



## Caratteristiche Principali

- » Sistema Punto-Punto/Multipunto TDMA MIMO Dual band 2.4/5 GHz simultaneo
- » n. 2 antenne su connettori "N"
- » Verniciatura ad elevata resistenza alle intemperie
- » Alimentazione Power Over Ethernet 802.3at
- » 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 ATRH0523-2V MIMO** è un sistema Punto-Punto/Punto-Multipunto Outdoor Wireless in grado di coprire aree wireless dedicate a connessioni fra apparati Subscriber Unit e la Base Station stessa. L'**HIPERLINK ATRH0523-2V MIMO** si completa con l'apparato CPE, Subscriber Unit, anch'esso con peculiarità d'avanguardia. Grazie alla presenza dei **due** moduli radio **indipendenti** questo apparato può coprire una vasta area utilizzando antenne settoriali o essere configurato in modalità ibrida: punto-punto con una modulo radio e diffusione con l'altro. **HIPERLINK ATRH0523-2V MIMO** 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 ATRH0523-2V MIMO** 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. Sono previste funzionalità di ultima generazione per VPN, Sicurezza dei dati, Crittografia, Assegnazione IP, Aggiornamento Software da remoto e Agent SNMP. Come opzione è possibile prevedere l'ingresso in Fibra Ottica per l'installazione in postazioni dove sono presenti apparati di emittenti Radio e/o TV.



## Caratteristiche

<b>Frequenza operativa</b>	Dual band simultaneo 2.4GHz/5GHz (MIMO)
<b>Modulazione DSSS</b>	DBPSK, DQPSK, CCK
<b>Modulazione OFDM</b>	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
<b>Potenza TX</b>	30 dBm EIRP
<b>Sensibilità 20MHz</b>	-95 dBm MCS0/-78 dBm MCS7
<b>Sensibilità 40MHz</b>	-90 dBm MCS0/-75 dBm MCS7
<b>Uscita RF</b>	2 radio MIMO con n. 4 connettori "N"/Femm. 50?
<b>Filtri RF</b>	filtro SICE passa banda 5 GHz (opzionale)
<b>Channel management e TX Power management</b>	DFS, Radar free TPC function
<b>Porte Ethernet</b>	2 x Gigabit ethernet
<b>Alimentazione e Consumo</b>	POE 48 V 802.3at
<b>Protezione</b>	Circuito elettronico per la protezione da fulminazioni
<b>Grado di protezione</b>	IP68 (Stagna), Antivandalo (Alluminio Pressofuso)
<b>Range temperatura</b>	40°C / + 55°C
<b>Supporto a palo</b>	Per pali mm 40/70 - Supporto in acciaio inox
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	190 mm x 280 mm x 110 mm
<b>Peso</b>	4,4 Kg (antenna esterna)
<b>Bridge</b>	Multiple bridge interfaces, Protocol filtering, MAC Address table can be monitored in real time; RSTP Rapid Spanning Tree Protocol

<b>Antenne esterne disponibili</b>	Direttive Grid, Panel o Dish (vari guadagni)
<b>Modalità Operativa</b>	Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging, Routing, Point-to-Point e Point-to-Multipoint, MultiSSID (max 16 per banda)
<b>Modalità di gestione e configurazione</b>	Telnet, client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, GUI su SSH, http
<b>Supporto VPN</b>	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
<b>Assegnazione IP</b>	DHCP client, DHCP server
<b>Ethernet port</b>	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Full Duplex, Autosensing
<b>VLAN</b>	802.1q, Multiple VLAN interface, inter VLAN routing
<b>Aggiornamento software, backup e ripristino configurazione</b>	Tramite FTP e Drag and Drop direttamente da cartelle di sistema
<b>Sicurezza</b>	WPA2 (EAP, AES, TKIP), DFS, TPC, Mac filtering
<b>Network Management</b>	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)
<b>Access protection</b>	Multilayer users management
<b>Agent SNMP</b>	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
<b>QoS</b>	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

<b>ATRH0523-2V</b>	HIPERLINK Base Station MIMO 2.4 e 5 GHz simultanei; 2x radio MIMO, 4x uscite RF su connettore "N", 2x gigabit ethernet, staffa di supporto e alimentatore POE 802.3at
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

