

UG67

LoRaWAN® Gateway

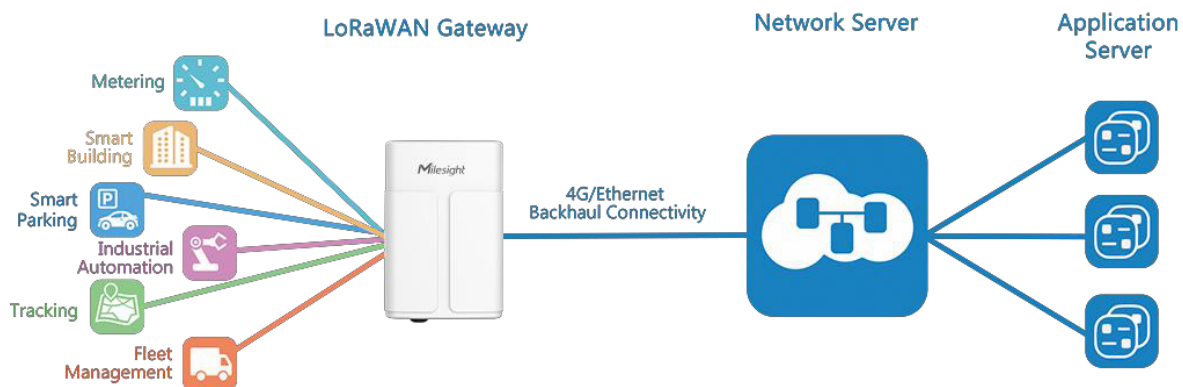
Milesight



UG67 es una puerta de enlace LoRaWAN® robusta de 8 canales para exteriores. Adoptando el chip SX1302 LoRa y la CPU de cuatro núcleos de alto rendimiento, UG67 admite la conexión con más de 2000 nodos. UG67 tiene una línea de visión de hasta 15 km y una carcasa resistente al agua IP67, que es ideal para la agricultura inteligente, la medición inteligente y muchas otras aplicaciones al aire libre.

UG67 admite no solo múltiples copias de seguridad de back-haul con Ethernet, Wi-Fi y celular, sino que también tiene servidores de red principales integrados (como TTI, ChirpStack, etc.) y un servidor de red incorporado y Milesight IoT Cloud para una fácil implementación.

Ejemplo de aplicación



Plásticos Raco

Plásticos Raco S. de R.L de C.V.
Tel. Tel: (55) 2622-9298, 2644-6710, 5835-8457
cotizaciones@elster-raco.com.mx

