

— APISENSE · ZESTAW STARTOWY

Instrukcja montażu

Od rozpakowania kartonu do pierwszego odczytu z
ula. Siedem kroków, wszystkie ekrany aplikacji i
montaż każdego urządzenia w pasiece.

• 7 KROKÓW • OK. 30 MINUT • APISENSE PRO AI



► **Wideo / animacja**

docs.apisense.ai/assets/videos/assembly/assembly-box-pl.mp4

Co znajdziesz w pudełku

Jeden Hub obsługuje całą pasiekę. Scale trafia pod pierwszy ul, a każdy z trzech uli dostaje własny VitalSensor i ColonyLink.

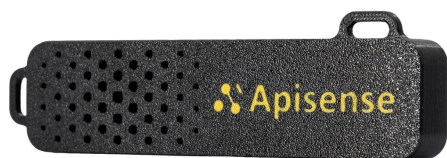
Narzędzia: klucz imbusowy 4 mm (kątowniki Scale) i precyzyjny wkrętak Torx T6 (czarne pudełko Scale). Nie ma ich w zestawie.



1 × Hub



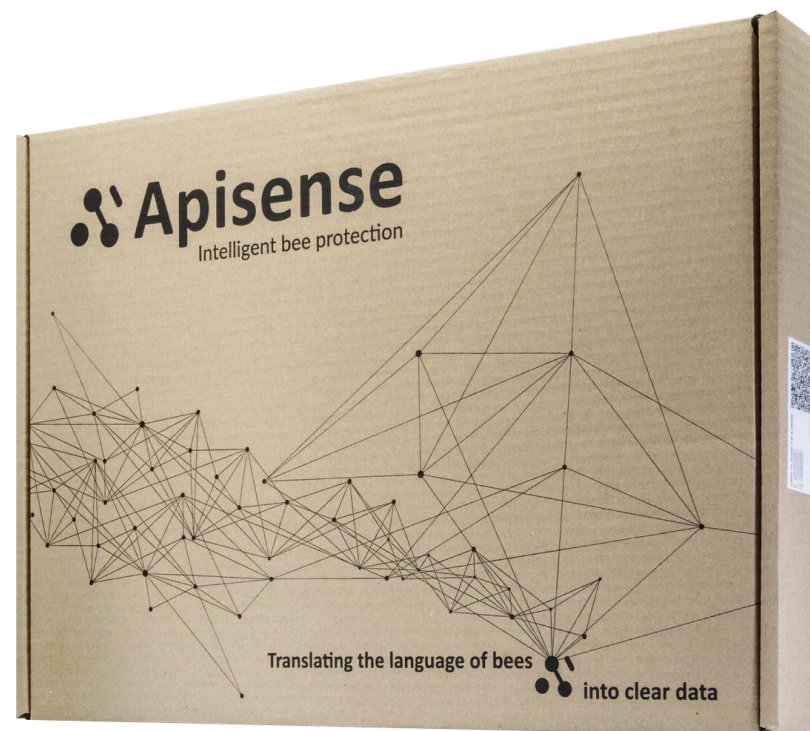
1 × Scale



3 × VitalSensor



3 × ColonyLink



APISENSE BOX

OPAKOWANIE

Pobierz aplikację

Cały zestaw konfigurujesz z telefonu. Zeskanuj kod QR aparatem albo wyszukaj **Apisense Pro AI** w App Store lub Google Play.

iOS

Górny kod QR: App Store

Android

Dolny kod QR: Google Play

www

Możesz też pracować w przeglądarce: **app.apisense.ai**



01

APP STORE · GOOGLE PLAY

Stwórz konto

Wypełnij formularz rejestracji, zaznacz zgodę na regulamin i politykę prywatności, a potem naciśnij **Dalej**.

