

Antenna fotonica con LiFiMAX®

Dispositivo elettronico con tecnologia LiFi integrata



L'antenna fotonica LiFiMAX® replica il segnale dell'access point a cui è collegata e quindi ne estende la copertura. Così, se il dongle collegato all'apparecchiatura dell'utente è posto nell'area di copertura di un access point o di una delle sue antenne fotoniche, allora l'utente potrà beneficiare di una connessione con una velocità massima di upload e download di 110Mbps/85Mbps

L'antenna fotonica LiFiMAX® è conforme alle seguenti certificazioni:

- La norma **IEC/EN 62471** per la sicurezza fotobiologica. L'antenna LiFiMAX® è di classe 0 ("non presenta alcun rischio fotobiologico") ed è anche dotato di un meccanismo automatico di interruzione del segnale ottico quando il collegamento antenna fotonica/dongle viene interrotto (ad esempio quando una persona guarda da vicino e in direzione dell'antenna fotonica).
- La norma **IEC/EN 61000** per la compatibilità elettromagnetica.



Inoltre, la lunghezza d'onda utilizzata per la comunicazione LiFi è di 940 nm (infrarossi), a cui lo spettro della luce solare naturale è in un punto basso e quindi l'interferenza da essa è molto bassa. Il sistema è anche protetto da altre radiazioni luminose da un potente sistema di filtraggio ottico, che lo rende robusto alle interferenze della luce naturale e artificiale.

CARATTERISTICHE	VALORI
Dimensioni	Ø 72mm / altezza 25mm
Peso	50g
Indice i protezione	IP30
Interfacce	1 singolo connettore RJ45 al punto di accesso
Installazione	Plug-and-play
Tecnologia ottica	LED 940nm (infrarossi)
Standard di comunicazione LiFi	ITU-T G.vlc
Sicurezza	Crittografia AES 128, 802.1X, VLANs, Portale vincolato
Continuità di connessione	Fornito sotto lo stesso punto di accesso e le sue antenne e tra punti di accesso (roaming) con il controller LiFiMAX®.
Portata totale	110Mbps downlink / 85Mbps uplink
Consumo di energia	< 2,5W
Certificazioni	Marchio CE incluso RoHS, IEC/EN 61000 (EMC) e IEC/EN 62471 (sicurezza degli occhi)