

## радиомодуль LoRaWAN с внешними сенсорами подключения для различных типов счетчиков

Part number: JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 201 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 отправляет 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 устанавливается через мобильное приложение. Радиомодуль Jooby OMNI RM LoRaWAN 4PU 201 EU предназначен для использования с сенсорами, оборудованными импульсным выходом, 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 показаний со всех точек учета



Монтаж за несколько минут, активация с помощью магнита, установка в мобильном приложении



Контроль подключения импульсного входа



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



Дистанционная настройка частоты передачи данных



Журналы почасового, суточного, месячного и годового потребления



Возможность снятия показаний с четырех счетчиков одновременно



Степень защиты корпуса IP54



Гарантийный срок — 24 месяца

\*Срок службы зависит от частоты передачи данных

## Технические характеристики

Класс устройств LoRaWAN	A
Цикличность передачи данных	Настраиваемая (по умолчанию 1 раз в 4 часа)
Дистанционная смена 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
Масса, г	~ 196
Габаритные размеры	140 x 70 x 50
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	24

## Эксплуатация

Рабочая температура, °C	-30...+85
Уровень защиты корпуса	IP54
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	10 (при условии одной передачи данных в день)*

\*Срок службы зависит от частоты передачи данных

## 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

## Источник питания

Напряжение батареи, В	3,6
Номинальная емкость батареи, А*ч	2x2,5

## 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