

Redéfinir le Backhaul avec License

B11 Radio Backhaul Point-à-Point

10.0–11.7 GHz



La Radio Mimosa B11 Backhaul est conçue pour les derniers développements de l'Internet, s'adaptant instantanément aux différents besoins de bande passante montante et descendante. Le B11 est compatible avec la fibre optique — ajoutez simplement votre SFP préféré et vous serez « allumé » avec des vitesses de fibre en gigabit. Si vous n'êtes pas tout à fait prêt pour la fibre optique, le B11 est également livré avec une connexion standard gigabit Power-over-Ethernet (PoE).

Nous avons simplifié le processus d'octroi de licence et offrons une visibilité instantanée dans la base de données ULS de la FCC afin d'évaluer rapidement les liaisons environnantes, fournissant ainsi une indication préliminaire de la viabilité de la coordination. Un seul B11 peut prendre en charge la totalité d'une bande 10,0–11,7 GHz, maximisant ainsi votre capacité à trouver un canal clair et licencié.

Performance Supérieure

Nos vitesses vous étonneront. Avec une vitesse globale allant jusqu'à 1,5 Gbps et une latence inférieure à 1 ms, les hautes performances n'ont jamais été aussi abordables. La B11 a un coût par Mbps le plus bas de l'industrie pour des portées de plus de 100 km.

Ultra Robuste

La conception IP67 permet à la B11 de résister aux conditions environnementales les plus extrêmes.

Nuit et Jour

Le B11 s'adapte automatiquement à la demande de bande passante en utilisant la technologie auto-TDMA, maximisant ainsi l'utilisation du spectre tout au long de la journée.

Facilité de Surveillance

Il n'a jamais été aussi facile d'évaluer la santé des liaisons et d'identifier les problèmes potentiels. Les liaisons sont surveillées en permanence par notre service Cloud Mimosa avec la collecte et l'analyse des données détaillées.

Droit sur la Cible

Nous avons facilité le travail d'orientation de l'antenne en ajoutant le WiFi 2,4 GHz directement dans la radio. Nous avons ainsi transformé n'importe quel smartphone en un outil de visée le plus sophistiqué de la planète. Vous pouvez visualiser instantanément les détails radio et les niveaux de signal cible avec la technologie de visée la plus précise de l'industrie.

Specifications Techniques

Performance

- **Débit maximum** : Jusqu'à 1.5 Gbps IP agrégat UL/DL (1.7 GBP PHY)
- **Foible latence** : <1 ms
- **MAC supporté** : TDMA, TDMA-FD

Radio

- **MIMO & Modulation** : 4x4:4 MIMO OFDM jusqu'à 256 QAM
- **Bande passante** : Canaux 20/40/80 MHz simples ou doubles
- **Gamme de fréquence** : 10000–11700 MHz selon les pays d'exploitation
- **Puissance de sortie maximale** : 27 dBm
- **Sensibilité (MCS 0)** :
-87 dBm @ 80 MHz
-90 dBm @ 40 MHz
-93 dBm @ 20 MHz

Puissance

- **Consommation d'énergie maximale** : 30 W
- **Méthode d'alimentation du système** : 48 V DC 802.3 aux injecteurs de puissance conformes
- **Système de protection contre la foudre et les décharges électrostatiques** : 6 kV
- **Alimentation PoE** : Conformité POE passive, 48-56 V
Alimentation par Ethernet avec protection anti surtension IEC61000-4-5

Physique

- **Dimensions** :
Hauteur: 260 mm (10.2")
Largeur: 158 mm (9.6")
Profondeur: 70 mm (2.8")
- **Poids** : 2.5 kg (4.5 lbs)
- **Caractéristiques du boîtier** : Plastique extérieur stabilisé aux UV Panneau de montage en aluminium
- **Résistance au vent** : 200 km/h (125 mph)
- **Charge au vent** : 9.8 kg @ 160 km/h (21.8 lbs @ 100 mph)
- **Montage** : Montage direct sur une antenne compatible
- **Connexion d'antenne** : Connexion directe à l'antenne circulaire à double polarisation
- **Interfaces réseau** : Connexion unique Ethernet ou fibre optique

Environment

- **Indice de protection contre les intrusions extérieures** : IP67
- **Température de fonctionnement** : -40°C à +55°C (-40°F à 131°F)
- **Humidité de fonctionnement** : 5 à 100% de condensation
- **Altitude opérationnelle** : 4420 m (14500') maximum
- **Chocs et vibrations** : ETS 300-019-2-4 classe 4M5

Caractéristiques

- **Gigabit Ethernet** : 10/100/1000-BASE-T
- **Fibre optique compatible** : Cage SFP incluse. La radio accepte Ethernet en cuivre ou SFP, mais ne supporte pas le fonctionnement simultané
- **Fonctionnement en double protocole** : 2 radios à double flux fonctionnant sur des fréquences non contiguës permettent des performances traditionnelles de type FDD ou TDMA ; équilibrage automatique de la charge du trafic sur 4 flux MIMO totaux avec codage de flux individuel jusqu'à 256 QAM
- **Services de Gestion: Gestion et Surveillance** : Cloud Mimosa; surveillance SNMPv2 & Syslog legä ; HTTPS ; HTML basé sur l'interface utilisateur Web ; 2.4 GHz 802.11b/g/n radio pour l'accès à la gestion locale
- **Alignement intelligent de l'antenne** : Outil d'alignement radio de gestion WiFi 2,4 GHz, mains libres, dédié à la gestion WiFi 2,4 GHz
- **Gestion intelligente du spectre** : Moniteurs de balayage actifs/enregistre les interférences RF continues entre les canaux (aucun impact sur le service) ; optimisation automatique dynamique de l'utilisation des canaux et de la bande passante
- **Sécurité** : 128-bit AES PSK avec accélération matérielle
- **QoS** : Prend en charge 4 niveaux de qualité de service préconfigurés
- **GPS Location** : GNSS-1 (GPS + GLONASS)
- **Synchronisation de colocation** : 1PPS Synchronisation GPS TX/RX pour les radios Co-canaux colocalisées ; largeur de bande radio réglable en amont et en aval

Fragmentation + Conformité

- **Approbations*** : FCC Part 101 et EN 302 217
- **RoHS Compliance** : Oui
- **Sécurité** : UL/EC/EN/ 60950-1 + CSA-22.2

* Anticipée avant l'expédition des produits

Mimosa Networks est le leader mondial de la technologie des services sans fil à large bande, ce qui crée une nouvelle concurrence dans l'industrie pour combler le fossé de la connectivité. Les solutions d'accès, de backhaul et de clients de Mimosa permettent aux fournisseurs de services de raccorder des foyers urbains denses et ruraux difficiles à atteindre à une fraction du coût de la fibre optique. La technologie de Mimosa permet des niveaux d'efficacité sans précédent, permettant le partage simultané de fréquences rares sur l'ensemble d'un réseau. Fondée en 2012, Mimosa est financée par VC et déployée dans plus de 155 pays à travers le monde.