

UG65

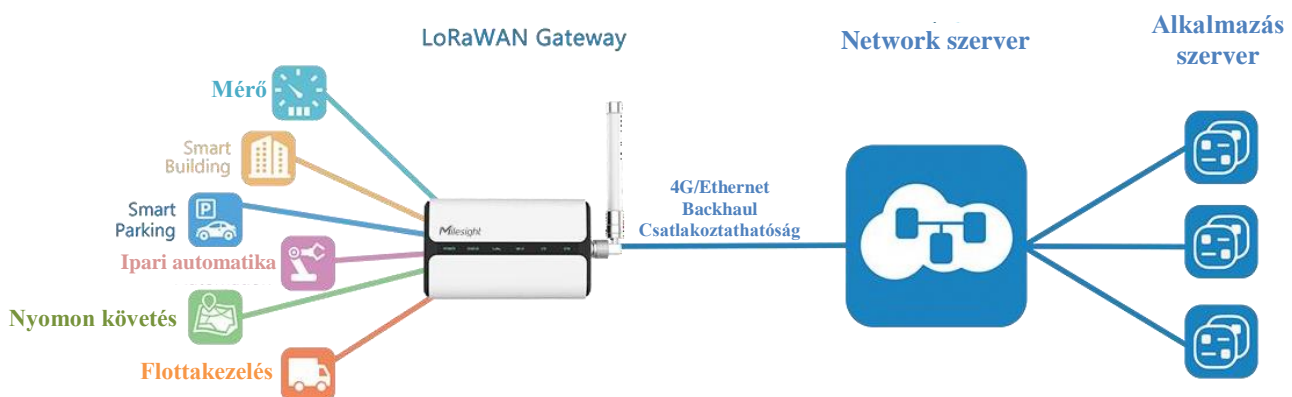
LoRaWAN® Gateway



Az UG65 egy megbízható, 8 csatornás beltéri LoRaWAN® gateway. Az SX1302 LoRa chipet és a nagy teljesítményű Quad-core CPU-t alkalmazó UG65 több, mint 2000 node-al támogatja a kommunikációt. Az UG65 akár 15 km-es hatótávolsággal is bír, és városi környezetben körülbelül 2 km-t képes lefedni, ami ideális a smart office-ok, smart building-ek és számos más belsőépítészeti alkalmazások esetében.

Az UG65 nem csak több “back-haul back-upot” támogat Ethernet, Wi-Fi és mobil hálózattal, hanem integrálva van 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
- IP65 védőburkolat a kültéri környezetben történő alkalmazáshoz, például ereszeknél
- Felszerelhető asztalra, falra vagy oszlopra
- Multi backhaul backup-ok Ethernet, mobil és Wi-Fi hálózattal,(4G/3G)
- 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 hálózatszerverrel és MQTT/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	1,5 GHz-es, 64 bites ARM Cortex-A53 processzor
Memória	512 MB DDR4 RAM
Flash	8 GB eMMC

LoRaWAN®

Antenna	2 × belső antenna (opcionálisan: 1 × 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, Szenszitivitás:@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 (automatikus érzékelés)

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
	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)
Tx tápellátás	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)

Egyebek

Reset gomb	1 × RST
Konzol port	1 × C-típusú
LED jelzők	1 × POWER, 1 × STATUS, 1 × LoRa, 1 × Wi-Fi, 1 × LTE, 1 × ETH
Beépített	Watchdog, RTC, Timer

Szoftver

Network Protokoll	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, stb.
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. 9-24 VDC DC Male Jack csatlakozón keresztül 2. 1 × 802.3 af PoE bemenet
Fogyasztás	Jellemzően 2.9 W, Maximálisan 4.2 W

Fizikai tulajdonságok

Betörés elleni védelem	IP65
Méret	180 x 110 x 56.5 mm (7.09 x 4.33 x 2.22 in)

Telepítés Felszerelhető asztalra, falra vagy oszlopra

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

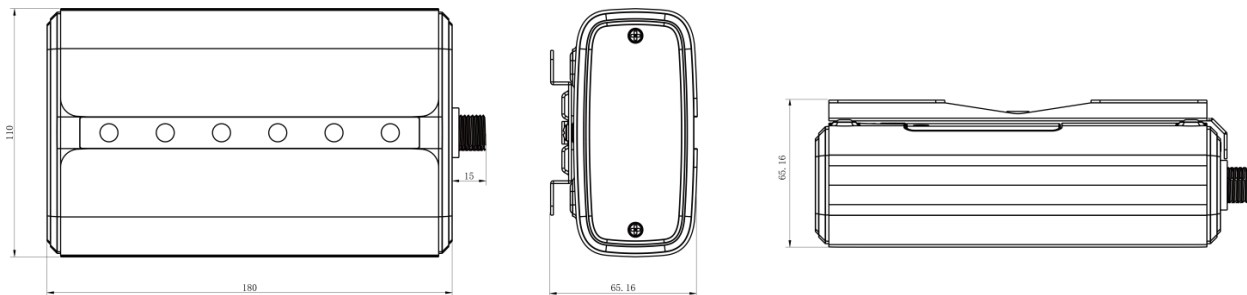
Relatív Páratartalom 0%-tól 95%-ig (nem-kondenzáló) 25°C/77°F hőmérsékleten

Minősítések

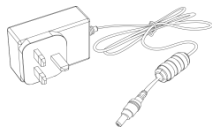
Jogszabályok CE, FCC, IC

Környezetvédelem RoHS, REACH

◆ Méretek(mm)



◆ Tartozékok



1 × DC Jack
Hálózati Adapter



1 × Mounting
Bracket



2 × Bracket
Rögzítő
csavar



4 × Falra szerelő
Kitek



1 × 18 cm LoRaWAN®
antenna (külső antenna
kivitelben mellékelve)



1 × 60cm LoRaWAN®
Üvegszálás antenna szett
(Opcionális)

