

## LoRaWAN датчик парковки

Умный датчик парковки LoRaWAN- это цифровой магнитный датчик, который обнаруживает месторасположение транспортных средств на местах парковки, совместим с технологией LoRa.

Датчик обнаруживает информация припаркован ли автомобиль на местах парковки и передает данную информацию на сервер через беспроводную связь.

Ключевые преимущества LoRaWAN – это не только дешевизна обслуживания, но и минимальные затраты на приобретение и техническое обслуживание датчиков.

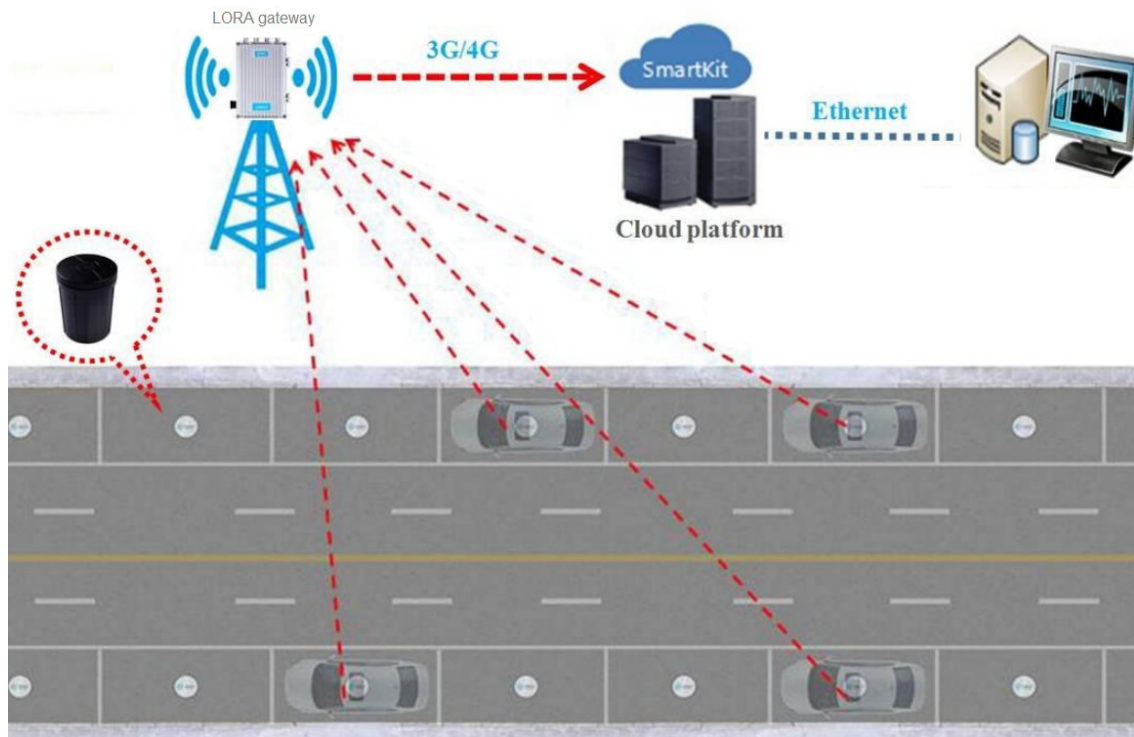
### Преимущества данного прибора:

- Поддержка беспроводной связи LoRa;
- Поддержка трехосного датчика сопротивления, может поддерживать магнитную индукцию XYZ в трех направлениях;
- Встроенная высокотемпературная литиевая батарея;
- Встроенный датчик Холла;
- Водонепроницаемый корпус IP68;
- Широкий диапазон рабочих температур;
- Сильное сопротивление помехам.

### Основные отрасли применения датчиков:

- Умный город.
- Системы управления парковкой.





### Технические характеристики устройства:

Процессор	ARM-Cortex M3 kernel Main frequency: 32MHz 32bit
Память	128KB Flash 16KB RAM 4KB EEPROM
LoRa-антенна	Встроенная антенна LoRa
Рабочая частота	470MHz~510MHz 863MHz~870MHz 902MHz~928MHz
Скорость передачи данных	300 бит / с ~ 5,4 Кбит / с
Протокол передачи	LoRaWAN Class A
Максимальная передаваемая мощность	17dbm
Чувствительность Rx	-140dBm
Тип батареи	3.6V / 19Ah
Рабочая температура	От -30°C до 80°
Влажность	От 10 до 90%
Источник питания	Встроенная литиевая батарея
Входное напряжение	DC3.6V
Спящий режим	≤30uA
Ток передачи	110mA
Габариты	96*78 мм
Корпус	IP68

Умный датчик парковки небольшой по размеру, имеет низкое энергопотребление и встроенную батарею с длительным сроком службы.

Оптимальная дальность передачи встроенного интеллектуального датчика парковки находится в пределах 1 км.

## Установка датчика:

1. Выберите ближайшую точку к шлюзу для установки интеллектуального датчика парковки, просверлите отверстие диаметром 100 мм, глубина кругового отверстия превышает высоту парковочного датчика 3 ~ 5 см;
2. Насыпьте подходящее количество мелкого песка в отверстие в земле, убедитесь, что нижняя часть круглого отверстия гладкая для предотвращения разрушения нижней части датчика парковки;
3. Поместите датчик парковки в отверстие и закрепите его винтами.
4. Отверстие вокруг датчика нужно заполнить эпоксидной смолой.
5. Датчик парковки полностью установлен после того, как эпоксидная смола затвердеет.

