



RADWIN MultiSector™ Connectorisée

Station de base 1,5 Gbit/s prenant en charge plusieurs antennes externes pour des déploiements à faible coût total de possession

RADWIN MultiSector Connectorisée est une station de base à double porteuse prenant en charge jusqu'à 4 antennes sectorielles externes. La station de base autonome réduit considérablement la complexité sur site et le coût total de possession, tout en offrant une flexibilité de déploiement grâce à la combinaison d'antennes différentes pour assurer une performance optimale à chaque utilisation.

La solution MultiSector est idéale pour les opérateurs réseau qui prévoient de déployer plusieurs sites de stations de base avec des tailles sectorielles et une couverture variées, comme l'exigent généralement la connectivité en milieu rural, la sécurité urbaine ainsi que les applications pétrolières et gazières.

La station de base MultiSector à double porteuse offre jusqu'à 1,5 Gbit/s de débit et permet la connectivité de quatre antennes MIMO 2x2 maximum, deux antennes par porteuse de 750 Mbit/s. La station de base autonome comprend un commutateur de couche 2 intégré qui regroupe le trafic à double porteuse et l'antenne GPS interne afin de réduire considérablement les interférences mutuelles avec les réseaux locaux ou distants.

La station de base MultiSector peut couvrir 4 secteurs avec seulement 2 fréquences. Chacune des ressources de porteuse radio est divisée entre 2 antennes dans le domaine temporel, ce qui évite la perte de puissance du signal lors de l'utilisation d'un splitter RF.

La sortie d'une antenne MultiSector peut être configurée en auto-liaison pour transporter le trafic de toutes les autres antennes vers le site du concentrateur, éliminant ainsi le besoin d'une radio point à point.

L'unité est alimentée par un seul PoE et peut être connectée au WAN via SFP.

Caractéristiques de MultiSector Connectorisée :

- » Station de base à double porteuse
- » Jusqu'à 1,5 Gbit/s
- » Jusqu'à 4 antennes externes MIMO 2x2
- » Commutateur et GPS intégrés pour la synchronisation
- » Alimentation par PoE unique
- » Connexion WAN via SFP ou PoE
- » Auto-liaison en option
- » Compatible avec les unités radio d'abonnés RADWIN existantes



Principales applications :



Accès sans fil fixe (FWA) en milieu rural



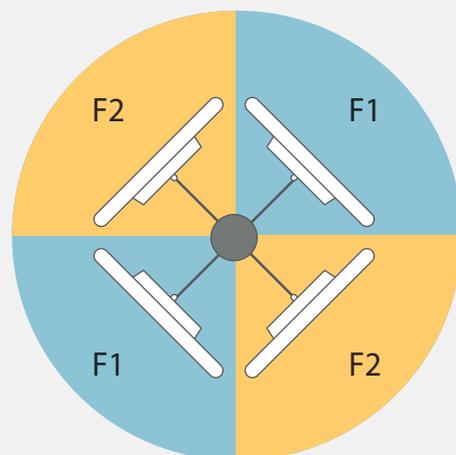
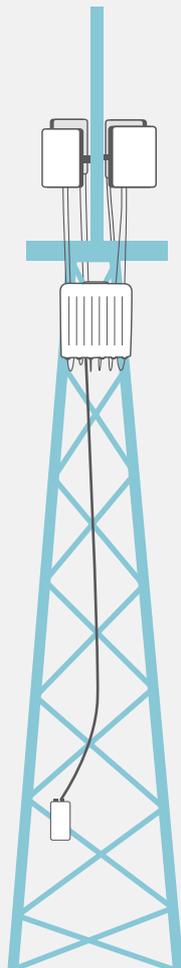
Liaison de surveillance vidéo pour sécurité urbaine



Connectivité numérique sur zone pétrolière

Avantages de MultiSector Connectorisée :

- » Flexibilité de sélection des antennes sectorielles selon les exigences de couverture réseau
- » Connectivité fiable grâce à l'interface radio unique et robuste de RADWIN
- » Réduction de la complexité des tours et des sites grâce à une station de base autonome
- » Réutilisation de fréquence 2, quelle que soit la performance de l'antenne
- » Auto-liaison en option, éliminant le besoin d'une radio PàP supplémentaire



Spécifications de MultiSector Connectorisée

Architecture	Unité extérieure et connecteurs pour 4 antennes MIMO 2x2 externes (8 x type N)
Capacité globale nette	Jusqu'à 1,5 Gbit/s (2 x 750 Gbit/s)
Bande et réglementation de fréquence	Universel (4,9-6 GHz), ETSI, FCC (5,1, 5,8 GHz) WPC, IC (5,8 GHz)
Radio	
Prise en charge des unités d'abonné (SU)	Jusqu'à 128 unités d'abonné
Latence de bout en bout	Typique : 3,5 msec
Gestion des SLA	CIR, MIR, Best Effort
Schéma d'accès radio	OFDM, Auto MIMO 2x2 /Diversité par SU
Modulation adaptative	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM
Chiffrement	AES 128
Technologie duplex	TDD, ratio liaison montante/liaison descendante configurable
Synchronisation TDD	Synchronisation inter et intra site grâce au GPS intégré
Puissance Tx Max	23 dBm par radio et par port
Bande passante du canal	Configurable : 10, 20, 40 et 80 MHz, sélection automatique entre 20, 40 et 80 MHz
Interfaces	
Interfaces de données	1000BaseT (sur PoE) ou SFP (1 GbE Full Duplex, prend en charge le mode simple et multi-mode)
Interface PoE vers ODU	CAT-5e extérieur ; Longueur maximale du câble : 75 m pour 1000BaseT
Mise en réseau	
Sous-couche de convergence	Couche 2, apprentissage du bridging des adresses MAC 8K
QoS	Classification des paquets sur 4 files d'attente prioritaires selon 802.1P ou Diffserv
Prise en charge du VLAN	VLAN 802.1Q, QinQ et 4094
Management	
Protocole	Double stack IPv4/IPv6 ; SNMP v1 et v3; HTTP/HTTPS à l'aide d'un navigateur Web
Application NMS	RADWIN NMS -WINManage
Mécanique	
Dimensions ODU	25,2(L) x 28,3(H) x 7,8(P) cm
Poids ODU	3,4 kg / 7,5 livres
Puissance	
Alimentation électrique	Fourni via un câble PoE
Consommation électrique	<30 W
Environnement	
Températures de fonctionnement	De -40°C à 60°C / De -31°F à 140°F
Humidité	100 % condensation, IP67
Sécurité	US/CAN (cTUVus), CE/IEC
CEM	FCC, ETSI, CAN/CSA-CEI/IEC et AS/NZS

RADWIN

Siège social de RADWIN Ltd

+972 3 766 2900 | sales@radwin.com

