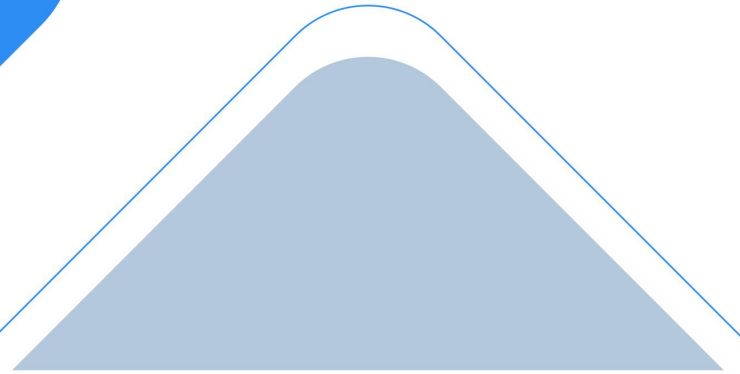


# UG65

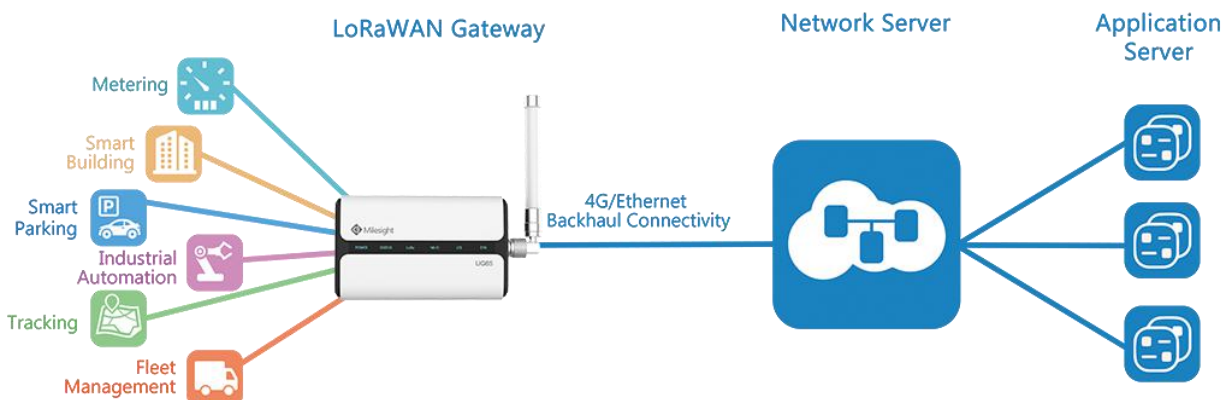
## LoRaWAN® Gateway



UG65 es una robusta pasarela LoRaWAN® de 8 canales para interiores. Al adoptar el chip LoRa SX1302 y la CPU de cuatro núcleos de alto rendimiento, el UG65 admite la conexión con más de 2000 nodos. El UG65 tiene una línea de visión de hasta 10 km y puede cubrir unos 2 km en entornos urbanizados, lo que resulta ideal para oficinas y edificios inteligentes y muchas otras aplicaciones de interior.

El UG65 no solo admite múltiples respaldos de back-haul con Ethernet, Wi-Fi y celular, sino que también ha integrado servidores de red de corriente principal (como TTN, ChirpStack, etc.) y servidor de red incorporado y Milesight IoT Cloud para facilitar la implementación.

