

UG65 GATEWAY LoRaWAN

PER INTERNI A 8 CANALI



DESCRIZIONE

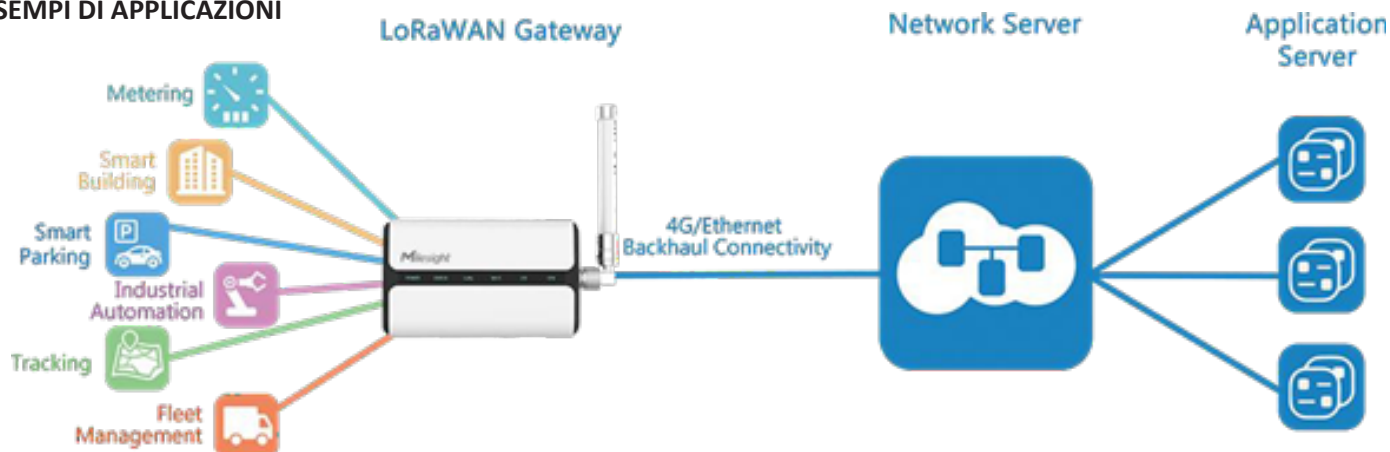
UG65 è un robusto gateway LoRaWAN® per interni a 8 canali ad alte prestazioni che offre connettività affidabile per applicazioni industriali.

Adottando il chip LoRa SX1302 e la CPU quad-core ad alte prestazioni, supporta la ricezione di dati da 8 dispositivi finali contemporaneamente e supporta fino a 2000 dispositivi finali.

UG65 ha una linea di vista fino a 15 km e offre una straordinaria capacità di comunicazione a lungo raggio, consentendo una connettività senza interruzioni su distanze fino a 2 km nelle aree urbane. Ideale per uffici intelligenti, edifici intelligenti e molte altre applicazioni interne.

UG65 supporta non solo backup back-haul multipli con Ethernet, Wi-Fi e cellulare, ma dispone anche di server di rete mainstream integrati (come The Things Stack, ChirpStack, ecc.) e server di rete integrati per una facile implementazione.

ESEMPI DI APPLICAZIONI



CARATTERISTICHE

- Processore industriale quad-core con grande memoria
- Equipaggia con il chip SX1302, gestendo una maggiore quantità di traffico con un consumo inferiore
- 8 canali half/full-duplex
- Custodia IP65 e design industriale per parti di applicazioni in ambienti esterni come grondaie
- Montaggio su tavolo, a parete o su palo
- Backup multi backhaul con Ethernet, cellulare (4G/3G) e Wi-Fi
- DeviceHub, Milesight Development Platform e Milesight IoT Cloud forniscono una gestione semplice e centralizzata dei dispositivi remoti
- Abilita la comunicazione di sicurezza con più VPN come IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP/DMVPN
- Compatibile con i server di rete tradizionali come The Things Stack, ChirpStack, Actility, Everynet, ecc.
- Rileva e analizza il livello di rumore e fornisce un diagramma intuitivo per l'implementazione
- Server di rete integrato e API MQTT(s)/HTTP(s) per una facile integrazione
- Supporta BACnet/IP e Modbus per integrare facilmente i dati LoRaWAN® nel sistema BMS/PLC
- Python SDK incorporato per gli utenti secondario
- sviluppo
- Programmazione rapida e facile da usare grazie allo strumento di sviluppo Node-RED

