

Návod k použití 1.4.2025



https://dashboard.apivcelar.cz/

Obsah

ApiVáha	4
Hlavní vlastnosti	4
Technické údaje	5
Instalace zařízení a použití	5
Technické pokyny	6
Údržba a čištění zařízení	6
Nabíjení akumulátoru	6
Bezpečnostní upozornění	7
Likvidace zařízení a ochrana životního prostředí	8
Záruka a servis	8
Omezení záruky a zřeknutí se právních důsledků	
Závěr	9
Identifikace výrobce	9
Prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy	
ApiStopař	10
Hlavní vlastnosti	11
Technické údaje	
Instalace zařízení a použití	
Technické pokvny	
Údržba a čištění zařízení	14
Nabíjení akumulátoru	
Bezpečnostní upozornění	
Likvidace zařízení a ochrana životního prostředí	
Żáruka a servis	
Omezení záruky a zřeknutí se právních důsledků	
Závěr	
Identifikace výrobce	
Prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy	
ApiVčelař 4.0	
Registrace	
Změna hesla	
První přihlášení	
Přidání nového stanoviště/včelnice	21
Přidání úlu	
Přidání zařízení	
Nastavení	
Náhled na data	
Detail úlu	
Graf	
Seznam stanovišť a úlů	
Zobrazení starších dat	
Zobrazení mapy	

ApiVáha



Kompletně nerezová váha je praktický nástroj pro vzdálené monitorování hmotnosti včelího úlu. Poskytuje okamžité informace o stavu zásob, nutnosti přikrmování nebo blížícím se medobraní. Lze doplnit přídavným ApiSenzorem (lze přikoupit), který pravidelně informuje o mikroklimatu v úlu – teplota, vlhkost.

Hlavní vlastnosti

- Inovovaný tvar váhy vhodný pro všechny typy úlů
- Kvalitní nerezové provedení odolá rozmarům počasí
- Snadná instalace pod úl, bez nutnosti kalibrace
- Poskytuje praktické informace o stavu zásob v úlu
- Detekuje historii krmení a množství dodaných zásob
- Celoroční bezúdržbový provoz
- Možnost připojení externího senzoru pro měření teploty a vlhkosti
- Měří teplotu na stanovišti
- Odesílání upozornění na mail při detekci anomálie
- Možnost spárování s trackerem (ApiStopař) v rámci systému ApiVčelař 4.0
- Možnost uživatelské kalibrace a tárování
- Přehledné zobrazení hodnot ve webovém systému



Důležitá informace

Datový tarif NB- IoT pro přenos dat je na první rok provozu v ceně zařízení, na dalŠí roky je nutné tarif přikoupit. Uživateli bude zaslána zálohová faktura.

Technické údaje

- Vestavěný akumulátor (LiFePo4, 6000mAh)
- Možností dobíjení pomocí napájecího jack konektoru 2,1 x 5,5mm (např. solárním panelem, powerbankou, 230V adaptérem)
- Dlouhá výdrž 1 rok na jedno dobití
- Provozní teplota -20 °C až 50 °C
- Maximální rozměry vážící plochy: 500 x 500mm
- Maximální zatížení: 200 kg
- Rozlišení: 0,1 kg
- Rozměry: 545 x 460 x 70mm
- Komunikace prostřednictvím sítě NB-IoT
- Zařízení vyzařuje signál pouze při odesílání dat
- Odesílání dat probíhá každých 30 minut

Instalace zařízení a použití



Důležitá informace

Před instalací zařízení pod úl dobijte baterii dodaným kabelem připojeným k USB nabíječce.

Instalace ApiVáhy je jednoduchá. Důležité je, aby byla uložena ve stabilní vodorovné poloze a všechny její nohy byly podepřeny alespoň jednou třetinou podstavy. Váha by měla stát na podstavě z betonu, dřeva, gumy či podobných materiálů. Nesmí být umístěna na kovových a jiných kluzkých materiálech. Mohlo by dojít k pádu úlu.



Bezpečnostní upozornění

ApiVáha musí být instalována na vhodném stanoviŠti, kde nedochází k vanutí silného větru ani k větrným poryvům. Také by se v okolí neměla pohybovat žádná zvířata a děti, aby nedošlo k pádu úlu z ApiVáhy.

Úl, který má dřevěné úlové dno, lze položit přímo na horní stranu váhy.

Pokud máte k váze zakoupený vnitřní ApiSenzor bude potřeba zajistit jeho umístění tak, aby kabel nebyl poškozen nebo dlouhodobě napínaný vnějším tlakem.

Pokud máte k dispozici dobíjecí solární panel, připojte ho a otočte směrem k jihu.

Plastová krabička s elektronikou by měla směřovat do volného prostoru, aby mohla odesílat naměřená data.

Technické pokyny

Údržba a čištění zařízení

ApiVáha, která je konstruována z nerezové oceli, je určena k celoročnímu použití ve venkovních podmínkách instalovaná pod úlem. Zařízení nevyžaduje speciální údržbu, kromě pravidelného dobíjení baterií.

ApiVáha pozink vyrobená z klasické oceli, jejíž povrch je upraven gavanickým zinkováním, není určena k trvalému vystavení venkovním povětrnostním podmínkám z důvodu možné koroze. Tuto ApiVáhu doporučujeme ošetřit základovou barvou a poté nanést i povrchovou barvu na pozink a lehké kovy.

K čištění nepoužívejte žádné agresivní čistící prostředky na bázi kyselin či zásad. Mohlo by dojít k poškození zařízení, nebo ke změně barvy povrchu. Pro čištění je vhodná mýdlová voda. ApiVáha není určena k ponoření do vody. Čistěte ji vlhkým hadrem.

Nabíjení akumulátoru

Akumulátor uvnitř ApiVáhy vydrží několik měsíců provozu, za ideálních podmínek (kvalitní signál, optimální teplota) i rok.

Stav akumulátoru signalizuje ikona baterie v systému ApiVČelař, která může mít 3 barvy:

- zelená baterie je nabitá na provozní úroveň
- oranžová baterie se začíná vybíjet a je vhodné ji nabít
- Červená zařízení dokáže odeslat jednotky zpráv a vybije se



Pokud bude akumulátor delŠí dobu vybitý, může dojít k jeho nevratnému zničení. Je vhodné provádět trvalé dobíjení akumulátoru solárním článkem.



Důležitá informace

Na podzim je třeba provést nabití baterie tak, že ji připojíte dodaným kabelem na USB nabíječku. Lze také použít powerbanku, ale ne všechny typy powerbank jsou schopny dobít akumulátor uvnitř zařízení (některé powerbanky odpojí zátěž pokud má nízký odběr, což se děje v počáteční fázi nabíjení vybitého akumulátoru).



