



# VELUBEE

## Uživatelský manuál Velubee One

V1.0

### System monitoringu včelstev

- Jedná se o sestavu úlové váhy VV200 s řídicí jednotkou senzorem teploty do úlu..
- je určena k rozšíření stávající základní sestavy VELUBEE HIVE.
- Díky datové sběrnici CAN BUS, lze tyto sestavy radit do série. Tím docílíte možnosti sledovat více úlu v rámci jednoho stanoviště.

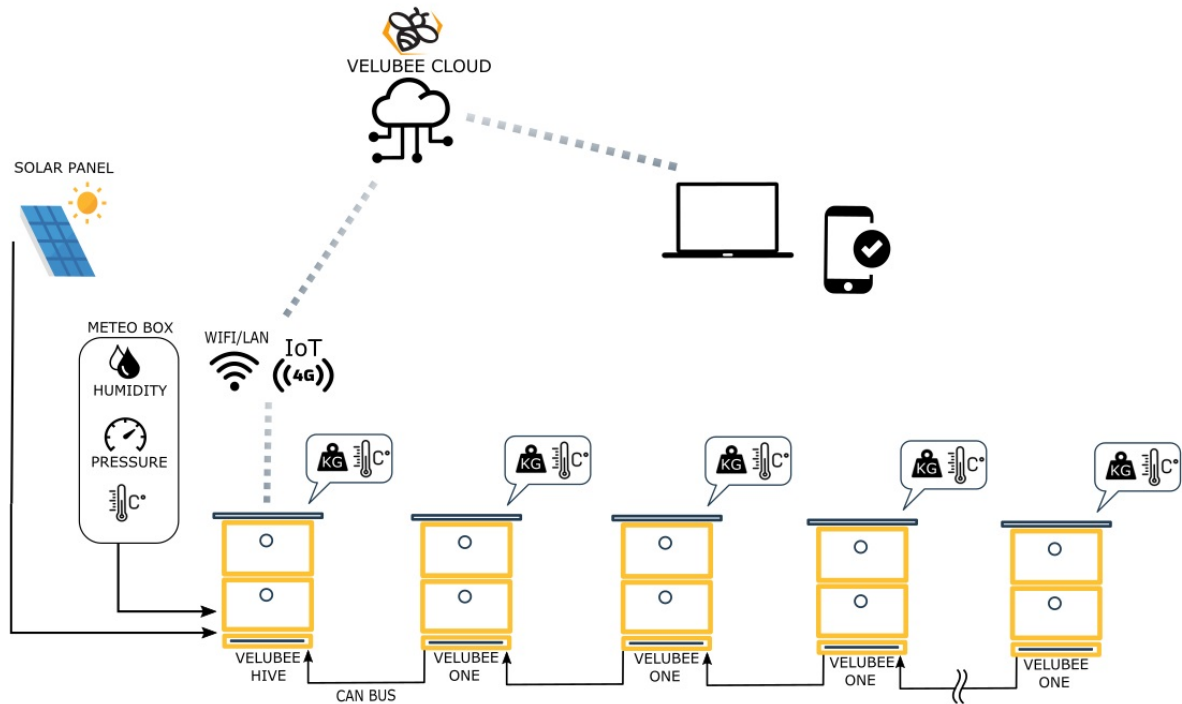
*Před uvedením výrobku do provozu si přečtěte tuto technickou dokumentaci a dodržujte pokyny, které jsou v ní uvedené.*

*Vzniknou-li škody nedodržením této technické dokumentace, zanikne nárok na záruku.*

*Výrobce neručí za následné škody, které by z toho vyplynuly. Výrobce rovněž neodpovídá za věcné škody a úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto výrobkem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.*

*Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, postupujte, prosím podle tohoto návodu a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy, kontaktujte výrobce. [info@chytrevcely.cz](mailto:info@chytrevcely.cz)*

obrázek 1.



Kabel s teplotním senzorem do úlu.

