



## Caratteristiche Principali

- » Sistema Punto-Punto TDMA 5 GHz (HIPERLAN 2)
- » Protocollo AC con 256qam (max PHY rate 867Mbps@80MHz – 2 stream)
- » Antenna integrata doppia polarizzazione 26dBi
- » Verniciatura ad elevata resistenza alle intemperie
- » Alimentazione Power Over Ethernet (P.O.E.) 48Vdc o 12/24Vdc
- » 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
- » Radio type OFDM o DSSS
- » Capacità NLOS
- » Plug'n'Play : semplice installazione

## Applicazioni

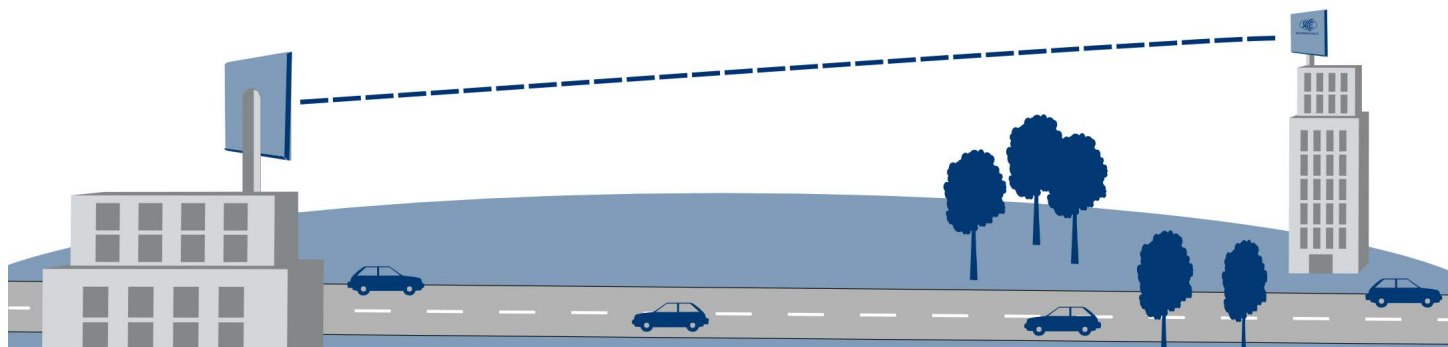
- » Carrier
- » System Integrator
- » Sicurezza e Videosorveglianza Urbana
- » Wireless Internet Service Provider – WISP
- » Reti Wireless Punto-Multipunto Private
- » Emergency back up / Disaster Recovery
- » Militari, Pubblica Amministrazione o Università
- » Alternativa a linee cablate CDN, HDSL o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



## Descrizione

**HIPERLINK ATRH0515** è un sistema Punto-Punto TDMA Outdoor Ethernet ad alta capacità con tecnologia **AC** in grado di effettuare bridge Wireless a media e lunga distanza. **HIPERLINK ATRH0515** ha integrata un'antenna direttiva, a doppia polarizzazione, da 26dBi di guadagno che permette di realizzare dorsali AC con massimo throughput fino a 8km. È possibile realizzare reti bridge (layer 2) o routed (layer 3) utilizzando i protocolli di routing, presenti a bordo dell'apparato, quali: OSPF, BGP, MPLS. **HIPERLINK ATRH0515** è alimentato di serie con l'alimentatore Power Over Ethernet (POE) a 48V. Sono disponibili anche le versioni a 12V e 24V per consentire l'alimentazione tramite batterie o celle solari. La robustezza del sistema e il grado di protezione IP68 a tenuta stagna degli apparati, permettono di installare questi sistemi nei posti più ostici come ambienti marini, montagne in alta quota oppure zone desertiche.

Sono previste funzionalità di ultima generazione per VPN, Sicurezza dei dati, Crittografia, Assegnazione IP, Aggiornamento Software da remoto e Agent SNMP. **HIPERLINK ATRH0515** trova largo impiego nella realizzazione di infrastrutture di rete per Wireless Service Provider, sicurezza e videosorveglianza urbana, Carrier, Enti Militari, Pubblica Amministrazione, Università e Disaster Recovery. L'apparato **HIPERLINK ATRH0515** è adatto per la realizzazione di dorsali di backbone ad elevata capacità ed è in grado di raggiungere fino a 300 Mbps full duplex con doppio canale (MIMO).



## Caratteristiche

<b>Frequenza operativa</b>	4,9-5,85 GHz
<b>Radio module</b>	802.11 a/g/n/ac, 20/40/80 MHz channel width, modulazione up to 256qam
<b>Potenza TX</b>	30 dBm EIRP
<b>Channel management</b>	DFS (Dynamic Frequency Selection), Auto Channel Selection, Radar free. CEPT ERC 70-03
<b>Sensibilità</b>	-95 dBm@ 6 Mbit/s ± 1dB (typ)
<b>Antenna</b>	integrata, doppia polarizzazione, 26dBi
<b>Filtri RF</b>	filtro SICE passa banda 5 GHz (opzionale)
<b>Standard Ethernet</b>	802.3 CSMA/CD
<b>Modalità Operativa</b>	Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging PTP e Mtp
<b>Alimentazione e Consumo</b>	POE 48V 802.3af o POE 12/24V (11W)
<b>Protezione</b>	Circuito elettronico per la protezione da fulminazioni
<b>Grado di protezione</b>	Tenuta stagna IP68 in Alluminio Presso fuso
<b>Range temperatura</b>	-40°C / + 55°C
<b>Supporto a palo</b>	Per pali mm 40/70 (regolazione H e V).
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	340 mm x 340 mm x 90 mm
<b>Peso</b>	2,9Kg (antenna integrata); 4,4 Kg (antenna esterna)
<b>Bridge</b>	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

<b>Antenne esterne disponibili</b>	Direttive Grid, Panel o Dish (vari guadagni)
<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 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>Ripristino e Fault Tollerant</b>	Watchdog hardware e software con e mail Alert
<b>Network Management</b>	Crittografia: Autenticazione 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)
<b>Access protection</b>	Multilayer users management
<b>Agent SNMP</b>	SI, versione 1, 2, 3
<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 equalizin

## Codici apparati

<b>ATRH0515</b>	HIPERLINK punto-punto 5 GHz AC con antenna integrata 26dBi, up to 256qam e up to 80MHz channel, staffa di supporto e alimentatore POE
-----------------	---

