



### Applications

- Réseaux de sécurité et de surveillance
- Réseautique Campus - extensions LAN
- Accès du dernier kilomètre à large bande
- Connectivité par liaison terrestre

### Fonctions et avantages

- Le protocole WORP (Wireless Outdoor Router Protocol) offre des performances et une évolutivité optimales
- La gestion de bande passante Radius permet aux ISP d'offrir de nombreuses options de services
- Le chiffrement sur 128 bits et le filtrage de contrôle d'accès protègent les réseaux de tout accès non autorisé
- Les nombreuses options de gestion réduisent les coûts de gestion et d'informatique (aucun câble à tirer)
- Authentification RADIUS
- Les fonctions d'unité abonnée version familiale sont regroupées en une seule solution auto-installable
- Prend en charge de nombreux types d'antennes et des options de déploiement flexibles

# Tsunami™ MP.11

## Système Ethernet sans fil

### La solution point-à-multipoint la plus économique

Tsunami MP.11 est une solution de connectivité sans fil point-à-multipoint à la fois fiable et abordable. Son débit de 11 Mb/s en fait la solution idéale pour les réseaux de type Campus et l'accès du dernier kilomètre. Permettant une extension facile de votre réseau LAN à l'extérieur, ce système crée instantanément des réseaux WAN sans fil pour de nombreuses applications, comme les applications de sécurité, de surveillance et d'enseignement à distance. Avec Tsunami MP.11, les fournisseurs d'accès Internet peuvent déployer à moindre coût des réseaux du dernier kilomètre pour des clients se trouvant dans des communautés de taille moyenne. Grâce au nouveau protocole WORP (Wireless Outdoor Router Protocol), le système offre une large bande passante cumulée pour des performances et une évolutivité sans égales.

### Un accès du dernier kilomètre complet à moindre coût pour les réseaux collectifs

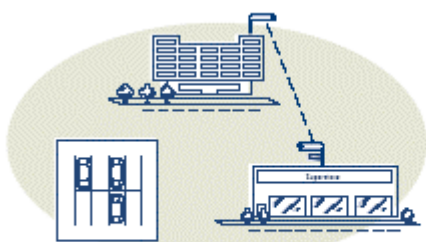
À partir d'une unité de base et d'unités abonnées bon marché, Tsunami MP.11 permet aux fournisseurs de services de s'aligner sur l'ADSL et les solutions de modem câble. Les unités abonnées, disponibles en versions familiale et professionnelle, sont à un prix tout à fait abordable. En outre, leur installation est totalement autonome. Le système peut être géré et configuré à distance, évitant au client de tirer du câble.

### Une extension réseau LAN sécurisée et fiable de type Campus

Tsunami MP.11 permet de connecter en toute sécurité les différents bâtiments d'un site de type Campus. Le système s'intègre parfaitement aux réseaux et systèmes de gestion existants. Économique et rapidement exploitable, Tsunami MP.11 offre un retour sur investissement rapide.

### Déploiement facile de réseaux de sécurité et de surveillance

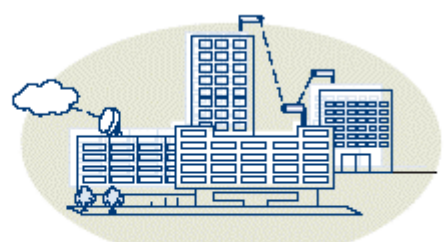
Tsunami MP.11 relève les défis de coût et d'installation généralement liés au déploiement de réseaux de sécurité externes. Ce système est idéal pour la surveillance de nombreux sites, notamment les parkings de centres commerciaux, les entrepôts et les campus universitaires. Des caméras numériques sont tout simplement connectées aux unités abonnées Tsunami MP.11, qui transmettent en temps réel des données vidéo haute résolution à l'unité de base centralisée.