Bezpečnostní upozornění

Nabíjení akumulátoru provádějte vždy pod dozorem na nehořlavé podložce a v bezpečné vzdálenosti od hořlavých látek. Při nabíjení se uvolňuje teplo a existuje riziko vzniku požáru.

Bezpečnostní upozornění



Bezpečnostní upozornění

Při používání digitální váhy je důležité dodržovat následující bezpečnostní pokyny, abyste minimalizovali riziko úrazů a poškození zařízení:

- Nepřekračujte maximální nosnost ApiVáhy, která činí 200 kg. ApiVáha má danou maximální nosnost, která nesmí být překročena. Překročení této nosnosti může způsobit poškození či zničení váhy nebo dokonce zranění osob v okolí.
- ApiVáhu umístěte na stabilní a rovný povrch, který není klouzavý. Pokud je ApiVáha umístěna na nestabilním podkladu může to vést k nepřesným měřením a hrozí nebezpečí pádu úlu z ApiVáhy.
- ApiVáha není určena k namáčení do vody a to ani při čištění.
- ApiVáhu umístěte na nehořlavý podklad a v jejím okolí nemějte hořlavé předměty, aby se snížilo riziko požáru. Jedná se o elektronické zařízení, které při poruše může způsobit požár.
- Používejte pouze akumulátory dodané výrobcem. Při vkládání nového akumulátoru zajistěte správnou polaritu. Starý akumulátor ekologicky zlikvidujte podle pokynů níže.
- Je důležité, aby zařízení bylo během nabíjení trvale pod dozorem. Existuje riziko přehřátí akumulátoru, což může vést k požáru. Zajistěte proto, že ApiVáha bude během nabíjení umístěna na stabilním a nehořlavém povrchu a že bude pod trvalým dozorem, abyste v případě jakýchkoliv neobvyklých událostí mohli rychle zasáhnout a zabránit požáru. Po ukončení nabíjení odpojte ApiVáhu od elektrického proudu a ujistěte se, že je bezpečně uložena.
- S ApiVáhou manipulujte opatrně a vyhněte se nárazům a pádům, které by mohly poškodit její mechanické či elektronické části. Obzvláště citlivý je tenzometr, který se nachází uprostřed ApiVáhy.
- Během provozu ApiVáhy se nesmí v její blízkosti pohybovat děti ani zvířata. Nedovolte dětem používat ApiVáhu bez dozoru dospělé osoby. Zabráníte tak možným úrazům a poškození zařízení.
- ApiVáha musí být umístěna na závětrném místě, kde není vystavena silnému proudění vzduchu. Prudký vítr může ovlivnit přesnost měření váhy nebo dokonce shodit úly dolů z ApiVáhy. Umístění váhy na stabilní a chráněné místo minimalizuje riziko těchto událostí.
- Při přenášení či převážení ApiVáhy je důležité zajistit, aby byla prázdná a nezatížená.
 Převážení či přenášení váhy se zátěží může vést k poškození měřícího tenzometru nebo elektroniky, což může ovlivnit její funkčnost či přesnost měření. ApiVáha není určena k umístění do kočovných vozů, maringotek či přívěsů a není určena také k paletovému včelařskému provozu.

• Při instalaci ApiVáhy na stanoviŠtě použijte dodané protiskluzové prvky, které zabrání sklouznutí úlu.



Bezpečnostní upozornění

Tato bezpečnostní opatření jsou klíčová pro ochranu vás, vašeho zařízení a okolního prostředí. Před použitím ApiVáhy si pečlivě prostudujte tyto pokyny a zajistěte bezpečné prostředí pro její provoz.

Likvidace zařízení a ochrana životního prostředí

ApiVáha neuvolňuje do životního prostředí žádné nebezpečné látky, ani ho nijak neznečišťuje. Po skončení životnosti ApiVáhy proveďte její ekologickou likvidaci.

Pro likvidaci elektrozařízení prosím použijte kterékoliv místo sběru elektroodpadu Asekol. Jedná se o neziskově hospodařící společnost, která v našem zastoupení, organizuje celostátní systém zpětného odběru elektrozařízení. Případně nám zařízení zašlete na adresu firmy a my se postaráme o jeho ekologickou likvidaci.

Seznam sběrných míst naleznete na tomto odkazu: https://www.asekol.cz/sberna-mista/

Záruka a servis

Záruční doba pokrývá období 2 let ode dne zakoupení. V případě jakýchkoliv problémů se zařízením nás neváhejte kontaktovat na naši e-mailové adrese <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>. Pro rychlejší a efektivnější řešení prosím uveďte v e-mailu detailní popis problému, číslo faktury nebo jiný relevantní identifikační údaj o zakoupeném zařízení. Naše servisní oddělení Vás bude kontaktovat a navrhne Vám pomoc v souladu s našimi záručními podmínkami.

Omezení záruky a zřeknutí se právních důsledků

Výrobce se zříká jakékoli odpovědnosti za jakékoli úrazy a škody způsobené špatným nebo neodborným používáním ApiVáhy. Při používání váhy je uživatel povinen dodržovat veškeré bezpečnostní pokyny a doporučení uvedené v tomto návodu k použití. Výrobce nenese odpovědnost za škody nebo ztráty vzniklé v důsledku nedodržení těchto pokynů. Instalace a provozování váhy je na vlastní nebezpečí uživatele, a to včetně rizika poškození nebo ztráty dat. Používání ApiVáhy mimo její zamýšlený účel nebo s nevhodnými materiály může vést k poškození zařízení a ztrátě přesnosti měření a má přímý vliv na záruku. Uživatelé jsou povinni zacházet s ApiVáhou s rozumem a zodpovědně, a v případě jakýchkoliv nejasností nebo nejistot se obrátit na autorizovaného prodejce nebo výrobce.

Závěr

Věříme, že vám bude ApiVáha dobře sloužit a přinese Vám spolu s Vašimi včelkami hodně radosti. V případě jakýchkoliv dotazů nás, prosím, neváhejte kontaktovat na <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>.

Identifikace výrobce

Název výrobce: ApiCo s.r.o.

Adresa výrobce: Dolnice 4, 621 00 Brno

IČ: 29257042,

DIČ: CZ29257042.

Kontaktní e-mail: <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>. Webové stránky: <u>www.apivcelar.cz</u>, <u>www.apico.cz</u>

Prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy

CE

ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, a nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, v platném znění.