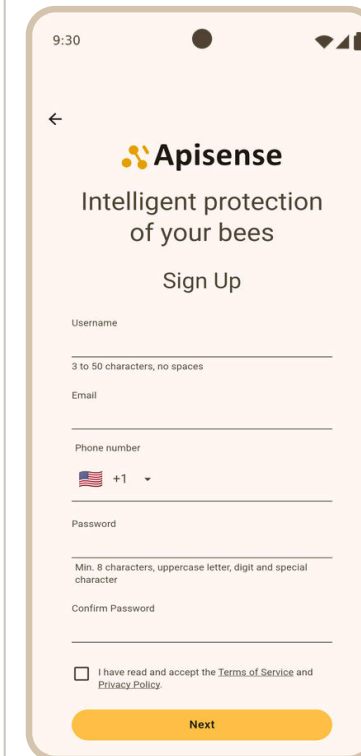
Nazwa użytkownika 3-50 znaków, bez spacji

Email Służy do logowania i powiadomień

Telefon komórkowy Numer z prefiksem kraju

Hasło Min. 8 znaków, wielka litera, cyfra i znak specjalny. Powtórz w **Powtórz hasło**

02



9:30

←

 **Apisense**

Intelligent protection
of your bees

Sign Up

Username

3 to 50 characters, no spaces

Email

Phone number

 +1 ▾

Password

Min. 8 characters, uppercase letter, digit and special character

Confirm Password

☐ I have read and accept the [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#).

Next

02

EKRAN REJESTRACJI

Dodaj pasiekę

Pasieka to miejsce, w którym stoją ule i jeden Hub. Zaczynasz od nadania jej nazwy.

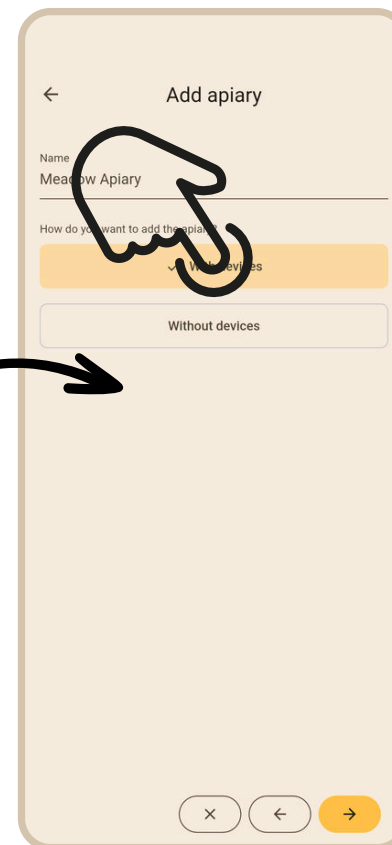
03.1 Na ekranie powitalnym naciśnij **Zaczynamy!**. Gdy masz już pasieki, naciśnij **Dodaj** na liście pasiek.

03.2 Wpisz nazwę pasieki (**Nazwa**), wybierz **Mam Hub** i naciśnij **Dalej**.

03.1



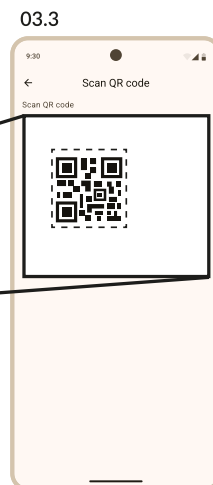
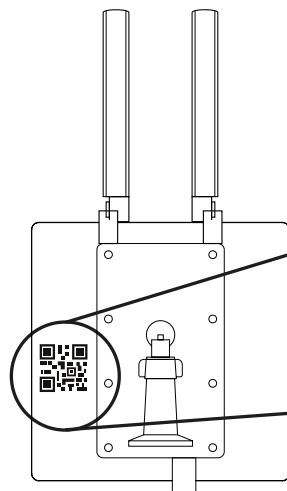
03.2



Zeskanuj kod QR Huba

Naklejka z kodem QR znajduje się na obudowie Huba. Naciśnij *Zeskanuj Hub* i ustaw naklejkę w ramce skanera. Aplikacja odczyta kod sama.

