

радіомодуль LoRaWAN із зовнішніми сенсорами
підключення для різних типів лічильників

Part number: JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PI 200 EU



Радіомодуль для кількох типів лічильників дає змогу постачальникам і керуючим компаніям своєчасно отримувати актуальні дані про спожиті ресурси. Пристрій підключається до приладів обліку та за допомогою інтелектуальних сенсорів зчитує їх показники. Далі дані передаються на сервер бездротовою мережею LoRaWAN,

де перетворюються на показники та стають доступними постачальникові в системі обліку. Радіомодуль встановлюється на стіні поблизу лічильників та інсталюється через мобільний додаток. Функціональність пристрою також дозволяє сповіщати постачальників про спроби абонентів вплинути на його роботу.



Дистанційне збирання даних з усіх пунктів обліку



Монтаж за кілька хвилин, активація за допомогою мобільного додатку



Контроль під'єднання імпульсного входу



Строк експлуатації без заміни батареї — від 5 до 15 років*



Дистанційне налаштування частоти передавання даних



Журнали погодинного, добового, місячного та річного споживання



Зняття показників із чотирьох лічильників одночасно



Ступінь захисту корпусу IP54



Гарантійний термін — 5 років

*залежить від частоти передавання даних та від кількості перешкод між пристроєм та базовою станцією

Технічні характеристики

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Клас пристроїв LoRaWAN | A |
| Циклічність передавання даних | Налаштовується (стандартно — 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 | ~ 180 |
| Маса, г | 5 |

Експлуатація

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Робоча температура, °C | -30...+85 |
| Рівень захисту корпусу | IP54 |
| Гарантійний термін експлуатації, років | Від 5 до 15 |

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 | 2,5 |

Імпульсний інтерфейс

| | |
|-------------------------------------------|---------|
| Кількість імпульсних входів | 4 |
| Мінімальна тривалість/ пауза імпульсу, мс | 190/190 |
| Максимальна частота імпульсу, Гц | 2,6 |
| Напруга підтяжки від/до | 3,6/4,8 |
| Полярність напруги загального дроту | “+” |
| Опір підтяжки, кОм | 10 |