



JET DUO 5 GHz

Solution à deux transmetteurs PtMP 1,5 Gbps

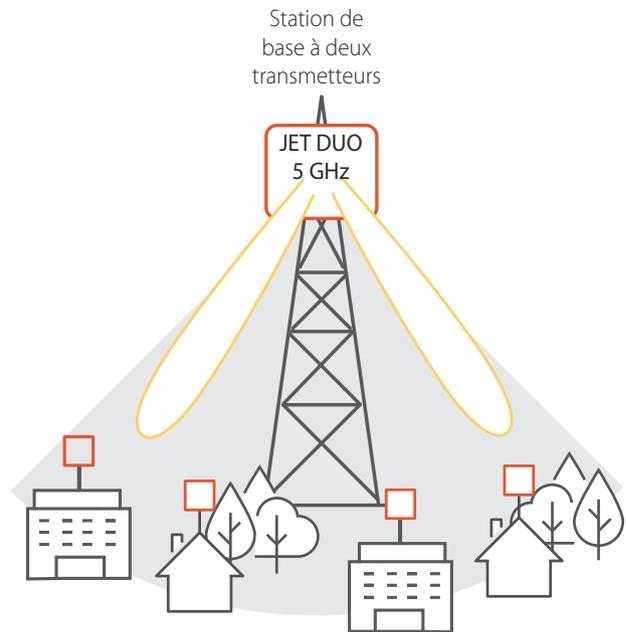
Fournit une capacité étendue et une fiabilité inégalée dans un environnement congestionné de spectre sans licences tout en réduisant le coût total de possession par Mbit

Le JET DUO 5 GHz est la solution idéale pour les zones qui exigent un niveau de capacité ultra-élevé. Le JET DUO 5 GHz est une station de base à double transmetteur qui intègre des antennes beamforming indépendant pour chaque transmetteur individuel afin de fournir jusqu'à 1,5 Gbps.

Une station de base beamforming à deux transmetteur offre une immunité maximale aux interférences pour fournir la capacité la plus étendue tout en occupant le minimum d'espace dans la tour et en réduisant les coûts.

Caractéristiques du JET DUO 5 GHz

- » Station de base à double transmetteur 4.9-6.0 GHz
- » Jusqu'à 1,5 Gbps
- » Jusqu'à QAM 256, 2 x 10 / 20 / 40 / 80 MHz
- » Immunité exceptionnelle aux interférences
- » Prend en charge 64 clients, extensible à 2 x 64
- » Interfaces WAN : Fibre (SFP) et GbE
- » Rétrocompatible avec des stations clientes RADWIN existantes
- » Synchronisation du réseau via le GPS intégré

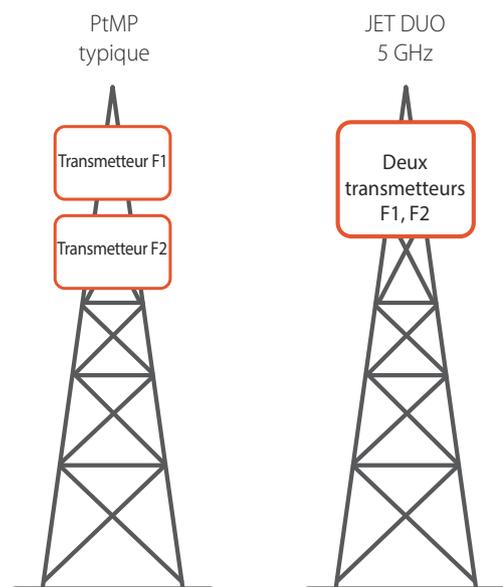


Optimisation de la capacité et réduction des coûts d'installation et de maintenance

En prenant en charge deux panneaux dans une unité compacte, le JET DUO 5 GHz élimine les coûts associés au déploiement de plusieurs stations de base à transmetteur unique.

Une station de base à double transmetteur réduit :

- » L'espace occupé sur la tour et les coûts de location
- » Le câblage (câble à fibre unique)
- » Les ports de données à agrégation de trafic



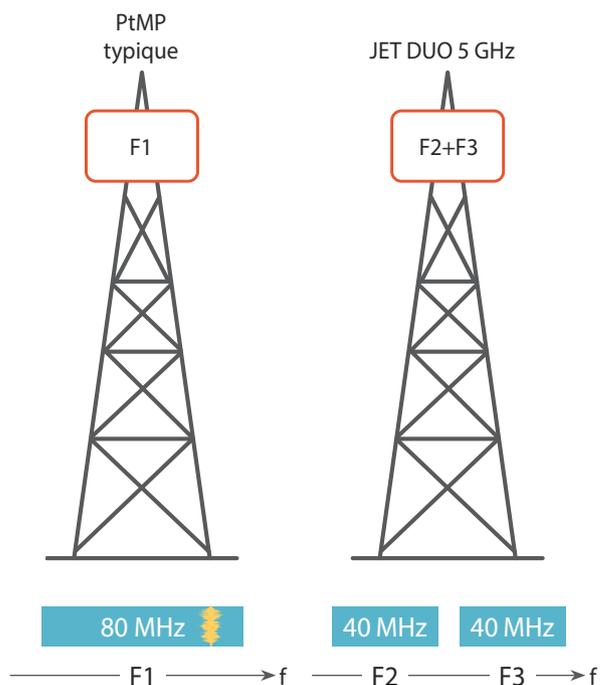
Procurer une plus grande capacité à partir d'un spectre 5 GHz congestionné

Sélection optimisée du canal

Avec une station de base à transmetteur unique, la plus grande largeur de bande disponible est généralement utilisée pour obtenir la plus grande capacité. Cependant, dans le spectre 5 GHz sans licences, plus la bande est large, plus le canal est susceptible de subir des interférences radio, ce qui réduit la capacité de la station de base.