Wskazówka: jeśli kod się nie skanuje, przetrzyj go i zapewnij równomierne światło (bez odbłasku).



03.3

RYSUNEK POGLĄDOWY



HUB

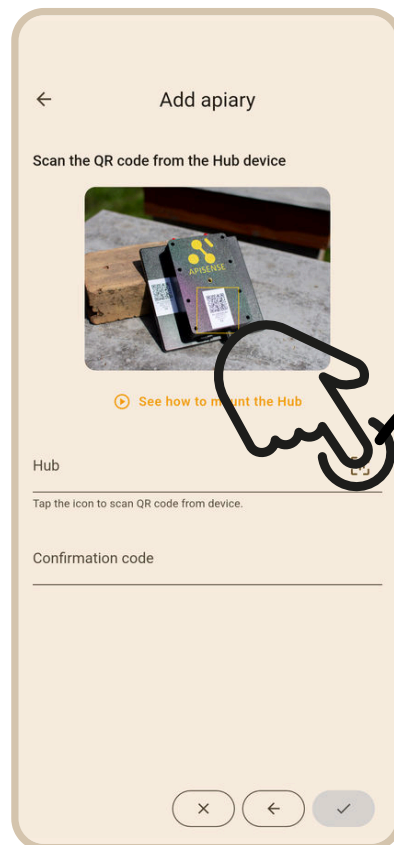
ZDJĘCIE

Pasieka jest gotowa

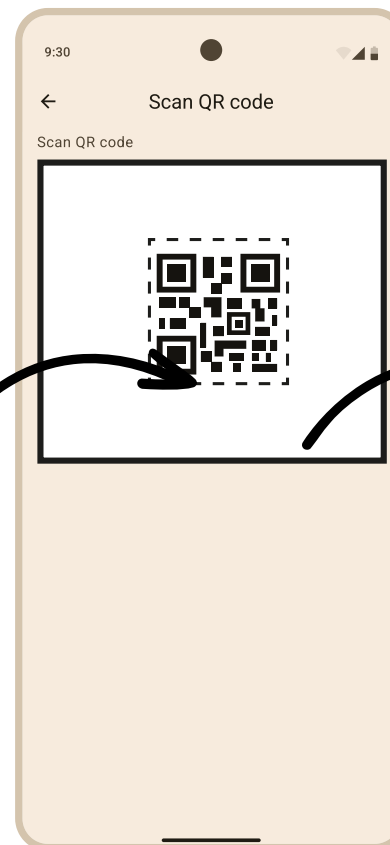
Po zeskanowaniu kodu aplikacja uzupełnia dane Huba za Ciebie. Nic nie przepisujesz ręcznie.

- 03.4** Na ekranie Huba naciśnij **Zeskanuj Hub**.
- 03.5** Skaner odczytuje kod, a aplikacja potwierdza zeskanowanie Huba. Naciśnij **Zapisz**.
- 03.6** W oknie **Pasieka dodana** naciśnij **Dodaj ule teraz** albo **Później**. Kafalek pasieki pokazuje **Szacowany czas do połączenia Huba**. Licznik startuje sam, nic nie wybierasz. Gdy Hub się połączy, kafalek pokazuje pogodę.

