



Вега Smart-HS0101 - датчик влажности/температуры/открытия/ускорения

Датчик Вега Smart-HS0101 сочетает в себе несколько функций, а именно: контроль параметров влажности и температуры окружающей среды с возможностью задавать диапазоны этих параметров, магнитоконтактный датчик открытия/закрытия дверей и окон, акселерометр, определяющий наличие движения или перемещения, а также угол отклонения от вертикали. При наступлении какого-либо из тревожных событий в сеть LoRaWAN™ отправляется сообщение с соответствующей информацией. Вега Smart-HS0101 может применяться для контроля помещений, зданий и сооружений, а также в системах «Умный дом», построенных на технологии LoRaWAN™.



Особенности

- Устройство класса А
- Питание от заменяемой батареи
- Частотные планы RU868, EU868, IN865, AS923, AU915, KR920, US915, KZ865
- Возможность задания произвольного частотного плана (на основе EU868)
- Повторная передача тревоги при невозможности доставки
- Период выхода на связь - раз в 5, 15, 30 минут, 1, 6, 12 или 24 часа
- Сохранение переданных пакетов в памяти (до 200 записей)
- Способ активации OTAA, ABP (настраивается)
- Выход на связь при срабатывании акселерометра или магнитоконтактного датчика
- Выход на связь при выходе параметров температуры/влажности за пороги
- Встроенный датчик температуры
- Встроенный датчик влажности
- Встроенный акселерометр
- Магнитоконтактный датчик

- Измерение заряда встроенной батареи
- Чувствительность: до -138dBm
- Настройка через USB-интерфейс с помощью Vega LoRaWAN Configurator

Характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
USB-порт	micro-USB, type B
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™	внутренняя
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
Заменяемая батарея	CR123A 3 В, 1400 мАч
Размеры корпуса, мм	63 x 36 x 21
Размеры магнитной части, мм	15 x 36 x 21
Степень защиты корпуса	IP43