SPECIFICHE

SISTEMA HARDWARE	
CPU	Quad-core 1,5 Hz, ARM Cortex-A53 a 64 bit
Memoria	512 MB di RAM DDR4
Flash	8 GB eMMC
LoRaWAN	
Antenna	2 × Antenne interne + 1 × Connettore esterno N-femmina da 50 Ω
Canale	8 (Half/Full-duplex)
Banda di frequenza	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Sensibilità	-140dBm Sensitività @292bps
Potenza di uscita	27dBm massimo
Protocollo	V1.0 Class A/Class B/Class C and V1.0.2 Class A/Class B/Class C
Interfaccia Ethernet	
Porta	1 x RJ45 WAN Port (PoE PD supportato)
Strato fisico	Base-T 10/100/1000 (IEEE 802.3)
Velocità dati	10/100/1000 Mbps (rilevamento automatico)
Interfaccia	MDI/MDIX Automatico
Modalità	Full o Half Duplex (rilevamento automatico)

INTERFACCIA WI-FI	
Antenna	antenna interna
Standard	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz
Modalità	modalità AP o Client
Sicurezza	WPA/WPA2 authentication, WEP/TKIP/AES encryption
TX Potenza di trasmissione	802.11b: 18 dBm +/-2.0 dBm (11 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-2.0 dBm (6 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-2.0 dBm (54 Mbps) 802.11n@2.4 GHz: 14 dBm +/-2.0 dBm (MCS0_HT20) 802.11n@2.4 GHz: 14 dBm +/-2.0 dBm (MCS7_HT20) 802.11n@2.4 GHz: 13 dBm +/-2.0 dBm (MCS0_HT40) 802.11n@2.4 GHz: 13 dBm +/-2.0 dBm (MCS7_HT40)
INTERFACCIA CELLULARE (opzionale)	
Antenna	Antenna interna
Slot	1 (mini SIM-2FF)
ALTRI	
Pulsante reset	1 x RST
Porta della console	1 x tipo C
Indicatori LED	1 x POTENZA, 1 x STATO, 1 x LoRa, 1 x Wi-Fi, 1 x LTE, 1 x ETH
Incorporato	Watchdog, RTC, Timer
SOFTWARE	
Protocolli di rete	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, MQTTS, BACnet/IP, Modbus RTU over TCP, Modbus TCP, etc.
Tunnel VPN	OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN/WireGuard
Fireware	ACL/DMZ/Mappatura porte/Binding MAC/Filtro URL
Gestione	Web, CLI, SMS, On-demand dial up, DeviceHub, Milesight IoT Cloud, Yeastar Workplace Platform, Milesight Development Platform
Affidabilità	Failover della WAN
APP	SDK Python, Node-RED
ALIMENTAZIONE E CONSUMO	
Potenza Ingresso	1. Connettore jack CC per alimentazione 9-24 VDC 2. 1 x ingresso PoE 802.3 af
Consumo energetico	Tipico 2.9 W, Max 4.2 W
CARATTERISTICHE FISICHE	
Ingresso protezione	IP 65
Materiale e colore	PC+ABS (UL94 V0) bianco e nero
Peso	548g
Dimensioni	180x110x56,5 mm
Installazione	Montaggio su tavolo, a parete o su palo
AMBIENTALE	
Temperatura di esercizio	-40°C a +70°C prestazioni cellulari ridotte oltre i 60°C
Temperatura di stoccaggio	da -40°C a +85°C
Isolamento Ethernet	1.5 kV
Umidità relativa	0% a 95% (senza condensa) 25°C
APPROVAZIONI	
Normativa	CE, FCC, IC,
Ambientale	Direttiva RoHA

DIMENSIONI



ACCESSORI



1 x Adattatore di alimentazione jack DC



1 x Staffa di montaggio



2 x viti di fissaggio della staffa



4 x Kit di montaggio a parete



1 x 18 cm antenna LoRaWAN®



1 x 60 cm Kit antenna LoRaWAN® in fibra di vetro (opzionale)

*Nota: Contattaci se hai bisogno di altri accessori speciali o accessori personalizzati.



La ditta Fotir srl si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Utilizzare sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti; la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a Vostra disposizione.

Nextrend è un marchio Fotir srl

Via Damiano Chiesa, 2 - 21057 Olgiate Olona (Va) - Tel. (0331) 375.300 - E-mail info@nextrend.it