

Kerlink WIRNET iFemtocell



Производитель:	Kerlink
Тип оборудования:	Шлюз
Сетевой интерфейс:	Ethernet, Wi-Fi
Корпус:	Внутренний
Питание:	БП 90-264VAC/12VDC

Описание

Базовая станция Wirnet [™] iFemtocell - идеальное решение для проектов, осуществляемых в рамках умного города, умного дома и прочих «умных» систем. Эта модель характеризуется отличным indoor исполнением, возможностью WiFi подключения, покрытием наивысшего уровня, а также высокой эффективностью работы.

Основные возможности

Корпус и габариты

- Корпус пластик, степень защиты IP30;
- Размер: 160x90x35 мм;
- Вес: 163 г.

Подключение и энергопотребление

- 90-264VAC/12VDC с разъемом 2.5mm/5.5mm, возможность дополнительно заказать источник бесперебойного питания (24ч);
- 5V DC питание через USB-C.

Функционал

- Проводное подключение Ethernet 10/100 Мбит/с (RJ45);
- Передача данных: WiFi;
- Встроенная WiFi антенна;
- Разъем SMA/RP-SMA для подключения LoRa антенны (3dBi);
- 3 настраиваемых LED индикатора (питание, статус сети, LoRa Rx/Tx),
- USB (Type A, Type C) для настройки конфигурации,
- Многофункциональная кнопка перезапуска;
- Простая и удобная настройка, управление, контроль и обновление через Kerlink Waneasy Management Center (экстренные сообщения, обновление прошивки);
- Возможность удаленной настройки и управления через WebGUI;

- Удаленный доступ по SSH;
- Анализатор трафика LBT (Listen Before Talk);
- Радиосканер для мониторинга эфира (анализатор спектра);
- CPU: ARM Cortex A9, DDRAM 256MB, 8GB eMMC (6GB доступны для пользователя).

Высокая надежность

- Semtech Reference Design v2;
- Встроенные полосовые фильтры.

Безопасная архитектура

- SecureBoot (фирменная прошивка);
- SecureStorage (ключи и сертификаты в защищенной области) с использованием решения ProvenCore™;
- Защищенные соединения и передача данных (OpenVPN / IPsec);
- Перезапуск (watchdog) и восстановление к предыдущим конфигурациям настройки сети (или заводским настройкам, если проблема перезапуска не решена).

Особенности программного обеспечения

- Динамический веб-интерфейс (On-the fly modifications);
- Программируемый шлюз: набор инструментов, библиотек и заголовков, файлы для компиляции приложений или дополнительные пакеты дополнений,
- Операционная система: KerOS со встроенным GNU / Linux на основе Yocto 2.4 и LTS ядра 4.14;
- Поддержка языков: Python2, C / C ++ и Shell,
- Включены пакеты: Sqlite (Database), Connman/Ofono, NTPd, lighttpd.

Характеристики

Технические характеристики	LoRaWAN протокол	Class A, Class C
	Поддерживаемые сетевые протоколы	MQTT, UDP, TCP/IP, etc.
	Поддерживаемый диапазон частот	868-868.6 MHz
	Дальность связи	Внутри помещения
	Мощность передатчика	24 dBm
	Чувствительность приемника	-140 dbm @LoRa
	Полоса пропускания	125kHz, 250kHz, 500kHz
	Каналы	8 каналов (UP 125 kHz) + 1 канал (UP 250 kHz or 500 kHz) + 1 канал (UP FSK)+ 1 канал (Down)
	Скорость связи	Адаптивная скорость соединения
	Режим работы	Поддержка получения и отправки на той же частоте или другой частоте
	Определение местоположения	GPS
	Подключение к серверу	Проводной Ethernet, WiFi
Питание	Адаптер питания	90-264VAC/12VDC
	USB-C	5V DC питание через USB-C
Физические параметры	Габариты	160x90x35 мм
	Вес	163 г.
Эксплуатационные характеристики	Температура эксплуатации	-20~+55°C
	Исполнение корпуса	IP30