



Tsunami® MP 8150 CPE Series

Un catalogue de solutions sans fil haut débit complet

Proxim Wireless propose des solutions fiables et sécurisées pour l'interconnexion des réseaux d'entreprises et de télécommunications.

Le catalogue comprend :

- **Tsunami® MP-8100** – Notre gamme de produits haute capacité point à multipoint délivrant des performances supérieures aux produits de 4G.
- **Tsunami® MP.11** – Notre gamme de produits point à multipoint la plus vendue.
- **Tsunami® QB-8100** – Notre gamme de produits haute capacité point à point délivrant des performances supérieures aux produits de 4G.
- **ORINOCO® Access Point** - Les performances les meilleures du marché en WiFi a/b/g/n.

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.

Nous présentons la dernière évolution des produits Proxim, le CPE MP8150

Avec plus de 20 ans d'expérience en innovations sans fil, Proxim lance le Tsunami MP 8150 CPE, une solution pour les opérateurs Telecom, les fournisseurs d'accès internet (FAI), les institutions gouvernementales et les acteurs de la vidéosurveillance.

Le Tsunami MP 8150 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.

Performance et fonctionnalités

- Débit utile de 100 Mbps s'appuyant sur une bande passante de 300 Mbps
- Boîtier compact, disponible avec antenne intégrée 16 dBi
- Large gamme de Fréquences
 - 5.3 – 6.0 GHz
- Protocole WORP (Wireless Outdoor Router Protocol)
 - Hautement sécurisé (AES 128, Authentification et provisionnement Radius)
 - Complet (VLAN, bridging / routing, NAT, PPPoE end point ...)
 - Qualité de Service (QoS) de type WiMAX
- Technologie MIMO
 - Augmente les capacités non à vue (NLOS)
- Radio haute puissance 24 dBm
- Ports Fast Ethernet, avec alimentation PoE

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
- Produits certifiés pour l'Europe, les Amériques et l'Asie (La gamme Tsunami 8100 est conforme au nouveau standard ETS 301 893 v1.5.1 (5.470 – 5.600 et 5.650 – 5.725 GHz), entrant en vigueur à partir du 1er juillet 2010 en Europe)

Facilité de déploiement

- La forme compacte du produit est idéale pour une installation discrète, type lampadaire, et facile. De plus, il est compatible avec les autres produits de la gamme Tsunami MP 8100
- Les outils de déploiement incluent un outil d'alignement antenne et une interface de management à distance
- L'utilisation des technologies OFDM et MIMO 2x2 permet un meilleur contournement des obstacles pour des liens « non à vue » (non « Line of Sight »).

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 très avancée (AES 128) pour une communication sans fil conforme au besoin militaire. Préviens les communications inter-clients non autorisées et fournit une série de filtres (MAC, EtherType, IP) pour une sécurité fine du réseau

PRODUCT MODELS					
MP-8150-CPE-100a	Tsunami® MP 8150 Customer Premises Equipment, 100 Mbps, MIMO 2x2, 16dBi integrated antenna				
INTERFACES					
WIRED ETHERNET	One auto MDI-X RJ45 10/100Ethernet				
WIRELESS PROTOCOL	WORP (Wireless Outdoor Router Protocol)				
RADIO & TX SPECS					
MIMO	2x2 MIMO				
MODULATION	OFDM				
FREQUENCY	5.3 – 6.0 GHz (Subject to Country Regulations)				
CHANNEL SIZE	40 MHz, 20 MHz, 10 MHz, 5MHz channel bandwidths with support for 1MHz channel spacing				
DATA RATE	MCS 0 to 15 for High Throughput mode (6.5 – 300 Mbps) with Dynamic Data Rate Selection				
TX POWER	Up to 24 dBm (two Tx chain)				
TX POWER CONTROL	0 – 25 dB, in 0.5 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit				
RX SENSITIVITY (BER=10 ⁻⁵)	<i>Channel Size</i>	<i>40 MHz</i>	<i>20 MHz</i>	<i>10 MHz</i>	<i>5 MHz</i>
	<i>MCS 0</i>	-89dBm	-93 dBm	-95 dBm	-96 dBm
	<i>MCS 7</i>	-73 dBm	-76 dBm	-76 dBm	-78 dBm
	<i>MCS 8</i>	-89 dBm	-93 dBm	-93 dBm	-94 dBm
	<i>MCS 15</i>	-73 dBm	-76 dBm	-73 dBm	-75 dBm
ANTENNA					
Integrated 16dBi dual Polarized (H+V) panel antenna					
MANAGEMENT					
REMOTE	Telnet and SSH, WebGUI 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				
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	Up to 100 Mbps (TCP)				
GATEWAY FEATURES	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, PPPoE end point				
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				
ENVIRONMENTAL SPECS					
TEMPERATURE					
OPERATING	-35° to 55°C (-31° to 131° Fahrenheit)				
STORAGE	-40° to 70°C (-40° to 158° Fahrenheit)				
HUMIDITY	Max 95% relative humidity (non-condensing)				
POWER CONSUMPTION	7 Watt typical (13.8 Watt max)				
PHYSICAL SPECS					
DIMENSIONS					
PACKAGED	15.15 x 12.40 x 4.33 in. (385 x 315 x 110 mm)				
UNPACKAGED	7.77 x 7.55 x 3.93 in (197.5 x 192 x 100 mm)				
WEIGHT					
PACKAGED	5.18 lbs (2.35 kg)				
UNPACKAGED	1.6 lbs (0.73 kg)				
IP RATING	IP65				
PACKAGE CONTENTS	<ul style="list-style-type: none"> ■ One Tsunami® MP 8150-CPE with 16dBi integrated antenna ■ One power injector and country specific power cord ■ One Pole mounting kit ■ One Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material) ■ One Grounding kit ■ One Quick Installation Guide 				
WARRANTY	1-year on parts and labor; ServPak Extended Support available				

APPLICATIONS

- **Accès au dernier kilomètre**
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
- **Sécurité et Surveillance**
Surveillance IP haute définition pour la protection des villes et des points stratégiques comme les aéroports, les ponts, les bureaux, les entrepôts, etc.