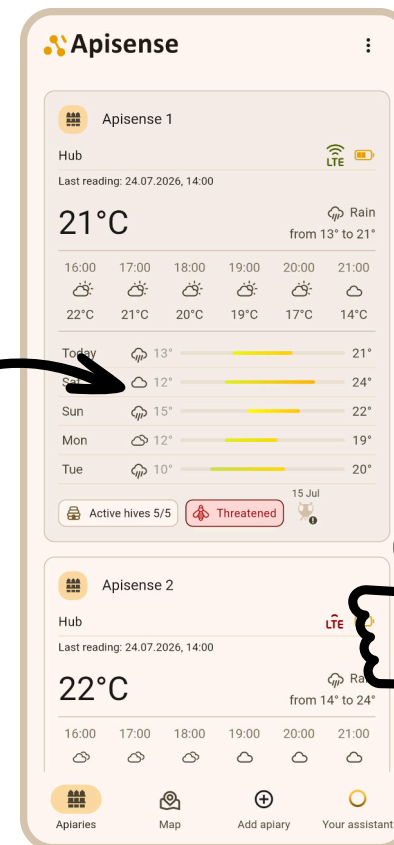
03.4



03.5



03.6



Dodaj ul: ColonyLink, VitalSensor i Scale

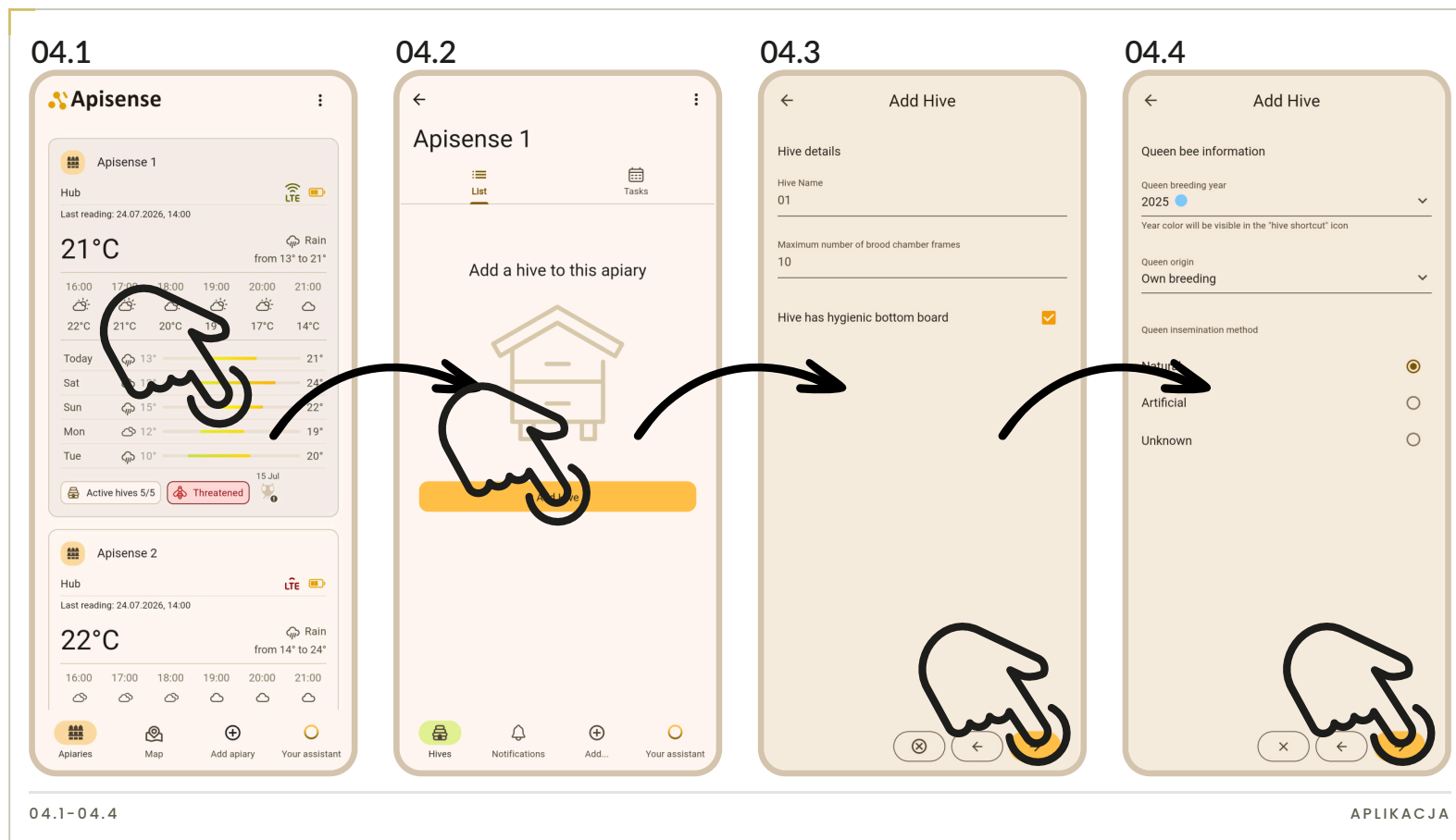
Pierwszy ul dostaje komplet. Najpierw skanujesz kolejno kody QR trzech urządzeń (ekran *Zestaw ula*), potem nazywasz ul.

