



Caratteristiche Principali

- » Sistema Punto-Punto/Multipunto TDMA 5 GHz AC Dual Radio
- » n.2 antenne su n. 4 connettori "N" (2x2)
- » 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
- » Datarate: 866Mbps per singolo modulo radio
- » 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 ATRH0525 è un sistema Punto-punto / Punto-Multipunto Outdoor Ethernet in grado di realizzare dorsali TDMA a lunga distanza con protocollo 802.11ac, utilizzando antenne direttive o coprire vaste aree wireless dedicate a connessioni TDMA fra apparati Subscriber Unit e l'**ATRH0525** 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. L'apparato dispone di n. 2 moduli radio **indipendenti**, liberamente configurabili.

La famiglia di prodotto **HIPERLINK ATRH0525** in modalità multipunto si completa con l'apparato CPE, Subscriber Unit, anch'esso con peculiarità d'avanguardia.

HIPERLINK ATRH0525 è alimentato di serie con l'alimentatore Power Over Ethernet a 48V. E' disponibile anche la versione a 12V per consentire l'alimentazione tramite batterie o celle solari.

La robustezza del sistema e il grado di protezione IP68 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 ATRH0525 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 (disponibile anche a 2.4GHz)
RF Protocol	802.11a/n/ac MIMO
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Potenza TX	30 dBm EIRP
Sensibilità	-96dBm@20MHz-MCS0 ± 1dB (typical)
Uscita RF	n.4 su connettore "N"/Femm. 50? (2x2)
Filtri RF	filtro SICE passa banda 5 GHz (opzionale)
Channel management e Transmit power management	DFS (Dynamic Frequency Selection), Auto Channel Selection, Radar free TPC function
ESD Protection	Si
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	Tenuta stagna IP68 Antivandalo in Alluminio Pressofuso
Range temperatura	40°C / + 70°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, RSTP Rapid Spanning Tree Protocol, Mac filtering

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
Assegnazione IP	DHCP client, DHCP server
Ethernet port	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Full Duplex, Autosensing
Fiber port	Multimodale connettore SC
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	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
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

ATRH0525	HIPERLINK Punto-punto/Punto-Multipunto 5 GHz AC; n.1 gigabit ethernet; n.1 Fiber port; n.2 radio, n.2 uscite RF su connettore "N", staffa di supporto e alimentatore POE
-----------------	--

