

UG65

LoRaWAN® Gateway

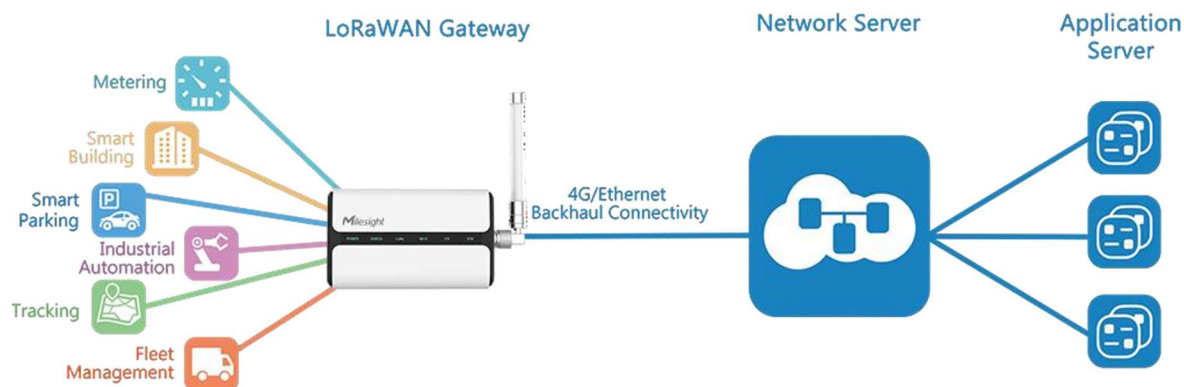
Milesight



UG65 ir izturīga 8 kanālu iekštelpu LoRaWAN® koncentrators. Izmantojot SX1302 LoRa mikroshēmu un augstas veiktspējas četrkodolu procesoru, UG65 atbalsta savienojumu ar vairāk nekā 2000 ierīcēm (mezgliem). UG65 darbības attālums ir līdz 15 km redzamības zonā un apmēram 2 km urbanizētā vidē, padarot to ideāli piemērotu viedajiem birojiem, viedajām ēkām un daudzām citām iekštelpu lietojumprogrammām.

UG65 atbalsta ne tikai vairākus rezerves savienojumus ar Ethernet, Wi-Fi un mobilo sakaru tīkliem, bet tam ir arī integrēti galvenie tīkla serveri (piemēram, TTI, ChirpStack u.c.), kā arī iebūvēts tīkla serveris un Milesight IoT mākonis vienkāršai ieviešanai.

◆ Pielietošanas piemērs



◆ Funkcijas

- Četrus kodolu industriālais procesors ar lielu atmiņu
- Aprīkots ar SX1302 mikroshēmu - spēj apstrādāt lielāku datu plūsmu ar mazāku enerģijas patēriņu
- 8 pus-/pilna duplexa kanāli
- IP65 korpuss un industriāls dizains daļēji āra apstākļiem, piemēram, zem jumta pārsegumiem
- Iespējama uzstādīšana uz galda, sienas vai staba
- Vairāki datu pārraides rezerves kanāli: Ethernet, mobilais tīkls (4G/3G) un Wi-Fi
- DeviceHub un Milesight IoT Cloud nodrošina vienkāršu un centralizētu attālinātu ierīču pārvaldību
- Nodrošina drošu komunikāciju ar vairākiem VPN, piemēram, IPsec/OpenVPN/L2TP /PPTP/DMVPN
- Saderīgs ar populārākajiem tīkla serveriem, piemēram, The Things Industries, ChirpStack, Actility, Everynet u.c.
- Spēj noteikt un analizēt trokšņa līmeni, piedāvājot intuitīvu diagrammu izvietojuma plānošanai
- Iebūvēts tīkla serveris un MQTT/HTTP/HTTPS API ērtai integrācijai
- Iebūvēts Python SDK sekundārajai izstrādei
- Ātra un lietotājam draudzīga programmēšana ar Node-RED izstrādes rīku

◆ Specifikācijas

Aparatūras sistēma

CPU Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53

Atmiņa 512 MB DDR4 RAM

Zibatmiņa 8 GB eMMC

LoRaWAN®

Antena 2 × Iekšējās antenas (pēc izvēles: 1 × 50 Ω N-tipa ārējā savienotāja ligzda)

Kanāls 8 (Pusduplekss/Pilnduplekss)

Frekvenču josla CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4

Jutība -140 dBm jutība pie 292 bps

Izejas jauda 27dBm Maks.

