
КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА СИСТЕМИ I-BEE

Електронні ваги – SCALES

V.4 від 15.09.2021

www.i-bee.net

СИСТЕМА I-BEE

0. Привітання

Дякуємо за вибір системи i-bee. Ми сподіваємося, що наш продукт перевершить усі Ваші очікування. Будемо раді відгукам і побажаннями. Пишіть нам:

- info@i-bee.net
- [facebook](#)

1. Призначення

Система i-bee призначена для:

- контролю стану кожного обладнаного вулика з будь-якої точки світу за наявності підключення до мережі Інтернет, через мобільний застосунок iOS і Android
- ведення обліку всіх операцій в щоденнику бджоляра
- отримання моментальних переднастроєних повідомлень на смартфон у разі екстрених ситуацій

2. В систему i-bee входить:

- Базова станція – HUB
- Центральний блок – HIVE
- Електронні ваги – SCALES
- Електронні ваги – SCALES-PRO
- Датчик на льоток - COUNTER
- Мобільний застосунок «i-bee»

Електронні ваги – SCALES



Зображення 1 - SCALES

1. Призначення

Електронні ваги - SCALES призначені для вимірювання ваги та передачі даних на Центральний блок – HIVE. Вся зібрана інформація відображається у мобільному застосунку.

Зважування відбувається з фіксованим інтервалом часу (кожні 15 хвилин).

Розраховані на зважування до 200 кг.

Передача даних відбувається через бездротовий канал зв'язку на частоті 2,4 ГГц з надмалою потужністю.

Пристрій складається з чотирьох вагових сенсорів, виготовлених у формі ніжок-підставок, та блоку електроніки, що з'єднаний з сенсорами дротами.

2. Комплект поставки

- Електронні ваги – SCALES - 1 шт.
- Клеючі площадки для кріплення сенсорів - 4 шт.
- Гвинти кріплення приладу (2.9*12мм) - 2 шт.
- Коротка інструкція - 1 шт.
- Технічний паспорт - 1 шт.
- Пакувальна коробка - 1 шт.

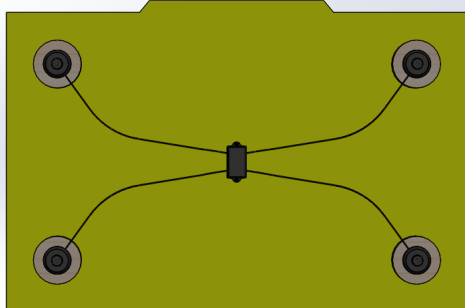
3. Опис

SCALES встановлюється під дном вулика наступним чином:

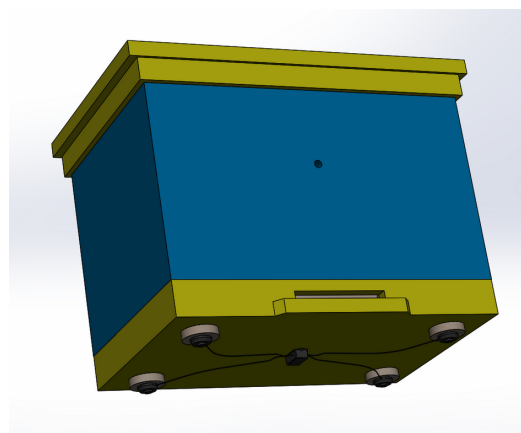
Блок електроніки закріплюється приблизно посередині дна за допомогою двох шурупів або атмосферостійкої клеючої стрічки.

Сенсори приклеюються по кутах вулика в тих місцях, де вулик спирається на опори. Вся вага вулика має бути розподілена приблизно нарівно між точками опори (Зображення 2 і Зображення 3).

Вага має опиратись виключно на сенсори (інакше результати зважувань можуть мати непрогнозовану похибку).



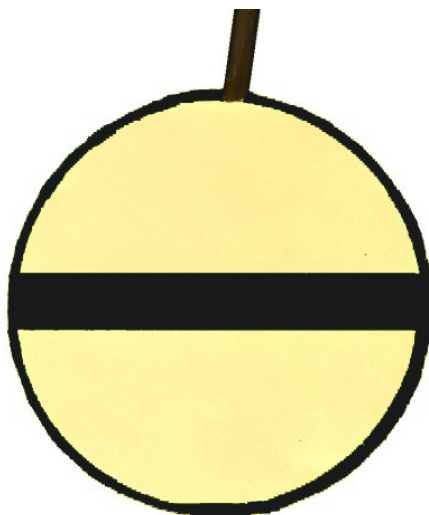
Зображення 2



Зображення 3

Для фіксації датчиків ваги, які знаходяться під вуликом, використовуйте двусторонню клейку стрічку, знявши з неї захисну плівку (Зображення 4).

Подальше налаштування виконується через мобільний додаток.



Зображення 4

Щоб активувати передачу даних на HIVE, спочатку потрібно провести магнітом в області штрих кода на самому HIVE, після чого, протягом 30 секунд, потрібно провести магнітом на головному блоці електроніки вагів (Зображення 5 - виділено червоним).

Сигнал при проходженні від вагів до HIVE через вулик (дерево, віск та мед) суттєво послаблюється, тому відстань при якій можлива передача даних від вагів до HIVE може зменшитись орієнтовно до 1,5 метра.



Зображення 5

ВАЖЛИВО: Заміна батареї живлення (якщо в цьому виникне потреба) може бути виконана лише кваліфікованим персоналом із обов'язковим дотриманням відповідних технічних норм та умов. Наприклад, у сервіс-центрі компанії i-bee.

4. Індикація

Пристрій не має зовнішніх індикаторів.

5. Технічні характеристики - SCALES

Параметри	Характеристики
Тип живлення	1 батарея CR123A (ном. 3,0 В)
Кількість вагових сенсорів	4

Максимальна вимірювана вага	від 0 до 200 (але не більше 50 кг на один датчик)*
Канал передачі даних	2,4 ГГц, 0,1 мВт, 2 метри
Період вимірювання та передачі даних	15 хвилин
Номінальний час роботи від одного комплекта батарей	2 роки
Довжина дротів сенсорів ваги	60 см*
Розміри блока електроніки (Ш x Д x В)	61 x 36 x 25 мм
Розміри блока електроніки (Ш x Д x В)	50 x 55 x 18 мм
Маса	200 г.

*Довжина може змінюватись для приладів ваги, виготовлених на замовлення

Умови експлуатації:

Діапазон робочих температур: -40°C до + 65°C

Відносна вологість повітря: до 90% (без конденсації)

Атмосферний тиск: 84 кПа до 107 кПа (630...800 мм.рт.ст.)

Діапазон температур зберігання: -40°C до + 65°C

Рекомендації до монтажу:

Сенсори ваги потрібно приклеїти по кутах вулика в тих місцях, де вулик спирається на опори. Вся вага вулика має бути розподілена приблизно нарівно між точками опори. Якщо вулик буде стояти не рівно, то передача ваги буде не коректною. Та блок вагів повинен бути під вуликом, щоб уникнути заливання. Вулик повинен бути на рівній поверхні для більш чіткого вимірювання.

QR-код на документацію:

- Політика конфіденційності
- Публічна оферта на обладнання
- Публічна оферта на послуги
- Інші мануали обладнання системи i-bee



Технічна підтримка: support@i-bee.net