



## 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, sia protocollo proprietario LoRa
- » Full Outdoor IP68
- » Gigabit Ethernet Resinato per impermeabilizzazione dell'ingresso ethernet
- » Verniciatura ad elevata resistenza alle intemperie
- » Frequenza LoRaWAN 868MHz/915MHz
- » Alimentazione Power Over Ethernet (P.O.E.) 802.3at
- » Capacità NLOS
- » Plug'n'Play : semplice installazione



## Applicazioni

- » Wireless Internet Service Provider – WISP
- » Sicurezza
- » System Integrator
- » Carrier
- » Telemetria
- » Contatori GAS
- » Monitoraggio ambientale inquinamento, polveri



## Descrizione

Il **Gateway LoRaWAN** è ideale in tutti i sistemi Outdoor M2M (Machine to Machine) ed IoT (Internet of Things) che necessitano di collegare i sensori **LoRaWAN** ai principali **Cloud IoT**. Il **Gateway LoRaWAN** grazie alle sue eccezionali performance radio riesce a collegare migliaia di sensori remoti in ambito outdoor fino a 15km in aree rurali e 3km in ambito cittadino. Il sistema fornisce i dati direttamente su cavo ethernet o LTE (ATRT0810-M). Il **Gateway LoRaWAN** è alimentato tramite PoE standard 802.3at. La robustezza del sistema e il grado di protezione IP68 a tenuta stagna degli apparati, permette di installare questi gateway LoRaWAN nei posti più ostici come ambienti marini, montagne in alta quota oppure zone desertiche.

Inoltre il nuovo connettore Gigabit Ethernet Resinato garantisce l'impermeabilizzazione dell'ingresso ethernet, questa caratteristica è mantenuta sia con il pressacavo montato, sia senza cavo inserito. Il **Gateway LoRaWAN** è ideale per tutti i WISP e System Integrator che necessitano di coprire territorio rurale o urbano in frequenza LoRaWAN. In dettaglio viene utilizzato per tutte le applicazioni di telemetria, lettura contatori, ad esempio acqua e gas, livelli acque, misurazioni inquinamento ambientale, smartcity e smartmonitoring. Come **opzione aggiuntiva** è possibile ordinare il prodotto con un filtro passabanda che isola il modulo radio LoRa da possibili interferenze causate dalla rete cellulare.



Environment & Level metering



Water/Gas Flow metering



IoT Smartcity Telemetry

## Caratteristiche

Frequenza operativa LoRaWAN	868MHz/915MHz
Uscita RF	su connettore "N"/Femm. 50?
Potenza TX	27 dBm
Alimentazione e Consumo	POE 802.3 at < 20W
Grado di protezione	Tenuta stagna IP68 Antivandalo in Alluminio Pressofuso
Filtro passabanda	opzionale
Range temperatura	-40°C / + 55°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)

Antenne esterne disponibili	Settoriale e Omnidirezionale
Countryside Coverage	15km
Urban Area Coverage	3km
Compatibilità sensori	Piena compatibilità sensori LoRaWAN e LoRa ed i principali Cloud IoT
Multichannel	8 canali contemporanei per connettere i sensori
LAN connection	RJ45 10/100/1000 Base-T
GPS	SI
Modulo 4G LTE	SI nel modello ATRT0810-M

## Codici apparati

ATRT0810	Gateway LoRaWAN per collegare sensori LoRaWAN ingresso POE
ATRT0810-M	Gateway LoRaWAN per collegare sensori LoRaWAN ingresso POE e connessione LTE

FILTRO-868MHZ/915MHZ	Filtro passabanda su frequenza LoRa (opzionale per il gateway ATRT0810 e ATRT0810-M)
----------------------	--

