

GATEWAY EDGE CON ANTENNA INTEGRATA

Il rugged gateway 4G è un apparecchio LoRa per esterno, con antenna integrata e un modulo 4G, compatibile anche con connessioni 2G/3G. Il gateway è adatto a molteplici applicazioni in siti di costruzione, dighe, scavi a Cielo aperto, ponti, ferrovie, strade, progetti di consolidamento, ecc...

Caratteristiche

- Connessioni esterne impermeabili (RJ45, SIM card) per non dover aprire la scatola di protezione in fase di installazione
- Fornito con kit di montaggio
- Antenna integrata per GPS, 4G e LoRa (*peak gain*=2.6 dBi), antenna LoRa esterna 3 dBi o 6 dBi disponibile su richiesta
- Connessione USB (*type C*) per accesso locale
- Processore veloce (per *gateway* singolo, gestione fino a 30 messaggi di dati per minuto)
- Compatibile con *Connectivity Management Tool (CMT Edge software)*



CONNETTIVITA'		INTERFACCIA DI RETE		
ISM banda sub-1 GHz, sensibilità: fino a -137 dBm (SF11)		10/100 Ethernet WAN (RJ45 PoE)		
Antenna integrata GPS, 4G, LoRa (peak gain=2.6 dBi)		Modem 4G & antenna integrati; copertura LTE, UMTS/HSPA+ e GSM/GPRS/EDGE globale		
DDRAM 256MB, 8GB eMMC (6GB disponibili)				
Ricevitore GNSS (GPS, GLONASS, QZSS & SBAS)				
ALIMENTAZIONE		WWAN		
PoE mode A / B (std. 802.3af)		Tecnologia	Banda	Data rate
		LTE	Band 1 (2100) / Band 2 (1900 PCS) / Band 3 (1800+) / Band 4 (1700/2100 AWS-1) / Band 5 (850) / Band 7 (2600) / Band 8 (900) / Band 12 (700 ac) / Band 13 (700 c) / Band 18 (800 lower) / Band 19 (800 upper) / Band 20 (800 DD) / Band 25 (1900+) / Band 26 (850+) / Band 28 (700 APT) / Band 38 (TD 2600) / Band 39 (TD 1900+) / Band 40 (TD 2300) / Band 41 (TD 2600+)	LTE FDD: max 150 Mbps (DL) / 50 Mbps (UL) LTE TDD: max 130 Mbps (DL) / 35 Mbps (UL)
+/- 48 VDC RJ45		WCDMA	Band 1 (2100) / Band 2 (1900 PCS) / Band 4 (1700/2100 AWS-1) / Band 5 (850) / Band 6 (850 Japan) / Band 8 (900) / Band 19 (800 upper)	DC-HSDPA: max 42 Mbps (DL) HSUPA: max 5.7 Mbps (UL) WCDMA: max 384 Kbps (DL) / UL EDGE: max 296 Kbps (DL) / 236.8 Kbps (UL)
Consumo: 4.5 W		GSM	B2 (1900 PCS) / B3 (1800 dcs) / B5 (850) / B8 (900)	GPRS: max 107 Kbps (DL) / 85.6 Kbps (UL)
Connessione PoE per interni inclusa				

ACCESSORI	
Antenna esterna (Kit antenna verticale omni-direzionale, per esterni)	
LS-ACC-SUPGW-01	3 dBi, 868 MHz, lungh. 30 cm
LS-ACC-SUPGW-03	3 dBi, 915/923 MHz, lungh. 30 cm
LS-ACC-SUPGW-02	6dBi, 915/923 MHz, lungh. 110 cm
Sovratensioni	
LS-ACC-LPANT-2	Protezione parafulmine per antenna / Protezione coassiale
LS-ACC-LPETH	Protezione parafulmine per Ethernet / Protezione PoE
Alimentazione	
LS-ACC-SC1248	12 V in 48 V out PoE, Solar Charge Controller. Dual input (su richiesta)

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale** • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative** • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187