

Беспроводной шлюз WLRGFM-100/RUSRD

Беспроводной шлюз Indoor Femto Gateway (WLRGFM-100/RUSRD) - портативная базовая станция, предназначенная для обмена телеметрическими данными с оконечными устройствами промышленных сетей межмашинного, с применением технологии LoRa по протоколу LoRaWAN. Встроенное программное обеспечение шлюза обеспечивает его быстрое подключение и последующее управление со стороны сервера сети TrackCentral ©TrackNet Inc. Обмен данными между шлюзом и сервером осуществляется с использованием интерфейса Ethernet либо встроенного Wi-Fi модуля. При подключении по сети Ethernet модуль Wi-Fi можно настроить как стандартную точку доступа или расширить с его помощью существующую Wi-Fi сеть.

Преимущества



- Соответствие стандартам LoRaWAN 1.0.2 и 1.1
- 8 каналов для передачи сигналов LoRa
- Радиус действия до 15 км
- Поддержка частотного плана RU864-870
- Режим LBT
- Встроенный 2.4GHz 802.11b/g/n модуль
- 10/100Мбит Ethernet
- Возможность подключения 3G/4G модема через порт USB
- Встроенное ПО TrackStation

Радио параметры

Частотный диапазон	864-865 и 868.7-869.2 МГц
Мощность передатчика	+25 dBm
Чувствительность приемника	-142 dBm
WAN модем	SX1301 и SX1257
Кол-во каналов	8
Дальность передачи	до 5км (LoRa SF12)

Физические параметры

Электропитание	5VDC/2A через mini-USB разъем
Степень защиты	IP44
Допустимая температура	-10C ~ +55C
Допустимая влажность	10 ~ 85% (без конденсата)
Размер	116 x 91 x 27 мм
Вес	160 гр.

Функции и интерфейсы

Интерфейсы	1 LAN 10/100Mbps, 1 USB 2.0 для апгрейда ПО и подключения 3/4G модема (поставляется отдельно), 4 LED индикатора
Тип радиочастотных разъемов	Встроенная Wi-Fi антенна, SMA разъем для внешней LoRa антенны
WAN протокол	LoRaWAN 1.0.2 и 1.1.
Шифрование	AES128
Региональные параметры	RU864-870
WiFi	2.4GHz 802.11b/g/n Wireless LAN, точка доступа, репитер
GNSS Support	не применимо