04.1 Na ekranie głównym otwórz swoją pasiekę. Możesz też nacisnąć **Dodaj ule teraz** w oknie **Pasieka dodana**.

04.2 Naciśnij **Dodaj** i wybierz **Ul**.

04.3 Zeskanuj kolejno ColonyLink, VitalSensor i Scale. Pokazują to następne slajdy.

04.4 Na ekranie **Sprawdź zestaw i nazwij ul** wpisz **Nazwa ula** i maksymalną liczbę ramek. Dane matki są opcjonalne.

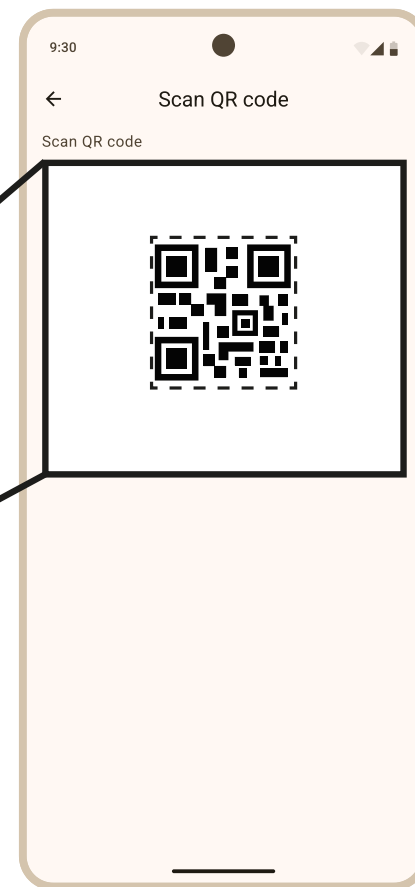
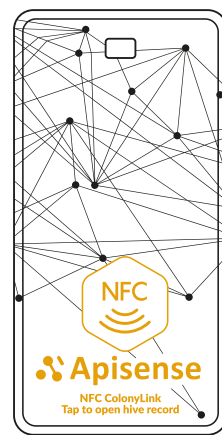
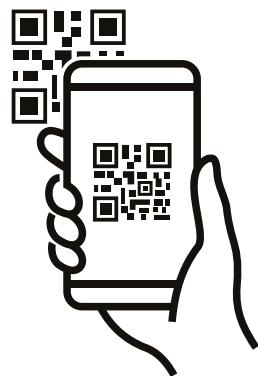


KROK 04 · COLONYLINK

Zeskanuj kod QR ColonyLink

ColonyLink to **zawieszka z wbudowanym tagiem NFC i nadrukowanym kodem QR**. Skanujesz ją jako pierwszą, bo to ona wiąże ul w aplikacji z konkretnym ulem w pasiece.

Ten sam kod odczytasz później zbliżeniowo przez **NFC**. Wystarczy przyłożyć telefon, także w rękawicach.



