

Беспроводной датчик уровня заполняемости бака для сбора бытовых отходов

Хит



Производитель: [BrighterBins](#)

Вес: 0.4 кг

Тип оборудования: [Сенсор](#)

Тип датчика: [Ультразвуковой](#)

Защита корпуса: [IP67](#)

Питание: [Батарея](#)

Описание

Датчик BrighterBins - это беспроводное устройство контроля уровня заполнения контейнера бытовых отходов. Уникальное аппаратное оборудование и интеллектуальная прошивка делают его наиболее подходящим решением для управления сбора мусора.

Интеллектуальный датчик BrighterBins - это продукт IoT от Smart End, который делает ваш сбор отходов интеллектуальным и экономически эффективным. Устройство имеет много преимуществ по сравнению с доступными в настоящее время решениями на рынке. Устройство оснащено прочной конструкцией, имеет меньший на 40% дизайн корпуса и имеет регулируемый угол наклона датчика туннеля, для возможности интеграции с 90% бункеров. Движущийся туннель позволяет устанавливать устройство в разных направлениях, а установка занимает около 10 минут. Диапазон рабочих температур составляет от -40 ° C до + 70 ° C, чтобы охватить все регионы по всему миру.

Интеллектуальный датчик BrighterBins полностью совместим с технологиями LoRaWAN. Технология LoRaWAN обеспечивает длительный срок службы устройства от одной батареи и большой радиус действия беспроводной связи.

Конструкция аппаратного обеспечения BrighterBins обеспечивает высокую помехозащищенность от электромагнитных помех. Срок службы устройства BrighterBins от одной батареи емкостью 20 Ач (литий-тионилхлорид) составляет более 7 лет (зависит от количества передач).

Демонстрация работы датчика уровня заполняемости бака:

Возможность применения - Умная система сбора мусора:



Особенности датчика BrighterBins:

- **Инсталляция:**

Простая установка. Может быть установлен с помощью винтов или заклепки.

- **Зуммер:**

Подает сигнал при включении устройства.

Звуковые сигналы после завершения самопроверки.

- **Ультразвуковой датчик:**

Регулируется в любом направлении под любым углом.

Диапазон: 20-500 см.

Точность: обычно $\pm 5\%$.

- **Мониторинг:**

Мониторы уровня заполнения, батареи и температуры.

Измерение уровня заполнения:

Выбираемая конфигурация: расстояние до уровня заполнения или уровень заполнения в процентах (передача через 25% или 50% или 75% и т. д.).

Может измерять твердые объекты.

- **Состояние батареи:**

Регулярно передает процент заряда батареи.

- **Измерение температуры:**

Измерение температуры в градусах Цельсия.

Генерация тревоги при обнаружении пожара.

• **Передача данных:**

Регулируемая и оптимизированная передача в зависимости от уровня заполнения.

Он может передавать данные через: минимум через 2 минуты, максимум через 24 часа.

Характеристики

Тип датчика	Ультразвуковой датчик
Источник	Встроенная литий-тионилхлоридная основная батарея 20Ач
Тип антенны	Встроенная
Рабочая температура	от -40 ° С до + 70 ° С
Степень защиты	IP 65
Мощность передачи	14 дБм
Downlink сообщений за день	1
Uplinks сообщений за день	48
Сигнализация температуры	80 ° С
Дополнительная защита	Защита от огня (датчик огня) Датчик температуры
Срок службы устройства	> 7 лет (4 передачи в день)
Вес	360 грамм
Размеры	130 x 70 x 53 мм (Д x Ш x В)
Материал корпуса	ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол)