

MiDoMet LoRaWAN Lite Gateway



Il **MiDoMet LoRaWAN Lite Gateway** un gateway da interno con 8 canali, basato su hardware RAK7258 con connettività Ethernet e LTE integrata.

Supporta la modalità MQTT Bridge, con l'opzione per l'autenticazione TLS.

Completo di Power-over-Ethernet (PoE) per servire i casi in cui è richiesto il montaggio a parete o soffitto senza la necessità di installare linee di alimentazione aggiuntive.

Il software open source per la gestione e la configurazione di questo dispositivo gateway è basato su OpenWRT. Ha un packet forwarder LoRa integrato. È una soluzione perfetta per installazioni all'interno, ad esempio per l'uso in condominio. Il pacchetto include un'antenna LoRa, viti di montaggio e ancoraggi.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Pieno supporto LoRaWAN Stack (V 1.0.2)

100 M base-T Ethernet con PoE (802.3 af)

Backup multi back-haul con Ethernet, WiFi, LTE Cat 4

Può integrarsi con server di rete sia privati (ChirpStack) che pubblici (TTN)

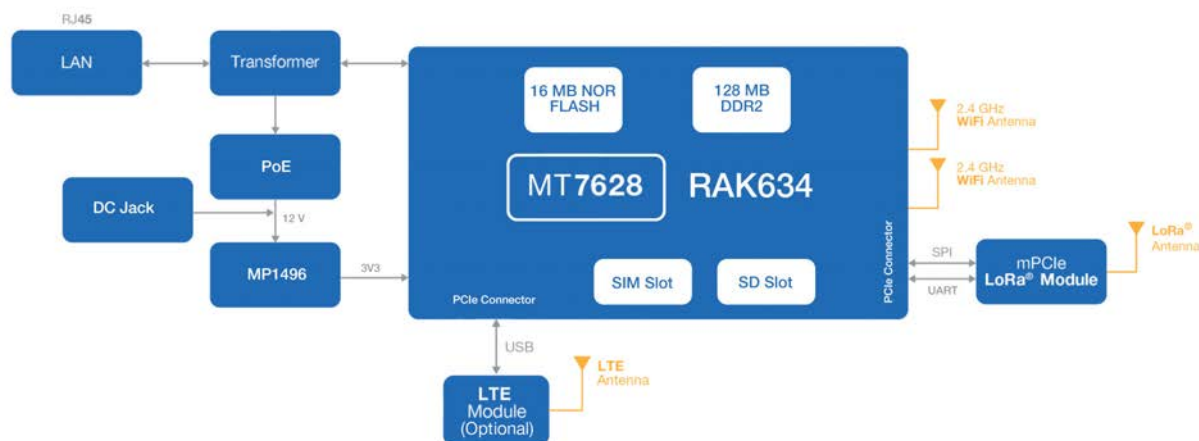
Scheda TF per il backup del registro

HARDWARE



MD.LRGATE.3

SCHEDA TECNICA



CARATTERISTICHE

Computing	MT7628, DDR2RAM 128MB
WiFi	<ul style="list-style-type: none"> • Frequency: 2.400-2.4835GHz(802.11b/g/n) • RX Sensitivity: -95dBm (Min), • TX Power: 20dBm (Max) • Operation Channels: 2.4GHz: 1-13
LoRa	<ul style="list-style-type: none"> • SX1301 Mini PCIe card • 8 Channels • RX Sensitivity: -142 dBm (Min) • TX Power: 27 dBm (Max)
Cellular Net	Supports Quectel EG95-E EG95-E for EMEA Region <ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A • WCDMA: B1/B8 • GSM/EDGE: B3/B8
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • DC 12 Volts - 1 Ampere • POE (IEEE 802.3af), 42~57 VDC
Consumo	12W (typical)
ETH	RJ45 (10/100M)
Antenna	<ul style="list-style-type: none"> • LoRa: RP-SMA Female Connector • Wi-Fi: Internal Antenna
Grado di protezione	IP 30
Materiale del contenitore	Plastics
Peso - Dimensioni	0,3Kg -
Temperatura d'esercizio	-10 to 55 °C
Installazione	Montaggio a parete

MD.LRGATE.3



SOFTWARE SUPPORTATI

LoRa	NETWORK	MANAGEMENT
Supporta class A,C	Wi-Fi AP mode	WEB Management
LoRa package forward	LTE APN setup	Supports SSH2
TX power up setup	Uplink backup	Firmware update
Data logger	Supports 802.1q	Supports MQTT Bridge
Statistiche	DHCP Server/Client	
Server address & port setup	Router module NAT	
	Firewall	

SPECIFICHE RF

Wireless Standard	IEEE 802.11b/g/n
WiFi Bande di frequenza	ISM band: 2.412~2.472(GHz)
Wi-Fi Canali	-2.4GHz: 1-13
Wi-Fi Potenza di Trasmissione	802.11b • 1Mbps: 19dBm • 11Mbps: 19dBm 802.11g • 6Mbps: 18dBm • 54Mbps: 16dBm 802.11n(2.4G) • MCS0 (HT20): 18dBm • MCS7 (HT20): 16dBm • MCS0 (HT40): 17dBm • MCS7 (HT40): 15dBm
Wi-Fi Sensibilità di ricezione	802.11b • 1Mbps: 95dBm • 11Mbps: 88dBm 802.11g • 6Mbps: 90dBm • 54Mbps: 75dBm 802.11n(2.4G) • MCS0 (HT20): 89dBm • MCS7(HT20): 72dBm • MCS0(HT40): 86dBm • MCS7(HT40): 68dBm
LoRa Frequenza	EU868
LoRa TX Power	27 dBm (Max)
LoRa RX Sensibilità	-142 dBm (Min)