

# Бездротовий датчик рівня заповнюваності бака для збору побутових відходів

Хіт



Виробник: [BrighterBins](#)

Вага (брутто): 0.4 кг

Тип обладнання: [Сенсор](#)

Тип датчика: [Ультразвуковий](#)

Захист корпусу: [IP67](#)

Живлення: [Батарея](#)

## Опис

Датчик BrighterBins - це бездротовий пристрій контролю рівня заповнення контейнера побутових відходів. Унікальне апаратне обладнання та інтелектуальна прошивка роблять його найбільш підходящим рішенням для управління збору сміття.

Інтелектуальний датчик BrighterBins - це продукт IoT від Smart End, який робить ваш збір відходів інтелектуальним і економічно ефективним. Пристрій має багато переваг у порівнянні з доступними в даний час рішеннями на ринку. Пристрій оснащений міцною конструкцією, має менший на 40% дизайн корпусу і має регульований кут нахилу датчика тунелю, для можливості інтеграції з 90% бункерів. Рухомий тунель дозволяє встановлювати пристрій в різних напрямках, а установка займає близько 10 хвилин. Діапазон робочих температур становить від -40 ° C до + 70 ° C, щоб охопити всі регіони по всьому світу.

Інтелектуальний датчик BrighterBins повністю сумісний з технологіями LoRaWAN. Технологія LoRaWAN забезпечує тривалий термін служби пристрою від однієї батареї і великий радіус дії бездротового зв'язку.

Конструкція апаратного забезпечення Brighter Bins забезпечує високу перешкодозахищеність від електромагнітних завад. Термін служби пристрою BrighterBins від однієї батареї ємністю 20 Ач (літій-тіонілхлорид) становить понад 7 років (залежить від кількості передач).

## Демонстрація роботи датчика рівня заповнюваності бака:

## Можливість застосування - Розумна система збору сміття:



### Особливості датчика BrighterBins:

- **Інсталяція:**

Проста установка. Може бути встановлений за допомогою гвинтів або заклепки.

- **Зумер:**

Подає сигнал при включенні пристрою.

Звукові сигнали після завершення самоперевірки.

- **Ультразвуковий датчик:**

Регулюється в будь-якому напрямку під будь-яким кутом.

Діапазон: 20-500 см.

Точність: зазвичай  $\pm 5\%$ .

- **Моніторинг:**

Монітори рівня заповнення, батареї і температури.

- **Вимірювання рівня заповнення:**

Конфігурація: відстань до рівня заповнення або рівень заповнення у відсотках (передача через 25% або 50% або 75% і т. д.).

Може вимірювати тверді об'єкти.

- **Стан батареї:**

Регулярно передає відсоток заряду батареї.

- **Вимірювання температури:**

Вимірювання температури в градусах Цельсія.

Генерація тривоги при виявленні пожежі.

- **Передача даних:**

Регульована і оптимізована передача в залежності від рівня заповнення.  
Він може передавати дані через: мінімум через 2 хвилини, максимум через 24 години.

## Характеристики

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Тип датчику                  | Ультразвуковий датчик                                 |
| Джерело                      | Вбудована літій-тіонілхлорідная основна батарея 20Ач  |
| Тип антени                   | Вбудована                                             |
| Робоча температура           | від -40 ° С до + 70 ° С                               |
| Ступінь захисту              | IP 65                                                 |
| Потужність передачі          | 14 дБм                                                |
| Downlink повідомлень за день | 1                                                     |
| Uplinks повідомлень за день  | 48                                                    |
| Сигналізація температури     | 80 ° С                                                |
| Додатковий захист            | Захист від вогню (датчик вогню)<br>Датчик температури |
| Термін служби пристрою       | > 7 років (4 передачі в день)                         |
| Вага                         | 360 грам                                              |
| Розміри                      | 130 x 70 x 53 мм (Д x Ш x В)                          |
| Матеріал корпусу             | ABS (акрилонітрил-бутадієн-стирол)                    |