de acceso de última milla en banda ancha inalámbrica.

Esta plataforma también cuenta con una función de priorización de grado operador compatible con múltiples clases de servicios y capaz de priorizar las aplicaciones de voz, vídeo y datos para permitir una gestión granular de las funciones de servicios de clientes.

Alto valor, Larga Vida Util

La combinación de alta fiabilidad, bandas de frecuencia no licenciadas y compatibilidad garantizada con modelos de estación base de versiones pasadas, presentes y futuros de Proxim asegura una larga vida útil y una excelente rentabilidad.

- Diseñada para entornos duros, el Tsunami® MP-8260 tiene el certificado IP67 y ofrecerá años de servicio fiable incluso en condiciones hostiles que incluyen vientos fuertes, altas concentraciones salinas y temperaturas extremas.

Flexible, rápido y seguro

- Diseñada para ofrecer hasta 300 Mbps de throughput.
- Proporciona una flexible planificación de canales soportando frecuencias desde 5.9 a 6.425 GHz
- Incluye una radio MiMO 2x2 con una alta potencia de transmisión de 25 dBm
- El cifrado avanzado protege la transmisión por el aire con AES-128
- Utiliza el Protocolo de Enrutamiento Inalámbrico para Exteriores (WORP®) de Proxim para prevenir snooping
- La autenticación mutua de radios elimina los usos no autorizados del sistema con unidades de abonados perjudiciales (rogue) y ataques del tipo man-in-the middle

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

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 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.

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).

Compatibilidad de Línea de Productos

- Se conecta a Tsunami® MP-8160 (rev. 10 o posterior) y MP-826 lanzados el Q2 2014
- Se integra plenamente con el Sistema de Gestión y Controlador soportado en la nube ProximVision® Advanced.

Especificaciones

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS			
MP-8260-BSU-WD	Tsunami MP-8260 Base Station Unit, 300 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00286 MP-8260-BSU-WD			
MP-8260-BS9-WD	Tsunami MP-8260 Base Station Unit, 300 Mbps, MIMO 2x2, 16dBi, 90° sector antenna	901-00287 MP-8260-BS9-WD			
MP-8260-SUA-WD	Tsunami MP-8260 Subscriber Unit, 300 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00194 MP-8260-SUA-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	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)				
RADIO & TX SPECS					
MIMO	2x2:2				
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64				
FREQUENCY	5.900 – 6.425 GHz (Subject to Country Regulations)				
CHANNEL SIZE	40 MHz, 20 MHz, 10 MHz, 5 MHz				
DATA RATE	MCS 0 to 9 with Dynamic Data Rate Selection				
TX POWER	Up to 25 dBm (dual chain)				
TX POWER CONTROL	0 - 22 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit				
	40 MHz	20 MHz	10 MHz	5 MHz	
TX POWER	MCS0: 25	MCS0: 25	MCS0: 25	MCS0: 25	
	MCS7: 20	MCS8: 20	MCS8: 20	MCS8: 20	
	MCS8: 25	MCS8: 25	MCS8: 25	MCS8: 25	
	MCS15: 20	MCS8: 20	MCS8: 20	MCS8: 20	
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89	MCS0: -92	MCS0: -95	MCS0: -97	
	MCS7: -69	MCS8: -72	MCS8: -75	MCS8: -77	
	MCS8: -88	MCS8: -90	MCS8: -93	MCS8: -96	
	MCS15: -61	MCS8: -68	MCS8: -70	MCS8: -73	
THROUGHPUT	Up to 222 Mbps	Up to 121 Mbps	Up to 50 Mbps	Up to 22 Mbps	
OTHER	Dynamic Channel Selection (DCS) based on interference detection Automatic Transmit Power Control (ATPC) with EIRP limit support				
ANTENNA					
MP-8260-BSU/SUA	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection				
MP-8260-BS9	Integrated 2x2 MIMO 16dBi Dual Polarized 90 degree Sector Antenna				
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				

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	802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType			
Capabilities				
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	
	12 VDC via Access port		(PoE – software controlled)	
	Power should not be provided simultaneously on both ports		12 VDC on Access port	
POWER CONSUMPTION				
	18 Watt typical			
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 (124.2 mph)
PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
MP-8260-BSU/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)	9.92 lbs (4.5 kg)	4.20 lbs (1.9 kg)
MP-8260-BS9	18.46 x 7.05 x 21.57 in (469 x 179 x 548 mm)	14.57 x 14.57 x 4.21 in (370 x 370 x 107 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)			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> One Tsunami® MP-8260-BSU/SUA with two N-type surge protected connectors Or One Tsunami® MP-8260-BS9 with integrated dual polarized antenna 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.			