ColonyLink w aplikacji

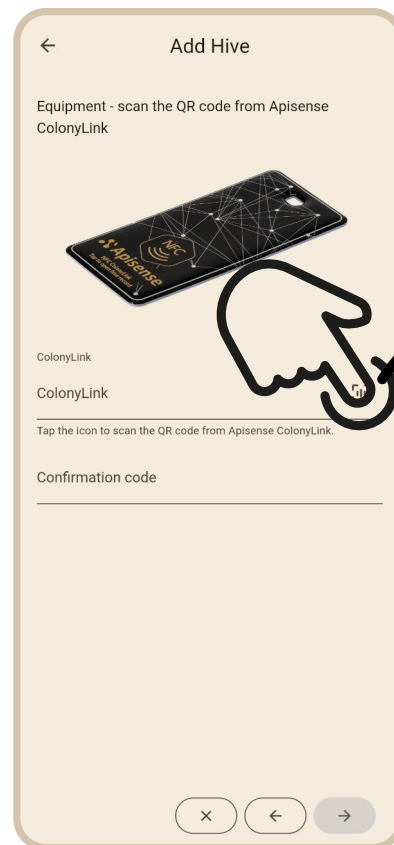
Kod QR zawiera numer urządzenia i kod potwierdzający, więc nic nie wpisujesz ręcznie.

04.5 Dotknij **Zeskanuj ColonyLink**.

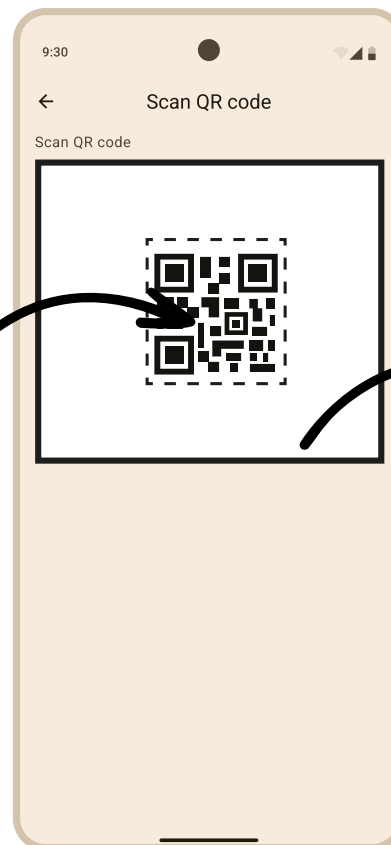
04.6 Skaner odczytuje kod QR z urządzenia.

