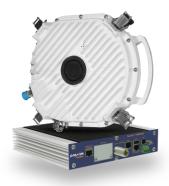
Une solution Faisceau Hertzien (FH) niveau Opérateur Telecom délivrant 622Mbps dans les bandes de fréquences 6 à 23 GHz



Tsunami GX800

Un catalogue de solutions sans fil haut débit complet. Ce catalogue comprend

- Tsunami® MP-8100 Notre gamme de produits haute capacité point à multipoint délivrant des performances supérieurs aux produits de 4G.
- **Tsunami® QB8100** Notre gamme de produits haute capacité point à point délivrant des performances supérieures aux produits de 4G.
- ORINOCO® AP 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.

Le Tsunami® GX800 est une solution point à point Faisceau Hertzien (FH) capable de fonctionner dans les bandes de 6 à 23GHz. Cette solution utilise des canaux de 7 à 56 MHz et fournit une bande passante allant jusqu'à 622 Mbps. L'architecture du produit est en 2 parties avec un ODU (outdoor unit/module radio) et un IDU (indoor unit/modem) qui permettent une installation performante et résistante.

Le Tsunami® GX800 est le résultat du savoir faire de Proxim Wireless et de près de 30 années d'expérience dans le domaine de la radio. Ce produit est très riche en fonctionnalités, très robuste et avec un bon rapport qualité/prix.

Le Tsunami® GX800 utilise une technologie radio très avancée qui s'appuie sur une modulation dynamique (QPSK à QAM 256) et fournit des performances en débit très haute capacité. Ce produit supporte une puissance radio très élevée, jusqu'à 27dBm dans certaines bandes, couplée a une gestion automatique de la puissance de transmission.

Basé sur une technologie de communication IP, le Tsunami® GX800 est optimisé pour des transmissions Ethernet à haute vitesse. De plus, grâce à son multiplexeur intégré et à ses modules d'extensions optionnels, il peut transporter des canaux voix E1 ou E3.

Performance et fonctionnalités

- Bande sous licence 6 à 23 GHz
- Canal configurable de 7 à 56 MHz
- Modulation de QPSK à QAM256
- Radio haute puissance (+27 dBm)
- Bande passante totale de 622Mbps
- Latence ultra courte < 100 μs
- Gestion de la bande passante par port et de la QoS
- Gestion automatique de la puissance d'émission (ATPC) et de la modulation (ACM)
- Interface donnée modulaire (Ethernet, E1 E3, Fibre)
- Analyseur de spectre, testeur BER et graphe d'utilisation inclus
- Management avec trois niveaux d'accès disponibles en/hors ligne (Série, Web, Telnet, SNMP et Proxim Vision ES)
- Conforme avec les standards FCC, ETSI, et les normes de sécurité CE

Architecture

- Architecture en deux parties
 - > Radio (ODU)
 - > Modem (IDU)
- ODU
 - > Module externe durci
 - > Port BNC pour l'alignement d'antenne
 - > Prévu pour antenne à connexion directe
- IDU
- > Module interne compacte (1/2 rack)
- > Identique pour toutes les fréquences
- > Port gigabit ethernet pour les données
- > Port fast ethernet et série pour le management
- > Port E1, E3 ou fibre en option (module HSI)

PRODUCT SERIES	Tsunami® GX800 Product Family		
GX800-6U/L	Tsunami GX800, 6U/6LGHz Microwave Link Series		
GX800-07	Tsunami GX800, 7GHz Mic		
GX800-08	Tsunami GX800, 8GHz Microwave Link Series		
GX800-10/11	Tsunami GX800, 10/11GHz Microwave Link Series		
GX800-13	Tsunami GX800, 13GHz Microwave Link Series		
GX800-15	Tsunami GX800, 15GHz Microwave Link Series		
GX800-18	Tsunami GX800, 18GHz Microwave Link Series		
GX800-23	Tsunami GX800, 23GHz Microwave Link Series		
RADIO & TRANSMISSION			
FREQUENCY BANDS			
	Frequency Band (GHz)	Frequency Range (GHz)	T/R Spacing (MHz)
	6U/L	5.925 - 7.110	160, 170, 252.04, 300, 340, 350
	7	7.125 - 7.725	154, 160, 161, 168, 196, 245
	8	7.9 - 8.5	119, 126, 208, 266, 311.32
	10/11	10.7 - 11.7	350, 490, 500, 530
	13	12.75 - 13.25	266
	15	14.4 - 15.4	315, 420, 475, 490, 640, 644, 728
	18	17.7 - 19.7	1008, 1092.5, 1010, 1560
	23	21.2 - 23.6	1008, 1200, 1232
			_
CHANNEL BANDWIDTH	Wideband support. Configurable from 7-56MHz • CEPT/ETSI: 7, 14, 28, 56MHz • ANSI/FCC: 10, 20, 30, 40, 50MHz		
MAX TX POWER	27 dBm		
TX POWER CONTROL	1 dBm Steps and Supports ATPC		
MAX RX SENSITIVITY	-90 dBm		
MODULATION	QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM		
ERROR CORRECTION	FEC, Predistortion, Equalization, Internal BER		
FREQUENCY STABILITY	±5 ppm		
EMISSION DESIGNATOR	30M0D1D (ANSI), 28M0D1D (ETSI)		
BRIDGING & DATA INTERFACES			
TRAFFIC INTERFACES	Gigabit Ethernet 1000Mbps Base T (RJ45) + One 100Mbps Fast Ethernet		
	HSI Module Interface Options: nxE1, nxT1, nxE3, nxT3		
THROUGHPUT CAPACITY	622Mbps		
LATENCY	100 μs – 400 μs		
VLAN, QOS	IEEE 802.1Q, 802.1p QoS		
MANAGEMENT			
CHANNEL	Inband and out-of-band		
SNMP	SNMP v1/v2c, Manageable via Proxim Vision ES		
TELNET	IP Based via dedicated NMS port		
SERIAL	Craft/RS232 Port		
НТТР	Web based GUI		
USB	2 USB Ports. USB port A can be used for connecting USB flash card for configuration store/restore, firmware upgrade and		
	to download log files from device. USB port B is used for device debug Management by Proxim		
Out-of-band interface	10 / 100 Base T Fast Ethernet Port (RJ-45)		
PHYSICAL			
DIMENSIONS	IDU : 10.0 x 1.73 x 7.9 in (Std 19" Half rack mount & 1U height) ODU : 10.9 x 9.4 x 3.6 in		
WEIGHT IDU: 2.6 lbs			
	ODU : ≤ 9.5 lbs		
POWER			
POWER INPUT	-48 VDC (EN 300 132-2)		
MAX POWER CONSUMPTION	60W Max. (IDU + ODU)		
ENVIRONMENTAL			
OPERATING TEMPERATURE	IDU: ETS 300 019 Class 3.2 (-5 to +45°C)		
	ODU: ETS 300 019-2-4 Class 4M5 (-45 to +55°C)		
RELATIVE HUMIDITY	up to 95% (non-condensing)		
MTBF & Warranty	200,000 hours & 2 year parts and labor		
REGULATORY	ETSI/FCC Compliant		
	CE Mark Certification		
	50 Year Recyclable Compliant		
	ROHS-Compliant		

