



OrionM2M

РАДИОМОДЕМ LoRaWAN

**ORIONMETER** LA-IP-12C

Назначение

- ❖ Удаленный мониторинг, контроль температуры и относительной влажности в ЖКХ, Smart City, Industrial IoT, автоматизированных системах управления, а также промышленного и бытового оборудования;
- ❖ Беспроводная передача данных в сеть LoRaWAN®.



building  
connected future



LoRa Alliance Member

## ORIONMETER LA-IP-I2C/E



### ПРИМЕНЕНИЕ

Радиомодем предназначен для измерения температуры и относительной влажности с дальнейшей передачей текущих и накопленных данных посредством радиосвязи в сеть LoRaWAN®.

#### Основные характеристики

Диапазон измерений температуры, °C	- 20° ... +60°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, °C	± 0,4
Диапазон измерений относит. влажности, %	10 – 80 (без конденсации)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, %	± 4
Активация радиомодема	С помощью магнита
Архивирование данных, сут.	*62

#### Питание

Емкость встроенной батареи, мАч	3650 или **4100
Напряжение встроенной батареи, В	3,6
Химический состав батареи	Li-SOCl2
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	≥ 7
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	36
Гарантированное число отправленных устройством пакетов, не менее шт.	40 000

\* - зависит от интервала архивирования

\*\* - возможна установка батареи увеличенной емкости 4100 мАч

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ❖ Встроенный и выносной вариант исполнения датчика;
- ❖ Активация радиомодема в сети осуществляется с помощью магнита;
- ❖ Детектирование и оповещение об отклонении заданных параметров;
- ❖ 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.

#### 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 (ЭИИМ), мВт	до 25
Дальность связи в условиях городской застройки, км	до 5
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	до 15

#### Корпус

Материал корпуса	Поликарбонат
Размеры корпуса радиомодема, мм	150x 50 x 30
Масса, г	≤ 90
Степень защиты	IP43
Крепление	Стяжками к опоре, на DIN- рейку, настенное