
КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА СИСТЕМИ I-BEE

Центральний блок – HIVE

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»

Центральний блок – HIVE



Зображення 1- HIVE

1. Призначення

Дозволяє відстежувати умови життєдіяльності бджолиної родини (всередині вулику):

- Температура
- Вологість
- Звук

Крім того, обладнання реалізує ряд функцій охорони, а саме можливість фіксувати:

- Нахил вулику
- Переміщення вулику в просторі (підняття, перестановка)
- Зняття кришки з вулика (при встановленні HIVE під кришкою)

2. Комплект поставки

- Центральний блок - HIVE - 1 шт.
- Батарейки CR123A (встановлені в пристрій) - 3 шт.
- Гвинти кріплення приладу (3,9*16мм) - 3 шт.
- Коротка інструкція - 1 шт.
- Технічний паспорт - 1 шт.
- Пакувальна коробка - 1 шт.

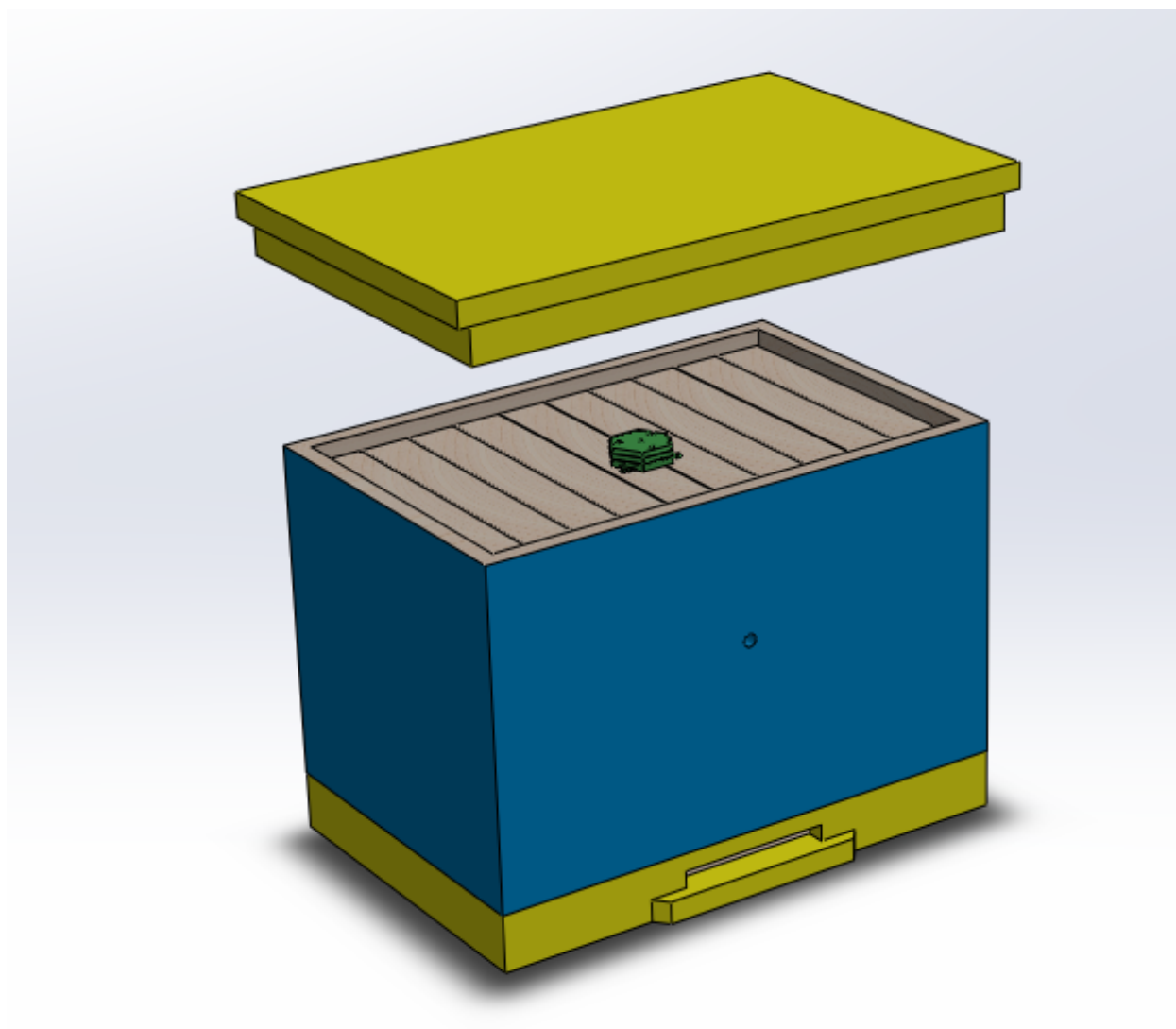
3. Опис

Підготовка HIVE до роботи полягає в наступному:

Для початку роботи базова станція HUB повинна бути включена.

