



Mejore la seguridad inalámbrica con encriptación AES 256 integrado en la Serie Multipunto 10100S

El Multipunto 10100S es una versión extremadamente segura de Multipunto 10100, muy alto rendimiento, alta potencia, especialmente confiable y rentable, con nLOS para una solución inalámbrica punto a multipunto.

Rendimiento de Clase Mundial

- Sistema Punto a Multipunto que ofrece una velocidad de datos de hasta 866 Mbps y cubre distancias de hasta 10 millas (16 km).
- Direccionamiento Dual IPv4 e IPv6 para una evolución transparente a las redes del futuro.
- Tres Niveles de Monitoreo con interfaces web simplificadas o avanzadas.
- Protocolos de red integrados para funciones en modo enrutamiento, puente y puerta de enlace.
- Soporte de movilidad de alta velocidad hasta 185 mph (295 km / h)

Frecuencia

- Opera en bandas sin licencia desde 4.900 a 5.925 GHz.
- Planificación de RF flexible con tamaños de canal de 20, 40 y 80 MHz.

Línea de Vista Parcial (nLOS) y Características Avanzadas

- Cuenta con dos puertos Gigabit Ethernet con salida PoE para alimentar otros dispositivos como cámaras de vigilancia o radios adicionales.
- Realiza inspección profunda de paquetes (DPI) para crear reglas de servicio exclusivas y sofisticadas; y clases de servicio escalonadas con facilidad.
- BSU Redundante (tiempo de conmutación de 500 milisegundos) y Selección Dinámica de Canales para garantizar la continuidad de los servicios en cualquier condición.
- Analizador de espectro para analizar bandas de frecuencia en busca de interferencias y seleccionar el mejor canal disponible.

Solución de Nivel de Telco

- Implementa el cifrado AES 256 y la autenticación Radius para las comunicaciones inalámbricas "Outdoor" más seguras en el espectro de frecuencias sin licencia.
- Utiliza el Protocolo de Enrutamiento Inalámbrico "Outdoor" (WORP[®]) de Proxim, que evita el espionaje, y cuenta con administración remota altamente segura a través de SSL / TLS1.2, SSH y SNMPv3.
- Cuenta con puertos Ethernet con sincronización "pass-through" IEEE 1588v2 y soporte para tramas Jumbo de 9k

About Proxim Wireless

Proxim Wireless es un líder global en soluciones avanzadas de WiFi y banda ancha inalámbrica que entregan comunicaciones de alta disponibilidad y desempeño.

Celebrando 40 años de soluciones inalámbricas innovadoras, Proxim es reconocido por su fiabilidad sin parangón, desempeño superior y su búsqueda de la innovación.

Claves Tecnológicas

El Multipunto 10100S soporta las siguientes características que lo hacen ideal para video vigilancia, aplicaciones gubernamentales o de movilidad que necesitan acceso inalámbrico de banda ancha ultra seguro de muy alta velocidad:

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 10100S 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-10100L, MP-8200, MP-820 y MP-830 existentes
- Se integra plenamente con el Sistema de Gestión y Controlador soportado en la nube ProximVision® Advanced.

Soporta Multi-Idiomas

Interfaz Web disponible en Español, Inglés, Francés y Chino

Especificaciones

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS
MP-10100S-BSU	Tsunami® MP 10100 Base Station, AES 256, 867 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00294 MP-10100S-BSU-US 901-00362 MP-10100S-BSU-WD
MP-10150S-BS9	Tsunami® MP 10150 Base Station, AES 256, 867 Mbps, MIMO 2x2, 90° sector antenna	901-00296 MP-10150S-BS9-US 901-00363 MP-10150S-BS9-WD
MP-10100S-SUA	Tsunami® MP 10100 Subscriber Unit, AES 256, 867 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00295 MP-10100S-SUA-US 901-00364 MP-10100S-SUA-WD
MP-10150S-SUR	Tsunami® MP 10150 Subscriber Unit, AES 256, 867 Mbps, MIMO 2x2, 22 dBi panel antenna	901-00297 MP-10150S-SUR-US 901-00365 MP-10150S-SUR-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, QAM256	
FREQUENCY	4.900 – 5.925 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		
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28	MCS0: 28	MCS0: 29		
	MCS9: 21	MCS9: 22	MCS8: 25		
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89	MCS0: -93	MCS0: -94		
	MCS9: -68	MCS9: -71	MCS8: -74		
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-10100S-BSU/SUA	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection				
MP-10150S-BS9	Integrated 2x2 MIMO 16dBi Dual Polarized 90 degree Sector Antenna				
MP-10150S-SUR	Integrated 2x2 MIMO 22dBi Dual Polarized 1 foot Panel 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				
Multi-Language Support	Web Interface available in English, French, Spanish and Chinese				
SYNCHRONIZATION					
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization				
SECURITY					
ENCRYPTION	AES 128 and AES 256				
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 56 VDC via Ethernet port1 (Power over Ethernet)	48 to 56 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					
	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-10100S-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-10150S-BS9	18.46 x 7.05 x 21.57 in (469 x 179 x 548 mm)	14 x 14 x 3.40 in (370 x 370 x 85 mm)	13.67 lbs (6.2 kg)	7.27 lbs (3.3 kg)	
MP-10150S-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-10100S-BSU/SUA with two N-type surge protected connectors Or One Tsunami® MP-10150S-BS9/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.