

Nous présentons la dernière évolution des produits Proxim : le Tsunami® Multipoint 825 CPE

Avec plus de 20 ans d'expérience en innovations sans fil, Proxim lance le Tsunami® Multipoint 825 CPE, une solution pour les opérateurs Telecom, les fournisseurs d'accès internet (FAI), les institutions gouvernementales et les acteurs de la vidéosurveillance.

Le Tsunami® Multipoint 825 CPE est très riche en fonctionnalités et utilise les dernières innovations radio MiMo alliées à notre protocole propriétaire WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol). Avec un large choix de fréquences, une gestion de spectre efficace et une gestion évoluée de la qualité de service, cette solution est une excellente plateforme pour répondre aux besoins des applications voix, vidéo et data.



Tsunami® MP-825-CPE-50

Portfolio de produit

- **Tsunami® 8200 Series**

Notre gamme de produits haute capacité point à point et point à multipoint délivrant des performances supérieures aux produits de 4G

- **Tsunami® 800 Series**

Notre gamme de produits haute capacité point à point et point à multipoint compacte et robuste

- **Tsunami® .11 Series**

Notre gamme de produits point à point et à point multipoint la plus vendue

- **ORINOCO® AP**

Les performances les meilleures du marché en WiFi a/b/g/n.

Performance et fonctionnalités

- Jusqu'à 50 Mbps de débit TCP avec 300 Mbps de bande passante
- Large gamme de Fréquences : 5.150 à 5.925 GHz
- Radio haute puissance 26 dBm
- Antenne 15dBi MIMO 2x2 intégrée
- Produit très compact et robuste avec un boîtier IP67 en aluminium
- La mobilité haute vitesse permet son utilisation dans les véhicules (285 km/h, 196 Mph)

Un produit CPE avec fonctionnalités de sécurité

- Implémentation des couches de sécurité complète permettant une gestion sans fil, à l'extérieur, dans les bandes de fréquences libres, très sécurisée
- Utilise le WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol) de Proxim afin d'éviter le piratage des ondes, ainsi qu'une gestion à distance sécurisée via SSL, SSH et SNMPv3
- Utilise une encryption AES 128 très avancée

Facilité de déploiement

- La forme compacte du produit est idéale pour une installation discrète, type lampadaire
- Compatibilité avec les autres produits de la gamme Tsunami® MP 8000
- Les indicateurs LED facilitent l'alignement des antennes pour une performance optimale
- Le grand angle de l'antenne accélère la découverte de la station de base

Réduction de coût pour nos partenaires

- La disponibilité de fréquences sans licence dans le monde entier, permet de réaliser des liaisons sans fil haute performance en s'affranchissant du coût élevé d'une licence
- Ce produit économique, incluant radio et kit de montage, fournit une solution très abordable et très riche en fonctionnalités. Le tout avec un retour sur investissement rapide

Fonctionnalités pour le marché de la Vidéo Protection

- Le Tsunami® 825, robuste, sécurise les données sensibles
- Fonctionnalité pour améliorer les flux vidéo avec une transmission en multicast en haute modulation et snooping IGMP
- Qualité de Services par flux avec contrôles de latence et de jitter, ainsi que packet burst et mécanisme de retransmission

Pours les FAI les fonctionnalités simplifient le déploiement de l'infrastructure

- Gateway NAT, serveur DHCP, terminaison PPPoE et Proxy DNS
- Flux de service QoS avec différentes créations de profil
- Le Provisioning radius automatise la configuration des clients à distance

Proxim Wireless est le leader des solutions sans fil haut débit permettant le quadruple play en voix, vidéo, données et mobilité. Du WiFi au Gigabit Ethernet – nos solutions WLAN, WiFi Mesh, WiMAX et point à point sont disponibles dans notre vaste réseau de partenaires distributeurs.

PRODUCT MODELS					
MP-825-CPE-50	Tsunami® MP 825 Customer Premise Equipment , 50 Mbps, MIMO 2x2, 15 dBi integrated antenna				
MP-825-CPE-100	Tsunami® MP 825 Customer Premise Equipment , 100 Mbps, MIMO 2x2, 15 dBi integrated antenna				
INTERFACES					
WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 10/100Mbps Ethernet with PoE in				
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)				
RADIO & TX SPECS					
MIMO	2x2 MIMO				
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64				
FREQUENCY	5.150 – 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				
RX SENSITIVITY (PER=10%)	Channel size	40 MHz	20 MHz	10 MHz	5 MHz
	MCS 0	-88 dBm	-92 dBm	-93 dBm	-94 dBm
	MCS 7	-72 dBm	-74 dBm	-75 dBm	-77 dBm
	MCS 8	-88 dBm	-91 dBm	-93 dBm	-94 dBm
	MCS 15	-69 dBm	-71 dBm	-72 dBm	-75dBm
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 (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, SNMP 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)				
NETWORK					
MODES	Bridging, Routing (RIP v2 and IP tunneling)				
THROUGHPUT	MP-825-CPE-50	Up to 50 Mbps			
	MP-825-CPE-100	Up to 100 Mbps			
GATEWAY FEATURES					
DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, PPPoE end point with Proxy DNS					
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			
VLAN	802.1Q: Management VLAN. Transparent, Access, Trunk and Mixed mode. QinQ double tagging				
POWER CONSUMPTION	6 Watt typical (15 Watt max)				
ENVIRONMENTAL SPECS					
TEMPERATURE					
OPERATING	-40° to 55°C (-40° to 131° Fahrenheit)				
STORAGE	-55° to 70°C (-67° to 158° Fahrenheit)				
HUMIDITY	Max 100% relative humidity (non-condensing)				
WIND LOADING	180 km/h (112 mph)				
WATER & DUST PROOF	IP67				
PHYSICAL SPECS					
DIMENSIONS					
PACKAGED	13.97 x 8.86 x 3.46 in (355 x 225 x 88 mm)				
UNPACKAGED	4.96 x 8.62 x 2.58 in (126 x 219 x 65.5 mm)				
WEIGHT					
PACKAGED	4.9 lbs (2.225 Kg)				
UNPACKAGED	2.1 lbs (0.950 kg)				
SAFETY STANDARDS	UL 60950-1/22				
PACKAGE CONTENTS	<ul style="list-style-type: none"> ■ One Tsunami® MP-825-CPE-50 with integrated antenna Or One Tsunami® MP-825-CPE-100 with integrated antenna ■ One 20 W power injector and country specific power cord ■ One basic Pole mounting kit ■ One Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material) ■ One Grounding kit ■ One Quick Installation Guide 				
MTBF & WARRANTY	>350,000 hours & 1-year on parts and labor; ServPak Extended Support available.				

APPLICATIONS

- Vidéo protection**
 Surveillance IP haute définition pour la protection des villes et des points stratégiques comme les aéroports, les ponts, les bureaux, les entrepôts, etc.
- Les Fournisseurs d'Accès (FAI)**
 Gamme de produits très compétitifs en alternative à l'ADSL ou au câble pour les particuliers, et aux lignes T1/E1 ou à l'Ethernet pour les entreprises
- Système de Transport Intelligent (ITS)**
 La large gamme de fréquences, une faible consommation d'énergie par les produits ainsi que la mobilité à haute vitesse sont les fonctionnalités idéales pour ce marché

For detailed technical specifications, please go to <http://proxim.com/products/point-to-multipoint/tsunami-mp-820-series>

©2014 Proxim Wireless Corporation. All rights reserved. Proxim is a registered trademark and the Proxim logo and Tsunami® are trademarks of Proxim Wireless Corporation. All other trademarks mentioned herein are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.