

# Super Secteur

## Point D'accès Point-à-Multipoint A5c

4.9–6.2 GHz



Grâce aux vitesses les plus rapides du côté clients et à la grande capacité des points d'accès, ainsi qu'à la réutilisation du spectre localement et à l'échelle du réseau, le connecteur Mimosa A5c offre les meilleures possibilités de montée en charge sur tout réseau sans fil fixe sans licence. L'A5c est bien adapté aux applications multipoints longue portée à partir des poteaux et des tours, à la collocation de points d'accès (GPS Sync) et à la Sécurité publique multipoint (4,9 GHz) dans les municipalités et en milieu rural.

### Capacité accrue à chaque site

Grâce à la technologie intégrée GPS Sync de haute précision, de nouveaux secteurs A5c peuvent être ajoutés facilement aux sites Mimosa A5 et B5 existants et réutiliser le même canal. Cela permet d'économiser des ressources spectrales sans licence, précieuses et rares, lorsque de nouveaux dispositifs A5c sont installés côte à côte sur la même tour ou le même poteau.

### Capacité d'accueil ultra-élevée

Les techniques TDMA apportent des améliorations significatives lorsqu'on augmente le nombre de clients. En allouant dynamiquement des tranches horaires et en supportant le MIMO multi-client en descente puis en allouant les tranches horaires pour la remontée à la demande des clients, l'efficacité du spectre et l'utilisation des points d'accès sont optimisés au plus haut degré possible.

### Perfectionnement de la modularité du réseau

Chaque dispositif déployé est synchronisé de manière

collaborative à travers le réseau. Cela permet de réutiliser facilement les canaux afin d'économiser un précieux spectre à l'échelle du réseau.

Connecté au Cloud Mimosa, le déploiement de l'A5c est incroyablement simple avec une utilisation du spectre du réseau et des performances optimisées pour tous vos appareils déployés.

### Vitesses de la fibre

Avec des vitesses client pouvant atteindre plus de 500 Mbps et une capacité de point d'accès allant jusqu'à 10Gbps (IP), l'A5c offre les vitesses demandées par les consommateurs et les utilisateurs professionnels à une fraction du coût de la livraison de la fibre optique chez les abonnés.

### Ajouter des abonnés avec facilité

Installez, visez et partez ! Nous avons éliminé la complexité de l'installation manuelle et du préprovisionnement, ce qui vous permet de vous concentrer sur l'ajout rapide d'abonnés.

## Spécifications Techniques

### Performance

- **Débit Max :**  
Jusqu'à 1.0 Gbps IP (1.7 Gbps PHY)
- **Capacité d'accueil :**  
100 Clients
- **Protocoles sans fil :**  
WiFi Interop Synchronisation de la réutilisation du spectre (SRS)

### Radio

- **MIMO & modulation :**  
4x4:4 MIMO OFDM jusqu'à 256-QAM
- **Bande passante\* :**  
Canaux 20/40/80 MHz; Réglables par incréments de 5 MHz pour GPS Sync; Accordable sur les canaux WiFi standard pour WiFi Interop
- **Gamme de fréquence :**  
GPS Sync: 4900-6200 MHz ;  
WiFi Interop: 5170-5835 MHz ;  
Déterminé par pays d'opération (nouveau support US/FCC 5600-5650)
- **Puissance de sortie maximale :** 30 dBm
- **Sensitivité (MCS 0) :**  
-87 dBm @ 80 MHz  
-90 dBm @ 40 MHz  
-93 dBm @ 20 MHz

### Puissance

- **Consommation d'énergie maximale :**  
25 W
- **Méthode d'alimentation du système :**  
Conforme à la norme 802.3at
- **Alimentation PoE :**  
Conforme POE passif, 48-56 V Alimentation par Ethernet avec protection antisurtension IEC61000-4-5

### Physique

- **Dimensions :**  
Hauteur : 300 mm (11.81")  
Largeur : 151 mm (12.40")  
Hauteur : 85 mm (3.35")
- **Poids :** 1.75 kg (3.86 ounces)
- **Caractéristiques du boîtier :** Polymère stabilisé contre les UV à l'extérieur avec panneau de montage intégré
- **Montage :** Montage de bande bipolaire et montage coulissant pour antenne de même type

### Environnement

- **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 :**  
4,420 m (14,501') maximum
- **Choc et vibrations :**  
ETS 300-019-2-4 class 4M5

### Caractéristiques

- **Gigabit Ethernet :** 10/100/1000-BASE-T
- **Synchronisation :**  
GPS+GLONASS permet la synchronisation à l'échelle du réseau et l'évitement des interférences
- **Collocation :**  
1PPS Synchronisation GPS Tx/Rx pour la colocalisation de la même tour et la réutilisation des canaux
- **Traitement du réseau :**  
Contrôle AP avancé pour la gestion de la capacité et des abonnés
- **Services de Gestion :**  
Gestion et Surveillance par le Cloud Mimosa ;  
Surveillance SNMPv2 & Syslog legacy ; HTTPS ;  
Interface utilisateur Web HTML 5 ; 2.4 GHz  
802.11b/g/n radio pour l'accès à la gestion locale
- **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 :** WPA2 PSK & Enterprise 802.1x ;  
Approvisionnement Radius, COA, DM ; 128-bit AES avec accélération matérielle
- **VLANs :** Par abonné VLAN ; Q-in-Q, triples tags ; Gestion VLAN
- **QoS :** Prend en charge 4 niveaux de qualité de service préconfigurés
- **PS emplacement :** GNSS1 (GPS + GLONASS)
- **Façonnage du trafic :**  
Selon l'engagement UL/DL de CPE et la mise en forme du taux maximum
- **Liste de contrôle d'accès :**  
Permettre, refuser et marquer de nouveau les flux de trafic des couches 2 et 3

### Réglementation et conformité

- **Approbations :**  
FCC Part 15.407 and Part 90Y,  
IC RSS210, CE, ETSI 301 893/302 502
- **Conformité RoHS :** Oui
- **Sécurité :** UL/EC/EN/ 60950-1 + CSA-22.2

\* La bande 4,9 GHz utilise des largeurs de canaux de 20 MHz



Plaque arrière A5c



A5c Connecteurs

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.