

# ICB702 ДАТЧИК НА МУСОРНЫЙ БАК СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ LoRaWAN

Датчик ICB702 разработан для диагностики состояния мусорных баков. Он дает информацию о наполненности мусорного бака, о риске возникновения пожара, о его положении в пространстве (падение, наклон) и т.д.

При помощи модуля LoRaWAN, устройство дает информацию о текущем статусе через сеть LoRaWAN на прикладной сервер. Таким образом пользователь может контролировать состояние объекта удаленно.

При помощи программного обеспечения пользователь может проанализировать выполнение задачи и найти решение для ее улучшения. Таким образом, увеличивается эффективность работы, а также улучшается состояние окружающей среды. Устройство работает на различных частотах 470МГц (Китай), 868МГц (Европа), 915МГц (США), 923МГц (Австралия, Новая Зеландия).

Так как датчик содержит алгоритм низкого энергопотребления, внутренняя батарея может работать более 5 лет (с 4х часовым интервалом между сообщениями).



## Особенности

- Простая установка на любой мусорный контейнер;
- Ультразвуковая дефектоскопия, долгая жизнь устройства;
- Работа внутренней батареи – 5 лет;
- Совместимость с различными устройствами;

## Применение

- Применяется для мусорных баков с крышкой или без крышки;

## Технические характеристики устройства:

<b>Основные</b>	Размер	115*115*50 мм
	Масса	150 г
	Цвет	Черный
	Материал корпуса	АБС
<b>Датчик</b>	Основа	Ultrasonic @ 112кГц
	Дальность обнаружения	200см (вертикальная)
	Погрешность высоты	3мм
	Слепая зона	15 см
	Погрешность температуры	2°C

	Погрешность угла	2° (опционально)
	MCU	контроллер ядра STM32, 32 бит ARM
	Модуль LoRa	Semtech 1276
<b>Контроллер</b>	Чувствительность	"-137 дБм @292 бит/сек (RX), 5~20 дБм (Tx)
<b>Приемник</b>	Частота	LoRaWAN CN470/EU868/US915/AS923 МГц
	Рабочий режим	Класс А
	Активация	ABP/OTAA
	Расстояние связи	3км в зоне видимости
<b>Мощность</b>	Период жизни устройства после одной зарядки	5 лет с 4х часовым интервалом между сообщениями
	Внутренняя батарея	ER18505M не перезаряжаемая литиевая батарея 7000мАч @ 3.6В
	Ток	<200мА@3.6В (при загрузке), <100мА@3.6В (в нормальном режиме)
<b>Окружающая среда</b>	Рабочая температура	-20 ~ +70°C
	Температура хранения	-40 ~ +85°C
	Уровень защиты	IP66

Размеры (мм):

115x115x50

