



OrionM2M

РАДИОМОДЕМ ДЛЯ СЧЁТЧИКОВ ВОДЫ

ORIONMETER LWO-LW868/NB

НАЗНАЧЕНИЕ:

- ❖ Встраиваемый радиомодем для производства «умных» счетчиков воды в сферах ЖКХ, Smart City, Industrial IoT;
- ❖ Беспроводная передача данных в сетях LoRaWAN® или NB-IoT®.



building
connected future



LoRa Alliance® Member

ПРИМЕНЕНИЕ

Устройство предназначено для беспроводного измерения числа оборотов крыльчатки счетчика горячей или холодной воды. Показания счетчика сохраняются в энергонезависимой памяти устройства с дальнейшей передачей данных в сетях LoRaWAN® или NB-IoT®.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- + Тревожные уведомления о воздействии магнитом, вскрытии радиомодема, низком заряде батареи, изменении направления потока воды;
- ✓ Технология **EasyTool** позволяет выполнять беспроводное удаленное подключение к радиомодему для конфигурирования, обновления ПО, чтения накопленных данных по защищенному каналу;
-))) Применение технологии **BatteryCare®** позволяет эксплуатировать радиомодем до 7 лет без замены источника питания;
- ☐☐ Энергонезависимая память радиомодема позволяет хранить данные до 62 суток почасового профиля с возможностью дистанционного запроса показаний.

Основные характеристики	Значение
Дисплей	LCD
Емкость счетного механизма, мЗ	99999
Наименьшая цена деления, мЗ	0,0001
Температура работы, °С	+5° ... +85°
Почасовой архив, сут.	62
Масса изделия, г	≤ 45
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	36
Самоактивация радиомодема потоком воды	Есть
Активация радиомодема магнитом	Есть
Регистрация низкого заряда батареи	Есть
Регистрация воздействия магнитом	Есть
Регистрация обратного потока	Есть

NB-IoT	
Категория устройства	cat-NB1
Радиочастотный диапазон	B1/B2/B3/B4/ B5/B8/B12/ B13/B17/B18/ B19/B20/B25/ B28/B66
Тип антенны	PCB
Чувствительность приемника, дБм	-129
Мощность передатчика, дБм (мВт)	23 (до 200)
Скорость передачи данных, кбит/с	DL 25,5/UL 16,7
Дальность связи, км	до 3
Дальность связи (прямая видимость), км	до 15

Параметры питания	Значение
Емкость встроенной батареи, мАч	2500/3650
Напряжение встроенной батареи, В	3,6
Химический состав батареи	Li-SOCl ₂
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	до 7

LoRaWAN	
Класс устройства LoRaWAN®	A
Рабочий диапазон частот, МГц	EU863-870, US902-928, AU915-928, CN779-928, AS923, KR920-923, IN865-867, RU864-870, KZ865-868
Способ активации в сети LoRaWAN®	OTAA
Тип антенны LoRa®	Внутренняя
Чувствительность приемника, дБм	-137
Мощность передатчика, мВт	до 25
Скорость передачи данных, кбит/сек	0,3...40
Дальность связи (городская застройка), км	до 5
Дальность связи (прямая видимость), км	до 15