



Serie Edge Multipoint 1025

La Serie Edge Multipunto 1025 de Proxim es un sistema punto a multipunto de alto rendimiento diseñado para dar años de confiable servicio con un precio ajustado a los proyectos más sensibles.

El Edge Multipunto utiliza el protocolo altamente eficiente WORP (Wireless Outdoor Router Protocol) para proveer una serie de funcionalidades que permiten un uso eficiente del ancho de banda y ofrece la gestión granular de niveles de servicio a través de un motor avanzado de Calidad de Servicio.

Esta línea de producto es ideal para Proveedores de internet vía radio (WISP) o aplicaciones como Gestión inteligente de tráfico, Video vigilancia y muchas otras.

- Gran Throughput de hasta 400 Mbps con tamaño de canales desde 20 a 40 MHz (ampliable con licencia a 80 MHz)
- MIMO 4x4 para mayor ancho de banda con canales más estrechos y una fiabilidad mejorada
- Gran Potencia de Transmisión de hasta 27 dBm a 5Ghz
- Alta fiabilidad y Calidad de Servicio (QoS) avanzado para aplicaciones video, voz y datos
- Permite uso dual de IPv4 y IPv6

Altamente Seguro

El Edge Multipunto 1025 proporciona una seguridad a nivel de operador para garantizar una protección total de información sensible.

- Encriptación AES 128 y autenticación Radius.
- Gestión segura (SSL/TLS1.2, SSH, y SNMPv3) evitando cambios de configuración no deseados.
- Carcasa IP67 con puerto Ethernet protegido contra picos de tensión.

Fácil Despliegue

El Edge Multipunto 1025 simplifica el despliegue de red.

- Antena integrada de doble polaridad, 15 dBi y 35°, listo para su uso. También cuenta con conectores RP-SMA para antenas externas y un mayor alcance.
- Kit de montaje incluido, con ajuste horizontal y vertical.
- Cumple con el estándar Power over Ethernet 802.3af/at
- Interfaz Bluetooth Low Energy para una rápida y fácil configuración a través de la aplicación para Smartphone Proxim BlueConnect (Android y iOS)

Listo para Despliegues Móviles

El Edge Multipunto 1025 incluye la tecnología de movilidad Proxim FastConnect y un GPS integrado que lo convierte en el subscritor ideal para aplicaciones de movilidad.

- Soporta aplicaciones sensibles a las latencias incluso cuando el vehículo se mueve a velocidades de hasta 295 km/h (185 mph).
- Módulo GPS integrado para seguir el movimiento del vehículo en el mapa del gestor de red ProximVision[®] Advanced.

La Mayor Flexibilidad con Gestión Centralizada

ProximVision[®] Advanced soporta los dispositivos Edge Multipunto 1025 dando a los arquitectos de la red una visión global y control avanzado sobre los dispositivos.

- Despliegue rápido de red: procesos de configuración automatizados para despliegues más rápidos y más eficientes de redes Proxim Wireless.
- Análisis de datos y estadísticas avanzadas para optimización de red.

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.

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 la Línea de Producto

- Se conecta con todos los productos de Proxim de las familias MP-10200, MP-10100, MP-820 y MP-830
- Se integra completamente con ProximVision® Advanced, sistema de gestión y controlador avanzado basado en la nube.

Specifications

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS	
MP-1025-BS3	Edge Multipoint 1025, Base Station, integrated antenna and RP-SMA	901-00342	MP-1025-BS3-WD
MP-1025-CPE	Edge Multipoint 1025, Customer Premises Equipment, 400 Mbps, integrated antenna and RP-SMA	901-00345	MP-1025-CPE-WD
INTERFACES			
WIRED ETHERNET WIRELESS PROTOCOL	One auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet with PoE in WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)		
RADIO & TX SPECS			
MIMO MODULATION FREQUENCY CHANNEL SIZE TX POWER TX POWER CONTROL	2x2:2, 4x4:2 and 4x4:4 OFDM BPSK-QAM256 5.150 – 5.925 GHz (Subject to Country Regulations) 20 and 40 MHz (license upgrade to 80 MHz) Up to 24 dBm (dual chain) or 27 dBm (quad chain) 0 - 21 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit		
			Requires License Upgrade
	20 MHz	40 MHz	80 MHz
TX POWER	MCS0:	MCS0:	MCS0:
2 RF	24	23	21
4 RF	27	26	24
	MCS8:	MCS9:	MCS9:
2 RF	19	18	17
4 RF	22	21	20
RX SENSITIVITY (Per=10 ⁻⁶)	MCS0:	MCS0:	MCS0:
	-89	-86	-84
	MCS8:	MCS9:	MCS9:
	-67	-62	-59
Throughput-MIMO 2x2 Mode	122 Mbps	294 Mbps	400 Mbps
Throughput-MIMO 4x4 Mode (Requires External Antenna)	240 Mbps	400 Mbps	400 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				
	Integrated 2x2 MIMO 15 dBi Dual Polarized 35 degree Panel Antenna plus Four RP-SMA Connectors (Software switch between integrated antenna and connectors)			
MANAGEMENT				
REMOTE	Telnet and SSH, Web GUI and SSL/TLS1.2, 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			
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				
	802.3af/at compliant (MIMO 4x4 mode requires 802.3at)			
POWER CONSUMPTION				
	10 W typical, 12 W max in MIMO 2x2 mode 22 W typical, 25 W max in MIMO 4x4 mode			
ENVIRONMENTAL SPECS	OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - IP RATING	WIND LOADING
	-30° to 55° Celsius (-22° to 131° Fahrenheit)	-50° to 70° Celsius (-58° to 158° Fahrenheit)	100% relative humidity–IP67	180 km/h (112.5 mph)
PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
MP-1025-BS3/CPE	310 x 226 x 98 mm (12.2 x 8.9 x 3.85 in)	170 x 217 x 56 mm (6.7 x 8.55 x 2.2 in)	2.85 kg (6.28 lbs)	1.24 kg (2.73 lbs)
SAFETY STANDARDS				
	IEC 62368-1:2016 & 60950-22:2016 CAN/CSA C22.2 No 62368-1:14 & No 60950-22:17 EN 62368-1:2014 + A11:2017 & 60950-22:2017			
CERTIFICATIONS				
CANADA	RSS-247 issue 2, RSS-102 issue 5, ICES-003 issue 7			
EUROPE	RED EN 301 489-1 + EN 301 489-17 + EN 301 489-19 + EN 300 328 + EN 301 893 + EN 302 502 + EN 303 413			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> • One Edge MP-1025-BS3/CPE with integrated antenna plus four RP-SMA connectors • Five SMA weather proofing caps • One M25 weather proofing cable gland • One power injector and country specific power cord • One full axis mounting kit • One Grounding kit • One Quick Installation Guide 			
MTBF & WARRANTY				
	>250 000 hours, 2-year warranty, ServPak Extended Support available.			