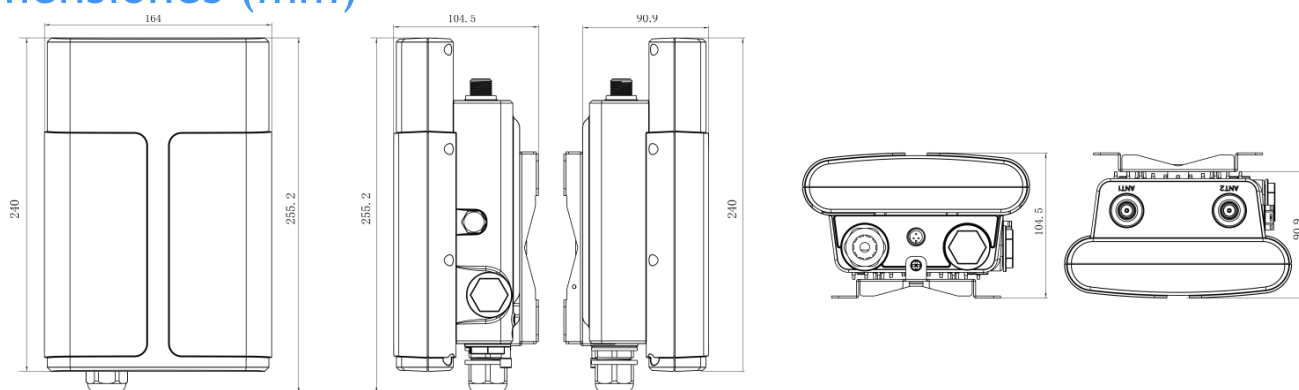
Características

- Procesador industrial de cuatro núcleos con gran memoria
- Equipado con chip SX1302, entregando una mayor cantidad de tráfico con menor consumo
- 8 canales semidúplex/dúplex completo
- Caja resistente al agua IP67 y diseño industrial para aplicaciones en entornos hostiles
- Montaje en pared o poste (opcional)
- PoE o fuente de alimentación solar (opcional)
- Condensador para envío de alarmas en caso de corte de energía
- Copias de seguridad de backhaul múltiple con Ethernet, celular (4G/3G) y Wi-Fi

Devicehub y Milesight IoT Cloud brindan una administración fácil y centralizada de dispositivos remotos

- Habilite la comunicación de seguridad con múltiples VPN como IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP/DMVPN
- Compatible con los principales servidores de red como The Things Industries, ChirpStack, etc.
- Detecte y analice el nivel de ruido y proporcione un diagrama intuitivo para la implementación
- Servidor de red integrado y API MQTT/HTTP/HTTPS para una fácil integración
- SDK de Python incorporado para el desarrollo secundario de los usuarios
- Programación rápida y fácil de usar con la herramienta de desarrollo Node-RED

Dimensiones (mm)



Especificaciones

Hardware System	
CPU	Quad-core 1,5 GHz, ARM Cortex-A53 de 64 bits
Memoria	512 MB DDR4 RAM
Destello	8 GB eMMC
LoRaWAN®	
antena	Antena interna totalmente integrada (opcional: conector de antena externa 2 × 50 Ω N-hembra)
Canal	8

Banda de frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923
Sensibilidad	-140dBm Sensibilidad @292bps
Potencia de salida	27dBm Max
Protocolo	V1.0 Clase A/Clase B/Clase C y V1.0.2 Clase A/Clase B/Clase C
interfaz ethernet	
Puerto	1 × RJ45 (PoE PD Supported)
Capa fisica	10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
Velocidad de datos	Rate 10/100/1000 Mbps (Auto-Sensing)
Interfaz	Auto MDI/MDIX
Modo	Dúplex completa o semidúplex (detección automática)
Wi-Fi	
Antena	Antena interna completamente integrada
Estándares	IEEE 802.11 b/g/n
Poder TX	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)
Interfaz celular (opcional)	
Antena	Antena totalmente integrada e interna
Ranura SIM	1
GPS	
Antena	Antena Interna
Sensibilidad	-167dBm@Seguimiento, -149dBm@Adquisición, -161dBm@Re-adquisición
Precisión de posición	<2.5 m CEP
Software	
Protocolos de red	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, etc.
Túnel VPN	OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN
Autenticación de acceso	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
cortafuegos	ACL/DMZ/Asignación de puertos/Enlace MAC/Filtro URL
administración	Web, CLI, SMS, marcación bajo demanda, DeviceHub, Milesight IoT Cloud
Fiabilidad	Conmutación por error de WAN
Fuente de alimentación y consumo	
Fuente de alimentación	1. 1 entrada PoE 802.3 af 2. 1 × 12 V CC con conector M12
Consumo	Típico 3.6 W, Max 4.8 W
Características físicas	

Protección de ingreso	Protección IP67
Dimensiones	250 x 172 x 92 mm
Montaje	Montaje en pared o poste
Otros	
Botón de reinicio	1 × RST
Puerto de consola	1 × Type-C Port
Indicadores LED	1 × SYS, 1 × LoRa, 1 × LTE
Incorporado	Vigilancia, RTC, Temporizador
Certificación	CE, FCC
Ambiental	
Temperatura de funcionamiento	-40°C to +70°C (-40°F to +158°F) Rendimiento celular reducido por encima de 60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Aislamiento de Ethernet	1.5 kV RMS
Humedad relativa	0 % a 95 % (sin condensación) a 25 °C/77 °F



Plásticos Raco

Plásticos Raco S. de R.L de C.V.
Tel. Tel: (55) 2622-9298, 2644-6710, 5835-8457
cotizaciones@elster-raco.com.mx