Název výrobce: ApiCo s.r.o.

Adresa výrobce: Dolnice 4, 621 00 Brno

IČ: 29257042,

DIČ: CZ29257042.

Prohlašuje na vlastní odpovědnost, že níže uvedené zařízení, splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství.

Identifikační údaje o výrobku: ApiVáha

Popis: Konstrukce, elektronika

Funkce: Slouží k sledování změn hmotnosti včelích úlů

ApiVáha Stojan



Sada dvou konzolí pro vzdálené monitorování hmotnosti skupiny včelích úlů. Poskytuje okamžité informace o stavu zásob, nutnosti přikrmování nebo blížícím se medobraní.

Hlavní vlastnosti

- Robustní stojan pod úly s funkcí váhy
- Snadná instalace pod skupinu úlů
- Dlouhá životnost žárový zinek nebo nerez provedení
- Poskytuje informace o stavu zásob pro skupinu úlů
- Detekuje historii krmení a množství dodaných zásob
- Měří teplotu na stanovišti
- Odesílání upozornění na mail při detekci anomálie
- Možnost spárování s trackerem (ApiStopař) v rámci systému ApiVČelař 4.0
- Přehledné zobrazení hodnot na webu i v mobilu



Důležitá informace

Datový tarif NB- IoT pro přenos dat je na první rok provozu v ceně zařízení, na další roky je nutné tarif přikoupit. Uživateli bude zaslána zálohová faktura.

Technické údaje

- Vestavěný akumulátor (LiFePo4, 6000mAh)
- Možností dobíjení pomocí napájecího jack konektoru 2,1 x 5,5mm (např. solárním panelem, powerbankou, 230V adaptérem)
- Dlouhá výdrž 1 rok na jedno dobití
- Provozní teplota -20 °C až 50 °C
- Maximální zatížení: 400 kg
- Rozlišení: 0,1 kg
- Maximální výška: 55 cm
- Vnější vzdálenost hranolů: 46 cm
- Rozměr otvoru pro hranol: 45x65mm
- Komunikace prostřednictvím sítě NB-IoT
- Zařízení vyzařuje signál pouze při odesílání dat
- Odesílání dat probíhá každých 30 minut

Instalace zařízení a použití



Důležitá informace Před instalací zařízení pod úl dobijte baterii dodaným kabelem připojeným k USB nabíječce.

Instalace ApiVáhy Stojan je jednoduchá. Obě konzole je nutné propojit dvěma vhodně dimenzovanými hranoly. Pomocí aretačních šroubů lze nastavit výšku každé nohy samostatně. Důležité je, aby byl stojan uložen ve stabilní vodorovné poloze a všechny nohy stály na pevné podstavě (např. z betonu). Nesmí být umístěn na kluzkých materiálech. Mohlo by dojít k pádu úlu.



Bezpečnostní upozornění

ApiVáha Stojan musí být instalována na vhodném stanovišti, kde nedochází k vanutí silného větru ani k větrným poryvům. Také by se v okolí neměla pohybovat žádná zvířata a děti, aby nedošlo k pádu úlu z ApiVáhy.

Pokud máte k dispozici dobíjecí solární panel, připojte ho a otočte směrem k jihu.

Plastová krabička s elektronikou by měla směřovat do volného prostoru, aby mohla odesílat naměřená data.

Technické pokyny

Údržba a čištění zařízení

ApiVáha Stojan, která je konstruována z nerezové oceli, je určena k celoročnímu použití ve venkovních podmínkách instalovaná pod úlem. Zařízení nevyžaduje speciální údržbu, kromě pravidelného dobíjení baterií.

K čištění nepoužívejte žádné agresivní čistící prostředky na bázi kyselin či zásad. Mohlo by dojít k poškození zařízení, nebo ke změně barvy povrchu. Pro čištění je vhodná mýdlová voda. ApiVáha Stojan není určena k ponoření do vody. Čistěte ji vlhkým hadrem.

Nabíjení akumulátoru

Akumulátor uvnitř ApiVáhy Stojan vydrží několik měsíců provozu, za ideálních podmínek (kvalitní signál, optimální teplota) i rok.

Stav akumulátoru signalizuje ikona baterie v systému ApiVČelař, která může mít 3 barvy:

- zelená baterie je nabitá na provozní úroveň
- oranžová baterie se začíná vybíjet a je vhodné ji nabít
- Červená zařízení dokáže odeslat jednotky zpráv a vybije se



Pokud bude akumulátor delŠí dobu vybitý, může dojít k jeho nevratnému zničení. Je vhodné provádět trvalé dobíjení akumulátoru solárním článkem.



Důležitá informace

Na podzim je třeba provést nabití baterie tak, že ji připojíte dodaným kabelem na USB nabíječku. Lze také použít powerbanku, ale ne všechny typy powerbank jsou schopny dobít akumulátor uvnitř zařízení (některé powerbanky odpojí zátěž pokud má nízký odběr, což se děje v počáteční fázi nabíjení vybitého akumulátoru).



Bezpečnostní upozornění

Nabíjení akumulátoru provádějte vždy pod dozorem na nehořlavé podložce a v bezpečné vzdálenosti od hořlavých látek. Při nabíjení se uvolňuje teplo a existuje riziko vzniku požáru.

Bezpečnostní upozornění



Bezpečnostní upozornění

Při používání digitální stojanové váhy je důležité dodržovat následující bezpečnostní pokyny, abyste minimalizovali riziko úrazů a poškození zařízení:

