



# RMAX 8000

**LIENS RADIO TRES HAUTE CAPACITE**

**POINT A POINT et POINT A MULTIPOINT**

RMAX8000 est le plus avancé des outils de collecte sans fil, avec le plus grand choix de fréquences radio dans les bandes 700-900 MHz, 2.x, 3.3-3.8, 4.9, 5.x, 6-7 GHz.

RMAX8000 conjugue fiabilité, haute capacité, latence minimum, robustesse RF, packaging durci, flexibilité et simplicité d'installation et de maintenance.



## RMAX8000 : Liens radio THD

Très Haut Débit : **310—750—1 000 Mbps TCP**

Meilleure latence : 1 ms typique

Plus de 450.000 PPS (Packets Per Second)

Longue portée : 130Kms avec antenne 32dbi détachée

Antenne intégrée 23 dbi

Synchronisation fréquentielle

Analyseur de spectre intégré

Redondance d'alimentation et de données intégrée

Débit UL/DG Dynamique ou symétrique

Encryptage AES-128-bits et authentification d'adresses MAC



La plus basse consommation  
du marché inférieure à **7 Watts**



**Le meilleur rapport qualité prix/performance radio du marché**



Capacité	Point à Point		Point à Multipoint	
	RMax8000-270	RMax8500-270-xx	RMax8500-MU-90	RMax8000-S270
Référence	RMax8000-270	RMax8500-270-xx	RMax8500-MU-90	RMax8000-S270
Capacités TCP	270Mbps	270Mbps	270Mbps	270Mbps
Gain antenne	23dbi	sans antenne	14dbi	23dbi
Bandes de fréquences	700-900MHz; 2,3-2,5 - 2,7 - 3,X - 4,9 -6-7 Ghz		700-900MHz; 2,3-2,5 - 2,7 - 3,X - 4,9 -6-7 Ghz	
Antenne	intégrée MIMO	sans antenne	MIMO détachée	intégrée MIMO
Dimensions (cms)	34x34x4,5	19x19x4	50x20x2	34x34x4,5

Radio	
Portée	jusqu'à 130 km avec antenne parabolique 32dbi
Bandes de fréquences	700-900 MHz, 2.3-2.5 GHz, 3.3-3.8 GHz, 4.9 Ghz, 5.x Ghz
Bande passante de canal	Configurable : 5, 10, 20, 40 MHz 50 et 80 mhz
Modulation	2x2MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Modulation et codage adaptatifs	ACM Gérés
DFS (FCC et ETSI)	Gérés
Latence de bout en bout	Typique : de 1 ms
Analyseur de spectre	intégré
Puissance de transmission max	Configurable jusque 30 dBm, plage dynamique de 40 dB
Technologie duplex	TDD, Dynamique ou Symétrique
Synchronisation TDD	Synchronisation inter et intra-site
Cryptage	AES 128

Interfaces	
Interface Ethernet	2 x 10/100/1000 BaseT (2 connecteurs Ethernet switchés, PoE sur les deux ports)

Réseau	
Niveau de sous-convergence	Bridge transparent de Niveau 2, mode access, taggués...
QoS	802.1q - 802.1p - DSCP
VLAN	802.1Q, 802.1P, QinQ

Administration	
Application de gestion	
Protocole	WEB, EMS, SNMP, Telnet, Outils de test de débit et analyseur de spectre intégrés
Application NMS	

Alimentation	
Alimentation	Alimentation fournie sur l'interface PoE
Consommation électrique	< 7W

Conditions ambiantes	
Températures d'utilisation	-30°C à 55°C
Humidité	100% avec condensation, IP67

Upgrade logiciel	
RMax8000-UP-MU	Upgrade de PTP à PTMP

Modulation	BPSK		QPSK		16QAM		64QAM		
	1/2	3/4	1/2	3/4	1/2	3/4	2/3	3/4	5/6
FEC	1/2	3/4	1/2	3/4	1/2	3/4	2/3	3/4	5/6
Débit @ 5 MHz (Mbps)	3,25	6,5	6,5	9,75	13	19,5	26	29,25	32,5
Débit @ 10 MHz (Mbps)	6,5	13	13	19,5	26	39	52	58,5	65
Débit @ 20 MHz (Mbps)	13	26	26	39	52	78	104	117	130
Débit @ 40 MHz (Mbps)	30	60	60	90	120	180	240	270	300
Sensibilité @ 20 Mhz (dBm)	-87	-85	-85	-83	-80	-78	-72	-70	-67

