Ficha técnica JM Distech

MS-UG67-L08GL-868M

Marca: MILESIGHT

Descripción

El UG67 es un robusto gateway LoRaWAN® de 8 canales para exteriores. Incorpora un chip LoRa SX1302 y una CPU de cuatro núcleos de alto rendimiento, lo que permite la conexión con más de 2000 nodos. El UG67 tiene una línea de visión de hasta 15 km y una carcasa impermeable IP67, ideal para agricultura inteligente, medición inteligente y muchas otras aplicaciones en exteriores. El UG67 no solo admite múltiples respaldos de backhaul con Ethernet, Wi-Fi y celular, sino que también integra servidores de red convencionales (como The Things Stack, ChirpStack, etc.), un servidor de red integrado y la plataforma de desarrollo Milesight para una fácil implementación.

• Procesador industrial de 4 núcleos con gran capacidad de memoria

• Equipado con chip SX1302 que gestiona mayor tráfico con menor consumo

• 8 canales half/duplex

• Carcasa impermeable IP67 para entornos hostiles

• Montaje en pared o poste opcional

• Alimentación POE o CC opcional

• COndensador para enviar alarmas en caso de fallo de alimentación

• Respaldo de multiples backhaul con Ethernet, 4G y wifi

• Compatible con VPNs IPsec/OpenVPN/LT2P/PPTP/DMVPN/Wireguard

• Compatible con servidores Chirpstack, the things Stack, Activity, AWS, etc

• Detecta y analiza el nivel de ruido y proporciona diagramas intuitivos

• Servidor de red integrado y API MQTT/HTTP

• Compatible con BACnet/IP y Modbus

• SDK python integrado

• Programación rápida e intuitiva con Node-RED

Especificaciones

CPU	Quad-core 1.5Ghz, 64 bit ARM Cortex-A53
Memoria	512 MB DDR4 RAM
Flash	8 GB eMMC
Lorawan	
Conector de antena	x2 conectores tipo N externos de 50 Ohmios
Frecuencias de trabajo	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Sensibilidad	-140 dBm @292bps
Potencia de transmisión	27dBm Max
LBT	Soportado
Interfaces Ethernet	
Puertos	x1 puerto RJ45 WAN (PoE PD soportado)
Capa física	10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps (detección automática)
Interfaz	Auto MDI/MDIX
Modo	Full o HalfDuplex (detección automática)
Aislamiento Ethernet	1.5 kV RMS
Interfaz Wifi	
Antena	Interna
Estándar	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz
Potencia de transmisión	802.11b:18dBm+/-2.0dBm(11Mbps) 802.11g:15dBm+/-2.0dBm(6Mbps) 802.11g:15dBm+/-2.0dBm(54Mbps) 802.11n@2.4GHz:14dBm+/-2.0dBm(MCS0_HT20) 802.11n@2.4GHz:14dBm+/-2.0dBm(MCS7_HT20) 802.11n@2.4GHz:13dBm+/-2.0dBm(MCS0_HT40) 802.11n@2.4GHz:13dBm+/-2.0dBm(MCS7_HT40)
Interfaz Celular	
Red	4G LTE
Potencia de transmisión	Clase 3 (23 dBm ±2dB)
Antena	Interna
Ranura SIM	x1 (mini SIM-2FF)
GNSS	
Tecnología	GPS/GLONASS/QZSS/SBAS
Antena	Interna
Sensibilidad	-161dBm en seguimiento, -149dBm en adquisición, -161dBm en readquisición
Precisión de posicionamiento	2,5 mCEP (al aire libre)
Interfaces de usuario	

Indicadores LED	1×SYS, 1×LoRa, 1×LTE
Botón de reset	x1
USB	x1 tipo C para consola
Conector de alimentación	x1 conector codificado M12A
Funciones	Watchdog, RTC, Temporizador
Alimentación y consumo	
Alimentación	1. 802.3afPoE 2. 6~12 VCC mediante conector M12
Consumo	Típico 3,6 W, Máx. 4,8 W
Características físicas	
Protección	IP67
Material y color	PC(UL94V0)+ADC-12Aluminio, Blanco
Peso	1463g
Dimensiones	240 x 164 x 90,9 mm (9,45x6,46x3,58 pulgadas)
Instalación	Pared o poste
Entorno	
Temperatura de trabajo	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F) Rendimiento celular reducido por encima de 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40° a +85°C (-40°F a +185°F)
Humedad relativa	0% a 95% (sin condensación) a 25 °C/77 °F
Regulaciones	CE,CE(RED),FCC,TELEC, RoHS

Contenido

Información pendiente de validación.