- Nepřekračujte maximální nosnost ApiVáhy Stojan, která činí 400 kg. ApiVáha Stojan má danou maximální nosnost, která nesmí být překročena. Překročení této nosnosti může způsobit poškození či zničení váhy nebo dokonce zranění osob v okolí.
- ApiVáhu Stojan umístěte na stabilní a rovný povrch, který není klouzavý. Pokud je ApiVáha Stojan umístěna na nestabilním podkladu může to vést k nepřesným měřením a hrozí nebezpečí pádu úlů z ApiVáhy Stojan.
- ApiVáha Stojan není určena k namáčení do vody a to ani při čištění.
- ApiVáhu Stojan umístěte na nehořlavý podklad a v jejím okolí nemějte hořlavé předměty, aby se snížilo riziko požáru. Jedná se o elektronické zařízení, které při poruše může způsobit požár.
- Používejte pouze akumulátory dodané výrobcem. Při vkládání nového akumulátoru zajistěte správnou polaritu. Starý akumulátor ekologicky zlikvidujte podle pokynů níže.
- Je důležité, aby zařízení bylo během nabíjení trvale pod dozorem. Existuje riziko přehřátí akumulátoru, což může vést k požáru. Zajistěte proto, že ApiVáha Stojan bude během nabíjení umístěna na stabilním a nehořlavém povrchu a že bude pod trvalým dozorem, abyste v případě jakýchkoliv neobvyklých událostí mohli rychle zasáhnout a zabránit požáru. Po ukončení nabíjení odpojte ApiVáhu Stojan od elektrického proudu a ujistěte se, že je bezpečně uložena.
- S ApiVáhou Stojan manipulujte opatrně a vyhněte se nárazům a pádům, které by mohly poškodit její mechanické či elektronické části. Obzvláště citlivý je tenzometr, který se nachází uprostřed každé konzoly ApiVáhy Stojan.
- Během provozu ApiVáhy Stojan se nesmí v její blízkosti pohybovat děti ani zvířata. Nedovolte dětem používat ApiVáhu Stojan bez dozoru dospělé osoby. Zabráníte tak možným úrazům a poškození zařízení.
- ApiVáha Stojan musí být umístěna na závětrném místě, kde není vystavena silnému proudění vzduchu. Prudký vítr může ovlivnit přesnost měření váhy nebo dokonce shodit úly dolů z ApiVáhy Stojan. Umístění váhy na stabilní a chráněné místo minimalizuje riziko těchto událostí.
- Při přenášení či převážení ApiVáhy Stojan je důležité zajistit, aby byla prázdná a nezatížená. Převážení či přenášení váhy se zátěží může vést k poškození měřícího tenzometru nebo elektroniky, což může ovlivnit její funkčnost či přesnost měření. ApiVáha Stojan není určena k umístění do kočovných vozů, maringotek či přívěsů a není určena také k paletovému včelařskému provozu.

• Při instalaci ApiVáhy Stojan na stanoviŠtě použijte vhodné protiskluzové prvky, které zabrání sklouznutí úlu.



Bezpečnostní upozornění

Tato bezpečnostní opatření jsou klíčová pro ochranu vás, vašeho zařízení a okolního prostředí. Před použitím ApiVáhy Stojan si pečlivě prostudujte tyto pokyny a zajistěte bezpečné prostředí pro její provoz.

Likvidace zařízení a ochrana životního prostředí

ApiVáha Stojan neuvolňuje do životního prostředí žádné nebezpečné látky, ani ho nijak neznečišťuje. Po skončení životnosti ApiVáhy Stojan proveďte její ekologickou likvidaci.

Pro likvidaci elektrozařízení prosím použijte kterékoliv místo sběru elektroodpadu Asekol. Jedná se o neziskově hospodařící společnost, která v našem zastoupení, organizuje celostátní systém zpětného odběru elektrozařízení. Případně nám zařízení zašlete na adresu firmy a my se postaráme o jeho ekologickou likvidaci.

Seznam sběrných míst naleznete na tomto odkazu: https://www.asekol.cz/sberna-mista/

Záruka a servis

Záruční doba pokrývá období 2 let ode dne zakoupení. V případě jakýchkoliv problémů se zařízením nás neváhejte kontaktovat na naši e-mailové adrese <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>. Pro rychlejší a efektivnější řešení prosím uveďte v e-mailu detailní popis problému, číslo faktury nebo jiný relevantní identifikační údaj o zakoupeném zařízení. Naše servisní oddělení Vás bude kontaktovat a navrhne Vám pomoc v souladu s našimi záručními podmínkami.

Omezení záruky a zřeknutí se právních důsledků

Výrobce se zříká jakékoli odpovědnosti za jakékoli úrazy a škody způsobené špatným nebo neodborným používáním ApiVáhy Stojan. Při používání váhy je uživatel povinen dodržovat veškeré bezpečnostní pokyny a doporučení uvedené v tomto návodu k použití. Výrobce nenese odpovědnost za škody nebo ztráty vzniklé v důsledku nedodržení těchto pokynů. Instalace a provozování váhy je na vlastní nebezpečí uživatele, a to včetně rizika poškození nebo ztráty dat. Používání ApiVáhy Stojan mimo její zamýšlený účel nebo s nevhodnými materiály může vést k poškození zařízení a ztrátě přesnosti měření a má přímý vliv na záruku. Uživatelé jsou povinni zacházet s ApiVáhou Stojan s rozumem a zodpovědně, a v případě jakýchkoliv nejasností nebo nejistot se obrátit na autorizovaného prodejce nebo výrobce.

Závěr

Věříme, že vám bude ApiVáha dobře sloužit a přinese Vám spolu s Vašimi včelkami hodně radosti. V případě jakýchkoliv dotazů nás, prosím, neváhejte kontaktovat na <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>.

Identifikace výrobce

Název výrobce: ApiCo s.r.o.

Adresa výrobce: Dolnice 4, 621 00 Brno

IČ: 29257042,

DIČ: CZ29257042.

Kontaktní e-mail: <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>. Webové stránky: <u>www.apivcelar.cz</u>, <u>www.apico.cz</u>

Prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy

CE

ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, a nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, v platném znění.

Název výrobce: ApiCo s.r.o.

Adresa výrobce: Dolnice 4, 621 00 Brno

IČ: 29257042,

DIČ: CZ29257042.

Prohlašuje na vlastní odpovědnost, že níže uvedené zařízení, splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství.

Identifikační údaje o výrobku: ApiVáha Stojan

Popis: Konstrukce, elektronika

Funkce: Slouží k sledování změn hmotnosti včelích úlů

ApiStopař



ApiStopař je chytrý elektronický systém, který Vám může pomoci najít odcizená včelstva a policii dopadnout i pachatele krádeže. Upozorní v případě neoprávněné manipulace se včelstvem. Odesílá svou polohu a pomůže vystopovat odcizený úl. Pravidelně informuje o mikroklimatu v úlu – teplota, vlhkost.

Hlavní vlastnosti

- Detekce otřesů pomocí vibračního čidla
- Měření polohy pomocí GPS modulu
- Měření teploty a vlhkosti v úlu
- Celoroční bezúdržbový provoz
- Pravidelné odesílání polohy
- Zrychlené odesílání polohy při detekci otřesů
- Odesílání upozornění na mail při detekci otřesů nebo změny polohy
- Uchycení přímo do rámku zajišťuje maximální utajení
- Možnost spárování se včelařskou váhou (ApiVáha) v rámci systému ApiVčelař 4.0
- Přehledné zobrazení pozice úlu na mapě



Důležitá informace

Datový tarif NB- IoT pro přenos dat je na první rok provozu v ceně zařízení, na dalŠí roky je nutné tarif přikoupit. Uživateli bude zaslána zálohová faktura.

