



OrionM2M

АВТОНОМНЫЙ РАДИОМОДЕМ LoRaWAN

ORIONMETER ORN-CWG-LW868/NB

НАЗНАЧЕНИЕ:

- ❖ Удаленное беспроводное считывание показаний со счетчиков воды и газа в сферах ЖКХ, Smart City, Industrial IoT;
- ❖ Мониторинг, контроль и учет коммунальных ресурсов в системах управления;
- ❖ Беспроводная передача данных в сеть LoRaWAN;
- ❖ Фиксация воздействия внешнего магнитного поля;
- ❖ Фиксация протечки и прорыва;
- ❖ Регистрация обратного потока предоставляемого ресурса.



building
connected future










LoRa Alliance Member

ПРИМЕНЕНИЕ | ORIONMETER ORN-CWG-LW868/NB

Автономный радиомодем предназначен для подсчета числа оборотов диска прибора учета воды и газа, поддерживающие считывание по технологии CYBLE, с последующей передачей текущих и накопленных данных посредством радиосвязи в сеть LoRaWAN или NB-IoT. Степень защиты корпуса радиомодема IP68 позволяет эксплуатировать его в экстремальных условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА | ORIONMETER ORN-CWG-LW868/NB

-  Простота и удобство выполнения установки радиомодема на счетчик;
-  Самоактивация радиомодема потоком (предоставляемого ресурса);
-  Активация радиомодема магнитом;
-  Тревожные сообщения о воздействии магнитом, вскрытии радиомодема, обратного хода;
-  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.

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
LoRaWAN	
Класс устройства LoRaWAN	A
Количество каналов LoRa	до 16
Рабочая частота, МГц	EU863-870, US902-928 AU915-928, CN779-928 AS923, KR920-923 IN865-867, RU864-870 KZ865-868
Способ активации в сети оператора	OTAA
Тип антенны LoRa	Внутренняя
Чувствительность приемника, дБм	-137
Мощность передатчика, дБм (мВт)	14 (до 25)
Скорость передачи данных, кбит/сек	0,3...40
Дальность связи в условиях городской застройки, км	до 5
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	до 15
NB-IoT	
Категория устройств	cat-NB1
Диапазоны рабочих частот	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/сек	DL 25,5 / UL 16,7
Дальность связи в условиях городской застройки, км	до 3
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	До 15

Параметры	Значение
Материал корпуса	Поликарбонат
Рабочая температура, °C	-20...+65
Напряжение батареи, В	3,6
Номинальная емкость батареи, мА*ч	3650
Химический состав батареи	Li-SOCl2
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	до 7
Уведомление о вскрытии	Есть
Уведомление о воздействии магнитом	Есть
Определение направления потока воды	Есть
Активация магнитом	Есть
Активация потоком	Есть
Почасовой архив, суток	62
Масса (без счетчика), г	≤200
Габаритные размеры, мм	67 x 88 x 40

МОДЕЛИ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ СЧЕТЧИКОВ

Производитель	Модель
ITRON	Aquadis+
	Flodis
	Flostar M
	Flostar S
	Itron Delta gas meters
	Itron RF1 meter
	Medis Cyble
	MSD & MC Cyble
	Multimag Cyble
	Multimag+