



Empiece con un throughput de 320 Mbps, actualizable en campo hasta 630 Mbps

La familia de productos Tsunami® MP-10100L es una serie de productos inalámbricos punto a multipunto de muy alto throughput, fiables y rentables con capacidad de near-line-of-sight. La serie Tsunami® MP-10100L permite un menor costo inicial en una red punto a multipunto de gran ancho de banda. Esta familia tiene capacidad de crecimiento (bajo licencia) para que sean compatibles con canales de 80 MHz y ofrezcan 630 Mbps

Rendimiento de Clase Mundial

- Sistema Punto a Multipunto que ofrece velocidades de datos de hasta 400 Mbps y cubre distancias de hasta 10 millas (16 km)
- Dual Stack IPv4/IPv6 para la evolución transparente 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

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.

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).

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.

Resistente y Fiable

Diseñada para entornos duros, la Tsunami® MP-10100L 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 entregando hasta 630Mbps.

Especificaciones

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS
MP-10100L-BSU	Tsunami® MP 10100 Base Station Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00272 MP-10100L-BSU-US 901-00277 MP-10100L-BSU-WD
MP-10150L-BS9	Tsunami® MP 10150 Base Station Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, 90° sector antenna	901-00274 MP-10150L-BS9-US 901-00279 MP-10150L-BS9-WD
MP-10150L-BS1	Tsunami® MP 10150 Base Station Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna	901-00275 MP-10150L-BS1-US 901-00280 MP-10150L-BS1-WD
MP-10100L-SUA	Tsunami® MP 10100 Subscriber Unit Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00273 MP-10100L-SUA-US 901-00278 MP-10100L-SUA-WD
MP-10150L-SUR	Tsunami® MP 10150 Subscriber Unit Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna	901-00276 MP-10150L-SUR-US 901-00281 MP-10150L-SUR-WD
MP-10100L-BSx-866-UPG MP-10100L-SUx-866-UPG	Tsunami® MP 10100 Base Station Lite, 400 Mbps to 866 Mbps license upgrade Tsunami® MP 10100 Subscriber Unit Lite, 400 Mbps to 866 Mbps license upgrade	997-00032 MP-10100L-BSx-866-UPG 997-00033 MP-10100L-SUx-866-UPG
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 MODULATION FREQUENCY CHANNEL SIZE DATA RATE TX POWER TX POWER CONTROL	2x2:2 OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256 4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations) 40 MHz and 20 MHz (±5ppm channel accuracy) MCS 0 to 9 with Dynamic Data Rate Selection Up to 28 dBm (dual chain) 0 - 27 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit	
	40 MHz	20 MHz
TX POWER	MCS0: 28 MCS9: 22	MCS0: 29 MCS8: 25
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -93 MCS9: -71	MCS0: -94 MCS8: -74
THROUGHPUT	Up to 324 Mbps	Up to 137 Mbps
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		
MP-10100L-BSU/SUA	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection	
MP-10150L-BS9	Integrated 2x2 MIMO 16dBi Dual Polarized 90 degree Sector Antenna	
MP-10150L-BS1/SUR	Integrated 2x2 MIMO 22dBi Dual Polarized 1 foot Panel Antenna	
MANAGEMENT		
REMOTE SNMP OTHER	Telnet and SSH, Web GUI and SSL/TLS, TFTP, SNMPv3 SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB Syslog, sFlow™ agent, SNTP and local time, Spectrum analyzer	
SYNCHRONIZATION		
	Pass-through IEEE 1588v2 Ethernet Synchronization	
SECURITY		
ENCRYPTION AUTHENTICATION	AES 128 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				
	14 Watt typical, 17.5 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)
MP-10100-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-10150-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)
MP-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)	10.91 lbs (4.95 kg)	5.30 lbs (2.4 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, Railway: EN 50155 + EN 50121 + EN 61373			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> One Tsunami® MP-10100L-BSU/SUA with two N-type surge protected connectors Or One Tsunami® MP-10150L-BS9/BS1/SUR 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.			