

радіомодуль LoRaWAN із сенсорами для лічильників води Novator

Part number: JOOBY AQUARIS RMS LoRaWAN WONO10 203 EU



Радіомодуль — просте та доступне вирішення, що дає змогу оптимізувати облік даних, своєчасно отримувати точні відомості та запобігати розкраданню. Пристрій встановлюється на лічильник води Novator, фіксує його показники та передає дані до системи обліку постачальника. Інсталяція займає кілька хвилин і не потребує зняття лічильника. Після встановлення радіомодуль

активується магнітним впливом. Пристрій зчитує показники водоміра за допомогою оптичних датчиків та надсилає дані бездротовою мережею LoRaWAN на сервер. Jooby Aquaris RMS також надає відомості про спроби зупинити роботу водоміра магнітом, зняття пристрою, зворотне подавання води та низький заряд батареї.



Дистанційне збирання показників з усіх пунктів обліку



Монтаж за кілька хвилин, активація за допомогою мобільного додатку



Сповіщення про зняття або вплив магнітом



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



Контроль зворотного потоку води



Дистанційне налаштування частоти передавання даних



Журнали погодинного, добового, місячного й річного споживання



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 погодинного споживання, місяців	2
Ємність журналу добового споживання, років	2
Ємність журналу подій та аварій, кількість подій	256
Контроль статусу батареї	+
Повідомлення про зняття	+
Повідомлення про вплив магнітом	+
Підтримка ADR (Adaptive Data Rate)	+
Контроль зворотного потоку води	+


Загальні відомості

Матеріал корпусу	Поліамід PA12
Габаритні розміри, мм	108,4 x 69 x 24
Маса, г	~ 62
Гарантійний термін експлуатації, років	5

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	IP54
Термін експлуатації без заміни батареї, років	Від 5 до 15
Моделі лічильників води:	Novator ЛК-15Х, Novator ЛК-15Г
Повний перелік моделей лічильників, сумісних з радіомодулем, можна переглянути на сайті: wiki.jooby.eu	

Джерело живлення

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