

UG67

LoRaWAN® Gateway

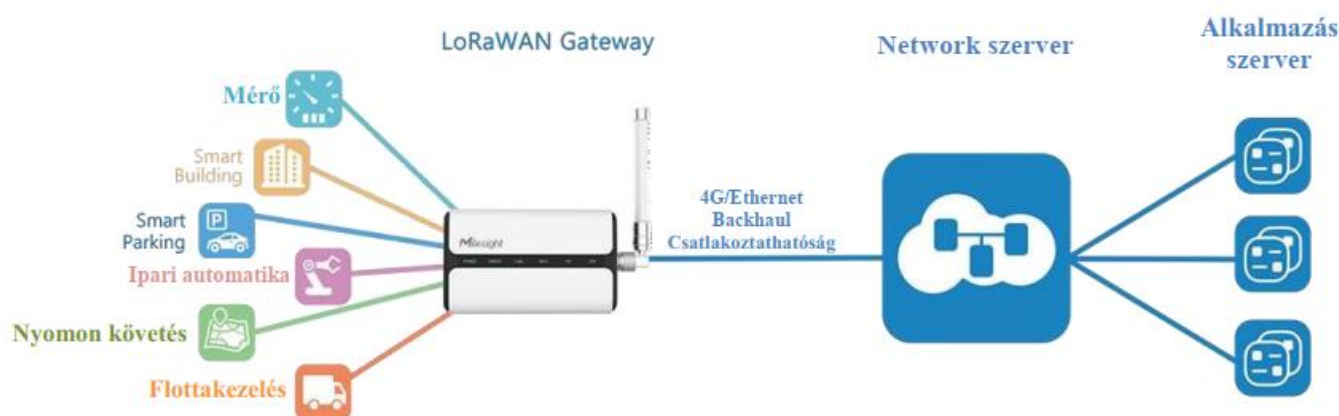
Milesight



Az UG67 egy megbízható, 8 csatornás kültéri LoRaWAN® gateway. SX1302 LoRa chipet és a nagy teljesítményű négymagos CPU-t alkalmazó UG67 több, mint 2000 node-al támogatja a kommunikációt. Az UG67 akár 15 km-es hatótávolsággal is bír és IP67-es vízálló burkolattal rendelkezik, így ideális megoldás az okos mezőgazdaságok, az okos mérőberendezések és számos más kültéri alkalmazások esetében.

Az UG67 nem csak több "back-haul back-up"-ot támogat Ethernet, Wi-Fi és mobilhálózattal, hanem integrálva van a Milesight IoT Cloud és mainstream hálózati szerverekkel is, (például TTI, ChirpStack stb.) az egyszerűsített beüzemelés érdekében..

◆ Alkalmazási példa



◆ Jellemzők

- Quad-core ipari processzor nagy memóriával
 - SX1302 chippel felszerelve, nagyobb mennyiségű adatforgalmat kezel alacsonyabb fogyasztással
 - 8 fél/teljes duplex csatorna
 - IP67 vízálló burkolat és ipari kialakítás a zord környezeti viszonyok esetén
 - Falra vagy oszlopra is felszerelhető
 - PoE vagy napenergiával történő tápellátás
 - Kondenzátor a riasztások küldéséhez áramkimaradás esetén
 - Multi backhaul backup-ok Ethernet, mobil (4G/3G) és Wi-Fi kapcsolattal
 - A DeviceHub és a Milesight IoT Cloud a távoli eszközök könnyű és centralizált kezelését biztosítja
- Lehetővé teszi a biztonságos kommunikációt több VPN-nel is, például IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP/DMVPNVPN
- Kompatibilis az olyan mainstream hálózati szerverekkel, mint a The Things Industries, ChirpStack, Actility, Everynet stb.
 - Érzékeli és analizálja a zajszintet, és intuitív ábrákat biztosít a telepítéshez
 - Integráció megkönnyítése érdekében beépített hálózatiszervert és MQTT/HTTP/HTTP/HTTPS API-t tartalmaz
 - A felhasználói fejlesztésekhez integrált Python SDK-val rendelkezik
 - A Node-RED fejlesztési eszköz segítségével gyors és felhasználóbarát programozást tesz lehetővé

◆ Műszaki adatok

Hardveres rendszer

CPU	Quad-core 1.5 GHz-es, 64-bites ARM Cortex-A53 processzor
Memória	512 MB DDR4 RAM
Flash	8 GB eMMC

LoRaWAN®

Antenna	2 × belső antenna + 2 × 50 Ω N-Female külső csatlakozó
Csatorna	8 (fél/teljes duplex)
Frekvencia tartomány	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Érzékenység	-140dBm Szenzitivitás @292bps
Kimeneti teljesítmény	27dBm Max
Protokoll	V1.0 A osztály/B osztály/C osztály és V1.0.2 A osztály/B osztály/C osztály

