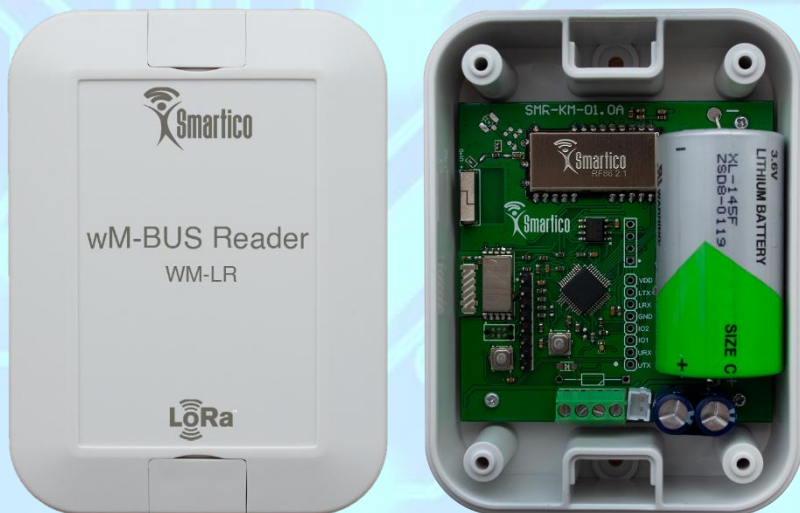


wM-Bus Reader LoRaWAN

СЧИТЫВАТЕЛЬ wM-BUS ДЛЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Считыватель wM-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. Дополнительно устройство имеет вход для проводного подключения к цифровому интерфейсу счетчиков Kamstrup в базовой комплектации. Данный вход может быть использован для подсчета импульсов. 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 wM-Bus	EN13757-4
Количество подключаемых беспроводных счетчиков	До 4
Архив событий, сообщений	8000
Подключение внешней антенны	есть
Встроенный магнитный датчик	есть
Встроенный акселерометр	опция
Температура окружающей среды, °C	-30 ... +75
Встроенная батарея	Li-SOCI2 C
Емкость батареи, мА*ч	9000
Вес, г	165
Размеры корпуса, ШХВХГ мм	75x100x35
Класс защиты	IP67



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Защищённость от внешних вмешательств и передача тревожного сообщения на сервер.
- Наличие встроенной энергонезависимой памяти, ведение архивов, встроенные часы реального времени.
- Контроль и передача дополнительных параметров:
 - наличие внешнего магнитного поля;
 - разряд батареи;
 - контроль работоспособности внутренних датчиков;
 - контроль ударов и изменения положения;
 - контроль связи с прибором учета.
- Работа с несколькими приборами учета одновременно.
- Режим поиска и обнаружения приборов учета
- Возможность гибкой настройки набора передаваемых параметров с приборов учета
- 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 более 10 лет (в зависимости от конфигурации).

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- дистанционный съём показаний с приборов учета (вода, электричество, газ, тепло);
- организация системы передачи данных для АСТУЭ и АСКУЭ;
- учет потребления ресурсов для ОСМД;
- поддержка приборов учета известных брендов (Sensus, Kamstrup);
- 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 10 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 отчётности и аналитики программного обеспечения;
- Экспорт данных в любые аналитические и биллинговые системы.