Technické údaje

- Vestavěný akumulátor (2x AA akumulátor LiFePo4 3,2V, 700mAh)
- Možností dobíjení pomocí napájecího jack konektoru 2,1 x 5,5mm (např. solárním panelem, powerbankou, 230V adaptérem)
- Dlouhá výdrž na baterie až 1 rok při základní odesílání polohy 1x denně
- Provozní teplota -20 °C až 50 °C
- Maximální výška rámku: 240 mm
- Minimální výška rámku: 150 mm
- Rozměry bez nerezových úchytů: 122 x 62 x 31 mm
- Komunikace prostřednictvím sítě NB-IoT
- Zařízení vyzařuje signál pouze při odesílání dat
- Interval odesílání:
 - v klidu 1x denně
 - při otřesech každých 5-8 minut (dle kvality GPS signálu)



Důležitá informace

ApiStopař je zařízení pro orientační určení pozice včelího úlu. Nejedná se o certifikované bezpečnostní zařízení a výrobce negarantuje ochranu úlu před krádeží a nenese odpovědnost za Škody vzniklé nedostupností aktuální polohy způsobené poruchou zařízení.

Instalace zařízení a použití



Důležitá informace Před instalací zařízení do úlu dobijte baterii dodaným kabelem připojením k USB nabíječce.

Instalace ApiStopaře je jednoduchá. Nastavte nerezové držáky na rozměry Vašeho rámku a nasuňte na rámek. Zařízení můžete k rámku zafixovat připínáčkem nebo malým hřebíkem. Z hlediska kvality GPS signálu je vhodnější umístění na kraji nástavku, z hlediska měření mikroklima v úle je vhodnější umístění co nejblíže plodiště.

i

Důležitá informace

Důležité je, aby byl otvor pro měření teploty a vlhkosti situovaný na boční straně zařízení, chráněn proti zastavění propolisem. Umístěte tento otvor k boční loučce rámku s mezerou cca 1 mm.

Pokud máte k dispozici dobíjecí solární panel, připojte ho a otočte směrem k jihu.

Plastová krabička s elektronikou by měla směřovat do volného prostoru, aby mohla odesílat naměřená data.

Technické pokyny

Údržba a čištění zařízení

ApiStopař, který je konstruován z plastu a nerezové oceli, je určen k celoročnímu použití v podmínkách panujících v úle. Zařízení nevyžaduje speciální údržbu, kromě pravidelného dobíjení baterií.

K čištění nepoužívejte žádné agresivní čistící prostředky na bázi kyselin či zásad. Mohlo by dojít k poškození zařízení, nebo ke změně barvy povrchu. Pro čištění je vhodná mýdlová voda. ApiStopař není určen k ponoření do vody. Čistěte vlhkým hadrem. Voda se nesmí dostat do otvoru pro měření teploty a vlhkosti.

Nabíjení akumulátoru

Akumulátor uvnitř zařízení vydrží několik měsíců provozu, za ideálních podmínek (kvalitní signál, optimální teplota, interval odesílání zpráv) i rok.

Stav akumulátoru signalizuje ikona baterie v systému ApiVČelař, která může mít 3 barvy:

- zelená baterie je nabitá na provozní úroveň,
- oranžová baterie se začíná vybíjet a je vhodné ji nabít,
- Červená zařízení dokáže odeslat jednotky zpráv a vybije se.



Pokud bude akumulátor delŠí dobu vybitý, může dojít k jeho nevratnému zničení. Je vhodné provádět trvalé dobíjení akumulátoru solárním článkem.



Důležitá informace

Na podzim je třeba provést nabití baterie tak, že ji připojíte dodaným kabelem na USB nabíječku. Lze také použít powerbanku, ale ne všechny typy powerbank jsou schopny dobít akumulátor uvnitř zařízení (některé powerbanky odpojí zátěž pokud má nízký odběr, což se děje v počáteční fázi nabíjení vybitého akumulátoru).



Bezpečnostní upozornění

Nabíjení akumulátoru provádějte vždy pod dozorem na nehořlavé podložce a v bezpečné vzdálenosti od hořlavých látek. Při nabíjení se uvolňuje teplo a existuje riziko vzniku požáru.

Bezpečnostní upozornění



Bezpečnostní upozornění

Při používání zařízení pro monitorování polohy je důležité dodržovat následující bezpeČnostní pokyny, abyste minimalizovali riziko úrazů a poŠkození zařízení:

- ApiStopaře umístěte na místo s dobrým výhledem na oblohu a GPS satelity, Špatné umístění může vést k nepřesným měřením polohy úlu.
- ApiStopař není určen k namáčení do vody a to ani při jeho čištění.
- Používejte pouze akumulátory dodané výrobcem. Při vkládání nového akumulátoru zajistěte správnou polaritu. Starý akumulátor ekologicky zlikvidujte podle pokynů popsaných níže v kapitole "Likvidace zařízení a ochrana životního prostředí".
- Je důležité, aby zařízení bylo během nabíjení trvale pod dozorem. Existuje riziko přehřátí akumulátoru, což může vést k požáru. Zajistěte proto, že ApiStopař bude během nabíjení umístěn na stabilním a nehořlavém povrchu a že bude pod trvalým dozorem, abyste v případě jakýchkoliv neobvyklých událostí mohli rychle zasáhnout a zabránit požáru. Po ukončení nabíjení odpojte ApiStopaře od elektrického proudu a ujistěte se, že je bezpečně uložen.
- S ApiStopařem manipulujte opatrně a vyhněte se nárazům a pádům, které by mohly poškodit jeho mechanické či elektronické části.
- Nedovolte dětem používat ApiStopaře bez dozoru dospělé osoby. Zabráníte tak možným úrazům a poškození zařízení.



Bezpečnostní upozornění

Tato bezpečnostní opatření jsou klíčová pro ochranu vás, vašeho zařízení a okolního prostředí. Před použitím ApiStopaře si pečlivě prostudujte tyto pokyny a zajistěte bezpečné prostředí pro jeho provoz.

Likvidace zařízení a ochrana životního prostředí

ApiStopař neuvolňuje do životního prostředí žádné nebezpečné látky, ani ho nijak neznečišťuje. Po skončení životnosti ApiStopaře proveďte jeho ekologickou likvidaci.

Pro likvidaci elektrozařízení použijte, prosím, kterékoliv místo sběru elektroodpadu Asekol. Jedná se o neziskově hospodařící společnost, která v našem zastoupení, organizuje celostátní systém zpětného odběru elektrozařízení. Případně nám zařízení zašlete na adresu firmy a my se postaráme o jeho ekologickou likvidaci.