Konektor pro připojení další úlové váhy Velubee One

Kabel s konektorem pro připojení k řídicí jednotce Velubee Hive nebo další úlové váze Velubee One.

obrázek 2.

## 1. Popis řídicí jednotky

### **Kabel s konektorem:**

- Pokud vlastníte základní sestavu Velubee Hive, bez přídatných vah. Připojte kabel k jednotce Velubee Hive. A to na konektor s označením "B".
- Pokud rozšiřujete systém, kde již jsou připojeny úlové váhy Velubee One. Připojte kabel k poslední jednotce Velubee One. viz obr.1 a 2.

### **Senzor teploty**

- Kabel se senzorem teploty je určen k měření teploty v úlu.

### **Výrobní štítek**

- každá úlová váha má výrobní štítek, kde je uvedeno **ID** jednotky. Toto číslo je nutné zadat v režimu nastavení jednotky Velubee Hive. Více info v manuálu Velubee Hive. strana 8.

## 2. Instalace

- Vyjměte všechny vycpávky mezi horním a spodním rámem.
- Umístěte váhu na stanoviště ve vodorovné poloze. A šipka TOP na štítku směřovala vzhůru.
- Rám váhy má pro zafixování otvory se závitem M8. Naleznete je na každém rámu s vnitřní i vnější strany.
- Úl umístěte tak, aby byl celou plochou na horním rámu.
- Řídicí jednotka by měla být umístěna ze zadní části úlu, tak aby byl možný přístup ke konektorům.
- V případě jiných rozměrů dna úlu, použijte podložku pro roznesení hmotnosti na celou plochu váhy. (voděodolná překližka a podobně...)
- Senzor teploty umístěte do měřené oblasti v úlu.
- Kabel s konektorem připojte ke stávající úlové váze Velubee One nebo k řídicí jednotce Velubee Hive - konektor "B".
- Kabely připevněte k rámu nosné konstrukce stanoviště, tak aby volně nevisely.

Pro přesné a bezchybné měření hmotnosti je nutné udržovat prostor mezi horním a spodním rámem váhy volný a bez překážek.

## Důležitá bezpečnostní upozornění

- Tento výrobek není určen pro osoby (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou, mentální schopností, či osoby s omezenými zkušenostmi a znalostmi a to pokud nad nimi není veden odborný dohled, nebo podány instrukce zahrnující použití tohoto výrobku, osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- **Snímač hmotnosti VV200 obsahuje pohyblivé části, hrozí nebezpečí poranění.**
- V žádném případě neopravujte výrobek sami a neprovádějte na něm žádné úpravy. Veškeré opravy a seřízení tohoto výrobku, svěťte výrobcí. Zásahem do výrobku během platnosti záruky, se vystavujete riziku ztráty záručních plnění.
- Výrobek používejte a uchovávejte mimo dosah hořlavých a těkavých látek.
- Výrobek nevystavujte extrémním teplotám.
- Výrobek neumísťujte do blízkosti topných těles, otevřeného ohně a jiných přístrojů nebo zařízení, která jsou zdroji tepla.
- Nepoužívejte výrobek k jiným účelům, než pro které je určen.
- Do výrobku nelijte vodu ani jiné tekutiny. Výrobek neponořujte do vody nebo jiné tekutiny.
- Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím zařízení a jeho příslušenství (poranění, popálení, opaření, požár, znehodnocení potravin atp.).
- Vezměte laskavě na zřetel, že hodnoty naměřené váhou, jsou pouze orientační. Váha není úředně cejchovaná.



TECHNICKÉ ÚDAJE :

Napájení dobíjení ..... 5-8V / 0,004 – 0,5 A

max. Měřicí rozsah .....0,1 – 200 kg

Rozlišení .....100g

Přesnost měření .....+- 100g

Přesnost měření teploty.....+- 0,5°C

Rozměry (š x d x v) ..... 460 x 460 x 80 mm

Provozní teplota .....-20 °C až +50°C

Krytí ..... IP63

Výrobce: Lukáš Velčovský  
Doubravy 203  
velubee.cz  
IČ: 76259170

