

wM-Bus Reader LoRaWAN

СЧИТЫВАТЕЛЬ wM-BUS ДЛЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Считыватель Wireless M-Bus LoRaWAN «Smartico WM-LR» применяется в различных сферах промышленности, коммунального хозяйства и автоматизации для дистанционного сбора данных со счетчиков расхода газа, воды, электроэнергии и тепла при помощи протокола Wireless M-Bus и передачу данных через сети LoRaWAN. Исполнение датчика во влагозащищенном корпусе допускает наружное применение. Компактный размер позволяет выполнить монтаж в условиях ограниченного пространства, а специальные адаптеры обеспечивают надежное крепление к трубе либо плоской поверхности без вскрытия корпуса.

Технические характеристики	
Соответствие спецификации LoRaWAN	1.0.2 Class A
Частотный план LoRaWAN	EU868/US915
Мощность радиопередатчика, мВт	25/100
Спецификация Wireless M-Bus	EN13757-4
Количество настраиваемых расписаний опроса по Wireless M-Bus	До 4
Максимальное количество захваченных пакетов в сессии	До 90
Подключение внешней антенны	есть
Встроенный магнитный датчик	есть
Встроенный акселерометр	опция
Температура окружающей среды, °C	-30 ...+75
Встроенная батарея	Li-SOCI2 Size C
Емкость батареи, мА*ч	9000
Вес, г	165
Размеры корпуса, ШХВХГ мм	75x100x35
Класс защиты	IP67



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Наличие встроенной энергонезависимой памяти, ведение архивов, встроенные часы реального времени.
- Гибко настраиваемые расписания для опроса счетчиков.
- Возможность фильтрации пакетов по производителю, серийным номерам и длине данных.
- Контроль и передача дополнительных параметров:
 - наличие внешнего магнитного поля;
 - разряд батареи;
 - контроль работоспособности внутренних датчиков;
 - контроль ударов и изменения положения;
- Возможность изменения настроек удаленно.
- Работа с несколькими приборами учета одновременно разных производителей.
- Передача данных в нелицензионном диапазоне частот.
- Исключение человеческого фактора при снятиях показаний с приборов учета.
- Возможность исполнения с внешней антенной.
- Малые габариты, отсутствие проводов и простота монтажа.
- Время автономной работы до 15 лет (в зависимости от конфигурации).

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- дистанционный съем показаний с приборов учета (вода, электричество, газ, тепло);
- организация системы передачи данных для АСТУЭ и АСКУЭ;
- учет потребления ресурсов для ОСМД;
- возможность работы с приборами учета любых брендов (Sensus, Kamstrup, Diehl, Аxioma и др.);
- построение систем умного дома, города.



ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ LoRaWAN:

- Неограниченное масштабирование сети;
- Большая дальность связи (до 15 км при прямой видимости);
- Автономность работы конечных устройств (более 15 лет от встроенных элементов питания);
- Адаптивная скорость передачи данных и подстройка мощности для экономии батареи;
- Помехоустойчивость (возможность демодуляции сигнала с уровнем до 20 дБ ниже шумов и помех);
- Использование безлицензионного частотного диапазона, не требующего дополнительных затрат;
- Двухуровневое шифрование данных на уровне шлюза и приложения;
- Возможность расширения и изменения функционала без существенных капиталовложений;
- Гибко настраиваемый функционал отчетности и аналитики программного обеспечения;
- Экспорт данных в любые аналитические и биллинговые системы.

