

JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 400 EU



Технічна специфікація

Імпульсний радіомодуль LoRaWAN
з можливістю зовнішнього підключення
сенсору для різних типів лічильників

Part number: JOOBY OMNI RM LoRaWAN 4PU 400 EU



Імпульсний радіомодуль надає змогу постачальникам ресурсів та керуючим компаніям своєчасно отримувати актуальні дані про спожиті ресурси. Пристрій підключається до приладів обліку за допомогою відповідного сенсора/сенсорів і активується автоматично. Після цього радіомодуль починає фіксувати та передавати лічильні імпульси.

Із заданою частотою інформація про кількість імпульсів передається на сервер бездротовою мережею LoRaWAN, де дані перетворюються на показники та стають доступними постачальникові в системі обліку.

Радіомодуль встановлюється на плоскій поверхні біля приладів обліку за допомогою кабельної стяжки чи прикріплюють саморізами до стіни.

-  Дистанційне збирання даних з усіх пунктів обліку
-  Можливість зняття показників одночасно з чотирьох лічильників
-  Монтаж за кілька хвилин, автоматична активація, інсталяція у мобільному додатку
-  Середній термін служби без заміни батареї — 10 років (1 передача даних на день)*

-  Дистанційне налаштування частоти передавання даних
-  Контроль під'єднання імпульсного входу
-  Журнали погодинного, добового споживання
-  Ступінь захисту корпусу IP67
-  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)	+

Характеристики радіопередачі

План каналів регіонального параметра LoRaWAN/ Діапазон частот, МГц	EU868 / 863 - 873
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	-25...+85
Ступінь захисту корпусу радіомодуля	IP67
Орієнтовний термін експлуатації без заміни батареї, років	10 (за умови однієї передачі даних на день)*

Загальні відомості

Матеріал корпусу	ABS-пластик
Габаритні розміри радіомодуля*, мм	140 x 70 x 50
Маса, г	275**
Гарантійний термін експлуатації, місяців	24

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	15/30
Тривалість/пауза імпульсу за замовчуванням, мс	50/100
Максимальна частота імпульсу, Гц	20
Частота імпульсу за замовчуванням, Гц	5
Напруга підтяжки від/до, В	3,3/3,6
Полярність напруги загального дроту	“_”
Опір підтяжки, кОм	4,3

*Термін служби залежить від частоти передавання даних

**Вказано максимальну вагу