

# Лучшее решение для сбора мусора



## Самое простое, дешевое и удобное в использовании решение для сбора бытовых отходов в городе

### Проблема

Ведется много разговоров об интеллектуальных системах сбора мусора. Однако техническая составляющая – не гарант успеха. Простота в использовании и экономическая эффективность важнее.

### Решение

Простая и легкая в установке система для сбора мусора: прикрепите и включите сенсор, и он будет отправлять данные об уровне заполнения урны на сервер. Эффективная работа с такими данными приведет к сокращению затрат на сбор мусора и оптимизации косвенных издержек.

### О компании

BrighterBins разработан бельгийской компанией SmartEnds.



1. Мы представляем команду экспертов, занимающихся разработкой программного и аппаратного обеспечения, платформой и аналитикой данных.
2. Датчик является результатом работы команды инженеров на протяжении 4 лет. Мы используем модульную конструкцию, которая позволяет снижать производственные издержки и обеспечивает надежность продукта.
3. Наше облачное решение включает в себя проверенные технические компоненты.

### В чем наше отличие?

- » Сенсор BrighterBins на 40-60% компактнее других сенсоров
- » Уникальная функция регулировки позволяет нам работать с нестандартными мусорными контейнерами и урнами
- » Сенсор может быть установлен под любым углом внутри урны
- » Сенсор работает на всех сетях IoT
- » Мы предоставляем открытую облачную платформу для простого и быстрого обмена данными
- » Низкие операционные расходы

Сенсор BrighterBins



Облачная платформа



### Ваша выгода

Наши сенсоры на 30-50% дешевле по сравнению с ценами конкурентов. К тому же они могут быть приспособлены под ваши потребности.

С BrighterBins вы получите именно то решение для сбора мусора, в котором вы нуждаетесь.

# BrighterBins - это современный сенсор в уникальном дизайне, который измеряет уровень заполнения мусорных контейнеров и урн



## Измерение уровня заполнения

Сенсор BrighterBins точно измеряет уровень заполнения урн различных форм и размеров и отправляет данные на сервер с использованием сетей Sigfox, NB IoT и LoRa.

## Продвинутый анализ данных

Платформа BrighterBins предоставляет прозрачную аналитику, основанную на собранных данных. Эти данные используются для оптимизации перемещения и формирования отчетности.

## Современная система оптимизации маршрутов

Для создания эффективной системы построения маршрутов используются адаптивные модели, которые позволяют операторам оптимизировать маршрут для сбора мусора.

## Подходит для урн любых форм и размеров

Регулируемый сенсор

Устройство для всех видов монтажа

Подходит для 90% мусорных контейнеров и урн

## Система Plug-N-Play

Всего 2 шага для установки (15 минут)

ШАГ №1. Закрепите датчик в урне

ШАГ №2. Включите устройство

## Современная конфигурация антенны

Уникальное R&D решение

Качественная беспроводная связь даже в закрытых металлических контейнерах

Возможность установки дополнительной внешней антенны при необходимости



Уникальная возможность регулировки сенсора для боковых и верхних креплений

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Габаритные размеры

129 мм (Д) x 70 мм (Ш) x 53 мм (В)

### Особенности

Подходит для 90% мусорных контейнеров и урн

Система оповещения при пожаре

Контроль уровня заряда батареи

### Беспроводные сети IoT

LoRaWAN

SigFox

Narrowband IoT

Беспроводные технологии позволяют поддерживать связь на расстоянии до 5 км (зависит от плотности застройки района)

### Мощность

Литиевый неперезаряжаемый аккумулятор

Срок службы аккумулятора: до 8 лет бесперебойного обслуживания

### Взаимодействие с окружающей средой

IP рейтинг: IP55/IP65/IP66/IP67

Операционные температуры: от -20 до +60 градусов

### Удаленное управление устройством и диагностика

Настраиваемые функции:

1. Интервалы измерения
2. Организация событий
3. Мощность радиопередачи

### Готовы к интеграции в существующие процессы и платформы