
КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА СИСТЕМИ I-BEE

Датчик на льоток - COUNTER

V.4 від 01.07.2021

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@ibee.net
- facebook

1. Призначення

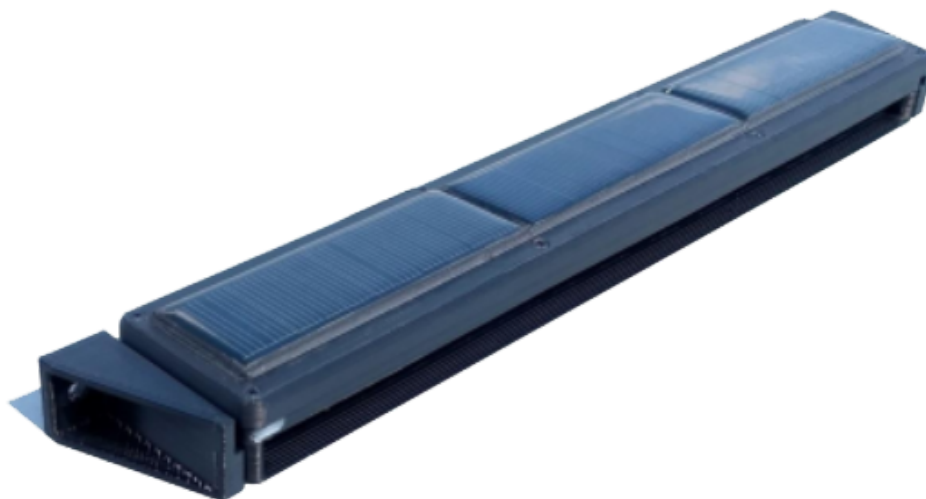
Система i-bee призначена для:

- 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»

Датчик на льоток - COUNTER



Зображення 1 - COUNTER

1. Призначення

Пристрій для точного підрахунку кількості бджіл, що вийшла з вулика та зайшла у вулик протягом визначених періодів часу. Лічильник COUNTER збирає та передає дані на центральний блок - HIVE по Bluetooth каналу в реальному часі.

2. Комплект поставки

- Датчик на льоток - COUNTER - 1 шт.
- Кронштейн кріплення - 4 шт. (на вибір, в залежності від розміру льотка)
- Саморізи кріплення (4,2*16мм) - 2шт.
- Технічний паспорт - 1 шт.
- Пакувальна коробка - 2 шт

3. Опис

COUNTER враховує напрямок руху кожної бджоли, з точністю до однієї бджоли. Роздільно обраховується кількість входів та виходів. Крім даних про кількість входів та виходів, збирається та передається в систему статистика про середню та пікову завантаженість проходів бджолами, а також стан електроживлення приладу.

4. Підключення

Підготовка COUNTER до роботи полягає в наступному:
Щоб прив'язати COUNTER до центрального блоку HIVE, що встановлен на вулику, спочатку потрібно провести магнітом в області штрих-коду на самому HIVE (Зображення 2), після чого (не пізніше ніж за 30 секунд) потрібно провести магнітом біля одного з торців COUNTER (Зображення 3). Піднесення магніту має підтверджуватись характерним звуковим зумом від COUNTER. Подальша інформація буде відображатися у мобільному застосунку.



Зображення 2



Зображення 3

5.Індикація

Пристрій має один допоміжний світлодіодний індикатор синього кольору, виведений в перший (лівий, якщо дивитись на вулик ззовні) прохід. Його світло може бути помітним вночі або сутінках.

Цей світлодіод вмикається одночасно та синхронно з зумером при піднесенні магніту до COUNTER.

Постійно увімкнений синій світлодіод свідчить про проблеми з роботою оптичних датчиків та необхідність відправки пристрою у сервісний центр i-bee.

6. Рекомендації по обслуговуванню обладнання

Періодично рекомендується оглядати COUNTER на предмет відсутності забруднення сонячних елементів. При забрудненні або сильному запиленні приладу, необхідно протерти верхні сонячні панелі вологою серветкою або ганчіркою.

При наявності бруду чи сторонніх предметів в зоні проходу бджіл - можна продуту ці місця стиснутим повітрям, цього буде достатньо для очищення пристрою без пошкоджень оптичної системи. Чищення твердими предметами може пошкодити сенсори і призвести до непрацездатності приладу, та буде вважатись не гарантійним випадком при зверненні у сервісний центр i-bee.

Електроживлення та батареї

COUNTER живиться від сонячної батареї, потужності якої достатньо для нормальної роботи приладу протягом світлового дня.

Також в приладі є вбудований резервний акумулятор, який забезпечує роботу прилада при тимчасовому затіненні.

При стабільній пасмурній погоді COUNTER буде рахувати проходи бджіл у світлий період доби.

При сонячній погоді та нормальному освітленні сонячної батареї, енергії буде достатньо для цілодобової роботи приладу.

Рівень живлення спеціально відстежувати не потрібно, але дані щодо рівню енергобалансу доступні в системі і їх можна переглянути через мобільний застосунок.

При зниженні заряду вбудованої батареї нижче критичного рівня - система попередить вас автоматично. COUNTER при цьому перейде в режим зберігання, без підрахунку руху в зоні проходу.

7. Технічні характеристики COUNTER:

Параметри	Характеристики	
	CONTER-PRO	CONTER-LITE
Загальна ширина зони проходів	264 мм	176 мм
Висота проходу в найнижчому місці	9 мм	
Ширина одного проходу в найвужчому місці	9 мм	
Кількість отворів для проходу бджіл	24	16
Період вимірювання та передачі даних	30 хвилин	
Максимальна похибка вимірювання	1 %	
Канал передачі даних (частота, потужність, робоча відстань)	2,4 ГГц, 0,1 мВт, 2 метри	
Джерело живлення	Сонячні елементи 6В, 3*0,05А	Сонячні елементи 6В, 2*0,05А
Номінальний час роботи акумулятора	5 років	
Габаритні Розміри (Ш x Д x В)	43 x 285 x 26мм	43 x 197 x 26мм
Маса, г	200	165

Умови експлуатації:

Діапазон робочих температур: від -30С до +55С

Діапазон температур зберігання: від -40 С до +65С

Відносна вологість повітря: до 90% (без конденсації)

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

Рекомендації до монтажу:

Бажано розміщувати COUNTER на південь, щоб по можливості, більшу частину дня на нього потрапляло пряме сонячне світло. Відстань від HIVE до COUNTER, не повинна бути більше ніж 3-5 метрів.

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