



Client point à multipoint robuste pour les applications d'accès au dernier kilomètre et de mobilité

Le Tsunami® Multipoint 835-CPE est une solution idéale pour les déploiements sans fil à grande échelle. Il fournit un excellent rapport qualité-prix aux fournisseurs de services internet qui planifient des déploiements d'accès au dernier kilomètre haut débit en sans-fil.

Le MP-835-CPE permet une itinérance fluide jusqu'à 295 km / h (185 mph) pour une utilisation dans des applications de mobilité, telles que la fourniture d'accès Internet ou la protection vidéo dans les trains, les tramways et les bus.

Ce CPE 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, le Tsunami® MP-835-CPE 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

- Permet une allocation flexible de la capacité pour différents niveaux de service
- Possibilité de mise à niveau, sur site, du débit de 10, 25, 50 ou 100 Mbps avec une bande passante maximum de 300 Mbps
- Offre une planification de fréquence flexible avec prise en charge des bandes 4,900 à 5,000 GHz (masque L) et 5,150 à 5,925 GHz
- Livré avec une radio MIMO 2x2 haute puissance capable de fournir 26 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
- Prend en charge soit WORP® ou WORP® Sync pour s'adapter aux conditions RF et offrir des performances optimales.

CPE et passerelle tout-en-un

- Protocoles réseau intégrés pour les fonctionnalités de pontage, de routage et de passerelle
- le filtrage de paquets par adresses IP, MAC ou Ether-Type, fournit une sécurité réseau granulaire
- Fonctions de gestion à distance hautement sécurisée via SSL, SSH et SNMPv3

Qui sommes-nous ?

Proxim Wireless est un pionnier et un leader mondial en systèmes sans fil Wi-Fi, point à point et point à multipoint pour l'intérieur et l'extérieurs, spécialement conçus pour des communications critiques et à haute disponibilité.

Avec plus de 30 ans d'expérience dans la technologie sans fil, Proxim est reconnu pour sa fiabilité incomparable, ses performances supérieures et sa quête d'innovation.

Facile à installer

- Livré prêt à être installé avec un kit BYOP (Amenez votre propre poteau) complet comprenant des kits de fixation base, de mise à la terre et d'étanchéité pour connecteur plus un injecteur de courant PoE
- Fonctionnalité Non à vue (NLOS), fournie par le multiplexage par répartition orthogonale avancée de la fréquence (OFDM) ainsi que par le MIMO 2x2, qui facilite le déploiement dans les zones difficiles
- Outils de déploiement comprennent l'analyseur de spectre, l'alignement des antennes et la configuration à distance.
- Antenne intégrée de 15 dBi
- Se connecte à tous les produits Tsunami® MP.11 5054, Tsunami® 8100 et Tsunami® 8200 existants, mais aussi à toutes les nouvelles séries Tsunami 10100 et 10200 but also to all new Tsunami 10100 and 10200 series

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).