Protokols V1.0 Klase A / Klase B / Klase C un V1.0.2 Klase A / Klase B / Klase C

Ethernet interfeiss

Ports 1 × RJ45 (PoE PD atbalstīts)

Fiziskais slānis 10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)

Datu pārraides ātrums 10/100/1000 Mbps(Auto. noteikšana)

Interfeiss Auto. MDI/MDIX

Režīms pilnais vai daļējais duplexs (ar automātisko noteikšanu)

Wi-Fi saskarne

Antena	Iekšējā antena
Standarti	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Režīms	AP vai klienta režīms
Drošība	WPA/WPA2 autentifikācija, WEP/TKIP/AES šifrēšana

Pārtraides jauda	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)

Mobilā tīkla saskarne (pēc izvēles)

Antena	Iekšējā antena
SIM karšu slots	1 (mini SIM-2FF)

Citi

Atiestatīšanas poga	1 × RST
Konsoles ports	1 × Type-C
LED indikatori	1 × BAROŠANA, 1 × STATUS, 1 × LoRa, 1 × Wi-Fi, 1 × LTE, 1 × ETH
Iebūvēts	Watchdog (uzraudzības taimeris), RTC (reālā laika pulkstenis), taimeris

Programmatūra

Tīkla protokoli	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, etc.
VPN tunelis	OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN
Ugunsmūris	ACL / DMZ / Porta pāradresācija / MAC piesaiste / URL filtrs
Pārvaldība	Web, CLI, SMS, On-demand dial up, DeviceHub, Milesight IoT mākonis, Yeastar Workplace platforma
Uzticamība	WAN Pārslēgšanās uz rezerves savienojumu
Lietotne	Python SDK, Node-RED

Barošanas avots un patēriņš

Barošanas ieeja	1. 9-24 VDC by DC Male Jack Connector 2. 1 × 802.3 af PoE levade
Enerģijas patēriņš	Tipisks 2.9 W, Max 4.2 W

Fiziskās īpašības

Iekļūšanas aizsardzība	IP65
Izmēri	180 x 110 x 56.5 mm (7.09 x 4.33 x 2.22 in)

Uzstādīšana Galda, sienas vai staba stiprinājums

Vides

Darbības temperatūra -40 °C to +70 °C (-40°F to +158°F)
Samazināta mobilā veiktspēja virs 60 °C

Uzglabāšanas temperatūra -40 °C to +85 °C (-40°F to +185°F)

Ethernet izolācija 1.5 kV RMS

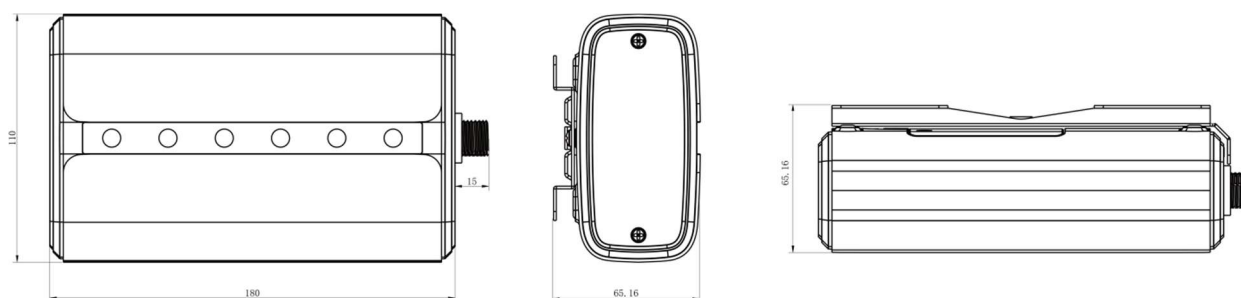
Relatīvais mitrums 0% to 95% (bez kondensāta) pie 25 °C/77°F

Apstiprinājumi

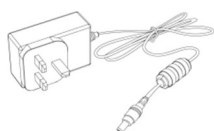
Normatīvais CE, FCC, IC

Vides RoHS, REACH

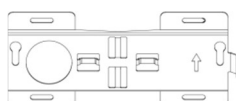
Izmēri(mm)



Piederumi



1 × DC Ligzdas barošanas adapteris



1 × Montāžas kronšteins



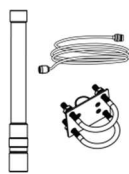
2 × Kronšteina stiprināšanas skrūves



4 × Sienas montāžas komplekti



1 × 18 cm LoRaWAN® Antena (iekļauta versijā ar ārējo antenu)



1 × 60cm LoRaWAN® Stikla šķiedras antenas komplekts (pēc izvēles)

* **Piezīme:** Sazinieties ar mums, ja jums ir nepieciešami citi speciāli vai pielāgoti piederumi.