Seznam sběrných míst naleznete na tomto odkazu: https://www.asekol.cz/sberna-mista/

Záruka a servis

Záruční doba pokrývá období 2 let ode dne zakoupení. V případě jakýchkoliv problémů se zařízením nás neváhejte kontaktovat na naši e-mailové adrese <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>. Pro rychlejší a efektivnější řešení prosím uveďte v e-mailu detailní popis problému, číslo faktury nebo jiný relevantní identifikační údaj o zakoupeném zařízení. Naše servisní oddělení Vás bude kontaktovat a navrhne Vám pomoc v souladu s našimi záručními podmínkami.

Omezení záruky a zřeknutí se právních důsledků

Výrobce se zříká jakékoli odpovědnosti za jakékoli úrazy a škody způsobené špatným nebo neodborným používáním ApiStopaře. Při jeho používání je uživatel povinen dodržovat veškeré bezpečnostní pokyny a doporučení uvedené v tomto návodu k použití. Výrobce nenese odpovědnost za škody nebo ztráty vzniklé v důsledku nedodržení těchto pokynů. Instalace a provozování ApiStopaře je na vlastní nebezpečí uživatele, a to včetně rizika poškození nebo ztráty dat. Používání ApiStopaře mimo jeho zamýšlený účel nebo s nevhodnými materiály může vést k poškození zařízení a ztrátě přesnosti měření a má přímý vliv na záruku. Uživatelé jsou povinni zacházet s ApiStopařem s rozumem a zodpovědně, a v případě jakýchkoliv nejasností nebo nejistot se obrátit na autorizovaného prodejce nebo výrobce.

Závěr

Věříme, že vám bude ApiStopař dobře sloužit a přinese Vám spolu s Vašimi včelkami hodně radosti. V případě jakýchkoliv dotazů nás, prosím, neváhejte kontaktovat na <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>.

Identifikace výrobce

Název výrobce: ApiCo s.r.o.

Adresa výrobce: Dolnice 4, 621 00 Brno

IČ: 29257042,

DIČ: CZ29257042.

Kontaktní email: <u>apivcelar@apivcelar.cz</u>. Webové stránky: <u>www.apivcelar.cz</u>, <u>www.apico.cz</u>

Prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy

CE

ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, a nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, v platném znění.

Název výrobce: ApiCo s.r.o.

Adresa výrobce: Dolnice 4, 621 00 Brno

IČ: 29257042,

DIČ: CZ29257042.

Prohlašuje na vlastní odpovědnost, že níže uvedené zařízení, splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství.

Identifikační údaje o výrobku: ApiStopař

Popis: Konstrukce, elektronika

Funkce: Slouží k sledování změn polohy včelích úlů

ApiVčelař 4.0

Aplikace ApiVčelař 4.0 najdete na adrese:

https://dashboard.apivcelar.cz/

Zobrazí se Vám přihlašovací dialog.

ApiVčelař 4.0				
Email *	example@seznam	I.CZ		
Heslo *	Zadejte heslo		0	
PŘIHLÁSIT SE				
		Změnit heslo	Registrace	

Registrace

Pokud ještě nemáte svůj účet, klikněte vpravo dole na odkaz "Registrace" a zaregistrujte se zadáním emailu a přístupového hesla, jak je zvykem prakticky u všech služeb a aplikací.

ApiVčelař 4.0	
Email * example@seznam.cz	
Heslo * Zadejte heslo	0
Zopakujte heslo	0
ZAREGISTROVAT SE	
	Přihlášení

Změna hesla

Pokud jste zapomněli heslo, stačí v přihlašovacím dialogu dole kliknout na text "Změnit heslo" a otevře se formulář, kde můžete zadat svou e-mailovou adresu.



Po zadání své emailové adresy klikněte na tlačítko "Pokračovat" a postupujte podle pokynů, které byly odeslány na zadaný email.

	ApiVčelař 4.0	
Email *	example@seznam.cz	
	POKRAČOVAT	
		Přihlášení

První přihlášení

Po registraci a přihláŠení se dostanete na hlavní stránku Aplikace. V tuto chvíli je prázdná, protoŽe není registrován Žádný úl.

V horní liště se na pravé straně vedle loga ApiVčelař se nachází menu, které vám umožní vybrat časový interval.

V levém horním rohu lze rozkliknout menu a vpravo dole je ikona "+", která umožňuje přidání včelařského stanoviště, nebo-li včelnice a jednotlivých úlů.



Přidání nového stanoviště/včelnice

V pravo dole klikněte na ikonku "+". Zobrazí se vám několik možností.



Nejdříve vytvořte stanoviště nebo též včelnice, jak se označovalo stanoviště dříve. Každý úl je totiž na nějaké včelnici. Může se jmenovat jakkoli, třeba i "Doma".

Klikněte na ikonu s vícero úly. Otevře se vám formulář určený pro založení včelnice.

ZRUŠIT Nové stanoviště

INFORMACE	LOKALIZACE
Název stanovíště *	Popis
Pozice - šířka *	Pozice - výška *

ок

Zadejte její jméno, případně popis a poté je třeba zadat polohu kliknutím na ikonu složené mapy.



Pozice - šířka	Pozice - výška

Další možností je kliknutí na záložku "Lokalizace"

ZRUŠIT Nové stanoviště	ок
INFORMACE	LOKALIZACE
Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Commanue Comman	

Je pravděpodobné, že Vás prohlížeč požádá o povolení zjištění Vaší pozice. Je doporučeno mu to povolit pro zjednodušení lokalizace, ale není to nezbytné. Automatická lokalizace navíc nemusí být přesná, zvláště, když používáte VPN.

dashboard.apivcelar.cz vyžaduje 🛛 🗙					
Přístup k údajům o vaší poloze					
		Povolit	Blokovat		

Pohyb na mapě se provádí tak, že stisknete levé tlačítko a držíte jej a posunujete myší. Pro přiblížení a oddálení mapy můžete použít ikony "+" a "-" na levé straně mapy.

Pro umístění pozice klikněte na ikonu, která se nachází v pravém horním rohu mapy:

ď

Pokud chcete polohu změnit, klikněte znovu na výše uvedenou ikonu a poté na vybranou pozici na mapě. Zadaná pozice bude vypadat následovně:



Ikona terčíku, která se nachází pod ikonou pera v pravém horním rohu mapy, slouží k návratu do aktuální pozice, pokud jste ovšem povolili prohlížeči zjistit údaje o své poloze. Jinak tato ikona nevyvolá žádnou akci.