Sécurité et surveillance



Accès du dernier kilomètre



Réseautique des zones urbaines

## Caractéristiques du TSUNAMI MP.11

INTERFACE	
Interface Ethernet	Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45)
Protocole LAN câblé	IEEE 802.3 (CSMA/CD)
Interface sans fil	Connecteur N mâle standard

CARACTÉRISTIQUES RADIO				
Canaux de fréquence	ETSI	2 400-2 483,5 MHz ; 13 canaux ; puissance de sortie : 8 ou 15 dBm		
	FCC	2 400-2 483,5 MHz ; 11 canaux ; puissance de sortie : 15 dBm		
	MKK	2 400-2 497 MHz ; 14 canaux ; puissance de sortie : 15 dBm		
Technique de modulation	Modulation DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK)			
Propagation	CCK 11 – Mode Chip Barker Sequence			
Protocole d'accès au support	WORP (Wireless Outdoor Router Polling)			
Débit d'erreur binaire (BER)	Supérieur à 10 <sup>-5</sup>			
Taux de transmission des données	11 Mbits/s	5,5 Mbits/s	2 Mbits/s	1 Mbit/s
Récepteur standard	- 82 dBm	- 87 dBm	- 91 dBm	- 94 dBm
Décalage de propagation	65 ns	225 ns	400 ns	500 ns

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Dimensions	215 mm x 175 mm x 40 mm	
Poids	1 080 g	
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES		
Fonctionnement/Stockage	TEMPÉRATURE De 0 à 55 °C/De -20 à 75 °C	HUMIDITÉ 95 % max. d'humidité relative (sans condensation)

ALIMENTATION
Unité murale, capteur automatique, 100/240 VCA ; 50/60 Hz, sortie 12 VCC, 1,5 A ; Active Ethernet (alimentation sur Ethernet) - compatible IEEE 802.3af (pas de sélection de fréquences)

LED
3 Alimentation, activité du réseau LAN Ethernet, activité sans fil

GESTION
Compatible MIB SNMP v2c, interface de ligne de commande TFTP et Telnet

GARANTIE
12 mois (pièces et main d'oeuvre)

DURÉE MOYENNE DE FONCTIONNEMENT AVANT DÉFAILLANCE
150 000 heures

DISTANCE FCC ET CONFIGURATIONS NON RÉGLEMENTÉES						
Antennes		24 dBi	14 dBi	12 dBi	10 dBi	7 dBi
<b>24 dBi</b>	(1 Mbit/s)	26,2 km	19,0 km	17,3 km	15,8 km	14,1 km
	(2 Mbits/s)	24,5 km	16,9 km	15,4 km	14,1 km	12,0 km
	(5,5 Mbits/s)	21,8 km	14,4 km	13,1 km	12,0 km	10,2 km
	(11 Mbits/s)	19,4 km	12,8 km	11,2 km	10,2 km	8,7 km
<b>14 dBi</b>	(1 Mbit/s)	N/A	12,0 km	10,9 km	9,5 km	8,1 km
	(2 Mbits/s)	N/A	10,2 km	9,3 km	8,1 km	6,6 km
	(5,5 Mbits/s)	N/A	8,7 km	7,6 km	6,6 km	5,5 km
	(11 Mbits/s)	N/A	7,1 km	6,1 km	5,5 km	4,0 km

DISTANCE ETSI ET CONFIGURATIONS POUR LA FRANCE						
Antennes		24 dBi	14 dBi	12 dBi	10 dBi	7 dBi
<b>14 dBi</b>	(1 Mbit/s)	N/A	7,0 km	6,9 km	5,5 km	4,0 km
	(2 Mbits/s)	N/A	5,0 km	4,9 km	4,0 km	2,7 km
	(5,5 Mbits/s)	N/A	3,5 km	3,5 km	2,7 km	1,9 km
	(11 Mbits/s)	N/A	2,5 km	2,5 km	2,0 km	1,4 km

FAMILLE DE PRODUITS	
Unité de base Tsunami MP.11	Unité abonnée version familiale Tsunami MP.11
Unité abonnée Tsunami MP.11	Accessoires Tsunami MP.11 (câbles d'antenne, parasurtenseurs)

Les distances indiquées dans ce document sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre d'information. Les données maximales sont calculées sur la base d'un espace de dégagement de 10 mètres, sans obstacle entre antenne et unité, et dans le cadre d'une utilisation d'accessoires standard, notamment en ce qui concerne le type de câble d'antenne (6 m).

Ce produit est certifié et disponible dans les pays suivants : États-Unis, Canada, Europe, Australie, Royaume-Uni, Japon. Pour le commander, contactez le revendeur Proxim le plus proche.

Proxim Corporation  
935 Stewart Drive  
Sunnyvale, California 94085, États-Unis

Tél : 800.229.1630  
Tél : 408.731.2700  
Fax : 408.731.3675

©2003 Proxim Corporation. Tous droits réservés. Tsunami, Proxim et le logo Proxim sont des marques de Proxim Corporation. Tous les autres noms mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées appartenant à leur propriétaire respectif. Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.