



Diseñada para ofrecer más de 630 Mbps de rendimiento de datos

El Multipoint-10100S es una versión muy segura del Multipoint-10100, una solución inalámbrica punto a multipunto de muy alto throughput, fiables y rentables con capacidad de near-line-of-sight. La serie Multipoint-10100 es compatible con las siguientes características y es ideal para aplicaciones de acceso de última milla, video vigilancia o movilidad que requieran una conectividad de red de alta velocidad, robusta y fiable.

Rendimiento de Clase Mundial

- Sistema Punto a Multipunto que ofrece velocidades de datos de hasta 866 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)

Frecuencia Agnóstica

- Funciona en las bandas no licenciadas de 4,900 a 5,925 GHz.
- Planificación RF flexible con tamaños de canales de 20, 40 y 80 MHz

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

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).

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.

Resistente y Fiable

Diseñada para entornos duros, la Multipoint-10100 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 en el controlador y sistema de gestión de operador en la nube ProximVision® Advanced.

Soporta Multi-Idiomas

Interfaz Web disponible en Español, Inglés, Francés y Chino

Especificaciones

PRODUCT		PART NUMBERS	MODELS
MP-10100-BSU	Tsunami® MP 10100 Base Station, 866 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00226 901-00227	MP-10100-BSU-US MP-10100-BSU-WD
MP-10150-BS9	Tsunami® MP 10150 Base Station, 866 Mbps, MIMO 2x2, 90° sector antenna	901-00230 901-00231	MP-10150-BS9-US MP-10150-BS9-WD
MP-10150-BS1	Tsunami® MP 10150 Base Station, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna	901-00260 901-00261	MP-10150-BS1-US MP-10150-BS1-WD
MP-10100-SUA	Tsunami® MP 10100 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00228 901-00229	MP-10100-SUA-US MP-10100-SUA-WD
MP-10150-SUR	Tsunami® MP 10150 Subscriber Unit, 866 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna	901-00232 901-00233	MP-10150-SUR-US MP-10150-SUR-WD
MP-10150-SUL	Tsunami® MP 10150 Subscriber Unit Long-range, 866 Mbps, MIMO 2x2, 28 dBi panel antenna	901-00234 901-00235	MP-10150-SUL-US MP-10150-SUL-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) - 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	80 MHz, 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		
	80 MHz	40 MHz	20 MHz
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28 dBm	MCS0: 28 dBm	MCS0: 29 dBm
	MCS9: 21 dBm	MCS9: 22 dBm	MCS8: 25 dBm
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89 dBm	MCS0: -93 dBm	MCS0: -94 dBm
	MCS9: -68 dBm	MCS9: -71 dBm	MCS8: -74 dBm
THROUGHPUT (RFC 2544)	Up to 672 Mbps	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-10100-BSU-US MP-10100-BSU-WD MP-10100-SUA-US MP-10100-SUA-WD	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection			
MP-10150-BS9-US MP-10150-BS9-WD	Integrated 2x2 MIMO 16dBi Dual Polarized 90 degree Sector Antenna			
MP-10150-BS1-US MP-10150-BS1-WD MP-10150-SUR-US MP-10150-SUR-WD	Integrated 2x2 MIMO 22dBi Dual Polarized 1 foot Panel Antenna			
MP-10150-SUL-US MP-10150-SUL-WD	Integrated 2x2 MIMO 28dBi Dual Polarized 2 feet Panel Antenna			
MANAGEMENT				
REMOTE SNMP OTHER Multi-Language Support	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 Web Interface available in English, French, Spanish and Chinese			
SYNCHRONIZATION				
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (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 Packet Classification Capabilities Scheduling	Asymmetric UL/DL committed and maximum information rate per service flow 802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType Best Effort, Real Time Polling Services			
NETWORK				
MODES IP STACK GATEWAY FEATURES VLAN	Bridging, Routing (RIP v2 and IP tunneling) IPv4 and IPv6 simultaneously DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, PPPoE end point with Proxy DNS 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				
	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) except MP-10150-SUL:180 km/h(112.5mph)
PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
MP-10100-BSU-US MP-10100-BSU-WD MP-10100-SUA-US MP-10100-SUA-WD	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-US MP-10150-BS9-WD	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-US MP-10150-BS1-WD MP-10150-SUR-US MP-10150-SUR-WD	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)
MP-10150-SUL-US MP-10150-SUL-WD	27.55 x 6.85 x 27.55 in (700 x 174 x 700 mm)	23.62 x 23.62 x 3.85 in (600 x 600 x 92 mm)	23.15 lbs (10.5 kg)	14.33 lbs (6.5 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-10100-BSU/SUA-US and MP-10100-BSU/SUA-WD with two N-type surge protected connectors Or One Tsunami® MP-10150-BS9/BS1/SUR/SUL-US and MP-10150-BS9/BS1/SUR/SUL-WD 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.