



Caratteristiche Principali

- » Sistema Punto-Punto/Multipunto TDMA 5 GHz (HIPERLAN 2)
- » Protocollo AC con 256qam (max PHY rate 867Mbps@80MHz – 2 stream)
- » Antenna su connettori "N"
- » Verniciatura ad elevata resistenza alle intemperie
- » Alimentazione Power Over Ethernet (P.O.E.) 48Vdc o 12Vdc
- » Circuito elettronico interno antisovratensione progettato per la protezione dell'ingresso dati POE
- » Opzione: Filtri RF passa-banda (5GHz) per la miglior performance di collegamento e riduzione dei "battimenti" in banda RF
- » Opzione: Alimentazione mediante pannello solare
- » Protocollo MIMO (300 Mbp/s max rate)
- » Radio type OFDM o DSSS
- » Capacità NLOS
- » Plug'n'Play : semplice installazione



Applicazioni

- » Wireless Internet Service Provider – WISP
- » Sicurezza e Videosorveglianza Urbana
- » System Integrator
- » Carrier
- » Reti Wireless Punto-Multipunto Private
- » Emergency back up / Disaster Recovery
- » Militari, Pubblica Amministrazione o Università
- » Alternativa a linee cablate CDN, HDSL o Fibre Ottiche

Descrizione

HIPERLINK ATRH0505 è un sistema Punto-punto / Punto-Multipunto Outdoor Ethernet in grado di realizzare dorsali **TDMA AC** a lunga distanza utilizzando antenne direttive o coprire vaste aree wireless dedicate a connessioni **TDMA AC** fra apparati Subscriber Unit e l'**ATRH0505** stesso utilizzando antenne settoriali. E' possibile realizzare reti bridge (layer 2) o routed (layer 3) utilizzando i protocolli di routing, presenti a bordo dell'apparato, quali: OSPF, BGP, MPLS. La famiglia di prodotto **HIPERLINK ATRH0505** in modalità multipunto si completa con l'apparato CPE, Subscriber Unit, anch'esso con peculiarità d'avanguardia. **HIPERLINK ATRH0505** è alimentato di serie con l'alimentatore Power Over Ethernet a 48V. E' disponibile anche la versione a 12/24V per consentire l'alimentazione tramite batterie o celle solari.

La robustezza del sistema e il grado di protezione IP67 a tenuta stagna degli apparati, permette di installare questi sistemi nei posti più ostici come ambienti marini, montagne in alta quota oppure zone desertiche. **HIPERLINK ATRH0505** trova largo impiego nella realizzazione di reti per Wireless Service Provider, sicurezza e videosorveglianza urbana, Carrier, Enti Militari, Pubblica Amministrazione, Università e per Disaster Recovery. Il software di apparato garantisce ampia flessibilità e consente il completo controllo dell'apparato sia dal punto di vista fisico che dal punto di vista funzionale in quanto previste funzionalità di ultima generazione per VPN, Sicurezza dei dati, Crittografia, Assegnazione IP, Aggiornamento Software da remoto e Agent SNMP.



Caratteristiche

Frequenza operativa	4,9-5,85 GHz
Radio module	802.11 a/g/n/ac, 20/40/80 MHz channel width, modulazione up to 256qam
Potenza TX	30 dBm EIRP
Sensibilità	-95 dBm@ 6 Mbit/s ± 1 dB (typ)
Uscita RF	su n. 2 connettori "N"/Femm. 50?
Filtri RF	filtro SICE passa banda 5 GHz (opzionale)
Channel management e TX Power management	DFS, Radar free TPC function
Standard Ethernet	802.3 CSMA/C
Alimentazione e Consumo	POE 48 V 802.3 af o POE 12 V/24V 11W
Protezione	Circuito elettronico per la protezione da fulminazioni
Grado di protezione	IP67 (Stagna), Antivandalo (Alluminio Pressofuso)
Range temperatura	-40°C / + 55°C
Supporto a palo	Per pali mm 40/70 – Supporto in acciaio inox
Caratteristiche meccaniche	190 mm x 280 mm x 110 mm
Peso	4,4 Kg (antenna esterna)
Bridge	Multiple bridge interfaces, Protocol can be selected to be forwarded or discarded, MAC Address table can be monitored in real time; RSTP Rapid Spanning Tree Protocol

Antenne esterne disponibili	Direttive Grid, Panel o Dish (vari guadagni)
Modalità Operativa	Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging, Routing, Point-to-Point e Point-to-Multipoint
Modalità di gestione e configurazione	Telnet, client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, GUI su SSH, http
Supporto VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
Protocolli L3	Routing statico, OSPF, MPLS, BGP
Ethernet port	GIGABIT 10/100/1000 Full Duplex, Autosensing
Fiber port	Multimodale connettore LC
VLAN	802.1q, Multiple VLAN interface, inter VLAN routing
Aggiornamento software, backup e ripristino configurazione	Tramite FTP e Drag and Drop direttamente da cartelle di sistema
Sicurezza	WPA2 (EAP, AES, TKIP), DFS, TPC, Mac filtering
Network Management	Crittografia: Autenticazione WPA2, WPA, WEP AES CCM & TKIP Encryption Firewall integrato ; ROUTER INTEGRATO Peer to Peer protocol limitation MACADDRESS authentication & filtering IP address filtering & protocol filtering RADIUS server Authentication (AAA)
Access protection	Multilayer users management
Agent SNMP	SI, versione 1, 2, 3
QoS	802.1p (Layer2 traffic priority) IPToS RFC791 (Layer3 traffic priority) CBQ Queuing Layer 4-7 traffic shaping Hierarchical HTB QoS system with bursts PCQ, RED, SFQ, FIFO queue; CIR, MIR Contention ratios, dynamic client rate equalizing

Codici apparati

ATRH0505	HIPERLINK Punto-punto/Punto-Multipunto TDMA AC 5 GHz; up to 256qam e up to 80MHz channel; n.1 gigabit ethernet; n.1 Fiber port; n.1 radio, uscita RF su n.2 connettori N, staffa di supporto e alimentatore POE
-----------------	---

