



## Caratteristiche Principali

- » Gateway LoRaWAN
- » Filtro passabanda su frequenza 868/915MHz (opzionale)
- » Piena compatibilità con i sensori LoRaWAN
- » Compatibile con i principali Cloud IoT
- » Gestione di migliaia di sensori contemporanei
- » Supporta sia protocollo LoRaWAN
- » 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



## Applicazioni

- » Wireless Internet Service Provider – WISP
- » Sicurezza e Videosorveglianza Urbana
- » System Integrator
- » Carrier
- » Reti Wireless Punto-Multipunto Private
- » Emergency back up / Disaster Recovery
- » Telemetria
- » Contatori GAS
- » Monitoraggio ambientale inquinamento, polveri
- » Smart City | Smart Agricolture | Smart Industry

## Descrizione

**HIPERLINK ATRT0805** è un apparato che integra un **Gateway LoRaWAN** con un 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'**ATRHT805** 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 ATRT0805** in modalità multipunto si completa con l'apparato CPE, Subscriber Unit, anch'esso con peculiarità d'avanguardia. **HIPERLINK ATRT0805** 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 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 ATRT0805** 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

<b>Frequenza operativa LoRaWAN</b>	868MHz/915MHz
<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>Sensibilità</b>	-95 dBm@6 Mbit/s ± 1dB (typ)
<b>Uscita RF</b>	su n. 3 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>Alimentazione e Consumo</b>	POE 48 V 802.3 af o POE 12 V/24V 11W
<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 can be selected to be forwarded or discarded, MAC Address table can be monitored in real time; RSTP Rapid Spanning Tree Protocol

<b>Countryside Coverage LoRaWAN</b>	15km
<b>Urban Area Coverage LoRaWAN</b>	3km
<b>Compatibilità sensori LoRaWAN</b>	Piena compatibilità sensori LoRaWAN e LoRa ed i principali Cloud IoT
<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
<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>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>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>	SI, versione 1, 2, 3

## Codici apparati

<b>ATR0805</b>	LoRaWAN Gateway LoRaWAN integrato in apparato 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, 5GHz uscita 5GHz RF su n.2 connettori N, n.1 radio LoRa, staffa di supporto e alimentatore POE
----------------	---

