

Базовая станция (шлюз) Four-Faith F8L10GW беспроводной передачи данных стандарта LoRaWAN



Производитель: [Four-Faith](#)

Тип оборудования: [Шлюз](#)

Описание

F8L10GW - базовая станция (шлюз) беспроводной передачи данных. Шлюз соответствует стандартному протоколу LoRaWAN и совместим с устройствами LoRaWAN. Собирает полезную информацию от сенсоров и отправляет данные на облачный сервер через беспроводную сотовую сеть 3G / 4G или проводную сеть Ethernet.

Базовая станция LoRaWAN использует высокопроизводительный промышленный 32-битный процессор и беспроводный модуль. Шлюз поддерживает 1 локальную сеть Ethernet, 1 интерфейс WIFI, настройку беспроводной сети WIFI, управление и обновление OTA, GPS, питание от сети электроснабжения 100 ~ 240 В. Дополнительные способы электропитания, такие как POE и DC.

Продукт широко используется в промышленности (M2M), смарт сетях, смарт транспорте (логистика), промышленной автоматизации, смарт зданиях, контроле пожарной и общественной безопасности, мобильных POS-шлюзах, охране окружающей среды, метеорологии, цифровой медицине, телеметрии, военной отрасли, освоении космоса, сельском хозяйстве, лесном хозяйстве, водоснабжении, горнодобывающей промышленности, нефтехимии и других направлениях.

Основные возможности базовой станции LoRaWAN:

- **Корпус и габариты**
 - Алюминиевый корпус, степень защиты IP65;
 - 289.4x217.5x115.0 mm (без учета подключенных антенн).
- **Подключение и энергопотребление**
 - Поддержка AC100-240V, POE (опционально), DC 12-48V (опционально) или

солнечного источника питания (опционально);

- Шлюз F8L10GW максимально потребляет 6,6 Ватт (передача данных в сеть по 3G/4G, включены модуль GPS и модуль LoRa)

- **Функционал**

- Обеспечиваются режимы проводного подключения Ethernet и dhcp-4G (по умолчанию);
- Поддержка протокола LoRaWAN: класс А, класс В и класс С;
- Поддержка WIFI сетей стандартов 802.11B/G/N;
- WIFI поддерживает различные типы шифрования, такие как WEP, WPA и WPA2. Поддержка фильтрации MAC-адресов;
- Поддержка протокола беспроводной передачи данных LoRaWAN.

- **Высокая надежность**

- WDT watchdog timer для обеспечения стабильности системы;
- Интерфейс Ethernet со встроенной электростатической защитой до 15 кВ;
- Интерфейс SIM / UIM-карты со встроенной электростатической защитой до 15 кВ;
- Интерфейс питания со встроенной гальванической развязкой, контролем перенапряжения и грозозащитой;
- Интерфейс антенны с молниезащитой.

- **Интерфейс и пользовательские возможности**

- Поддерживает стандартный интерфейс Ethernet и WIFI, возможность подключения к устройству по Ethernet и WIFI напрямую;
- Поддерживает стандартный проводной WAN-интерфейс (поддержка стандартного протокола PPPOE), может быть напрямую подключен к устройству ADSL;
- Имеет программное обеспечение для центрального управления оборудованием;
- Удобная конфигурация системы и интерфейс обслуживания;
- Интеллектуальный терминал, автоматически вводит статус передачи после включения питания.

Характеристики

Технические характеристики	Сетевая структура	Топология звезда
	LoRaWAN протокол	Class A, Class B, Class C
	Поддерживаемые сетевые протоколы	MQTT, UDP, TCP/IP, etc.
	Поддерживаемый диапазон частот	EU433, CN470-510, CN779-787, EU863-870, US902-928, AU915-928, AS923, KR920-923
	Дальность связи (внешнее использование)	6 Км (городская застройка), 11.5 Км (сельская местность)
	Мощность передатчика	25±2dBm
	Чувствительность приемника	-140dbm @LoRa; -70dbm @WIFI
	Полоса пропускания	125kHz, 250kHz, 500kHz
	Каналы	8 восходящих (UP) и 1 нисходящий (DOW)
	Скорость связи	Адаптивная скорость соединения
	Режим работы	Поддержка получения и отправки на той же частоте или другой частоте
	Определение местоположения	GPS, Beidou (опция)
	Подключение к серверу	Проводной Ethernet, 3G/4G
	Поддержка карт памяти	32G TF card
Антенна	LoRa	Антенна с разъемом N-типа (female), всенаправленная, стекловолоконная антенна, 2 dBi
	3G/4G связь	Антенна с разъемом N-типа (female), всенаправленная, стекловолоконная антенна, 3 dBi
	WIFI	Антенна с разъемом N-типа (female) для 2,4ГГц, всенаправленная, стекловолоконная антенна, 3 dBi
	GPS	Антенна с разъемом N-типа (female), всенаправленная, стекловолоконная антенна, 4 dBi
Питание	Стандартно сеть переменного тока	AC 100~240V
	Опционально через адаптер постоянного тока	DC 12~48 V
	POE (опция)	10/100 Base-T, IEEE802.3af/IEEE802.3at standard
Потребляемая мощность	В режиме ожидания	Средний ток ≤140mA @ 12V
	В рабочем режиме	Передача - ток ≤550mA @ 12V Прием - ток ≤420mA@12V>
Физические параметры	Габариты	289,4x217,5x115,0 мм (без антенны и крепления)
	Вес	2700 г (без антенн, аксессуаров и POE)
	Монтаж	Настенное или на монополь (крепление в комплекте)

Эксплуатационные характеристики	Температура эксплуатации	-40~+85°C (-40~+185°F)
	Температура хранения	-40~+125°C (-40~+257°F)
	Влажность	95% (без конденсации)
	Исполнение корпуса	IP67