

# Dongle con LiFiMAX®

Dispositivo elettronico con tecnologia LiFi integrata



Il dongle LiFiMAX® permette all'attrezzatura dell'utente a cui è collegato di supportare la trasmissione dei dati LiFi. Se il dongle collegato all'apparecchiatura dell'utente è posizionato nell'area di copertura di un access point o di una delle sue antenne fotoniche, allora l'utente potrà godere di una connessione sicura e senza radiofrequenze con una velocità massima di upload e download di 110Mbps/85Mbps.

Il dongle LiFiMAX® è compatibile con Windows (7 e successivi), MacOS, Linux per computer, Android per smartphone e tablet con un connettore USB-C. È compatibile con Ipad pro perché hanno una porta USB-C. È completamente plug-and-play e quindi non richiede alcuna installazione di driver software o configurazione da parte dell'utente.

Il dongle LiFiMAX® è conforme alle seguenti certificazioni:

- La norma **IEC/EN 62471** per la sicurezza fotobiologica. Il dongle 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 punto di accesso/dongle è interrotto (ad esempio quando una persona guarda attentamente il dongle nell'asse).
- 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.

I dongle LiFiMAX sono consegnati in una custodia che riduce notevolmente il rischio di essere dimenticati o persi.



| CARATTERISTICHE                | VALORI  |
|--------------------------------|---|
| Dimensioni                     | Lunghezza 60mm / larghezza 23mm / altezza 10mm  |
| Peso                           | 40g   |
| Indice di protezione           | IP30  |
| Interfacce                     | USB 2.0 o USB 3.0   |
| Connessione                    | Cavi USB-C (femmina), USB-C/USB-C e USB-C/USB-A inclusi   |
| Compatibilità OS               | Windows (dalla versione 7), MacOS, Linux, Unix, Android, Ipad pro.  |
| Installazione                  | Plug-and-play   |
| Tecnologia ottica              | LED 940nm (infrarossi)  |
| Standard di comunicazione LiFi | ITU-T G.vlc   |
| Sicurezza                      | Crittografia AES 128, 802.1X, VLAN, Portale vincolato   |
| Continuità di connessione      | Fornito sotto un punto di accesso e le sue antenne fotoniche e tra punti di accesso (roaming) con il controller LiFiMAX |
| Portata totale                 | 150MBPS DOWNLINK / 150 MBPS UPLINK  |
| Consumo di energia             | < 1,7W  |
| Certificazioni                 | Marchio CE incluso RoHS, IEC/EN 61000 (EMC) e IEC/EN 62471 (sicurezza degli occhi)                                      |