



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 supérieures 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 38GHz. 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 à 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 38 GHz
- Canal configurable de 7 à 56 MHz
- Modulation de QPSK à QAM256
- Radio haute puissance (+27 dBm)
- Bande passante totale de 622 Mbps
- 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 Microwave Link Series																														
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																														
GX800-26	Tsunami GX800, 26GHz Microwave Link Series																														
GX800-28 ¹	Tsunami GX800, 28GHz Microwave Link Series																														
GX800-32 ¹	Tsunami GX800, 32GHz Microwave Link Series																														
GX800-38 ¹	Tsunami GX800, 38GHz Microwave Link Series																														
RADIO & TRANSMISSION																															
FREQUENCY BANDS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency Band (GHz)</th> <th>Frequency Range (GHz)</th> <th>T/R Spacing (MHz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6U/L</td> <td>5.925 - 7.110</td> <td>160, 170, 252.04, 300, 340, 350</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7.125 - 7.725</td> <td>154, 160, 161, 168, 196, 245</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7.9 - 8.5</td> <td>119, 126, 208, 266, 311.32</td> </tr> <tr> <td>10/11</td> <td>10.7 - 11.7</td> <td>350, 490, 500, 530</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>12.75 - 13.25</td> <td>266</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>14.4 - 15.4</td> <td>315, 420, 475, 490, 640, 644, 728</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>17.7 - 19.7</td> <td>1008, 1092.5, 1010, 1560</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>21.2 - 23.6</td> <td>1008, 1200, 1232</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>24.2 - 26.5</td> <td>800, 1008</td> </tr> </tbody> </table>	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	26	24.2 - 26.5	800, 1008
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																													
26	24.2 - 26.5	800, 1008																													
CHANNEL BANDWIDTH	Wideband support. Configurable from 7-56MHz <ul style="list-style-type: none"> • 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																														
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																														
HTTP	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 +65°C)																														
RELATIVE HUMIDITY	up to 95% (non-condensing)																														
WARRANTY	2 year parts and labor																														
REGULATORY	ETSI/FCC Compliant CE Mark Certification 50 Year Recyclable Compliant ROHS-Compliant ETSI EN 60950, EN 302 217, EN 301 489, EN 300 132, EN 300 019																														

¹ – Models which can support 28-38GHz band will be Available in Q4'2010