

радиомодуль LoRaWAN с внешними сенсорами подключения для разных типов счетчиков

Part number: JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 200 EU
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 204 EU
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 205 EU



Радиомодуль для нескольких типов счетчиков позволяет поставщикам и управляющим компаниям своевременно получать актуальные данные о потребленных ресурсах. Устройство подключается к приборам учета с помощью интеллектуальных сенсоров и фиксирует счетные импульсы. Затем система передает полученные данные на сервер по беспроводной сети LoRaWAN, где они преобразуются в показания и становятся доступны поставщику в админпанели.

Радиомодуль устанавливается на плоской поверхности (например, стене) рядом со счетчиками и инсталлируется через мобильное приложение.

Радиомодуль Jooby OMNI RM предназначен для использования с сенсорами с импульсным выходом, а также с интерфейсом типа «сухой контакт» или «открытый коллектор». К этому радиомодулю можно подключить сенсоры собственной разработки Jooby, а также сенсоры от других производителей.

Использование сенсоров, разработанных другими производителями, может потребовать проведения параметризации радиомодуля, чтобы согласовать их совместную работу.



Дистанционный сбор данных со всех точек учета



Возможность снимать показания с четырех счетчиков одновременно



Монтаж за несколько минут, активация помощью магнита, инсталляция в мобильном приложении



Средний срок службы без замены батареи — 10 лет (1 передача данных в день)*



Дистанционная настройка частоты передачи данных



Контроль подключения импульсного входа



Журналы почасового, суточного, месячного и годового потребления



Уровень защиты корпуса IP65



Гарантийный срок — 24 месяца

*Срок эксплуатации зависит от частоты передачи данных

Технические характеристики

Класс устройств LoRaWAN	A
Цикличность передачи данных	Настраиваемая (по умолчанию — 1 раз в 4 часа)
Дистанционное изменение частоты передачи данных	+
Срок хранения данных в энергонезависимой памяти (не менее чем / max), лет	10/15
Емкость журнала событий и аварий, количество событий	256
Контроль статуса батареи	+
Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)	+

Общие сведения

Материал корпуса	ABS-пластик
Габаритные размеры, мм	140 x 70 x 50
Масса, г	
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 200 EU	~ 180
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 204 EU	~ 205
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 205 EU	~ 240
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	24

Характеристики радиопередачи

Рабочая частота, МГц	EU868
Протокол связи	LoRaWAN
Мощность передатчика, мВт	< 25
Чувствительность приемника, дБм	< -138
Скорость передачи данных, бит/с	250 – 50 000
Дальность связи в условиях городской застройки, км	До 2
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	До 10

Эксплуатация

Рабочая температура, °C	-30...+85
Уровень защиты корпуса	IP65
Ориентировочный срок эксплуатации без замены батареи, лет	10 (при условии одной передачи данных в день)*

Источник питания

Напряжение батареи, В	3,6
Номинальная емкость батареи, А*ч	
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 200 EU	1 x 2,5
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 204 EU	1 x 8,5
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 205 EU	2 x 8,5

*Срок службы зависит от частоты передачи данных

Импульсный интерфейс

Количество импульсных входов	4
Минимальная длительность/ пауза импульса, мс	30/30
Длительность/пауза импульса по умолчанию, мс	100/100
Максимальная частота импульса, Гц	16
Частота импульса по умолчанию, Гц	5
Напряжение подтяжки от/до, В	3,3/3,6
Полярность напряжения общего провода	“ _ ”
Сопротивление подтяжки, кОм	4,3
Сопротивление открытого ключа внешнего сенсора, кОм	1,0 max
Сопротивление закрытого ключа внешнего сенсора, кОм	10 min
Емкость пары «кабель & сенсор»	1000 pF