

UG67

LoRaWAN® Gateway

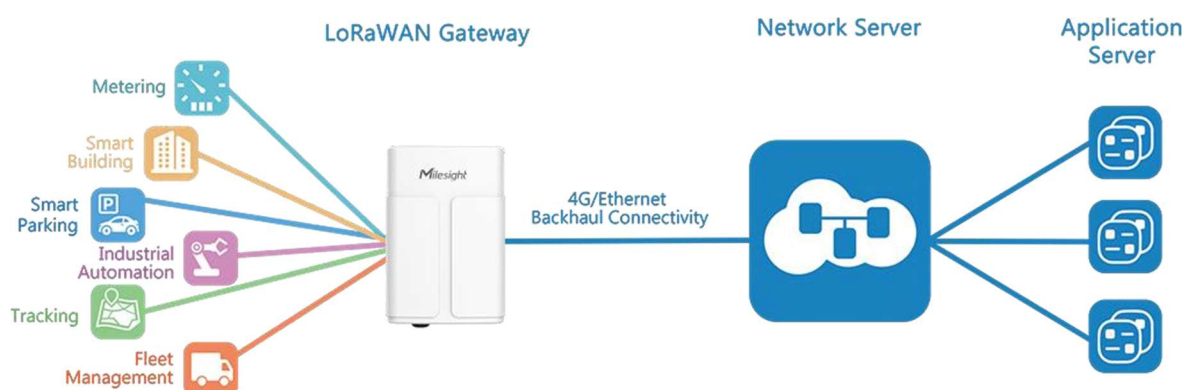
Milesight



G67 ir izturīga 8 kanālu āra LoRaWAN® koncentrators. Tā izmanto SX1302 LoRa mikroshēmu un augstas veiktspējas četrkodolu procesoru, UG67 atbalsta savienojumu ar vairāk nekā 2000 mezgliem. UG67 redzamības attālums ir līdz 15 km, un tai ir IP67 ūdensizturīgs korpuss, kas padara to ideāli piemērotu viedajai lauksaimniecībai, viedajiem skaitītājiem un daudziem citiem āra pielietojumiem.

UG67 atbalsta ne tikai vairākus rezervētus datu pārraides kanālus, izmantojot Ethernet, Wi-Fi un mobilo tīklu, bet tam arī ir integrēti populārākie tīkla serveri (piemēram, TTI, ChirpStack u.c.), kā arī iebūvēts tīkla serveris un Milesight IoT mākonis vienkāršai ieviešanai.

◆ Piemērs pielietošanai



◆ Iespējas

- Četrkodolu industriālais procesors ar lielu atmiņu
- Aprīkots ar SX1302 mikroshēmu – spēj apstrādāt lielāku datu plūsmu ar zemāku enerģijas patēriņu
- 8 pus-/pilna duplexa kanāli
- IP67 ūdensizturīgs korpuss un industriāls dizains lietošanai skarbos apstākļos
- Iespēja stiprināt pie sienas vai staba
- Barošana ar PoE vai līdzstrāvas avotu (DC) – pēc izvēles
- Kondensators trauksmes nosūtīšanai elektroapgādes pārtraukuma gadījumā
- Vairāki rezervētie datu pārraides kanāli: Ethernet, mobilais tīkls (4G/3G) un Wi-Fi
- Droša saziņa ar vairāku veidu VPN: IPsec, OpenVPN, LT2P, PPTP, DMVPN
- **DeviceHub** un **Milesight IoT Cloud** nodrošina ērtu un centralizētu attālināto ierīču pārvaldību
- Saderība ar populārākajiem tīkla serveriem, piemēram, The Things Industries, ChirpStack, Actility, Everynet u.c.
- Trokšņu līmeņa noteikšana un analīze ar vizuālu attēlojumu ērtai izvietojanas plānošanai
- Iebūvēts tīkla serveris un MQTT/HTTP/HTTPS API vienkāršai integrācijai
- Atbalsts **BACnet/IP**, lai viegli integrētu LoRaWAN datus ēku vadības sistēmās (BMS)
- Iebūvēts **Python SDK** sekundārajai lietotāju izstrādei
- Ātra un lietotājam draudzīga programmēšana, izmantojot **Node-RED** izstrādes rīku

◆ Specifikācijas

Aparatūras sistēma

CPU Četrkodolu 1,5 GHz, 64 bitu ARM Cortex-A53

Atmiņa 512 MB DDR4 RAM

Zibatmiņa 8 GB eMMC

LoRaWAN®

Antenas savienotājs 2 × 50 Ω N tipa ārējie savienotāji (sieviešu)

Kanāls 8 (Pus-/pilna duplexs)

