



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

La familia de productos Multipoint 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 Multipoint 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.

Acerca Proxim Wireless

Proxim Wireless es pionera y líder mundial en sistemas inalámbricos avanzados de Wi-Fi, punto a punto y punto a multipunto de exteriores, que proporcionan un excepcional desempeño y una alta disponibilidad de las comunicaciones.

Con más de 30 años de experiencia en tecnología inalámbrica, Proxim es reconocido por su fiabilidad sin igual, desempeño 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).

Resistente y Fiable

Diseñada para entornos duros, la Multipoint 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 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.

Soporta Multi-Idiomas

Interfaz Web disponible en Español, Inglés, Francés y Chino

Especificaciones

PRODUCT		PART NUMBERS	MODELS
MP-10100L-BSU	Tsunami® MP 10100 Base Station Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00272	MP-10100L-BSU-US
MP-10150L-BS9	Tsunami® MP 10150 Base Station Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, 90° sector antenna	901-00277	MP-10100L-BSU-WD
MP-10150L-BS1	Tsunami® MP 10150 Base Station Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna	901-00274	MP-10150L-BS9-US
MP-10100L-SUA	Tsunami® MP 10100 Subscriber Unit Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00279	MP-10150L-BS9-WD
MP-10150L-SUR	Tsunami® MP 10150 Subscriber Unit Lite, 400 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna	901-00275	MP-10150L-BS1-US
MP-10100L-SUX-866-UPG	Tsunami® MP 10100 Base Station Lite, 400 Mbps to 866 Mbps license upgrade	901-00280	MP-10150L-BS1-WD
MP-10100L-SUX-866-UPG	Tsunami® MP 10100 Subscriber Unit Lite, 400 Mbps to 866 Mbps license upgrade	901-00273	MP-10100L-SUA-US
		901-00278	MP-10100L-SUA-WD
		901-00276	MP-10150L-SUR-US
		901-00281	MP-10150L-SUR-WD
		997-00032	MP-10100L-BSx-866-PG
		997-00033	MP-10100L-SUX-866-PG
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) - Proxim's Proprietary		
RADIO & TX SPECS			
MIMO	2x2:2		
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256		
FREQUENCY	4.900 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations)		
CHANNEL SIZE	40 MHz and 20 MHz (±5ppm channel accuracy)		
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		
	40 MHz	20 MHz	
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28 dBm	MCS0: 29 dBm	
	MCS9: 22 dBm	MCS8: 25 dBm	
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -93 dBm	MCS0: -94 dBm	
	MCS9: -71 dBm	MCS8: -74 dBm	
THROUGHPUT (RFC 2544)	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	Telnet and SSH, Web GUI and SSL/TLS, 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	
		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				
	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, 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.			

© 2021 Proxim Wireless Corporation. All rights reserved. Proxim is a registered trademark and the Proxim logo is trademark of Proxim Wireless Corporation. All other trademarks mentioned herein are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.