

## 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<br>distanza<br>consigliata | PTP<br>distanza<br>massima | PTMP<br>distanza<br>consigliata | PTMP<br>distanza<br>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 525 GH ac

- ▶ Gain 24,5±1dBi, 3dB beam 7°x7°, VSWR ≤1.7:1
- ▶ Processor: Atheros 720MHz, 128MB RAM
- ▶ Collegamenti punto-punto fino a 866Mbps (802.11ac)
- ▶ LAN ports: 10/100/1000 Mbit/s Giga Ethernet (Auto-MDI/X)
- ▶ Dimensions: 370mm × 370mm × 120mm
- ▶ Waterproof rate: IP67
- ▶ Work temperature: -40°C to +70°C
- ▶ Power consumption: 17W at 24v
- ▶ 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 35-100mm 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

