

# MIMOWAVE SERIES

- ▶ L'apparato è composto da un'unità esterna (ODU) e da un'unità interna (IDU) interconnesse da un unico cavo Ethernet dove transitano sia i dati che l'alimentazione (versione standard e gigabit) oppure tramite cavo di alimentazione e cavo dati in Fibra Ottica (versione FX)
- ▶ L'apparato con la tecnologia TDMA è adatto per la realizzazione di dorsali di backbone, ad elevata capacità. La sua antenna integrata ad elevato guadagno permette connessioni punto-punto in estrema sicurezza.
- ▶ Il suo potente software permette la completa flessibilità del link potendo decidere se farlo lavorare in "Pure Bridge" o routing (OSPF, BGP, MPLS), se attivare o meno il firewall per applicare policy specifiche di protocol o IP Filtering.
- ▶ Il software permette inoltre di avere già preinstallate a bordo funzionalità di ultima generazione per VPN, Sicurezza dei dati, Crittografia, Assegnazione IP, Aggiornamento Software da remoto e Agent SNMP.
- ▶ Di semplice installazione e puntamento **MIMOWAVE** trova largo impiego nella realizzazione di infrastrutture di rete per Wireless Service Provider, Sicurezza e Videosorveglianza Urbana, Carrier, Enti Militari, Pubblica Amministrazione, Università e Disaster Recovery.
- ▶ Il grado di protezione IP67, il case in pressofusione di alluminio e lo scaricatore da sovratensione integrato sulla porta ethernet completano le caratteristiche di eccellenza di questa soluzione.

# Distanze e Capacità

	PTP distanza consigliata	PTP distanza massima	PTMP distanza consigliata	PTMP distanza massima
MIMOWAVE 519GH ac	2km	10km	1km	5km
MIMOWAVE 523GH ac	8km	20km	4km	8km
MIMOWAVE 525GH ac	10km	25km	6km	10km

- ▶ Le distanze indicate presuppongono link a vista privi di ostacoli.
- ▶ La massima modulazione prevista dallo standard 802.11n MIMO è di **300mbps radio** che corrisponde ad un traffico reale TCP di circa 180mbps half duplex in assenza di interferenze. In condizioni di spettro libero da interferenze è possibile utilizzare anche lo standard 802.11ac che porta la modulazione max a **866mbps radio** e il traffico reale a circa 400mbps halfduplex.
- ▶ L'utilizzo dell'intervallo di frequenze non licenziate compreso tra i 5500 e 5700Mhz comporta la quasi sempre la convivenza con interferenze, questo rende difficile calcolare a priori la capacità reale del link.
- ▶ Per diminuire l'influenza delle interferenze si consiglia di operare sulle distanze consigliate.

# MIMOWAVE 519 GH ac

## Outdoor Wireless CPE MIMO 5GHz integrated antenna

- ▶ Gain 19dBi, 3dB beam 16°x16°, VSWR ≤1.7:1, V/H Pol.
- ▶ Collegamenti punto-punto fino a 866Mbps (802.11ac)
- ▶ Processor: Atheros 720MHz, 128MB RAM
- ▶ LAN ports: 10/100/1000 Mbit/s Giga Ethernet (Auto-MDI/X)
- ▶ Dimensions: 200mm x 200mm x 100mm
- ▶ Waterproof rate: IP67
- ▶ Work temperature: -40°C to +70°C
- ▶ Power: passive POE, 8-30Vdc
- ▶ Power consumption: 17W max
- ▶ Frequency: 5,150Ghz – 5,875Ghz
- ▶ Standards: IEEE 802.11ac (DFS and TPC)
- ▶ Software: RouterOS® level4
- ▶ Power Supply: AC adapter 24V 1.25A Max with integrated passive POE injector
- ▶ Mounting kit: Pole clamping ring 25-100mm with Tilt
- ▶ Certifications: CE



## Option for MimoWave 519 GH ac

- ▶ 1E5ac: 1 external antenna Dual Pol, 5GHz ac
- ▶ 1E2n : 1 external antenna Dual Pol, 2GHz

## Option for MimoWave 523 and 525 GH ac

- ▶ 1E5ac: 1 external antenna Dual Pol, 5GHz ac
- ▶ 2E5ac: 2 external antenna Dual Pol, 5GHz ac
- ▶ 1E2n : 1 external antenna Dual Pol, 2GHz
- ▶ 2E2n : 2 external antenna Dual Pol, 2GHz
- ▶ 1E5ac-1E2n: : 1 external antenna 2GHz Dual Pol and 1 external antenna Dual Pol, 5GHz ac

