



Caratteristiche Principali

- » Gateway LoRaWAN
- » Piena compatibilità con i sensori LoRaWAN
- » Compatibile con i principali Cloud IoT
- » Gestione di migliaia di sensori contemporanei
- » CPE Dual Polarization 5 GHz HIPERLAN 802.11a/n/ac – TDMA
- » Protocollo AC con 256qam (max PHY rate 867Mbps@80MHz – 2 stream)
- » Scaricatore integrato lato ethernet
- » Compatibile con base station sia AC, sia 802.11a/n
- » Antenna integrata alto guadagno 23 dBi
- » Minore Interferenza Intersimbolica e Intermodulazione
- » Engineering made in Italy by SICE
- » Protocollo AC con 256qam (max PHY rate 867Mbps@80MHz – 2 stream)
- » Supporto scripting: backup schedulati, allarmistica
- » Configurazione flessibile: bridge/routing, firewall, QoS

Applicazioni

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

Descrizione

CPE 5GHz AC ATRT0895 con Gateway LoRaWAN nasce come il completamento ottimale del sistema HIPERLINK Base Station AC ove si **richiede di realizzare anche una copertura LoRaWAN. E' compatibile anche con il sistema HIPERLINK Base Station classico.** **CPE 5GHz AC ATRT0895 con Gateway LoRaWAN** nasce come evoluzione della CPE professionale a **doppia polarizzazione ad alto guadagno, 23 dBi, ed affidabilità** dedicata ai Carrier Telefonici, agli Operatori, ai WISP, alle Pubbliche Amministrazioni. **CPE 5GHz AC ATRT0895 con Gateway LoRaWAN** è interamente **progettata ed ingegnerizzata in Italia da SICE.** Il "case" è il risultato di un processo di alta qualità di pressofusione in alluminio, mentre l'antenna 5GHz è da **23 dBi di guadagno** mentre quella LoRa è da 4dBi. L'apparato è la scelta ideale per portare connettività WDSL 5GHz e si necessita anche di realizzare una rete di sensori **LoRaWAN** presso il cliente (ad esempio un'azienda agricola).

CPE 5GHz AC ATRT0895 con Gateway LoRaWAN è alimentato di serie con l'alimentatore Power Over Ethernet (18v). 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 sono previste infatti funzionalità di ultima generazione per VPN, Sicurezza dei dati, Crittografia, Assegnazione IP, Aggiornamento Software da remoto, autenticazione PPPoE, Firewall (NAT, Filtering, QoS) e Agent SNMP. E' possibile inoltre creare reti sia bridged (layer 2), sia routed (layer 3). **CPE 5GHz AC ATRT0895 con Gateway LoRaWAN** 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.



Caratteristiche

Frequenza operativa LoRaWAN	868MHz/915MHz
Frequenza operativa	4900-5850 MHz
Radio module	802.11 a/g/n/ac, 20/40/80 MHz channel width, modulazione up to 256qam
Potenza TX	30 dBm EIRP
Sensibilità RX all'antenna	-115 dBm@ 6 Mbit/s ± 1dB (tipical)
Uscita RF	Antenna Integrata alto guadagno 23dBi / 11° Dual Polarization, antenna LoRa Omni 4dBi su connettore "N"
Transmit power Management	TPC function - ERC/DEC(99)23
Channel management	DFS (Dynamic Frequency Selection), Auto Channel Selection, Radar free. CEPT ERC 70-03
Standard Ethernet	802.3 CSMA/CD - Ethernet 10/100/1000 Full Duplex, Autosensing - Auto MDI/MDIX
Alimentazione	POE 12/24V VDC (su richiesta POE 48V 802.3 at/at)
Caratteristiche hardware	Consumo: 4.5 W; RAM: 64MB, Storage: 64MB
Grado di protezione	IP68 in Alluminio pressofuso
Range Temperatura	-40°C / + 70°C
Supporto a palo	Per pali mm 25/55 (regolazione H e V)
Caratteristiche meccaniche	320 mm x 320 mm x 65 mm
Peso	1,2Kg (antenna integrata)
Bridge	Multiple bridge, RSTP/STP, Bridge firewall

Countryside Coverage LoRaWAN	15km
Urban Area Coverage LoRaWAN	3km
LoRaWAN Class	A e C (non B)
Compatibilità sensori LoRaWAN	Piena compatibilità sensori LoRaWAN e LoRa ed i principali Cloud IoT
Modalità di gestione e configurazione	Telnet client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, SSH on GUI, http
Supporto VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP, oVPN, SSTP
Standard di Riferimento	En301893, En301489, En60950, RoHS compliant
VLAN	802.1q, Multiple VLAN interface, inter VLAN routing, QinQ, Nesting VLAN
Modalità Wireless	Multipoint Client, Point to Point
Sicurezza Wireless	Mac-filtering, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP, Radius Auth, Management Frame Encryption Mac-filtering, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP, Radius Auth, Management Frame Encryption
Sicurezza	Firewall con P2P limitation, Mac-address filtering e L7 filtering; Radius server authentication (AAA)
Routing	RIP, OSPF, BGP, MPLS, MME, HWMPP+
Access protection	Multilayer users management
Agent SNMP	Si, versione 1, 2, 3
QoS	WMM, 802.1p, IP ToS RFC791, CBQ Queuing; L7 traffic inspection; Hierarchical HTB; PCQ, RED, SFQ, FIFO queue with burst

Codici apparati

ATRTO895	Subscriber Unit 5 GHz AC (CPE) con Gateway LoRaWAN, antenna integrata 5GHz Dual Polarization 23dBi, antenna LoRa 4dBi staffa di supporto e alimentatore POE
----------	---

