

8-канальный шлюз LoRaWAN

RisingHF 8-канальный шлюз LoRaWAN RHF2S008P4G - это интеллектуальный шлюз на основе протокола LoRaWAN, который построен на базе высокопроизводительного многоканального трансивера Semtech SX1301 и платформу ARM Cortex-A53 с частотой 1,2 ГГц. Шлюз может подключаться к облачному серверу LoRaWAN через сеть Ethernet или 4G / 3G / 2G. PoE может использоваться для питания, что упрощает подключение. Интегрированный модуль GPS обеспечивает высокоточный сигнал pps для синхронизации. Все оборудование помещено в небольшой металлический корпус с уровнем защиты IP66. Это промышленное устройство, обладающее высокой надежностью, которое может применяться в суровых условиях окружающей среды. Рабочая температура может быть -40 + 75 °С.



ОСОБЕННОСТИ

- Максимальная выходная мощность 27 дБм;
- Высокая чувствительность с -141 дБм при 300 бит / с;
- Полудуплексный режим связи LoRaWAN;
- Канал связи LoRaWAN: 8 обычных каналов с несколькими SF (от SF7 до SF 12525 кГц), 1 канал высокоскоростной передачи данных SF и 1 канал GFSK;
- Нисходящий канал LoRaWAN: 1 нормальный канал (125 кГц / 250 кГц / 500 кГц, конфигурируемый LoRa или GFSK);
- Скорость передачи данных 292 бит / с ~ 50 кбит / с;
- Поддержка LoRaWAN класса A / B / C;
- LoRaWAN антенна усиления: 3dBi по умолчанию;
- Совместим с PoE IEEE 802.3;
- 10 / 100M Ethernet или 4G модем (WCDMA / TD-LTE / GPRS / EDGE) для работы в сети;
- Синхронизация с сигналом GPS pps;
- Расширенная промышленная рабочая температура: от -40 ° С до + 75 ° С.;
- Использование на улице: IP66 и простота установки;
- Защита от электростатического разряда: контакт 8кВ;
- Волна (LAN / PoE): 4 кВ (обычный режим);
- 3 кВ (дифференциальный режим);
- Очень маленький размер: 145 x 95 x 40 мм;
- Рабочие полосы частот (опционально): 434 МГц, 470 МГц / 510 МГц, 780 МГц, 868 МГц, 915 МГц;

ПРИМЕНЕНИЕ

- Автоматическое чтение измерений;
- Промышленный контроль;
- Мониторинг окружающей среды;
- Сбор данных с оконечных устройств;
- Умный дом и Умный город;
- Автоматизация зданий;