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

Jutība -140dBm Jutība @292bps

Izejas jauda 27dBm Maks

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

LBT¹ Atbalsts

Ethernet interfeiss

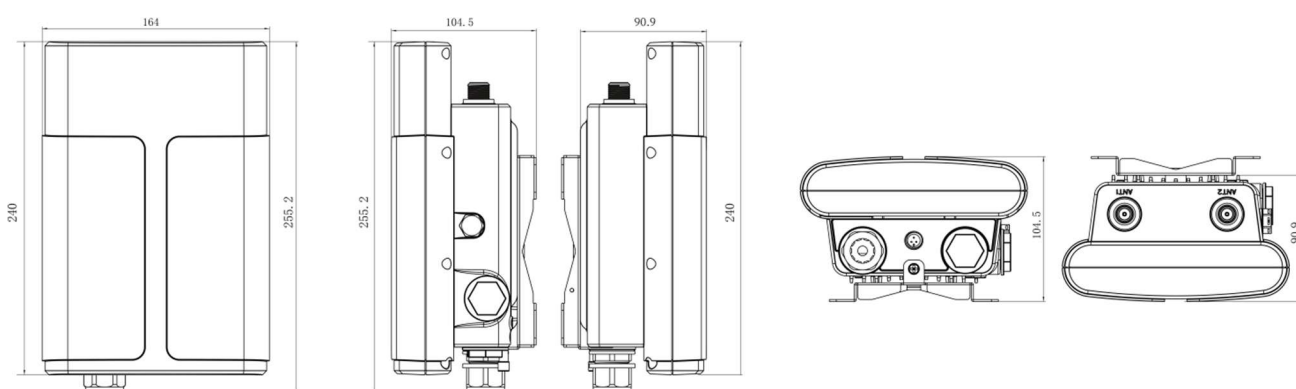
Ports 1 × RJ45 (Atbalsta PoE PD)

¹ AU915 un US915 neatbalsta LBT.

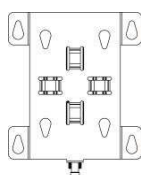
Fiziskā slānis	10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
Datu pārraides ātrums	10/100/1000 Mbps (Auto. noteikšana)
Interfeiss	Auto MDI/MDIX
Režīms	Pilns vai pusduplekss (automātiskā noteikšana)
Wi-Fi interfeiss	
Antena	lekšējā antena
Standarti	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Režīms	AP vai klienta režīms
Drošība	WPA/WPA2 autentifikācija, WEP/TKIP/AES šifrēšana
Raidīšanas 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 interfeiss (pēc izvēles)	
Antena	lekšējā antena
SIM slots	1 (mini SIM-2FF)
GPS	
Antena	lekšējā antena
Jutība	-167 dBm – izsekošana, -149 dBm – noteikšana, -161 dBm – atkārtota noteikšana
Pozicionēšanas precizitāte	<2.5m CEP
Cits	
Atiestatīšanas poga	1 × RST
Konsoles ports	1 × Type-C
LED indikatori	1 × SYS, 1 × LoRa, 1 × LTE
Iebūvēts	Watchdog, RTC, taimeris
Programmatūra	
Tīkla protokoli	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, BACnet/IP, etc.
VPN tunelis	OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN
Ugunsmūris	ACL/DMZ/Portu pāradres./MAC sasaistīšana/URL filtrs
Pārvaldība	Web, CLI, SMS, pieprasījuma zvans, DeviceHub, Milesight IoT Cloud Yeastar Workplace platforma

Uzticamība	WAN Rezerves pārslēgšana
Lietotne	Python SDK, Node-RED
Barošanas avots un patēriņš	
Barošanas avots	1. 802.3 af PoE 2. Līdzstrāvas barošana (6-12 V) caur M12 savienotāju
Enerģijas patēriņš	Tipisks 3.6 W, Max 4.8 W
Fiziskās īpašības	
Iekļūšanas aizsardzība	IP67
Izmēri	240 x 164 x 90.9 mm (9.45 x 6.46 x 3.58 in)
Uzstādīšana	Montāža pie sienas vai staba
Vide	
Darbība	-40 °C līdz +70 °C (-40 °F līdz +158 °F)
Temperatūra	Samazināta mobilā tīkla veikspēja virs 60 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-40 °C līdz +85 °C (-40 °F līdz +185 °F)
Ethernet izolācija	1.5 kV RMS
Relatīvais mitrums	0 % līdz 95 % (bez kondensācijas) pie 25 °C / 77 °F
Apstiprinājumi	
Normatīvais regulējums	CE, FCC, RCM, TELEC, ANATEL
Vide	RoHS

◆ Izmēri (mm)



◆ Piederumi



1 × PoE inžektors

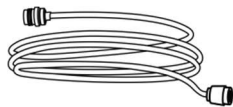
1 × Montāžas kronšteins

4 × Sienas montāžas komplekti

1 × RJ45 kabeļa blīvējums



1 × SIM slota
putekļu vāciņš



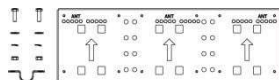
1 × Antenas
koaksiālais
kabelis (1 m)



1 × M12 līdzstrāvas
barošanas
kabelis



2 × 60 cm
LoRaWAN®
antenas



1 × Īsais montāžas pamatnes
komplekts

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

