

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 компаниями своевременно получать актуальные данные о потребленных ресурсах. Устройство подключается к приборам учета и с помощью интеллектуальных сенсоров считывает их показания. Затем данные передаются на сервер

по беспроводной сети LoRaWAN, где преобразуются в показания и становятся доступны поставщику в системе учета. Радиомодуль устанавливается на стене вблизи счетчиков и устанавливается через мобильное приложение. Функциональность устройства позволяет оповещать поставщиков и о попытках абонентов повлиять на его работу.



Дистанционный сбор показаний со всех точек учета



Монтаж за несколько минут, активация с помощью приложения



Контроль подключения импульсного входа



Срок службы без замены батареи — от 5 до 15 лет*



Дистанционная настройка частоты передачи данных



Журналы почасового, суточного, месячного и годового потребления



Снятие данных с четырех устройств одновременно



Степень защиты корпуса IP54



Гарантийный срок — 5 лет

*зависит от частоты передачи данных и от количества помех между устройством и базовой станцией

Технические характеристики

Класс устройств LoRaWAN	A
Цикличность передачи данных	Настраиваемая (по умолчанию 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, лет	5

Эксплуатация

Рабочая температура, °C	-30...+85
Уровень защиты корпуса	IP54
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	От 5 до 15

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	190/190
Максимальная частота импульса, Гц	2,6
Напряжение подтяжки от/до, В	3,6/4,8
Полярность напряжения общего провода	“+”
Сопротивление подтяжки, кОм	10