Avec l'utilisation d'une station de base à double transmetteur comme le JET DUO, une meilleure capacité est obtenue en sélectionnant deux canaux plus étroits avec peu ou pas d'interférences. Par exemple, 2 x 20 MHz au lieu d'un canal unique de 40 MHz ou 2 x 40 MHz au lieu d'un canal de 80 MHz.

La sous-bande de 5 GHz et la bande de chaque transmetteur peuvent différer. Par exemple, un transmetteur peut utiliser la sous-bande de 5,1 GHz à 20 MHz et l'autre celle de 5,8 GHz à 40 MHz.



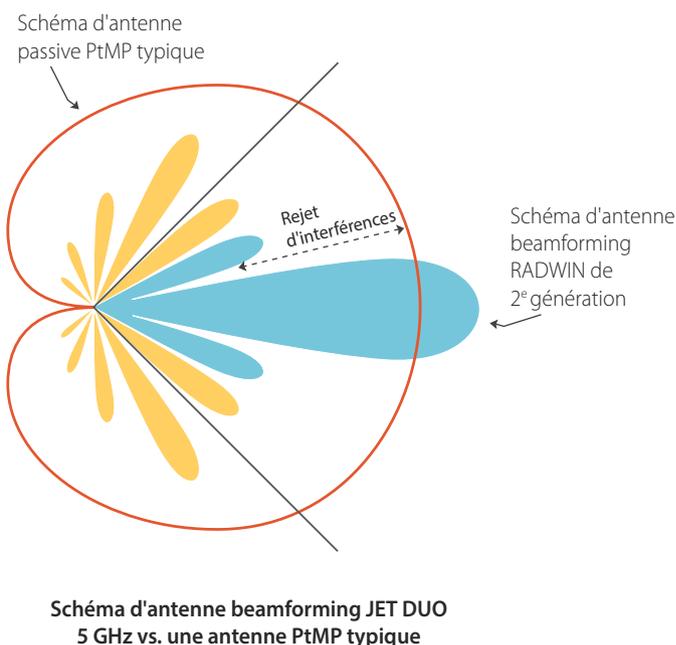
Fiabilité inégalée via une immunité supérieure aux interférences

Antenne beamforming de 2e génération

L'antenne beamforming JET DUO de 2e génération améliore significativement l'immunité aux interférences ascendantes via des lobes latéraux radicalement plus petits pour générer une capacité ascendante supérieure à partir du même spectre. Cela réduit aussi les auto-interférences entre les secteurs et les sites pour offrir une capacité réseau plus étendue.

Diversité de fréquence par station cliente

Le JET DUO offre une diversité de fréquences par unité d'abonné pour surmonter la dégradation de la capacité résultant d'interférences éloignées, ou à proximité des installations de l'abonné (par ex., un point d'accès Wifi local). Dans de tels cas, le fournisseur de service peut récupérer le service en basculant l'unité d'abonné d'un transmetteur à l'autre.



Caractéristiques du produit :

Architecture	Unité extérieure avec deux antennes intégrés à beamforming intelligent
Capacité globale nette maximale	1,5 Gbps
Bandes de fréquence	4.9-6.0 GHz , FCC-5.1, 5.8GHz

Généralités radio

Unités d'abonné prises en charge	Jusqu'à 64 (2 x 64')
Portée	Jusqu'à 40 km/25 miles
Système d'accès radio	OFDM, Auto MIMO 2x2 ou Diversité par SU
Modulation	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM
Gestion des accords de SLA	CIR, MIR, Best Effort
Latence de bout en bout	Type : 3,5 msec
Technologie duplex	TDD, ratio descendant / montant configurable
Synchronisation TDD	Synchronisation inter et intra-site via le GPS intégré
Cryptage	AES 128

Radio

Bande passante du canal	Configurable 10, 20, 40, 80 MHz (sélection automatique de bande dans 20, 40, 80 MHz)
Puissance de transmission maximale	25 dBm par port (sous réserve de la réglementation locale)
Gain d'antenne	20 dBi

Interfaces

PoE à l'Interface ODU	Extérieur CAT-5e ; longueur de câble maximum : 100 m pour 10/100BaseT et 75 m pour 1000BaseT
Interfaces de données	1000BaseT (via PdE) ou SFP

Mise en réseau

Sous-couche de convergence	Couche 2, apprentissage de transition d'adresses 5K MAC
Qualité de service (QoS)	Classification des paquets en 4 files d'attente selon la norme 802.1p ou DiffServ
Prise en charge VLAN	802.1Q, QinQ, 4094 VLAN

Gestion

Protocoles	SNMPv1, SNMPv3, HTTP, HTTPS IPv4 & IPv6, RADIUS pour serveur AAA ¹
Applications NMS	RADWIN NMS (WinManage) ou intégration avec système NMS tiers via des MIB standard

Puissance

Alimentation	Fourni via un câble ODU-PoE
Consommation électrique	< 55 W

Mécanique

Dimensions ODU	35,6 (l) x 37,1 (h) x 11 (p) cm
Poids ODU	4,9 kg / 10,8 livres

Environnemental

Températures de fonctionnement	-35°C à 60°C (-31°F à 140°F)
Humidité	100 % en condensation, IP67 (totalement protégé de la poussière et jusqu'à 1 m en immersion dans l'eau)
Sécurité	US/CAN (cTUVus), CE/IEC
CEM	ETSI ¹

Remarque 1 : Fonction future, option de mise à niveau logicielle

RADWIN

Siège social RADWIN Ltd

+972.3.766.2900 | sales@radwin.com

