

Датчик протечки LoRaWAN «Smartico L2-LR» применяется в различных сферах промышленности, коммунального хозяйства и автоматизации, для дистанционного контроля, определения протечек воды и передачи данных через сети LoRaWAN. В устройстве реализован двух зонный контроль с применением пассивных сенсоров, которые обеспечивают высокую энергоэффективность решения. 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	EU868/US915
Мощность радиопередатчика, мВт	25/100
Количество зон детектирования	2
Архив событий, сообщений	8000
Подключение внешней антенны	есть
Встроенный магнитный датчик	есть
Встроенный акселерометр	опция
Температура окружающей среды, °C	-30 ...+75°C
Встроенная батарея	Li-SOCl2 AA/A
Емкость батареи, мА*ч	2400/3400
Вес, г	132
Размеры корпуса, ВхШхД, мм	35x75x100
Класс защиты	IP67



### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Защищённость от внешних вмешательств и передача тревожного сообщения на пульт диспетчера.
- Контроль и передача следующих параметров:
  - наличие внешнего магнитного поля;
  - разряд батареи;
  - контроль работоспособности внутренних датчиков;
  - контроль ударов и изменения положения
- Наличие встроенной энергонезависимой памяти, ведение архивов, встроенные часы реального времени.
- Передача данных в нелицензионном диапазоне частот.
- Контроль независимых зон.
- Малые габариты, простота монтажа.
- Время автономной работы до 10 лет.
- Возможность исполнения с внешней антенной.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Контроль затопления подвальных помещений;
- Контроль технологических установок.
- Умный город
- Измерение уровня воды в трёх уровнях:
  - ниже двух меток;
  - между метками;
  - выше двух меток.



### 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.