



Hidrook

Hidrook Holding Group

TABLERO GATEWAY



TABLERO GATEWAY



DESCRIPCIÓN

GDOx11 es una pasarela exterior multicanal de alto rendimiento diseñada por Manthink para el sistema LoRaWAN. No sólo es aplicable a la construcción de varias redes de baja potencia como ciudades, fábricas y parques, sino también aplicable a la recogida y transmisión de datos en entornos hostiles como desiertos, praderas y Gobi. Gracias a su gran capacidad de procesamiento y a su entorno flexible de desarrollo secundario también puede desempeñar un papel importante en la nueva generación de tiempos tecnológicos, como la computación de borde, la IA y los macrodatos.

Campos de Aplicación

GDOx11 se aplica principalmente a aplicaciones de larga distancia y consumo ultrabajo, como lectura inalámbrica de contadores, redes de sensores y otras aplicaciones de IoT.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- La carcasa adopta una estructura de aluminio fundido a presión, que es simple y gruesa, con una fuerte resistencia a la oxidación y un buen rendimiento a prueba de agua y polvo.
- La antena externa adopta conector RF tipo N, que tiene alta fiabilidad, fuerte resistencia a la vibración y excelentes propiedades mecánicas y eléctricas.
- La interfaz POE adopta un conector impermeable RJ-45 personalizado, teniendo en cuenta la fiabilidad y la comodidad. Sensibilidad de recepción de hasta 142dBm.
- Soporta hasta 8 canales de subida y 1 canal de bajada.
- Soporta LoraWAN ISM Band en los principales países y regiones de todo el mundo.
- Soporta todos los modos de protocolo (ClassA, B y C) en la capa mac LoraWAN.
- MCU de alto rendimiento y memoria de alta velocidad.
- Transmisión de datos segura y fiable a través de SSL y MD5.
- Conexión sin fisuras al servidor LoraWAN más importante del mundo.
- Desarrollo flexible y personalizado basado en sistema operativo Linux.

PREPARACIÓN DEL EQUIPO

- (1) 1 Pasarela GDOx11.
- (2) Un PC con Windows 7 de 64 bits preinstalado.
- (3) Routers o switches que puedan acceder a Internet (requerido por gateway sin 4G).

DEVEUI DEL GATEWAY

- El Gateway DevEUI puede leerse en la etiqueta lateral del Gateway.

MODO DE CONEXIÓN

El modo de conexión de la pasarela es el siguiente:

- La antena blanca corta en el lado inferior es una antena 4G.
- La antena blanca larga en el lado inferior es una antena LORA.
- La antena blanca corta en el codo derecho es una antena GPS, que conecta la interfaz de antena GPS en el lateral del Gateway.
- Un extremo del cable de red se conecta a la interfaz POE del Gateway, y el otro extremo se conecta al puerto OUT de la fuente de alimentación POE.
- Si la pasarela no tiene versión 4G, un extremo del cable de red tiene que estar conectado al puerto IN de la fuente de alimentación PSE, y el otro extremo debe estar conectado al puerto de red del switch o router.

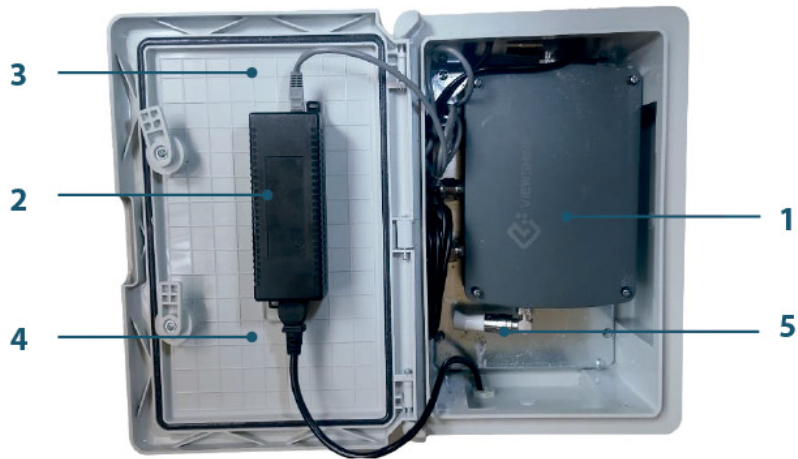
PREPARACIÓN DEL ENTORNO

- Asegúrese de que los nodos funcionan dentro de la cobertura del Gateway.
- Cuando utilice un gateway sin 4G, asegúrese de que el router o switch puede acceder a Internet.
- Cuando utilice un gateway con versión 4G, si sólo utiliza la red 4G, asegúrese de que la tarjeta SIM se ha insertado en la ranura para tarjetas. La ranura de la tarjeta está dentro de la gateway, y necesita abrir la tapa para insertarla.
- Si necesita ver la información de localización de la pasarela o utilizar la función ClassBfunction, asegúrese de que la antena GPS no está obstruida en el exterior.

