
КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА СИСТЕМИ I-BEE

Електронні ваги – SCALES-PRO

V.4 від 30.09.2021

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:

- sales@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 передналаштованих 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-PRO



Зображення 1 - SCALES-PRO

1. Призначення

Електронні ваги SCALES-PRO призначені для вимірювання ваги вуликів. Зважування відбувається з фіксованим інтервалом часу (кожні 15 хвилин). Ваги 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 2х металевих платформ, вагового тензосенсора та блоку електроніки, з'єднаного з сенсором кабелем.

Логіка роботи електронних вагів SCALES-PRO:

Вага фіксується кожні 15 хвилин та передається на центральний блок HIVE. Після чого центральний блок HIVE передає її на базову станцію HUB, а базова станція на сервер. Подальша інформація відображається у мобільному застосунку.

2. Комплект поставки

- Електронні ваги – SCALES-PRO - 1 шт.
- Технічний паспорт - 1 шт.
- Пакувальна коробка - 1 шт.

3. Встановлення

SCALES-PRO встановлюються наступним чином:

Основна рама SCALES-PRO знаходиться під дном вулика.

Вага має опиратись виключно по всій площі рами, щоб коректно вимірювати вагу. На SCALES-PRO є стрілка, котра вказує з якого боку потрібно ставити вулик (Зображення 2)

Активация

Щоб активувати передачу даних на центральний блок HIVE, спочатку потрібно провести магнітом в області штрих кода на самому HIVE (Зображення 3), після чого, протягом 30 секунд, потрібно провести магнітом на головному блоці електроніки вагів (Зображення 4).

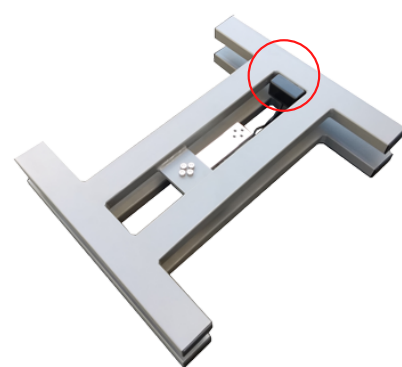
Щоб передача сигналу була кращою, головне щоб відстань від HIVE до SCALES-PRO не перевищувала 1.5 метри. Між HIVE та SCALES-PRO не повинно бути металевих листів, або фольги, оскільки ці матеріали перешкоджають проходженню сигналу.



Зображення 2



Зображення 3



Зображення 4

ВАЖЛИВО: Заміна батареї живлення (якщо в цьому виникне потреба) повинна бути виконана лише кваліфікованим персоналом із обов'язковим дотриманням відповідних технічних норм та умов. Якщо користувач бажає власноруч замінити батарею, тоді він повністю бере не себе відповідальність за отриманий результат. І в разі несправності це вже буде не гарантійний випадок. Майте на увазі, що корпус є герметичним, і після заміни його обов'язково потрібно загерметизувати.

4. Індикація

Пристрій не має зовнішніх індикаторів.

5. Технічні характеристики - SCALES-PRO

Параметри	Характеристики
Тип живлення	1 батарея CR123A (ном. 3,0 В)
Максимальна вимірювана вага	200 кг
Канал передачі даних	2,4 ГГц, 0,1 мВт, 1,5 метри
Період вимірювання та передачі даних	15 хвилин
Номінальний час роботи від одного комплекта батарей	до 5 років
Розміри блока електроніки (Ш x Д x В)	480 x 380 x 90 мм
Розміри металевої рами (Ш x Д x В)	385 x 485 x 75 мм
Маса	7,5 кг
Максимальна відстань від HIVE	1.5 метри

*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:

Вулик повинен бути встановлений на раму, щоб геометричні центри дна вулика і вагів співпадали. Якщо вулик буде стояти не рівно, то передача ваги може бути не коректною.

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