

Gamme de produits sans fil 6,4 GHz pour fournisseurs de services internet et applications mobile



La série Tsunami[®] MP-8260 est la dernière de notre gamme de produits point à multipoint 6,4 GHz. Elle prend en charge une bande passante pouvant atteindre 300 Mbps sur un canal de 40 MHz. Conçu spécifiquement pour fonctionner avec les clients MP-826-CPE, le Tsunami[®] MP-8260 bénéficie de toutes les fonctionnalités des derniers produits Tsunami[®] MultiPoint mais offre l'avantage de fonctionner dans la bande de 6,4 GHz.

Les stations de base Tsunami[®] MP-8260, associées au client MP-826-CPE, constituent une solution idéale pour les déploiements sans fil à grande échelle. Ils fournissent un excellent rapport qualité-prix aux fournisseurs de services internet qui planifient des déploiements d'accès au dernier kilomètre haut débit en sans-fil.

Cette plate-forme comprend également un algorithme de gestion de la Qualité de Service de classe opérateur, prenant en charge plusieurs classes de services et capable de hiérarchiser les applications voix, vidéo et données afin de permettre une gestion granulaire des fonctionnalités du service client.

Haute valeur, longue durée de vie

La combinaison d'une fiabilité élevée, de bandes de fréquences sans licence et d'une compatibilité garantie avec les stations de base Proxim passées, actuelles et futures, garantit une longue durée de vie et un excellent retour sur investissement.

- Conçu pour les environnements difficiles, la série Tsunami[®] MP-8260 est entièrement conforme à la norme IP67 et offrira des années de service fiable dans des conditions telles que les grands vents, les airs marins (sel) et les températures extrêmes.

Flexible, rapide et sécurisé

- Conçu pour fournir un débit de 300 Mbps.
- Offre une planification de fréquence flexible avec prise en charge de la bande 5,900 à 6,425 GHz
- Livré avec une radio 2x2 MIMO haute puissance capable de fournir 25 dBm
- Cryptage avancé AES-128 qui protège la transmission radio
- Utilise le protocole de routage d'extérieur sans fil (WORP[®]) de Proxim pour empêcher l'espionnage.
- Authentification mutuelle des deux radios qui élimine toute utilisation non autorisée du système et qui prévient les attaques malveillantes et les interceptions

Fonctions Presqu'à Vue (NLOS) et Avancées

- Deux ports Ethernet Gigabit avec sortie PoE pour alimenter d'autres périphériques tels que des caméras de surveillance ou des radios supplémentaires
- Effectue une inspection approfondie des paquets (DPI) pour créer facilement des règles de service uniques et sophistiquées et des classes de services hiérarchisées
- Redondance BSU (temps de commutation de 500 millisecondes) et sélection dynamique du canal pour assurer la continuité des services quelle que soit les conditions
- Analyseur de spectre pour analyser les bandes de fréquences et détecter le meilleur canal disponible

Qui sommes-nous ?

Proxim Wireless est un leader mondial des solutions haut débit sans fil et WiFi avancées qui fournissent des communications hautes performances et hautes disponibilités.

Célébrant 40 ans d'innovation dans les solutions sans fil, Proxim est reconnue pour sa fiabilité inégalée, ses performances supérieures et sa volonté d'innover.

Raccordement de niveau opérateur

- Implémente le cryptage AES et de l'authentification Radius pour les communications sans fil en extérieur les plus sécurisées dans le spectre de fréquence sans licence
- Utilise le protocole WORP[®] (Wireless Outdoor Routing Protocol) de Proxim, qui empêche l'espionnage du trafic, et offre une gestion à distance hautement sécurisée via SSL/TLS1.2, SSH et SNMPv3
- Ports Ethernet avec synchronisation de la transmission IEEE 1588v2 et prise en charge des Jumbo trames 9k.

Technologies

Proxim WORP®

Combine le contrôle d'accès au réseau, la planification des données, la QoS avancée et le cryptage pour assurer une transmission de données hautement efficace et sécurisée.

Proxim ClearConnect™

une suite de technologies de réduction des interférences assurant des communications robustes et fiables dans les déploiements sans fil haute densité.

Proxim FastConnect™

Technologie de mobilité qui permet un transfert rapide des véhicules en mouvement entre les stations de base fixes, afin d'assurer un haut débit ininterrompu à des vitesses allant jusqu'à 295 km/h (185mph).

Compatibilité de la gamme de produits

- Se connecte au Tsunami® MP-8160 (rev 10 ou supérieure) et MP-826 commercialisés depuis le deuxième trimestre 2014
- S'intègre parfaitement à ProximVision® Advanced, outils de déploiement et de management du réseau couplé à un contrôleur Wi-Fi

Caractéristiques

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS			
MP-8260-BSU-WD	Tsunami MP-8260 Base Station Unit, 300 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00286 MP-8260-BSU-WD			
MP-8260-BS9-WD	Tsunami MP-8260 Base Station Unit, 300 Mbps, MIMO 2x2, 16dBi, 90° sector antenna	901-00287 MP-8260-BS9-WD			
MP-8260-SUA-WD	Tsunami MP-8260 Subscriber Unit, 300 Mbps, MIMO 2x2, Type-N Connectors	901-00194 MP-8260-SUA-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				
FREQUENCY	5.900 – 6.425 GHz (Subject to Country Regulations)				
CHANNEL SIZE	40 MHz, 20 MHz, 10 MHz, 5 MHz				
DATA RATE	MCS 0 to 9 with Dynamic Data Rate Selection				
TX POWER	Up to 25 dBm (dual chain)				
TX POWER CONTROL	0 - 22 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit				
	40 MHz	20 MHz	10 MHz	5 MHz	
TX POWER	MCS0: 25	MCS0: 25	MCS0: 25	MCS0: 25	
	MCS7: 20	MCS8: 20	MCS8: 20	MCS8: 20	
	MCS8: 25	MCS8: 25	MCS8: 25	MCS8: 25	
	MCS15: 20	MCS8: 20	MCS8: 20	MCS8: 20	
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89	MCS0: -92	MCS0: -95	MCS0: -97	
	MCS7: -69	MCS8: -72	MCS8: -75	MCS8: -77	
	MCS8: -88	MCS8: -90	MCS8: -93	MCS8: -96	
	MCS15: -61	MCS8: -68	MCS8: -70	MCS8: -73	
THROUGHPUT	Up to 222 Mbps	Up to 121 Mbps	Up to 50 Mbps	Up to 22 Mbps	
OTHER	Dynamic Channel Selection (DCS) based on interference detection Automatic Transmit Power Control (ATPC) with EIRP limit support				
ANTENNA					
MP-8260-BSU/SUA MP-8260-BS9	Two N-type Connectors with built-in Surge Protection Integrated 2x2 MIMO 16dBi Dual Polarized 90 degree Sector 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				

SYNCHRONIZATION				
	Pass-through 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) 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				
	18 Watt typical			
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 (124.2 mph)
PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
MP-8260-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-8260-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)
SAFETY STANDARDS				
	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950 (part -1 and -22)			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> • One Tsunami® MP-8260-BSU/SUA with two N-type surge protected connectors Or One Tsunami® MP-8260-BS9 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.			