

MIMOWAVE SERIES

Outdoor Wireless Router 5GHz MIMO integrated antenna

- ▶ Funzionalità:
- ▶ Collegamenti punto-punto fino a 866Mbps (802.11ac)
 - ▶ Doppia polarizzazione H/V o +45°/-45°
 - ▶ Enclosure in pressofusione di alluminio IP67
- ▶ Disponibile con:
 - ▶ Modulo radio ad alta potenza (MAX 30dBm)
 - ▶ Interfaccia Gigabit Fibra Ottica
 - ▶ Interfaccia Gigabit Ethernet
 - ▶ Antenna a pannello 19, 23 e 25dBi
- ▶ La serie MIMOWAVE rinnovata ed integrata dalle nuove soluzioni con connessione gigabit o in fibra ottica, quest'ultima pensata per essere installata anche in location ad alto inquinamento elettromagnetico, riassume in un solo fattore di forma gran parte dei prodotti richiesti da System Integrator e WISP



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 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.

Option for MimoWave 519 GH ac

- ▶ 1E5ac: 1 additional radio 5GHz ac with 2 N connectors for external antenna
- ▶ 1E2n : 1 additional radio 2GHz with 2 N connectors for external antenna

Option for MimoWave 525 GH ac

- ▶ 1E5ac: 1 additional radio 5GHz ac with 2 N connectors for external antenna
- ▶ 1E2n : 1 additional radio 2GHz with 2 N connectors for external antenna

