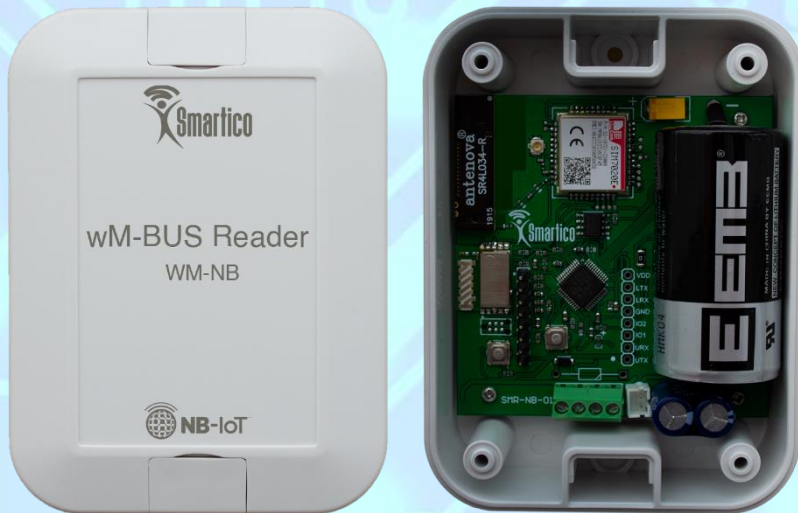


wM-Bus Reader NB-IoT

СЧИТЫВАТЕЛЬ wM-BUS ДЛЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Считыватель wM-BUS NB-IoT «Smartico WM-NB» 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 NB-IoT. Исполнение датчика во влагозащищенном корпусе допускает наружное применение прибора. 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 LTE	Cat NB1
Полосы частот (Bands)	B1, B3, B5, B8, B20, B28
Спецификация wM-Bus	EN13757-4
Шифрование данных	AES-128 CTR
Количество настраиваемых расписаний опроса wM-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	6500
Вес, г	185
Размеры корпуса, ВхШхД мм	35x75x100
Класс Защиты	IP 67



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Наличие встроенной энергонезависимой памяти, ведение архивов, встроенные часы реального времени.
- Гибко настраиваемые расписания для опроса счетчиков.
- Возможность фильтрации пакетов по производителю, серийному номеру и длине данных.
- Контроль и передача дополнительных параметров:
 - наличие внешнего магнитного поля;
 - разряд батареи;
 - контроль работоспособности внутренних датчиков;
 - контроль ударов и изменения положения;
- Работа с несколькими приборами учета одновременно разных производителей
- Передача данных с использованием технологии NB-IoT (Cat NB1, Bands: B1, B3, B5, B8, B20, B28). Поддержка других частот по запросу.
- Поддержка форматов данных: бинарный или JSON
- Поддержка высокоуровневых безопасных протоколов: UDP + AES, MQTT, MQTTS
- Исключение человеческого фактора при снятии 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;
- поддержка приборов учета любых брендов;
- построение систем умного дома, города.



ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ NB-IoT:

- Нет необходимости в разворачивании сети, используются ресурсы мобильных операторов;
- Устойчивая связь в плотной городской застройке;
- Автономность работы конечных устройств (более 5 лет от встроенных элементов питания);
- Передача массивов данных с подтверждением, контроль целостности данных;
- Использование TCP/IP стеков для передачи данных, в том числе защищенное соединение DTLS;
- Возможность расширения и изменения функционала устройств за счет обновления по воздуху (OTA);
- Гибко настраиваемый функционал отчетности и аналитики программного обеспечения;
- Экспорт данных в любые аналитические и биллинговые системы.

