

радиомодуль LoRaWAN с внешними сенсорами
подключения для различных типов счетчиков

Part number: JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PI 200 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 определенное количество

импульсов передается на сервер по беспроводной сети LoRaWAN, где они преобразуются в показания и становятся доступными поставщику в системе учета. Радиомодуль устанавливается на плоской поверхности (например, стене) возле счетчиков и устанавливается через мобильное приложение.



Дистанционный сбор показаний со всех точек учета



Монтаж за несколько минут, активация с помощью приложения



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	~ 180
Габаритные размеры	140 x 70 x 50
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	24

Эксплуатация

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

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	2,5

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	3,6/4,8
Полярность напряжения общего провода	“+”
Сопротивление подтяжки, кОм	10

*Срок службы зависит от частоты передачи данных