

СИ-22 - счётчик импульсов с внешней антенной

Счетчик импульсов Вега СИ-22 предназначен для выполнения счета импульсов, приходящих на 4 независимых входа, с последующим накоплением и передачей этой информации в сеть LoRaWAN™. Вега СИ-22 имеет внешнюю антенну LoRaWAN™ и степень защиты корпуса IP65. Также есть возможность подключения внешнего температурного датчика для снятия температурных показаний. Счетчик импульсов может быть использован на приборах учета коммунальных ресурсов и промышленном оборудовании с импульсным выходом, таких как водосчётчики, электросчётчики, теплосчётчики. Также устройство Вега СИ-22 может применяться в качестве охранного датчика или температурного датчика.



Особенности

- Устройство класса А
- Частотные планы RU868, EU868, IN865, AS923, AU915, KR920, US915, KZ865
- Возможность задания произвольного частотного плана (на основе EU868)
- Внешняя антенна LoRa
- Внешний температурный датчик
- Сохранение переданных пакетов в памяти (до 200 записей)
- Привязка показаний ко времени по внутренним часам
- Период выхода на связь - раз в 5, 15, 30 минут, 1, 6, 12 или 24 часа
- Период накопления показаний - раз в 5, 15, 30 минут, 1, 6, 12 или 24 часа
- Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)
- Поддержка отправки пакетов с подтверждением (настраивается)
- Способ активации OTAA, ABP (настраивается)
- Два режима работы «Активный» и «Склад»
- Выход на связь при сработке охранных входов
- Измерение заряда встроенной батареи
- Чувствительность: до -138dBm

Характеристики

Входы импульсные	до 4
Максимальная частота импульсного сигнала	200 Гц
Входы охранные	до 4
USB-порт	micro-USB, type B
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Возможность подключения внешнего датчика температуры	да
Класс устройства LoRaWAN™	A
Количество каналов LoRaWAN™	16
Частотный план	RU868, EU868, IN865, AS923, AU915, KR920, US915, KZ865, произвольный (на основе EU868)
Способ активации в сети LoRaWAN™	ABP или OTAA
Период накопления данных	5, 15, 30 минут, 1, 6, 12 или 24 часа
Период выхода на связь	5, 15, 30 минут, 1, 6, 12 или 24 часа
Тип антенны LoRaWAN™	внешняя
Чувствительность	-138 дБм
Дальность радиосвязи в сельской местности	до 15 км
Дальность радиосвязи в плотной городской застройке	до 5 км
Мощность передатчика по умолчанию	25 мВт (настраивается)
Максимальная мощность передатчика	100 мВт
Ёмкость встроенной батареи	3400 мАч

Гарантийное число отправленных устройством пакетов	не менее 80 000
Размеры корпуса, мм	95 x 95 x 50
Степень защиты корпуса	IP65