



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

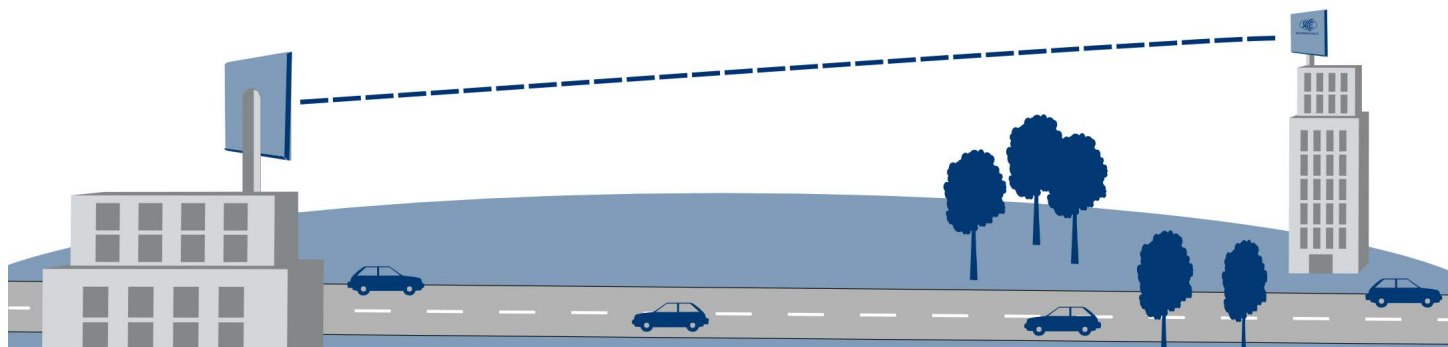
- » Carrier
- » System Integrator
- » Sicurezza e Videosorveglianza Urbana
- » Wireless Internet Service Provider – WISP
- » Reti Wireless Punto-Multipunto Private
- » Emergency back up / Disaster Recovery
- » Militari, Pubblica Amministrazione o Università
- » Alternativa a linee cablate CDN, HDSL o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

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
Channel management	DFS (Dynamic Frequency Selection), Auto Channel Selection, Radar free. CEPT ERC 70-03
Sensibilità	-95 dBm@ 6 Mbit/s ± 1dB (typ)
Antenna	integrata, doppia polarizzazione, 26dBi
Filtri RF	filtro SICE passa banda 5 GHz (opzionale)
Standard Ethernet	802.3 CSMA/CD
Modalità Operativa	Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging PTP e Mtp
Alimentazione e Consumo	POE 48V 802.3af o POE 12/24V (11W)
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	340 mm x 340 mm x 90 mm
Peso	2,9Kg (antenna integrata); 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 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 10/100/1000 Full Duplex, Autosensing
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
Ripristino e Fault Tollerant	Watchdog hardware e software con e mail Alert
Network Management	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)
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 equalizin

Codici apparati

ATR0515	HIPERLINK punto-punto 5 GHz AC con antenna integrata 26dBi, up to 256qam e up to 80MHz channel, staffa di supporto e alimentatore POE
----------------	---