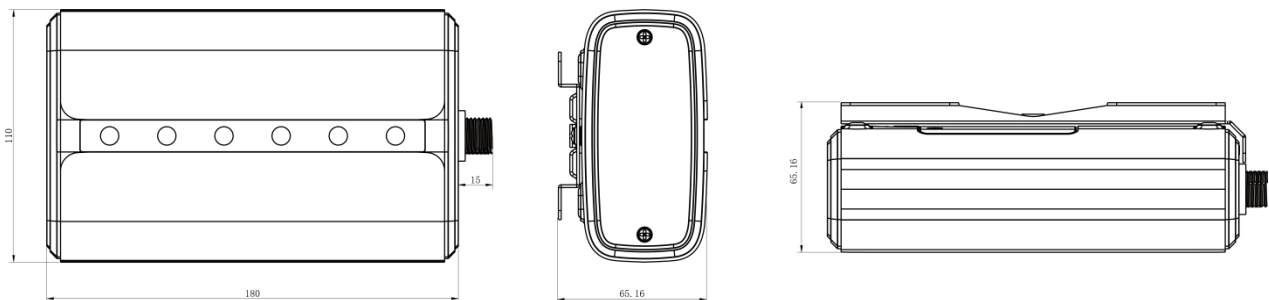
### ◆ Ejemplo de aplicación



## ◆ Características

- Procesador industrial de cuatro núcleos con gran memoria
- Equipado con el chip SX1302, que permite una mayor cantidad de tráfico con un menor consumo
- 8 canales half/full-duplex
- Carcasa IP65 y diseño industrial para zonas de aplicación en entornos exteriores como los aleros
- Montaje en escritorio, pared o poste (opcional)
- Múltiples respaldos de backhaul con Ethernet, celular (4G/3G) y Wi-Fi
- DeviceHub y Milesight IoT Cloud proporcionan una gestión fácil y centralizada de los dispositivos remotos
- Permite la comunicación de seguridad con múltiples VPNs como IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP/DMVPN
- Compatible con los principales servidores de red como TTN, ChirpStack, etc.
- Servidor de red integrado y API MQTT/HTTP/HTTPS para una implantación fácil y rápida
- SDK de Python integrado para el desarrollo secundario de los usuarios

## ◆ Dimensiones(mm)



## ◆ Especificaciones

### Hardware System

CPU	Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53
Memory	512 MB DDR4 RAM
Flash	8 GB eMMC

### LoRaWAN

Antenna	2 × Internal Antennas ( Optional: 1 × 50 Ω N-Female External Connector )
Channel	8 (Half/Full-duplex)
Frequency Band	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923/AS923-2
Sensitivity	-140dBm Sensitivity @292bps
Output Power	27dBm Max
Protocol	V1.0 Class A/Class C and V1.0.2 Class A/Class C

**Ethernet Interface**

Port	1 × RJ45 (PoE PD supported)
Physical Layer	10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
Data Rate	10/100/1000 Mbps (Auto-Sensing)
Interface	Auto MDI/MDIX
Mode	Full or Half Duplex (Auto-Sensing)

**Wi-Fi Interface**

Antenna	Internal Antenna
Standards	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Mode	AP or Client mode
Security	WPA/WPA2 authentication, WEP/TKIP/AES encryption
Tx Power	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)

**Cellular Interface (Optional)**

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

**Others**

Reset Button	1 × RST
Console Port	1 × Type-C
LED Indicators	1×POWER, 1×STATUS, 1×LoRa, 1×Wi-Fi, 1×LTE, 1×ETH
Built-in	Watchdog, RTC, Timer

**Software**

Network Protocols	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, etc.
VPN Tunnel	OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN
Firewall	ACL/DMZ/Port Mapping/MAC Binding/URL Filter
Management	Web, CLI, SMS, On-demand dial up, DeviceHub, Milesight IoT Cloud
Reliability	WAN Failover

**Power Supply and Consumption**

Power Input	1. DC Jack Connector for 9-24 VDC power supply
-------------	--

2. 1 × 802.3 af PoE input

Power Consumption Typical 2.9 W, Max 4.2 W

### Physical Characteristics

Ingress Protection IP65

Dimensions 180 x 110 x 56.5 mm (7.09 x 4.33 x 2.22 in)

Installation Desktop, Wall or Pole Mounting

### Environmental

Operating Temperature -40°C to +70°C (-40°F to +158°F)

Temperature Reduced Cellular Performance Above 60°C

Storage Temperature -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)

Ethernet Isolation 1.5 kV RMS

Relative Humidity 0% to 95% (non-condensing) at 25°C/77°F