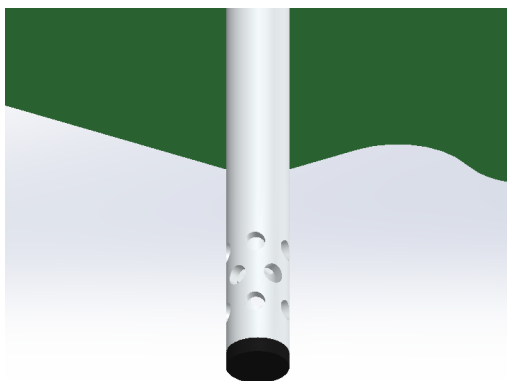
Робота пристрою активується за допомогою магніту, яким необхідно провести в області штрих кода. Рекомендовано перевірити роботу обладнання в застосунку до встановлення на пасіку/вулик, опис роботи із застосунком в іншому мануалі про роботу застосунку "i-bee". Після цього HIVE необхідно закріпити на вулику під кришкою.

В такому варіанті HIVE сигналізує про відкриття кришки вулику (Зображення 2)

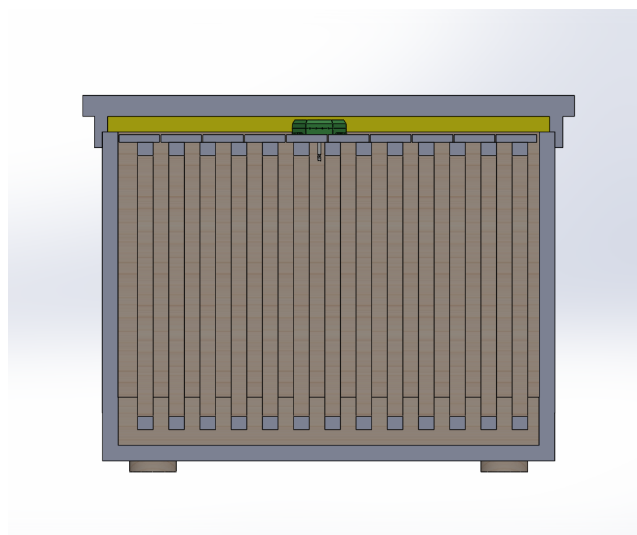


Зображення 2

При встановленні HIVE під кришкою вулику, необхідно, щоб зонд потрапив в міжрамочний простір. Контакт зонду (Зображення 3) з рамками та сотами небажаний, оскільки це створить умови для заліплення зонду віском та/або прополісом (Зображення 4). Кількість і розмір отворів підібрані таким чином, щоб мінімізувати ймовірність повного блокування зонда HIVE, а його конструкція така, що він зберігає працездатність якщо відкрито хоча б один з 16 отворів.

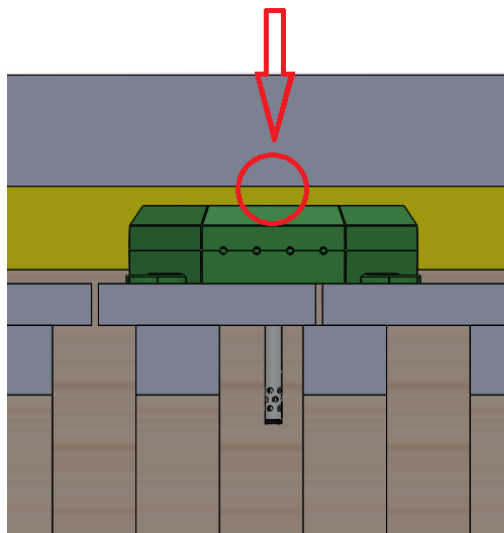


Зображення 3



Зображення 4

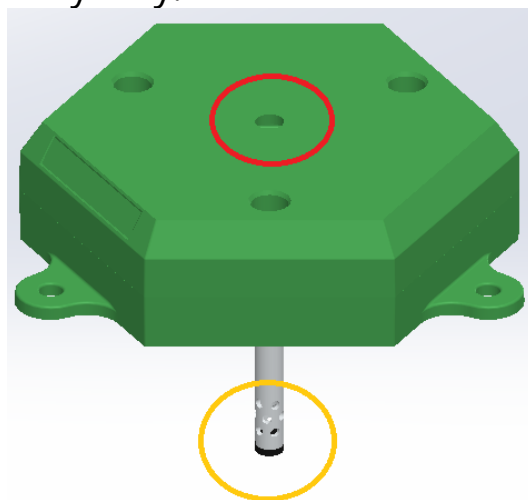
При встановленні HIVE під кришкою вулику, для нормальної роботи оптичного датчика, необхідно забезпечити зазор між корпусом HIVE та кришкою вулику від 5 до 40 мм (Зображення 5).