Vyplněné údaje o včelnici pak vypadají následovně

Pak už stačí kliknout na ikonu "OK" v pravém horním rohu a stanoviště bude uloženo.

=	Přehled	🕑 - V REALNÉM ČASE - TÝDEN	ApiVčelař <u>4.0</u>
Q	Vyhledat úl podle názvu		
~	Doma (0)		

V závorce u názvu stanoviště je počet úlů. Stanoviště lze smazat červenou ikonou odpadkového koše, nebo informace u něj editovat kliknutím na žlutou ikonu pera na pravé straně.

Přidání úlu

Přidání úlu je podobné, jako přidání stanoviŠtě. Klikne se na stejnou ikonku "+", která se nachází v pravém dolním rohu hlavní stránky.



Jedna ze zobrazených možností je ikona pro přidání úlu, kterou vybereme.



Otevře se formulář pro vytvoření nového úlu a vyplní se. Jakmile se vybere stanoviště, automaticky se vyplní pozice úlu.

INFORMACE	LOKALIZACE	
Název úlu * Úl 1	Stanoviště * Doma	r
Pozice - šiřka 49.21180698955823	Pozice - vyška 16.59572839736939	

Kliknutím na oranžový terčík můžete změnit barvu úlu pro snazší orientaci mezi svými úly.



Potvrzení se provede opět stiskem tlačítka "OK" v pravém horním rohu a úl se přiřadí na dané stanoviště. Přidané úly pak vypadají na včelnici následujícím způsobem:

≡ Přehled	🕒 - V REAL	NÉM ČASE - TÝDEN	<mark>Api</mark> Včelař:	4.0 /\$ ~
Q Vyhledat úl podle názvu				
Doma (3)				Ø
Úl 1 - hodné holky	- kg (- kg)	[] - °C	۵ - %	?
ÚI 2 - čertice	a - kg (- kg)	[] - °C	۵ - %	?
Úl 3 - novicky	a - kg (- kg)		a - %	?

Přidání zařízení



Důležitá informace Přidání zařízení do aplikace provádějte až po jeho fyzické instalaci na stanovišti. ApiStopař zafixuje svou pozici na první pozici, která přijde po přidání zařízení do aplikace.

Po zakoupení zařízení (ApiVáha, ApiStopař) a jeho fyzické instalaci, je třeba ji přidat zařízení virtuálně ke konkrétnímu úlu. Pozor, než zařízení vložíte pod úl ApiVáhu nebo ApiStopaře do úlu, opiŠte nebo vyfoťte si jeho Štítek. Je na něm unikátní heslo daného zařízení a to budete potřebovat pro registraci v systému.

To provedete v aplikaci opět přes tlačítko "+".



Po kliknutí na toto tlačítko se rozbalí malé menu a jedna z možností je ikona malého závaží. Kliknutím na ni se otevře formulář pro přidání nového zařízení.



zrušit Přidat zařízení			ОК
INFORMACE		LOKALIZACE	
Vyberte stanoviště *	•	Vyberte úl *	T
Pozice - šířka *	D	Pozice - výška *	
Způsob přířazení Podle hesla	•	Heslo *	

Ve formuláři se vybere stanoviště, kde bude zařízení umístěno.

Vyb	erte stanoviště *	
۲	Doma	
	CANCEL OK	

Vybere se úl, ke kterému se zařízení přiřadí.



Opíše se heslo, které je uvedeno na krabičce elektroniky zařízení. Vyplněný formulář pak vypadá následujícím způsobem.

ZRUŠIT Přidat zařízení			ок
INFORMACE		LOKALIZACE	
− Vyberte stanoviště * Doma	•	Úl 1 - hodné holky	•
Pozice - šířka * 49.21180698955823		Pozice - výška * 16.59572839736939	
Způsob přiřazení Podle hesla	•	Heslo* a8s76532	



Důležitá informace Jedno zařízení typu váha (ApiVáha, ApiVáha Stojan, ApiVáha Multi) lze přiřadit k několika úlům současně. Systém bude automaticky počítat průměrnou hmotnost pro jednotlivé úly.

Po přidání ApiVáhy se vedle jména úlu, ke kterému byla přiřazena, objeví zelená ikonka závaží.

Úl 2 - čertice 🛔 👘 🚽	kg (- kg)C - °C	a - %	?
----------------------	-----------------	--------------	---

Poté jak přijdou nějaké naměřené hodnoty, tak se zobrazí na informačním panelu.

Úl 1 - hodné holky	- 0.6 kg (- kg)	👃 23.9 °C	35.5 %	-
--------------------	------------------------	-----------	---------------	---

Po přidání ApiStopaře se vedle jména úlu, ke kterému byl přiřazen, objeví zelená ikonka polohy.

Poté, jak přijdou nějaké naměřené hodnoty, tak se zobrazí na informačním panelu:

- zelený symbol polohy, pokud se úl nachází na svém místě

Úl 1 - Cestovatelky 🖗	■ - kg (- kg)	[] - ℃	i - %	•	
-----------------------	------------------	--------	-------	---	--

 oranžový symbol roztřesené polohy, pokud se úl nachází do 100m od nastavené polohy (může být způsobeno i nepřesností měření GPS) a hýbe se (vítr, manipulace včelařem, neoprávněná manipulace)

Úl 1 - Cestovatelky Q a c - kg (-kg)	Ĵ - °C	(- %	Q	
-----------------------------------------	--------	--------------	----------	--

- Červený symbol roztřesené polohy, pokud se úl vzdálil o více jak 100m od definované polohy

Úl 1 - Cestovateľky 9 🚡 - Kg (- kg) 🗍 - °C 🕥 - %	, Q
-----------------------------------------------------	------------

Můžete také zkontrolovat, zda je zařízení připojeno tak, že kliknete na řádek požadovaného úlu a dostanete se do detailu úlu.