Ethernet Interfész

Port	1 × RJ45 (PoE PD támogatott)
Fizikai szint	10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbps (auto-érzékelés)
Interfész	Auto MDI/MDIX
Üzem mód	Teljes vagy fél duplex (Auto-Sensing)

Wi-Fi Interfész

Antenna	Belső antenna
Szabványok	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Üzem mód	AP vagy Client mód
Biztonság	WPA/WPA2 hitelesítés, WEP/TKIP/AES kódolás
Tx tápellátás	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)

Mobil interfész (opcionális)

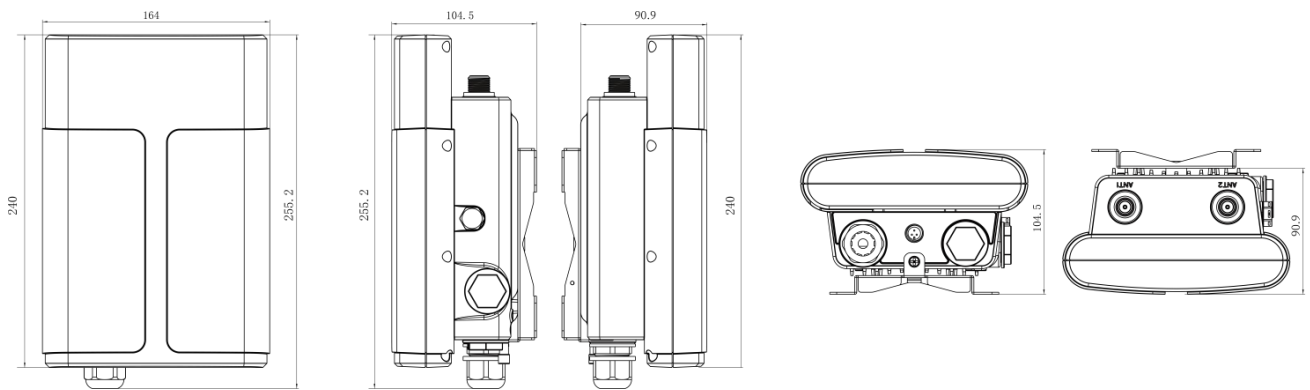
Antenna	Belső Antenna
SIM Slot	1 (mini SIM-2FF)

GPS

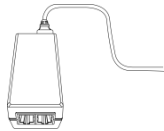
Antenna	Belső Antenna
Szenzitivitás	-167dBm@követés, -149dBm@felvétel, -161dBm@ újbóli helyzetmeghatározási pontosság <2,5 m CEP

Egyebek	
Reset gomb	1 × RST
Konzol Port	1 × C-típusú
LED jelzők	1 × SYS, 1 × LoRa, 1 × LTE
Beépített	Watchdog, RTC, Timer
Szoftver	
Network Protokoll	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, etc.
VPN csatorna	OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN
Tűzfal	ACL/DMZ/Port Mapping/MAC Binding/URL Filter
Menedzsment	Web, CLI, SMS, Ígény szerinti beállítás, DeviceHub, Milesight IoT Cloud, Yeastar Workplace Platform
Megbízhatóság	WAN hibaelhárítás
App	Python SDK, Node-RED
Tápellátás és fogyasztás	
Tápellátás bemenet	1. 1 × 802.3 af PoE bemenet
	2. 12 VDC M12-es csatlakozóval
Fogyasztás	Jellemzően 3.6 W, Maximálisan 4.8 W
Fizikai tulajdonságok	
Betörés elleni védelem	IP67
Méretek	240 x 164 x 90.9 mm (9.45 x 6.46 x 3.58 in)
Telepítés	Falra vagy oszlopra felszerelhető
Környezetvédelem	
Műveletek	-40°C-tól +70°C-ig (-40°F-tól +158°F-ig)
Hőmérséklet	60°C felett csökkentett teljesítmény
Tárolási hőmérséklet	-40°C-tól +85°C-ig (-40°F-tól +185°F-ig)
Ethernet szigetelés	1.5 kV RMS
Relatív páratartalom	0%-tól 95%-ig (nem-kondenzáló) 25°C/77°F hőmérsékleten
Minősítések	
Jogszabályok	CE, FCC, RCM,TELEC, ANATEL
Környezetvédelem	RoHS

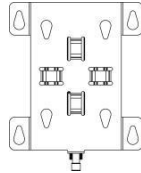
◆ Méretek(mm)



◆ Tartozékok



1 × PoE injektor



1 × rögzítő konzol



4 × fali rögzítő készlet



1 × RJ45 kábelcsatlakozó



1 × SIM porvédő



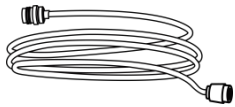
2 × tömlőbilincs



1 × M12 egyenáramú
tápkábel



2 × 60 cm-es LoRaWAN®
antenna



1 × Antenna koaxiális
kábel (1m)



1 × Antenna rögzítő készlet

* **Megjegyzés:** Lépjen kapcsolatba velünk, ha bármilyen más speciális tartozékra van szüksége.

