

# ICB702 ДАТЧИК НА МУСОРНЫЙ БАК СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ NB-IoT

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 NB-IoT он дает информацию о текущем статусе через сеть NB-IoT на прикладной сервер. Таким образом пользователь может контролировать статус 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. Опциональны различные частоты, как В8 900 МГц, В5 850 МГц, В20 800 МГц, В28 700 МГц и т.д.

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;
- Высокая совместимость с различными устройствами;

## Применение

- Применяется для мусорных баков с крышкой или без крышки;

## Технические характеристики устройства:

Основные	Размер	115*115*50 мм
	Масса	150 г
	Цвет	Черный/Белый
	Материал корпуса	АБС
Датчик	Основа	Ultrasonic @ 112кГц
	Дальность обнаружения	200см (вертикальная)
	Погрешность высоты	3мм
	Пожарный сигнал	65°C±5°C (опционально 75°C±5°C)
	Погрешность температуры	2°C
	Погрешность угла падения	2° (опционально)
Контроллер	MCU	контроллер ядра STM32, 32бит ARM

<b>Приемник</b>	Канал связи	Quectel BC95
	Модуль	Класс А
	Частота	В8 900МГц, В5 850 МГц, В20 800 МГц, В28 700 МГц
<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) <20 мкА@3.6В(в спящем режиме)
<b>Окружающая среда</b>	Рабочая температура	-20 ~ +70°C
	Температура хранения	-40 ~ +85°C
	Уровень защиты	IP66

**Размеры (мм):**

**115x115x50**

