



## Caratteristiche Principali

- » Gateway LoRaWAN (frequenza 868MHz/915MHz)
- » Piena compatibilità con i sensori LoRaWAN
- » Compatibile con i principali Cloud IoT
- » Gestione di migliaia di sensori contemporanei
- » Standard internazionale 802.11 b/g/n
- » Supporto multiple SSID e VLAN (802.1q)
- » Modalità WiFi sia Client che AP
- » Protocollo MESH: copertura di intere strutture senza nessun cablaggio con gestione roaming
- » Captive portal altamente performante e customizzabile
- » Firewall integrato ed integrazione con SICE SMS Station



## Applicazioni

- » Connessioni Wi-Fi pubbliche per Hotel, Campeggi e B&B
- » Connessioni Wi-Fi pubbliche per Università o Enti Pubblici
- » Connessioni Wi-Fi pubbliche per Fiere o Aeroporti
- » Connessioni Wi-Fi pubbliche per Porti
- » Connessioni a banda larga per sale e centri meeting
- » Internet Point pubblici / Wi-Fi Area
- » Telemetria
- » Contatori GAS
- » Monitoraggio ambientale inquinamento, polveri



## Descrizione

Il **Gateway LoRaWAN ATRT0813** è un innovativo dispositivo SICE nato per realizzare coperture LoRaWAN, con integrato un modulo WiFi MIMO (802.11 b/g/n), con un rapporto prezzo/prestazioni eccezionale. Il **Gateway LoRaWAN ATRT0813** integra al suo interno le tutte le funzionalità di un Access Point WiFi MIMO (802.11 b/g/n) e di un moderno e funzionale captive portal (gestione walled garden, zero configuration per i client, supporto radius esterno e pagina di login esterne) oltre al Packet Forwarder LoRa compatibile con i Network Server LoRaWAN. Il sistema **ATRT0813** consente, tramite il modulo radio 2.4GHz 802.11 b/g/n, l'accesso Wi-Fi ad Internet per strutture aperte al pubblico o ad aree ad alta frequentazione pubblica come hotel, centri congressuali, biblioteche, porti, aeroporti, stazioni di servizio autostradali, oppure permette di collegarsi ad una rete WiFi esistente per mettere in rete il Packet Forwarder LoRaWAN

Il Gateway LoRaWAN **ATRT0813** può anche essere configurato per realizzare reti MESH o reti routate con OSPF e MPLS. Il prodotto gestisce il multiSSID, quindi un unico prodotto può essere sufficiente a gestire diversi SSID. Ogni utente all'avvio del Browser sceglie a quale SSID connettersi. Tali SSID poi possono essere instradati su vlan differenti per offrire diverse tipologie di servizi. Il **Gateway LoRaWAN ATRT0813**, oltre ad essere un perfetto Access Point WiFi MIMO per ambiti industriali (magazzi di stoccaggio e aree portuali) è anche l'ideale integrazione degli avanzati sistemi WiFi SICE HOTSPOT con autenticazione SMS e PayPal (**SMS Station**) per tutti i progetti che necessitano anche di dare copertura LoRaWAN per i sensori.



## Caratteristiche

<b>Frequenza operativa LoRaWAN</b>	868MHz/915MHz
<b>Frequenza operativa WiFi</b>	2,4 GHz (802.11 b/g/n MIMO)
<b>Alimentazione</b>	POE 12-24Vdc
<b>Max Power Consumption</b>	11W
<b>Grado di protezione</b>	Tenuta stagna OUTDOOR IP67
<b>Dimensioni, peso e supporti</b>	125mm x 195mm x 48mm - 0,6 Kg
<b>Range temperatura</b>	-40°C / +70°C
<b>Potenza TX</b>	20 dBm EIRP 2,400-2,483 GHz
<b>Antenne</b>	WiFi 2 x Antenna Omni 2,4Ghz 5dBi e LoRa 1 x Omni 4dBi
<b>Ethernet port</b>	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Full Duplex, Autosensing
<b>Bridge</b>	Multiple bridge interfaces; Bridge associations on a per interface basis; Protocol can be selected to be forwarded or discarded MAC address table can be monitored in real time; IP address assignment for router access; RSTP/STP (Spanning Tree Protocol)
<b>Multiple SSID</b>	Fino a 256 SSID attivabili su singolo modulo radio
<b>Protocolli routing</b>	OSPF,BGP,RIP,MPLS/VPLS
<b>Antenne esterne disponibili</b>	Omni, 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>Countryside Coverage LoRaWAN</b>	15km
<b>Urban Area Coverage LoRaWAN</b>	3km
<b>LoRaWAN Class</b>	A e C (non B)
<b>Compatibilità sensori LoRaWAN</b>	Piena compatibilità sensori LoRaWAN e LoRa ed i principali Cloud IoT
<b>Sensibilità WiFi</b>	-96 dBm MCS0 20 Mhz/-73 dBm MCS7 20 MHz
<b>Max Datarate WiFi</b>	300Mbps
<b>Supporto VPN</b>	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
<b>Agent SNMP</b>	SNMP V3
<b>Aggiornamento software, backup e ripristino configurazione</b>	Tramite FTP e Drag and Drop direttamente da cartelle di sistema
<b>Sicurezza</b>	Protocollo di associazione ESSID
<b>Hotspot</b>	Captive portal, pagine di login locale o remota, gestione dei walled garden, generazione utenti e voucher, Interfaciabile con SICE SMS Station, Firewall P2P limitation, LAN protection, MAC-ADDRESS authentication & filtering, IP address filtering & protocol filtering, RADIUS server Authentication (AAA)
<b>VLAN</b>	802.1q, Multiple VLAN interface, inter VLAN routing
<b>QoS</b>	802.1p (Layer2 traffic priority), IPToS RFC791 (Layer3 traffic priority), CBQ Queueing, Layer 4-7 traffic shaping/WMM (Wireless MultiMedia), Hierarchical HTB QoS system with bursts, PCQ, RED, SFQ, FIFO queue; CIR, MIR, Contention ratios, dynamic client rate equalizing

## Codici apparati

<b>ATRT0813</b>	Gateway LoRaWAN + Access Point MIMO 2.4 GHz compreso di n.2 antenna omnidirezionale e n.1 antenna LoRa omnidirezionale
-----------------	--