EMPEZAR A UTILIZAR

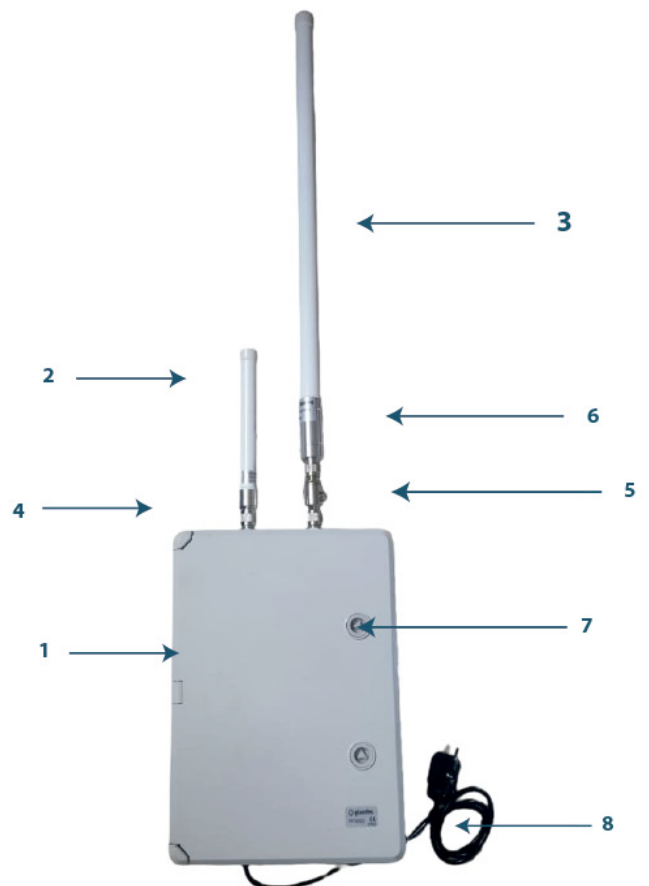
Por defecto, el Gateway utiliza DHCP para obtener la dirección de red. Si no hay requisitos especiales (como utilizar una dirección IP fija interna), el gateway entra en el modo de funcionamiento normal cuando se enciende. El método para comprobar si la pasarela funciona correctamente es el siguiente.

- (1) Encienda la fuente de alimentación POE.
- (2) Añada una pasarela a la plataforma NMS para ver el estado de la pasarela y los datos ascendentes.



| N° | DISPOSITIVOS |
|-----------------|-----------------------------------|
| INTERIOR | |
| 1 | LORAWAN GATEWAY |
| 2 | FUENTE DE ALIMENTACIÓN POE |
| 3 | CABLE RJ-45 PARA ALIMENTACIÓN POE |
| 4 | CONECTOR DE VOLTAJE 220V |
| 5 | PUERTA DE ENLACE DE CONEXIÓN GPS |

| N° | DISPOSITIVOS |
|-----------------|-------------------------------|
| EXTERIOR | |
| 1 | Caja termoplástica IP65 |
| 2 | Antena 4G |
| 3 | Antena RF |
| 4 | Clavija de conexión antena 4g |
| 5 | Clavija de conexión antena RF |
| 6 | Pararayos |
| 7 | Llave de seguridad |
| 8 | Conector macho 220V |



DIMENSIONES

| | |
|--|--|
| SOC | » LS1012A 64-bit ARM Cortex-A53 800MHz 2W |
| RAM | » Soporte de memoria DDR3L 1066 MHz » Memoria: 512MB |
| Almacenamiento | » 4GB EMMC |
| LoRa | » Banda de trabajo: AS923 920M~928MHz » Velocidad de comunicación: 292bps ~ 5.4kbps, SF7 ~ SF12 soportado » Potencia de transmisión: 25dBm Max » Tipo de antena: Omnidireccional » Ganancia de antena: 5dBi » Canal y modo de funcionamiento: sólo se admiten 8 canales y half duplex. » Ancho de banda de canal único: 125KHz |
| BackHaul | » Ethernet:1000M/100M/10M » 4G: WCDMA/CDMA2000/LTE-FDD/LTE-TDD |
| Temporización | » GPS |
| Puerto de configuración | » USB » Ethernet |
| Fuente de alimentación | » POE (48V) |
| Consumo de energía de toda la máquina | » 5W |



Jr Pumacahua 1336 -
Jesús María

997 532 611

Medieser brinda productos de una calidad acorde a la necesidad real de cada cliente, buscando siempre la mejor solución a medida. Utilizando productos y servicios que están en vanguardia de las nuevas tecnologías, permitiendo un control adecuado de la medición.

© Copyright 2022 hidrook. Todos los derechos reservados

directorcomercial@hidrook.com
ventas@hidrook.com
www.hidrook.com

Síguenos en:

