



RMAX 2500

LIENS RADIO TRES HAUTE CAPACITE

POINT A MULTIPOINT

RMAX2500 est le plus avancé des outils de distribution sans fil, avec un grand choix de fréquences radio dans les bandes 2.x, 3.3-3.8, 4.9 & 6.x GHz.

RMAX2500 conjugue fiabilité, haute capacité, latence minimum, robustesse RF, packaging durci, flexibilité et simplicité d'installation et de maintenance.



Station de base : 25-100-250 Mbps TCP par secteur

avec une antenne MIMO 90° intégrée

ou antenne détachée MIMO ou SISO

Mécanisme unique garantissant une qualité de service par abonné

Points client disponibles : 10, 50, 100 Mbps TCP

Format compact avec MIMO et diversité

OFDM MiMO 2x2 et/ou diversité permettant un déploiement nLOS

Latence : 1ms typique

Longue portée : 40 km



Multibande: de 4,9 à 6 GHz dans le même module

Cohabite avec les solutions point-à-point de R'Max

Solution unique de synchronisation fréquentielle PTP et PTMP

Concentrateur 6 ports PoE et 2 ports SFP/Ethernet, 48VDC

Intégration facilitée



⇒ **250Mbps / STATION DE BASE**

RMAX2500 offre une capacité de débit élevé pour des systèmes stratégiques, pouvant s'intégrer sur les réseaux des collectivités, des entreprises et des opérateurs télécoms et supporte l'installation d'applications de vidéosurveillance.



Capacité	Station de base			Point client		
	Capacités TCP	250Mbps	100Mbps	25Mbps	100Mbps	50Mbps
Référence	RMax2500-250	RMax2500-100	RMax2500-25	RMax2500-S100	RMax2500-S50	RMax2500-S10
Bandes de fréquences	2,5 - 2,7 - 3,X - 4,9 -6 Ghz			2,5 - 2,7 - 3,X - 4,9 -6 Ghz		
Antenne	intégrée MIMO 90° ou sans antenne (connectorisé)			23dbi	15dbi	15dbi
Dimensions (cms)	ant 90°:50x20x11 / sans ant: 19,5x27x8		19,5x27x9	37x37x11	19,5x27x9	19,5x27x9

Radio	
Portée	jusqu'à 40 km
Bandes de fréquences	Radio multibande gérant de 4,9 à 6,06 GHz ou multibande 3,3 - 3,8 GHz ou 2,5-2,7 GHz
Bande passante de canal	Configurable : 5, 10, 20, 40 MHz
Modulation	2x2 MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
Modulation et codage adaptatifs	Gérés
allocation de bande passante	Configurable : Symétrique ou asymétrique
DFS (FCC et ETSI)	Gérés
Latence de bout en bout	Typique : de 4 ms à 10 ms Diversité
Diversité	Gérée sur HBS et HSU
Analyseur de spectre	Gérée sur HBS et HSU
Puissance de transmission max	25 dBm sur HBS et HSU
Technologie duplex	TDD
Synchronisation TDD	Synchronisation inter et intra-site
Cryptage	AES 128

Interfaces	
Interface Ethernet	HBS : 10/100 BaseT, 1000 BaseT HSU: 10/100 BaseT

Réseau	
Niveau de sous-convergence	Niveau 2
QoS	Classification des paquets dans les quatre files d'attente conformément à 802.1p et Diffserv
VLAN	802.1Q, 802.1P, QinQ

Administration	
Application de gestion de HBS et HSU	
Protocole	SNMP et Telnet
Application NMS	

Alimentation	
Alimentation	Alimentation fournie sur l'interface PoE
Consommation électrique	HBS < 25 W, HSU < 20 W

Conditions ambiantes	
Températures d'utilisation	35°C à 60°C
Humidité	100% avec condensation, IP67

Réglementation radio	
FCC	FCC 47CFR, Partie 15, sous-partie C et sous-partie E, FC 47CFR, Partie 90, Sous-partie Y
IC	FCC 47CFR, Partie 90, sous-partie Z et Mode restreint, FC 47CFR, Partie 27, Sous-partie M
ETSI	IC RSS-210 point 7, IC RSS-111 point 3, IC RSS-192 point 3, IC RSS-197 point 1 - Mode restreint
WPC	ETSI EN 302 502, ETSI 301 893, EN 302 326-2 V1.2.2
MII	WPC GSR-38
	MII pour 5,8 GHz

Sécurité	
FCC/ICC	UL 60950-1, UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 60950-1, CAN/CSA C22.2 60950-22
ETSI	EN/IEC 60950-1, EN/IEC 60950-22

EMC	
FCC	47 CFR Classe B, Partie 15, Sous-partie B
ETSI	EN 300 386, EN 301 489-1, EN 301 489-4
CAN/CSA-CEI/OEC	CISPR22 22-04 Classe B
AS/NZS	CISPR 22-2004 Classe B



RMAX2500 : une administration locale et distante simple à mettre en œuvre et accessible partout avec votre Smartphone.

