

радіомодуль LoRaWAN із зовнішніми сенсорами
підключення для різних типів лічильників

Part number: JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 201 EU



Радіомодуль для кількох типів лічильників дає змогу постачальникам і керуючим компаніям своєчасно отримувати актуальні дані про спожиті ресурси. Пристрій підключається до приладів обліку за допомогою інтелектуальних сенсорів та фіксує лічильні імпульси. Потім система надсилає отримані дані на сервер бездротовою мережею LoRaWAN, де вони перетворюються на показники та стають доступними постачальникові в адмінпанелі. Радіомодуль встановлюється на плоскій поверхні (наприклад, стіні) поблизу

лічильників та інсталюється через мобільний додаток. Радіомодуль Jooby OMNI RM LoRaWAN 4PU 201 EU призначений для використання з сенсорами, що мають імпульсний вихід, з інтерфейсом типу «сухий контакт» або «відкритий колектор». До цього радіомодуля можна підключити сенсори власної розробки Jooby, а також сенсори від інших виробників. Використання сенсорів, що розроблені іншими виробниками, може потребувати проведення параметризації радіомодуля, аби узгодити їхню сумісну роботу.



Дистанційне збирання даних з усіх пунктів обліку



Монтаж за кілька хвилин, активація за допомогою магніту, інсталяція у мобільному додатку



Контроль під'єднання імпульсного входу



Середній термін служби без заміни батареї — 10 років (1 передавання даних на день)*



Дистанційне налаштування частоти передавання даних



Журнали погодинного, добового, місячного та річного споживання



Можливість зняття показників із чотирьох лічильників одночасно



Ступінь захисту корпусу — IP54



Гарантійний термін — 24 місяці

*Термін експлуатації залежить від частоти передавання даних

Технічні характеристики

Клас пристроїв LoRaWAN	A
Циклічність передавання даних	Налаштовується (стандартно — 1 раз на 4 години)
Дистанційне змінювання частоти передавання даних	+
Термін зберігання даних в енергонезалежній пам'яті (не менш ніж / max), років	10/15
Ємність журналу подій та аварій, кількість подій	256
Контроль статусу батареї	+
Підтримка ADR (Adaptive Data Rate)	+

Загальні відомості

Матеріал корпусу	ABS-пластик
Габаритні розміри, мм	140 x 70 x 50
Маса, г	~ 196
Гарантійний термін експлуатації, місяців	24

Експлуатація

Робоча температура, °C	-30...+85
Рівень захисту корпусу	IP54
Орієнтовний термін експлуатації без заміни батареї, років	10 (за умови одного передавання даних на день)*

*Термін експлуатації залежить від частоти передавання даних

Характеристики радіопередачі

Робоча частота, МГц	EU868
Протокол зв'язку	LoRaWAN
Потужність передавача, мВт	< 25
Чутливість приймача, дБм	< -138
Швидкість передавання даних, біт/с	250 – 50 000
Дальність зв'язку в умовах міської забудови, км	До 2
Дальність зв'язку в умовах прямої видимості, км	До 10

Джерело живлення

Напруга батареї, В	3,6
Номінальна ємність батареї, А*г	2x2,5

Імпульсний інтерфейс

Кількість імпульсних входів	4
Мінімальна тривалість/пауза імпульсу, мс	30/30
Тривалість/пауза імпульсу за замовчанням, мс	100/100
Максимальна частота імпульсу, Гц	16
Частота імпульсу за замовчанням, Гц	5
Напруга підтяжки від/до	3,3 / 3,6
Полярність напруги загального дроту	“_”
Опір підтяжки, кОм	4,3