OrionM2M

LORAWAN-РАДИОМОДЕМ ДЛЯ СЧЁТЧИКОВ ВОДЫ

ORN-TWM-LW868

OrionMeter · LoRaWAN 1.0.3 + wM-Bus T1/T2 · OTAA · настройка по радио · IP65



01 ОСОБЕННОСТИ

- LoRaWAN 1.0.3 и wM-Bus T1/T2 одновременно — с ПО 3.x
- Оптический съём: объём и направление потока
- Почасовой архив за 64 суток в энергонезависимой памяти
- Тревоги: магнит и снятие со счётчика
- Li-SOCl$_2$ 2500 мА·ч и BatteryCare® — не менее 7 лет без замены
- Монтаж на 4 защёлках, IP65

ПРИМЕНЕНИЕ

- Учёт воды в квартирах и частных домах
- Умные здания, ЖКХ, нежилые помещения
- Сбор показаний для водоканалов и УК
- Дооснащение уже установленных счётчиков

02 ОБЩИЕ

Монтаж на счётчик	**4 защёлки**	+ кольцо
Съём показаний (диск 180° / 240°)	**оптический**	
Направление потока, обратный ход	**да**	
Почасовой архив	**64**	сут
Тревоги	**магнит · снятие**	
Утечка · прорыв · нет потребления	**тревоги**	с ПО 3.x
Активация	**магнит / проток**	≥ 10 л
Рабочая температура	**+5 … +85**	°C
Корпус	**поликарбонат**	IP65
Габариты · масса	**Ø65 × 35 · ≤ 40**	мм · г
Гарантия	**36**	мес.

03 ПИТАНИЕ

Батарея	**Li-SOCl$_2$**	3.6 V
Ёмкость	**2500**	мА·ч
Срок службы без замены батареи	**≥ 7**	лет
Гарантированное число пакетов	**≥ 40 000**	шт.
Буфер энергии BatteryCare®	**суперконденсатор**	

04 РАДИО: LORAWAN · WM-BUS

Спецификация · активация	**LoRaWAN 1.0.3 · OTAA**	класс A
Частотные планы	**RU864 · KZ865 · EU863**	863–870 МГц
Мощность передатчика	**до 14**	дБм (25 мВт)
Чувствительность приёмника	**–137**	дБм
Антенна	**встроенная**	
Скорость передачи данных	**0.3 … 40**	кбит/с · ADR
Дальность: город / прямая видимость	**до 5 / 15**	км
wM-Bus — с ПО 3.x	**T1/T2 · 868,95**	МГц · AES-128
wM-Bus: период (10 с … 42 мин)	**60**	с по умолч.

05 СОВМЕСТИМЫЕ СЧЁТЧИКИ ВОДЫ

СЕРИЯ · КЛАСС	DN	МОДЕЛИ
Apator SMART C+	**15**	JS 1,6-02 · JS90-1,6-02 · JS2,5-02 · JS90-2,5-02
R160 H · R63 V	**20**	JS2,5-G1-02 · JS90-2,5-G1-02 · JS4-02 · JS90-4-02
Apator SMART+	**15**	JS 1,6-02 · JS90 1,6-02 · JS 2,5-02 · JS90 2,5-02
R100 H · R50 V	**20**	JS 2,5-G1-02 · JS90 2,5-G1-02 · JS 4-02 · JS90 4-02
Тепловодомер	**15**	ВСХ-15-02 · ВСГ-15-02 **(B)** · ВСХН-15 · ВСГН-15 **(C)**
класс B / C	**20**	ВСХН-20 · ВСГН-20 **(C)**
riza	**15**	RW 15-2.5-R160 **(RIZA GLOBAL)**
R160 / R100	**20**	Q3 4,0 м³/ч

06 ЗАКАЗ

SKU	ОПИСАНИЕ
ORN-TWM-LW868/[F] F — частотный план	**LoRaWAN-радиомодем для счётчиков воды OrionMeter**

F — ЧАСТОТНЫЙ ПЛАН, ВЫБОР

- RU — RU864-870 МГц
- KZ — KZ865-868 МГц
- EU — EU863-870 МГц

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- радиомодем ORN-TWM-LW868
- уплотнительное кольцо
- паспорт (на партию)