

# ICB100 ДАТЧИК ПАРКОВКИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ NB-IoT

Датчик парковки разработан для обнаружения парковочного места, особенно актуален для открытых парковок. Он передает информацию о текущем статусе через NB-IoT сим-карту, далее через сеть сотовой связи NB-IoT на прикладной сервер. Пользователь может контролировать состояние объекта удаленно. Датчик применим для системы «умной парковки», заказа парковочного места и т.д. Благодаря алгоритму низкого энергопотребления, батарея устройства может работать более 5 лет. Степень защиты IP68 гарантирует качественную защиту устройства от внешних воздействий.



## Особенности

- Встроенная установка;
- Магнитный;
- Степень защиты IP68;
- Неперезаряжаемая литиевая батарея с периодом работы в 5 лет с 4х разовым изменением статуса;

## Применение

- Регулирование уличного движения;
- Резервирование отсека системы наведения/навигации;
- Отслеживание статуса;

## Технические характеристики устройства:

|                   |                       |                                         |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| <b>Основные</b>   | Размер                | 115*115*50 мм                           |
|                   | Масса                 | 150 г                                   |
|                   | Цвет                  | Черный/белый                            |
|                   | Материал корпуса      | АБС                                     |
| <b>Датчик</b>     | Основной              | магнитный                               |
|                   | Дальность обнаружения | 40 см(вертикально)                      |
|                   | Точность              | >=96%                                   |
| <b>Контроллер</b> | MCU                   | контроллер ядра STM32, 32бит ARM        |
| <b>Приемник</b>   | Модуль LoRa           | Semtech 1276                            |
|                   | Чувствительность      | -137дБм@292 бит/сек (RX), 5~20 дБм (Tx) |
|                   | Частота               | LoRaWan CN470/EU868/US915/AS923Mhz      |
|                   | Рабочий режим         | Класс А                                 |
|                   | Активация             | ABP                                     |
|                   | Расстояние связи      | 3км в зоне видимости                    |

|                                     |                      |                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Батарея</b>                      | Внутренняя батарея   | не перезаряжаемая литиевая батарея<br>ER18505M 7000мАч @3.6 В                                                    |
|                                     | Время работы батареи | 5 лет с 4х разовым изменением статуса                                                                            |
|                                     | Ток                  | <150мА@3.7В(при загрузке)<br><40мА@3.7В(в нормальном режиме)<br><60мкА @3.7В (в спящем режиме)<br><240 мкА @3.7В |
| <b>Температура окружающей среды</b> | Рабочая температура  | -20 ~ +70°C                                                                                                      |
|                                     | Температура хранения | -40 ~ +85°C                                                                                                      |
|                                     | Степень защиты       | IP68                                                                                                             |

**Размеры (мм):**

115 мм\*115 мм\*50 мм

