RayTalk MHAN-X3

Dual Radio Outdoor Mesh M.H.A.N. Bridge + Acces Point, Multistandard Wi-Fi/HiperLan2, 54/108Mbps with QoS WMM, VLAN Multi SSID, Gateway Mode & Firewall

Il **RayTalk MHAN-X3** è un Bridge Multifunzione con Doppio Modulo Radio, Multistandard Wi-Fi/HiperLan2, nativo per applicazioni di Infrastruttura Geografica Wireless Outdoor completamente Magliata. I due Moduli Radio Multistandard ad alte prestazioni del MHAN-X3 operano indifferentemente a 2.4GHz in standard Wi-Fi (IEEE802.11b/g) oppure a 5GHz in standard HiperLan2 (IEEE802.11a/h) con TPC e DFS. Il MHAN-X3 utilizza i due moduli radio gestendoli indipendentemente l'uno dall'altro secondo il seguente schema:

- Modulo Radio1 Access Point: in dotazione due Antenne Dual Band removibili, Diversity, distribuzione connettività a 2.4GHz Wi-Fi Standard oppure 5GHz HiperLan2

- Modulo Radio2 Bridge: modalità operativa Punto-Punto, Punto-Multipunto e rete mesh MHAN a 2.4GHz Wi-Fi Standard oppure 5 GHz HiperLan2.

L'apparato supporta un bitrate standard di 54Mbps (802.11g, HiperLan2) e fino a 108Mbps in modalità proprietaria (in base al chipset del Client: Super Mode 802.11g, Turbo Mode 802.11a solo FCC).
Sul modulo Access Point del MHAN-X3 sono implementate potenti funzionalità di QoS WMM (Wireless MultiMedia) e gestione VLAN con Multi-SSID.
Inoltre il MHAN-X3 dispone di una modalità operativa di Gateway/Firewall per la creazione di reti wireless multiservizi complesse.

Caratteristiche principali

› Due Moduli Radio Multistandard Wi-Fi/HiperLan2

› IEEE802.11abgh, Bitrate 54/108Mbps

› Modulo Bridge:
- Modalità: Wireless MHAN Mesh, Punto-Punto, Punto-Multipunto
- Protocollo RayTalk MHAN Mesh
- Autobridging Easy Network Start-Up
- Indicatore LED Site Survey Signal Strength
- MHAN Site Map network management
- Gestione automatica MTU variabile (MPLS networks)
- RayTalk Transparent Bridge

› Modulo Access Point:
- Doppia Antenna Dual Band con Diversity (connettore RP N)
- QoS con Wireless Multi Media (WMM) IEEE802.11e
- Gestione VLAN IEEE802.1Q
- Multi-SSID (fino a 8 SSID)
- Dynamic Client Association (Load Balancing)
- Modalità Gateway and Firewall (NAT/NAPT, Statefull Inspection, Content Filter, Port Blocking)
- Client Isolation, Rogue Wireless AP

› RayTalk Smart DFS

› Sicurezza WPA2, WPA, WEP, IEEE802.1x, IEEE802.1i, AES-CCMP 128bit, Hide SSID

› Management: SNMP v1, v2, v3 Agent, Multiple User Privileges, Web Server/HTTPS

› Housing Outdoor metallico IP67

› PoE (Power over Ethernet) IEEE802.3af standard

Schema Architettura Mesh MHAN

Rete RayTalk M.H.A.N. Mesh Autoformante con Autobridging
Per stabilire i link radio in maniera facile ed immediata il MHAN-X3 utilizza una funzionalità integrata di Autobridging: con la semplice impostazione dello stesso canale radio ed SSID tutti i Bridge MHAN si cercano stabilendo automaticamente il collegamento.
Il Bridge del MHAN-X3 è in grado di stabilire fino a 32 connessioni contemporanee con altrettanti nodi della rete wireless mesh M.H.A.N.
La modalità di Autobridging è presente su tutti gli apparati MHAN che implementano un modulo Bridge come MHAN-X1, MHAN-X3, MHAN-Z3 e MHAN-Z4.
Grazie all'Autobridging è possibile associare facilmente tra loro molti apparati rendendo lo Start Up di un network geografico wireless veloce ed intuitivo.

Il RayTalk M.H.A.N. mesh è Autorigenerante ed Autoadattativo
Se un nodo della rete mesh MHAN viene a mancare, la rete si auto-aggiorna creando dei percorsi alternativi per poter instradare il traffico e ristabilire l'operatività del network. Tecniche di ottimizzazione dei tempi fanno sì che l'aggiornamento dei percorsi sia molto rapido e performante.
Il Bridge del MHAN-X3 controlla ogni singola tratta radio e la priorità assegnata ai vari nodi per garantire dinamicamente il percorso più stabile e più efficiente sul quale veicolare i flussi di dati.