Nastavení

Vyberete záložku "Nastavení"

× Detaily úlu		() - V REALNE	M ČASE - OD 30.07.2024 00:50:00	ApiVčelař 4.0
습 Úl 1 - Cestovatelky •	GRAF 📊 TABULKA	🗆 MAPA 💭 🔹	Q. Vyhledat úl podle názvu	
	Nastavení úlu Nitev ňu * Ú 1 1 - Costovatelky Pocie - Síňa 49.581375	ULOŽIT (2) SMALAT (2) Slavavšile * Olomouc • 17 254328	▶ Velký Újezd (3) 12 ਛ ਛ -kg [-50] -*C 15 ਛ 0.0070 16 (547) kg 0.0070	
	Notificace Váhy a trackery (1) Hive Tracker 1 Nepét: 3380 Karr operince: Wolfone	হ 🖲 🖁	Test 135 ■ -kg (-kg) ▲ -% Skoky (1)	© () () () () () () () () () ()
Datum aktualizace 30.07.2024 - 09.07 Výnos molu Dodané množství krmeni Počet nástavků	Verze Introduct 3.16		3 - GPS ■ = 55 5 kg (-1.2 kg)	<u> </u>
Stäfi matky (rok) Datum poskedniho rojeni Rämkové míra	VČELAŘSKÝ DENÍK Nebvlv nalezenv	30.07.2024 09.50 + Żádné záznamy	■ -kg (-kg)	•

Je zde vidět seznam připojených zařízení včetně jejich tovární identifikace a po kliknutí na žlutou ikonu otazníku je možné zjistit podrobnější údaje.



i	Důležitá informace Po přidání zařízení je třeba počkat, než naměří první data. Z toho důvodu nějakou dobu trvá, než se naměřená data dostanou do aplikace a začnou poskytovat zajímavé informace.
	ApiVáha posílá data každých 30 minut.
	ApiStopař posílá data 1x za 24h, při pohybu každých 5 až 8 minut.

Náhled na data

Jakmile první data dojdou, začnou se zobrazovat graficky obvyklými způsoby, viz Úl 1. Pokud je ApiVáha připojena, ale data ještě nepřišla, pak je zobrazení jako Úl 2.

Doma (3)			<mark>.</mark>	;
Úl 1 - hodné holky 🚡	- 0.6 kg (- kg)	🕽 23.9 °C	🍐 35.5 %	•
Úl 2 - čertice 🖀	a - kg (- kg)	°C	۵ - %	?
Úl 3 - novicky	a - kg (- kg)	°C	a - %	?

Detail úlu

Kliknutím na konkrétní úl se otevře okno s náhledem na detail úlu.



V levé Části je obrázek úlu, který ukazuje aktuální naměřené hodnoty jednotlivých veličin. Úplně nahoře je indikován stav akumulátoru, který signalizuje ikona baterie pomocí 3 barev:

- zelená baterie je nabitá na provozní úroveň,
- oranžová baterie se začíná vybíjet a je vhodné ji nabít,
- Červená zařízení dokáže odeslat jednotky zpráv a vybije se.

Pod ikonou stavu baterie se nachází ikony teploty a vlhkosti uvnitř úlu. Dále hmotnost úlu a případně pozice úlu, pokud je uvnitř i ApiStopař. Pod obrázkem úlu se nachází informace o venkovní teplotě, kterou váha také měří.

V případě, že není připojeno externí čidlo, pak je teplota a vlhkost neaktivní. Neaktivní je rovněž i měření aktuální pozice, pokud není připojen ApiStopař, jak lze vidět na obrázku níže.



Pod obrázkem úlu se nacházejí editovatelné položky, kam si lze uložit základní informace o daném úlu. Stačí jen kliknout a začít psát. Potom zvolit žlutou ikonu diskety pro uložení napsaných informací. Lze si stručně poznamenat výnos medu, dodané množství krmení, počet nástavků, stáří matky, kdy se včely naposledy rojily a rámkovou míru na které jsou.

Datum aktualizace	12.04.2024 - 13:31
Výnos medu 20	
Dodané množství krmení	
Počet nástavků	6
Stáří matky	2024 🕒
Datum posledního rojení	
Rámková míra	Čechoslovák 37x30

Graf

Uprostřed stránky se nachází graf. Zobrazuje průběh naměřených dat v závislosti na čase.



Kliknutím na tuto legendu, můžete v grafu skrýt některou z měřených veličin. Například na následujících obrázcích je vidět vypnutí zobrazení vlhkosti uvnitř úlu.





V levém dolním rohu je tlačítko s ikonou grafu - zde lze nastavovat zobrazení grafu.



Po kliknutí na tuto ikonu jsou k dispozici následující volby:



U grafu lze zobrazit nebo skrýt osy, graf lze zobrazit na celou obrazovku, exportovat do souboru nebo rozdělit na dílčí grafy, což je vhodné zejména pro zobrazení na mobilním telefonu.



Seznam stanovišť a úlů

Na pravé straně se nachází seznam stanovišť a úlů, který umožňuje rychlý náhled na jejich stavové informace a také přepínání mezi nimi.

Q Vyhledat úl podle	e názvu
 Doma (3) 	<mark>.</mark>
Úl 1 - hodné holky -1.3 kg (- kg)	23.8 °C 34.3 %
ÚI 2 - čertice	- °C - %
Úl 3 - novicky - kg (- kg)	- °C - %

Zobrazení starších dat

Pokud chcete zobrazit starší data, je třeba v menu v detailu úlu kliknout v horním menu na ikonku hodinek - "v reálném čase - týden".



Po kliknutí se zobrazí formulář, ve kterém lze snadno nastavit časové okno od jedné hodiny až po výrazně větší interval. Máme zjištěno, že nejvíce využívaná časová okna jsou poslední týden nebo případně poslední měsíc. Proto jsou tam přednastavena.

ZRUŠIT	Nastavení	grafu					ок
V REAL	NÉM ČASE	Ξ		HISTORIE	E		
8 HODIN VLASTNÍ	12 HODIN	DEN	TÝDEN	2 TÝDNY	MĚSÍC	OD	

Pokud potřebujete náhled na loňská, předloňská či i více v minulosti vzdálená data, klikněte na záložku "Historie" a zadejte časový interval, který vás zajímá.

			1010
ZRUŠIT	Nastavení grafu		ок
V REALNÉM ČASE		HISTORIE	
Začátek 23.07.	2024 09:49		
Konec* 30.07.	2024 09:50		

Zobrazení mapy

V mapě lze vidět, kde se nachází stanoviště - dle souřadnic zadaných při přidání stanoviště nebo samotného úlu.



V případě, že je úl vybaven ApiStopařem, lze vidět všechny uložené polohy úlu za vybraný časový interval (trajektorii). Zelená tečka ukazuje, kde v zadaném intervalu začal pohyb, obrázek úlu ukazuje pozici stanoviště - tedy kde se má úl nacházet a úl naložený na autě je aktuální pozice úlu. Červenou čárou je vykreslena cesta, kterou se úl pohyboval.

Na obrázku byl na začátku pohybu úl mimo včelnici, nějakou dobu cestoval po Olomouci a nakonec se vrátil na stanoviště.

