FICHA TÉCNICA - PASARELA LORAWAN

Conectividad industrial de largo alcance para instalaciones exteriores



Modelo: Yunma Pettech
Descripción: Pasarela LoRaWAN industrial para redes LPWAN. Integra procesamiento ARM, radio de largo alcance, Ethernet, conectividad celular, GPS y acceso Wi-Fi para instalación y mantenimiento.
Integración: Preparada para enlazar sensores y nodos LoRaWAN con la infraestructura y la plataforma del cliente.

Cómo funciona el sistema

1. Sensores	2. LoRaWAN	3. Yunma Pettech	4. Plataforma
Captura de datos en campo	Transmisión de largo alcance	Recepción y enlace de red	Plataforma Yunma o servidor compatible

Características principales

- Funcionamiento LoRaWAN semidúplex o dúplex completo
- 8 canales multi-SF, 1 canal single-SF y 1 canal GFSK
- Ethernet 10/100 Mbps y conectividad celular 2G/3G/4G
- Alimentación por entrada DC o PoE IEEE 802.3af/at
- GPS para sincronización y soporte de Clase B
- Configuración y mantenimiento local mediante Wi-Fi
- Protección IP67 y diseño para trabajo industrial exterior
- Batería de respaldo opcional con autonomía superior a 4 h

Especificaciones técnicas

Arquitectura	CPU ARM Cortex-A53 a 1,2 GHz; RAM 1 GB; memoria eMMC 4 GB
LoRaWAN	Clase A/B/C; 8 canales multi-SF; semidúplex o dúplex completo según versión
Bandas disponibles	430-437 / 470-510 / 779-787 / 859-871 / 900-930 MHz, según versión
Potencia / sensibilidad	Hasta 27 dBm / hasta -141 dBm a 300 bps
Conexión a red	Ethernet 10/100 Mbps y red celular GSM/3G/4G; conmutación automática
Interfaces	LoRaWAN, Ethernet, GPS, Wi-Fi, USB, UART y ranura para SIM estándar
Alimentación	12-24 V DC; PoE IEEE 802.3af/at, cable de hasta 100 m
Batería opcional	LiFePO4, 9,6 V y 3200 mAh; respaldo superior a 4 h Batería opcional: temperatura de carga de 0 a +45 °C y de descarga de -10 a +60 °C. El rango de funcionamiento de -40 a +75 °C corresponde al gateway, no a la batería.
Consumo	3 W en espera; 5,5 W medio; 15 W máximo
Temperatura	Funcionamiento: -40 °C a +75 °C; almacenamiento: -40 °C a +85 °C
Protección / montaje	IP67; instalación en pared o mástil
Dimensiones / peso	210 x 200 x 85 mm; 2,10 kg sin batería / 2,51 kg con batería

Contenido del paquete

- Pasarela Yunma Pettech
- Adaptador industrial AC/DC
- Antena LoRaWAN
- Antena GPS
- Antena Wi-Fi
- Antena celular 4G
- Protector contra sobretensiones
- Tornillería y llave de montaje

Integración, antenas y normas

Antena LoRaWAN: 50 Ω; VSWR < 2,0; ganancia de 2 dBi en 434/470 MHz y 3 dBi en 868/915 MHz.

Integración: compatible con infraestructura LoRaWAN y plataformas del cliente. La configuración de banda y modo depende de la versión solicitada.

Normas de referencia: ETSI EN 300 220, ETSI EN 301 489, IEC 61000-4, EN 60950-1 y ensayo IP conforme a GB 4208-2008.

Las prestaciones indicadas proceden de la especificación técnica de origen, versión 1.1. Verificar la configuración regional antes del pedido.

Email: pettechsales1@gmail.com

WhatsApp: +86 191 2436 8452