



## SPÉCIFICATIONS

- Connexion en point-à-multipoints
- Station d'accès aux réseaux HIPERLAN (CPE)
- Gain 16dBi
- Rayonnement 90° x 8°
- Protection IP67
- 802.11 ac
- IP67



### MIMOWAVE-590GHAC

Fréquences	5,150 - 5,875 GHz
VSWR	≤ 1,5
Gain	16dBi
Polarisation	Verticale et Horizontale
Rayonnement	90° x 8°
Débit	Connexions point-à-point jusqu'à 866Mbps (802.11ac) Half Duplex 2 x 400Mbps
Processeur	Atheros 720 MHz, 128MB RAM
Standards	IEEE 802.11ac, Dual Chain (DFS et TCP)
Ports LAN	10/100/1000 Mbps Ethernet Gigabit (Auto-MDI/X)
Dimensions	370 mm x 370 mm x 120 mm
Indice de protection	IP67
Températures de fonctionnement	-40°C à +70°C
Boîtier	Métallique
Consommation d'énergie	17W max
Alimentation	Adaptateur secteur 24V 1.25A avec injecteur PoE passif 8-30 Vdc intégré
Kit de montage	Anneau de serrage du poteau 25-100 mm avec Tilt

## GAMME MIMOWAVE

- Les MIMOWAVE se composent d'une unité externe (ODU) et d'une unité interne (IDU) interconnectées par un seul câble Ethernet où circulent à la fois les données et l'alimentation (**version standard et gigabit**) ou par un câble d'alimentation et de données en fibre optique (**version FX**).
- La technologie TDMA est adaptée à la construction de **backbones haute capacité**. Son antenne intégrée à gain permet des connexions point-à-point dans des conditions de sécurité extrêmes.
- Son puissant logiciel permet une flexibilité totale de la liaison en permettant de l'exploiter en «Pure Bridge» ou en routage (OSPF, BGP, MPLS) ; d'activer ou non le firewall pour appliquer des protocoles spécifiques ou des politiques de filtrage IP.
- Le logiciel permet également d'avoir préinstallé à bord les **fonctions de dernière génération pour le VPN**, la sécurité des données, le cryptage, l'attribution d'IP, la mise à jour à distance du logiciel et l'agent SNMP.
- Simples à installer et à utiliser, les MIMOWAVE sont largement utilisés dans la réalisation d'infrastructures de réseaux pour les fournisseurs de services sans fil, la sécurité et la vidéosurveillance urbaine, le transport, l'armée, l'administration publique, les universités et la récupération en cas de sinistre.
- Le degré de protection IP67, le boîtier en aluminium moulé sous pression et le parasurtenseur intégré sur l'Ethernet sont autant d'atouts qui font des MIMOWAVE des **produits de choix**. Le parafoudre intégré sur le port Ethernet complète les excellentes caractéristiques de cette solution.

## OPTIONS POUR LES MIMOWAVE

### AJOUT DE RADIOS 2,4 OU 5GHZ

- 1E5ac : 1 radio 5GHz additionnelles avec 2 connecteurs N pour antennes externes
- 1E2n : 1 radio 2,4GHz additionnelle avec 2 connecteurs N pour antennes externes



## GAMMES CPEWAVE ET MIMOWAVE

### DISTANCES ET CAPACITÉS

	Distance recommandée en point-à-point	Distance maximum en point-à-point	Distance recommandée en point-à-multipoints	Distance maximum en point-à-multipoints
CPEWAVE 516 AC	1 km	2 km	-	-
CPEWAVE 519 AC	3 km	5 km	-	-
CPEWAVE 523 AC S	8 km	16 km	-	-
MIMOWAVE 519 GH AC	2 km	10 km	1 km	5 km
MIMOWAVE 525 GH AC	10 km	25 km	6 km	10 km
MIMOWAVE 560GH AC	-	-	2 km	4 km
MIMOWAVE 590GH AC	-	-	1 km	2 km
MIMOWAVE 5120GH AC	-	-	500 m	1 km

- Les distances indiquées supposent des liaisons sans obstacles.
- La modulation maximale prévue par la norme 802.11n MIMO est de **300 Mbps** ce qui correspond à un **trafic TCP réel d'environ 180 Mbps en Half Duplex** en l'absence d'interférences. Dans des conditions de spectre exempt d'interférences, il est également possible d'utiliser la norme 802.11ac qui porte la modulation maximale à 866 Mbps et le **trafic réel à environ 400 Mbps en Half Duplex**.
- L'utilisation de la gamme de fréquences sans licence entre 5500 et 5700MHz implique presque toujours la coexistence avec des interférences, ce qui rend difficile le calcul de la capacité réelle du lien.
- Pour réduire l'influence des interférences, il est recommandé d'opérer aux distances recommandées.