

UG65-L04AF-915M-EA

LoRaWAN GATEWAY Wi-Fi/PoE/CELULAR MILESIGHT



Descripción:

UG65 es una robusta puerta de enlace LoRa WAN para interiores de 8 canales. Adopta el chip SX1302 LoRa y un CPU quad-core de alto rendimiento. Admite conexión con más de 2000 nodos. Tiene un rango de alcance de hasta 1Km y puede cubrir aproximadamente 2Km en un ambiente urbano, el cual es ideal para colocarlo en oficinas inteligentes, edificios inteligentes y otras muchas aplicaciones de interior.



Características:

- Procesador industrial quad-core con gran capacidad de memoria.
- Equipado con un chip SX1302, entregando una mayor cantidad de tráfico con menor consumo.
- 8 canales semidúplex/dúplex.
- Protección IP65 y diseño industrial para piezas de aplicaciones al aire libre como alero.
- Montaje en escritorio, pared o poste.
- Copias de seguridad de múltiples redes de retorno con Ethernet, celular (4G/3G) y Wi-Fi.
- DeviceHub y Milesight IoT Cloud brinda gestión fácil y centralizada de dispositivos remotos.
- Habilita la comunicación de seguridad con múltiples VPN como Ipsec/OpenVPN/L2T/P/PPTP/DMVPN.
- Compatible con servidores de red de mainstream como TTN, ChirpStack, etc.
- Servidor de red incorporado y una interfaz de programación de aplicaciones MQTT/HTTP/HTTPS para una implementación fácil y rápida.
- SDK de Python integrado para desarrollo de usuarios secundarios.

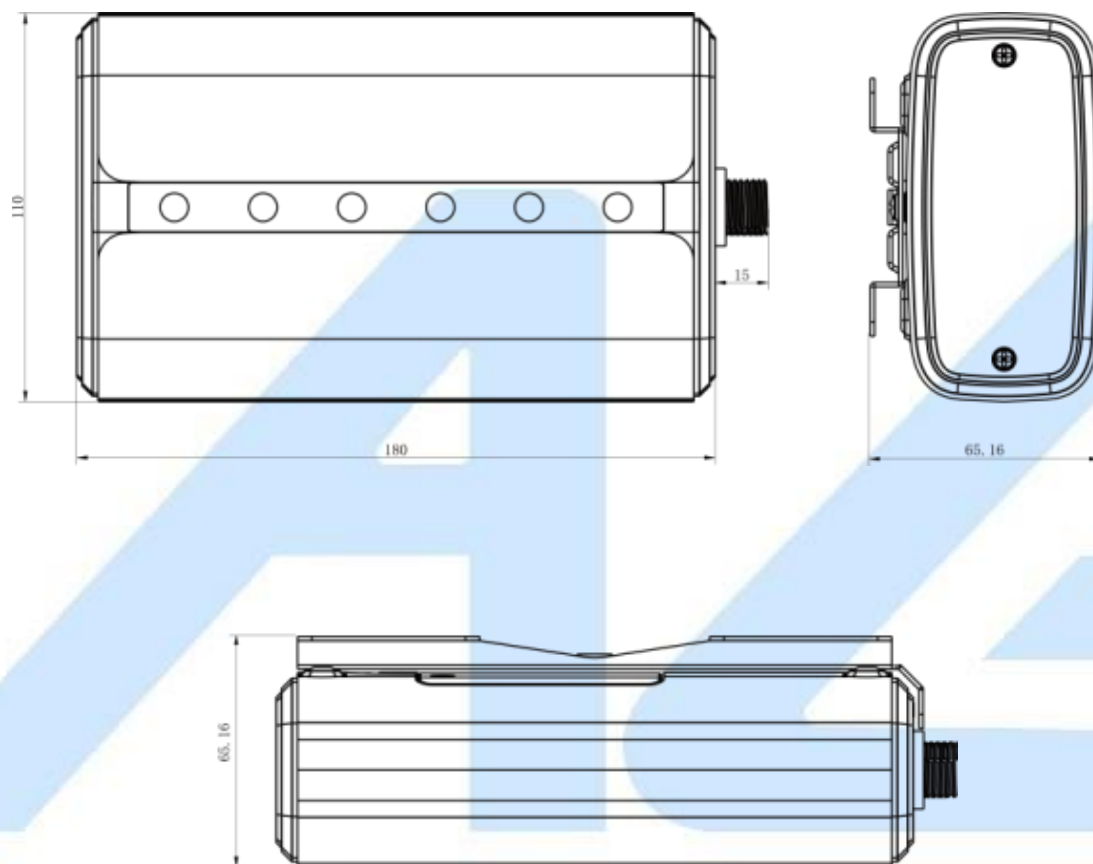
Especificaciones:

Hardware	
CPU	Quad-core a 1.5GHz, de 64-bits ARM Cortex-A53
Memoria	512MB de RAM DDR4
Flash	8GB eMMC
LoRaWAN	
Antena	2 antenas internas (Opcional: 1 conector externo N hembra de 50Ω)
Canales	8 (semidúplex/dúplex)
Banda de frecuencias	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923/AS923-2
Sensibilidad	-140dBm Sensibilidad @292bps
Potencia de salida	27dBm Max
Protocolo	V1.0 Clase A/Clase C y V1.0.2 Clase A/Clase C

Interfaz de Ethernet	
Puerto	1 RJ45 (PoE PD soportado)
Capa física	10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
Velocidad de datos	10/100/1000 Mbps (detección automática)
Interfaz	MDI/MDIX automático
Modo	Dúplex o semidúplex (detección automática)
Interfaz de Wi-Fi	
Antena	Antena interna
Estándares	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Modo	AP o modo cliente
Seguridad	Autenticación WPA/WPA2, encriptación WEP/TKIP/AES
Potencia de transmisión	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 Interna
Ranura para SIM	1 (mini SIM-2FF)
Otros	
Botón de reset	1 RST
Puerto de consola	1 tipo C
Indicadores Led	1 de encendido, 1 de estado, 1 de LoRa, 1 de Wi-Fi, 1 de LTE y 1 de Ethernet

Incorporaciones	Watchdog, RTC, Timer
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
Firewall	ACL/DMZ/Asignación de puertos/Enlace MAC/Filtro URL
Gestión	Web, CLI, SMS, marcación bajo demanda, DeviceHub, Milesight IoT Cloud
Fiabilidad	Conmutación por error de WAN
Fuente de alimentación y consumo	
Entrada de alimentación	1 conector Jack DC para fuente de alimentación de 9-24 VDC 1 entrada PoE 802.3 af
Consumo de energía	Típico 2.9 W, Max 4.2 W
Características físicas	
Protección de ingreso	Ip65
Dimensiones	180 x 110 x 56.5 mm (7.09 x 4.33 x 2.22 in)
Instalación	Montaje en escritorio, pared o poste
Ambiente	
Operación	De -40°C a +70°C (De -40°F a +158°F)
Temperatura	Rendimiento celular reducido por encima de 60°C
Temperatura de almacenamiento	De -40°C a +85°C (De -40°F a +185°F)
Aislamiento de Ethernet	1.5 kV RMS
Humedad relativa	De 0 % a 95 % (sin condensación) a 25°C/77°F

Dimensiones:



 AG Electrónica ¡Que vamos a innovar hoy!		AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210	
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: OGJ
			REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	LoRaWAN GATEWAY Wi-Fi/PoE/CELULAR MILESIGHT		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 17/01/2022	No. Parte: UG65-L04AF-915M-EA	