



## Caratteristiche Principali

- » Sistema Punto-Punto TDMA 24 GHz (Unlicensed)
- » Protocollo AC con 256 qam (max PHY rate 433Mbps@80MHz – 1 stream)
- » Antenne direttive disponibili: 30/60/90/120 cm
- » Configurazione bridged o routed (Static, OSPF, BGP, MPLS)
- » Firewall integrato (NAT & Filtering) e gestione QoS
- » Verniciatura ad elevata resistenza alle intemperie
- » Alimentazione Power Over Ethernet 802.3af 48Vdc o 24Vdc
- » Circuito elettronico interno antisovratensione progettato per la protezione dell'ingresso dati POE
- » Opzione: Alimentazione mediante pannello solare
- » Radio type OFDM
- » Plug'n'Play : semplice installazione

## Applicazioni

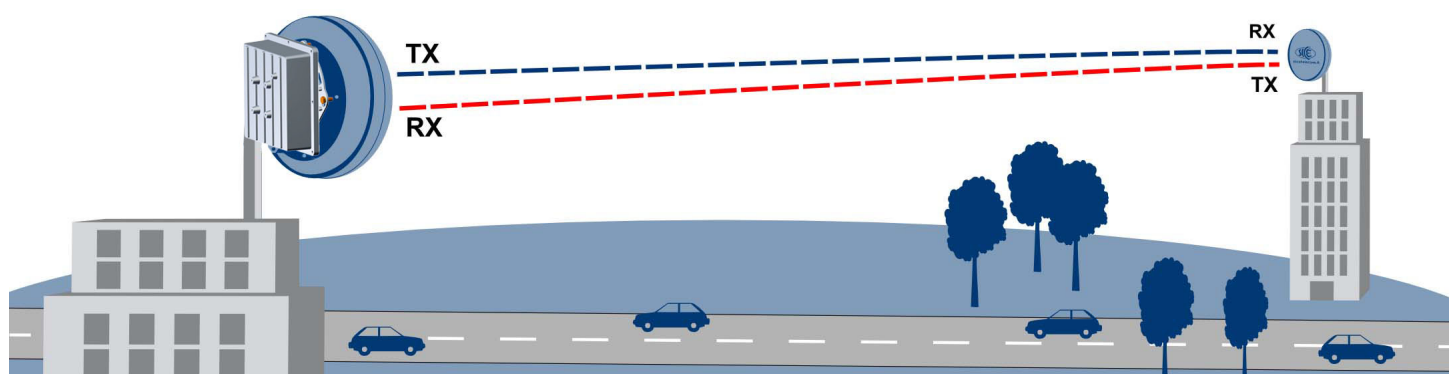
- » Sistemi di comunicazione



## Descrizione

Hiperlink Backhaul Premium AC 24GHz ATRH2412D è un rivoluzionario sistema Punto-Punto di interconnessione wireless progettato per lavorare sulla frequenza unlicensed 24GHz. L'apparato può essere fornito con antenne da 30/60/90/120 cm. Il sistema è particolarmente adatto per essere utilizzato nelle reti ad alta qualità in quanto la sua frequenza di lavoro è esente da qualsiasi disturbo su frequenza 5GHz, frequenza ormai satura nella maggioranza dei siti. Hiperlink Backhaul Premium AC 24GHz ATRH2412D è utilizzabile in reti già esistenti sia che queste siano state realizzate in modalità bridge (Layer 2), sia che siano state realizzate in modalità routing (Layer 3). Questo apparato infatti, a bordo, ha protocolli di routing quali OSPF, BGP e MPLS.

Hiperlink Backhaul Premium AC 24GHz ATRH2412D è progettata per condizioni climatiche estreme e può essere alimentata sia POE 802.3af 48V, sia a 24V (su richiesta in fase d'ordine). Hiperlink Backhaul Premium AC 24GHz ATRH2412D è stato appositamente progettato con sofisticati circuiti di demodulazione che permettono al dispositivo di avere una elevatissima sensibilità in ricezione.



## Caratteristiche

Frequenza operativa	24 GHz
Radio module	802.11a/n/ac, 20/40/80 MHz channel spacing, modulazione up to 256qam
Potenza TX	20 dBm EIRP
Sensibilità	-97dBm@6Mbit/s ± 1dB (typ)
Antenne disponibili	30/60/90/120cm
Channel management e Transmit power Management	Auto Channel Selection, Radar free TPC function
Modalità Operativa	Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging PtP, Routing
Alimentazione e Consumo	POE 48V 802.3 af o POE 24V 12V [ 8.5 W]
Protezione	Circuito elettronico per la protezione da fulminazioni
Grado di protezione	Tenuta stagna IP68 in Alluminio Presso fuso
Range temperatura	-40°C / + 55°C
Supporto a palo	Per pali mm 40/70 (regolazione H e V).
Caratteristiche meccaniche	350 mm x 350 mm x 240 mm
Peso	2,9Kg;
Bridge	Multiple bridge interfaces; Layer 2 Filtering and QoS, RSTP/STP Spanning Tree Protocol

Modalità di gestione e configurazione	Windows GUI (tramite emulatore anche per Linux e Mac), Telnet, MAC Telnet, SSH, HTTP
Supporto VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
Protocolli di routing	OSPF, BGP, MPLS/VPLS, RIP
Porta Ethernet	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). Interfaccia ottica.
Standard Ethernet	802.3 CSMA/CD
VLAN	802.1q, Multiple VLAN interface, inter VLAN routing
Funzionalità avanzate	Supporto scripting e schedulazione, Netwatch, DHCP, Invio email, Policy routing, Traffic shaping & balance, Router Redundancy Protocol
Ripristino e Fault Tollerant	Watchdog hardware e software con e-mail Alert
Sicurezza	Crittografia e Autenticazione tramite WPA2, WPA, WEP AES-CCM & TKIP Encryption; Firewall integrato; ROUTER INTEGRATO; Peer to Peer protocol limitation; MAC-ADDRESS authentication & filtering; IP address filtering & protocol filtering; RADIUS server Authentication (AAA), TPC.
Access protection	Multilayer users management
Agent SNMP	SNMP V3 client, MIB II, Bridge MIB
QoS	802.1p (Layer2 traffic priority), IPToS, CBQ Queuing, Layer 4-7 traffic shaping, Hierarchical HTB QoS system with bursts, PCQ/RED/ISFQ/IFIFO queue, CIR/MIR Contention ratios
Standard EMC-Safety	EN 301 489-4, EN 60950
Standard	2006/771/CE, ECC/DEC/(04)10, ERC/REC 70-03

## Codici apparati

ATRH2412D	backhaul 24GHz Unlicensed Point-to-Point
-----------	--