Зображення 5

Рекомендації по обслуговуванню обладнання:

Періодично (не пізніше, ніж через 5 днів після встановлення і не рідше 1 разу на місяць) рекомендується оглядати обладнання на предмет відсутності пошкоджень та передумов до замокання. При встановленні HIVE під кришкою вулика, після проведення будь-яких робіт, пов'язаних зі зняттям кришки вулику необхідно впевнитись, що оптичний датчик (позначений на Зображенні 6 червоним) не забруднений і не замаскований сторонніми предметами. В іншому випадку Ви можете не побачити сповіщення про відкриття кришки вулику.



Зображення 6

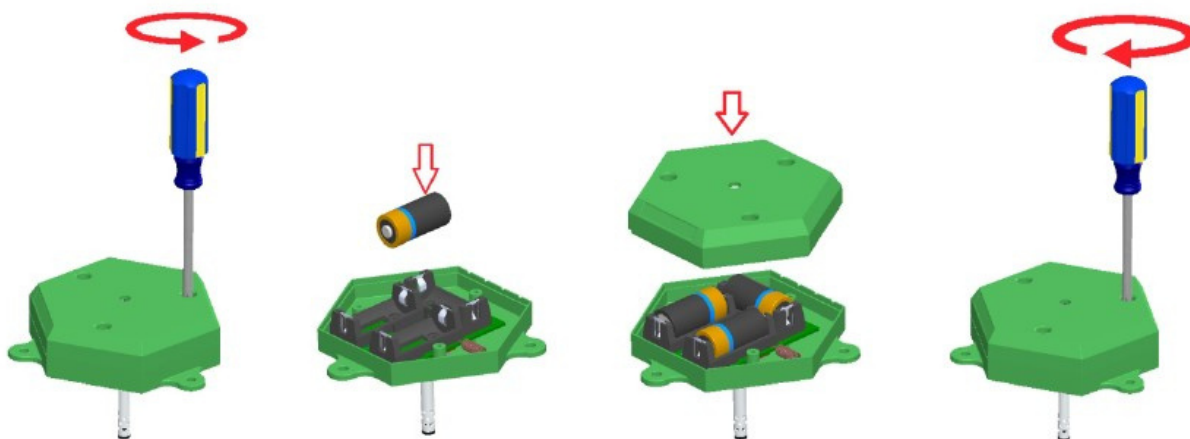
При відкритті вулику оглядайте зонд обладнання (позначений на Зображенні 6 жовтим) на предмет прохідності отворів. Якщо раптом отвори виявились закритими - прочистіть їх акуратно.

- 1) зрізати/зчистити той воск, що назовні зонду не чіпаючи віск у отворах
- 2) щільно намотати паперову серветку або туалетний папір в 2-3-4 шари на зонд і підігріти феном, щоб папір відібрав в себе віск. Тримати кінцем зонду вниз. Можна при цьому потроху стягувати папір просякнутий віском вниз.

Батареї

Стан батарей живлення спеціально відстежувати не потрібно. Ці дані завжди доступні в системі, їх можна переглядати через мобільний застосунок. При зниженні заряду батарей нижче порогу і необхідності їх заміни – система попередить вас автоматично.

Для заміни батарей відкрутіть 3 саморіза (Зображення 7), замініть батареї, дотримуючись полярності (3 штуки CR123A), закрийте кришку і вкрутіть саморізи.



Зображення 7

4. Індикація

Пристрій не має зовнішніх індикаторів.

5. Технічні характеристики - HIVE

Параметри	Характеристики
Контроль температури, вологості, звуку, ударів, налиху та руху вулика	+
Контроль стану батарей	+
Захист від переполюсування батарей	+
Оптичний контроль кришки вулика	+ (ІЧ датчик в кришці)
Період контролю руху та ударів	1 секунда
Період контролю оптичного датчика	4 секунди
Період контролю кліматичних параметрів та звуку	30 хвилин
Джерело живлення	Батареї CR123A (3 шт.)

Номінальний час роботи від одного комплекта батарей	2 роки
Канал зв'язку з бездротовими датчиками	2,4 ГГц, 0,1 мВт, 2 метри
Канал зв'язку з комунікаційним концентратором системи	868 МГц, 10 мВт, до 1500 метрів
Габарити (Ш x Д x В)	115 x 115 x 32 мм (корпус приладу) 115 x 115 x 95 мм (разом з зондом)
Маса (з встановленими батареями)	140 г.

Умови експлуатації:

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

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

Відносна вологість повітря: до 90% (без конденсації)

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

Рекомендації до монтажу:

HIVE встановлюється під кришкою вулика. При встановленні необхідно, щоб датчик увійшов у міжрамковий простір. І лише при встановленні під кришку є можливість контролювати параметр відкриття кришки вулику за рахунок оптичного сенсору. Якщо встановлюється збоку або знизу, то це може призвести до негарантійних випадків, тому відповідальність лежить повністю на клієнті.

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