

радіомодуль LoRaWAN із зовнішніми сенсорами підключення для різних типів лічильників

Part number: JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 200 EU
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 204 EU
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 205 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 пласкій поверхні (наприклад, стіні) поблизу лічильників та інсталюється через мобільний додаток.

Радіомодуль Jooby OMNI RM призначений для використання з сенсорами, що мають імпульсний вихід, а також 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



Можливість зняття показників із чотирьох лічильників одночасно



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



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



Дистанційне налаштування частоти передавання даних



Контроль під'єднання імпульсного входу



Журнали погодинного, добового, місячного та річного споживання



Ступінь захисту корпусу IP65



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	
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 200 EU	~ 180
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 204 EU	~ 205
JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 205 EU	~ 240
Гарантійний термін експлуатації, місяців	24

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

Експлуатація

Робоча температура, °C	-30...+85
Рівень захисту корпусу	IP65
Орієнтовний термін експлуатації без заміни батареї, років	10 (за умови одного передавання даних на день)*

Джерело живлення

Напруга батареї, В	3,6
Номінальна ємність батареї, А*г	
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

*Термін служби залежить від частоти передавання даних

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, В	3,3/3,6
Полярність напруги загального дроту	“-”
Опір підтяжки, кОм	4,3
Опір відкритого ключа зовнішнього сенсора, кОм	1,0 max
Опір закритого ключа зовнішнього сенсора, кОм	10 min
Ємність пари «кабель & сенсор»	1000 pF