Caractéristiques

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS
MP-835-CPE-10	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 10 Mbps, MIMO 2x2, 15 dBi integrated antenna	901-00203 MP-835-CPE-10-US 901-00206 MP-835-CPE-10-WD
MP-835-CPE-25	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 25 Mbps, MIMO 2x2, 15 dBi integrated antenna	901-00204 MP-835-CPE-25-US 901-00207 MP-835-CPE-25-WD
MP-835-CPE-50	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 50 Mbps, MIMO 2x2, 15 dBi integrated antenna	901-00201 MP-835-CPE-50-WD
MP-835-CPE-100	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 100 Mbps, MIMO 2x2, 15 dBi integrated antenna	901-00208 MP-835-CPE-100-WD
MP-835-CPE-10-25-UPG	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 10 to 25 Mbps license upgrade	997-00016 MP-835-CPE-10-25-UPG
MP-835-CPE-10-50-UPG	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 10 to 50 Mbps license upgrade	997-00017 MP-835-CPE-10-50-UPG
MP-835-CPE-10-100-UPG	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 10 to 100 Mbps license upgrade	997-00018 MP-835-CPE-10-100-UPG
MP-835-CPE-25-50-UPG	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 25 to 50 Mbps license upgrade	997-00019 MP-835-CPE-25-50-UPG
MP-835-CPE-25-100-UPG	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 25 to 100 Mbps license upgrade	997-00020 MP-835-CPE-25-100-UPG
MP-835-CPE-50-100-UPG	Tsunami® MP 835 Customer Premise Equipment, 50 to 100 Mbps license upgrade	997-00021 MP-835-CPE-50-100-UPG
INTERFACES		
WIRED ETHERNET WIRELESS PROTOCOL	One auto MDI-X RJ45 10/100 Mbps Ethernet with PoE in WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol) or WORP sync	
RADIO & TX SPECS		
MIMO	2x2 MIMO	
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64	
FREQUENCY	4.900 - 5.925 GHz (Subject to Country Regulations)	
CHANNEL SIZE	40 MHz, 20 MHz, 10 MHz*, 5 MHz* channel bandwidths	* Not applicable for DFS Band
DATA RATE	MCS 0 to 15 for High Throughput mode (6.5 – 300 Mbps) with Dynamic Data Rate Selection. BPSK, QPSK, 16-QAM and 64-QAM for legacy mode (6Mbps - 54Mbps)	
TX POWER	Up to 26 dBm (dual chain)	
TX POWER CONTROL	0 – 15 dB, in 0.5 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit	

	Channel Size	40 MHz	20 MHz	10 MHz	5 MHz
TX POWER	MCS 0	-88 dBm	-92 dBm	-93 dBm	-94 dBm
	MCS 7	-72 dBm	-74 dBm	-75 dBm	-77 dBm
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS 8	-88 dBm	-91 dBm	-93 dBm	-94 dBm
	MCS 15	-69 dBm	-71 dBm	-72 dBm	-75 dBm
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 15 dBi dual Polarized (H+V) panel antenna (12 dBi before 5.000 GHz and 14 dBi beyond 5.850 GHz)				
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				
SECURITY					
ENCRYPTION	AES-CCM 128 bits				
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)				
QoS					
Asymmetric Bandwidth Control	Uplink and Downlink CIR Control "committed information rate" per service flow Uplink and Downlink MIR Control "maximum information rate" per service flow				
Packet Classification Capabilities	802.1D/802.1Q/802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP source/destination address, source/destination port, Ethernet source/destination address, IP protocol, and Ethertype				
Scheduling	Best Effort, Real Time Polling Services				
NETWORK					
MODES	Bridging, Routing (RIP v2 and IP tunneling)				
THROUGHPUT	MP-835-CPE-10	Up to 10 Mbps			
	MP-835-CPE-25	Up to 25 Mbps			
	MP-835-CPE-50	Up to 50 Mbps			
	MP-835-CPE-100	Up to 100 Mbps			
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 CONSUMPTION					
	6 Watt typical				
ENVIRONMENTAL SPECS					
	OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - IP RATING	WIND LOADING	
	-30° to 50°C (-22° to 122° Fahrenheit) Cold start at -20°C (-4° Fahrenheit)	-55° to 70°C (-67° to 158° Fahrenheit)	Max 100% relative humidity (non-condensing) - IP67	180 km/h (112 mph)	
PHYSICAL SPECS					
	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)	
	13.97 x 8.86 x 3.46 in (355 x 225 x 88 mm)	4.96 x 8.62 x 2.58 in (126 x 219 x 65.5 mm)	4.9 lbs (2.225 Kg)	2.1 lbs (0.950 kg)	
SAFETY STANDARDS					
	UL 60950-1/22				
PACKAGE CONTENTS					
	<ul style="list-style-type: none"> One Tsunami® MP-835-CPE-10/25/50/100 with integrated antenna One 20 W power injector and country specific power cord One Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material) One Grounding kit One basic Pole mounting kit One Quick Installation Guide 				
MTBF & WARRANTY					
	> 350,000 hours & 1-year; ServPak Extended Support available.				