04.7 Aplikacja potwierdza zeskanowanie ColonyLink. Naciśnij **Dalej**.

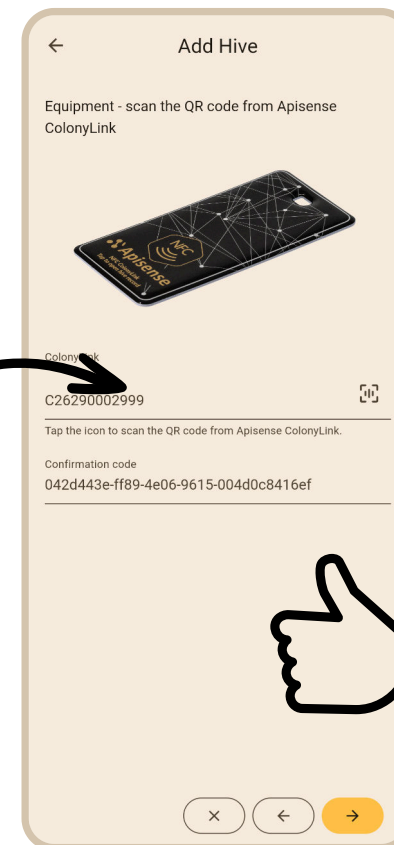
04.5



04.6



04.7

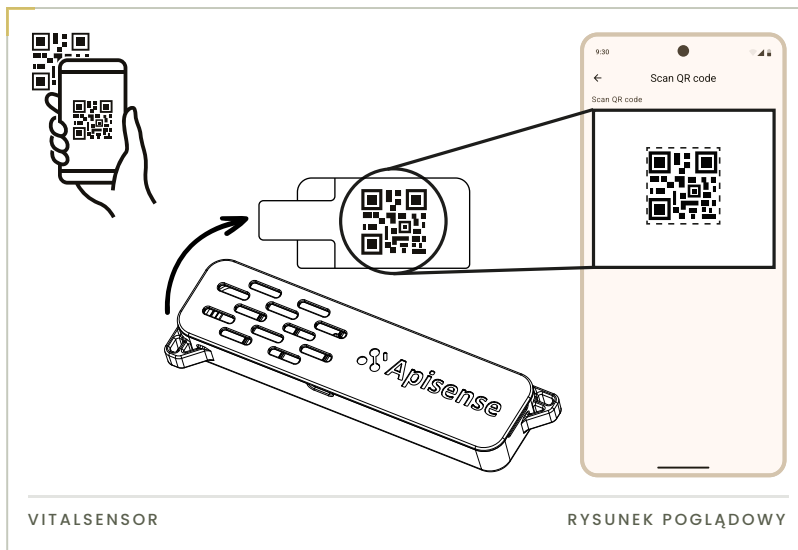


KROK 04 · VITALSENSOR

Zeskanuj kod QR VitalSensora

Naklejka z kodem QR jest na tylnej ścianie obudowy. Zeskanuj ją przed zamontowaniem czujnika na ramce, bo w ulu kod nie jest już dostępny.

Każdy z trzech czujników ma własny kod. Pilnuj, który trafia do którego ula.



VitalSensor w aplikacji

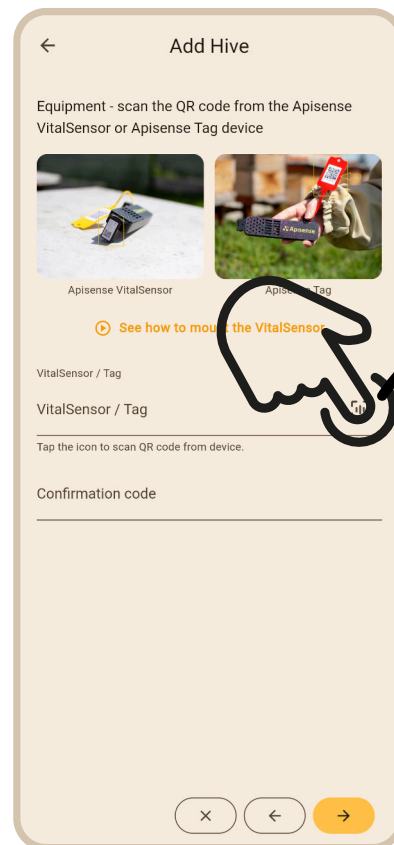
Kod QR zawiera numer urządzenia i kod potwierdzający, więc nic nie wpisujesz ręcznie.

04.8 Dotknij **Zeskanuj VitalSensor**.

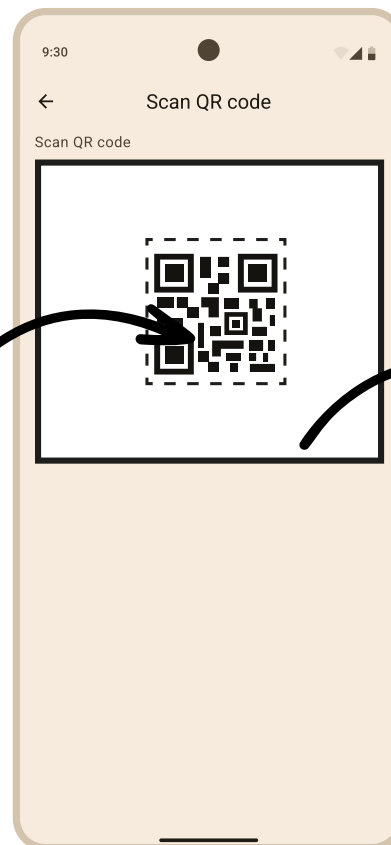
04.9 Skaner odczytuje kod QR z urządzenia.

04.10 Aplikacja potwierdza zeskanowanie VitalSensor. Naciśnij **Dalej**.

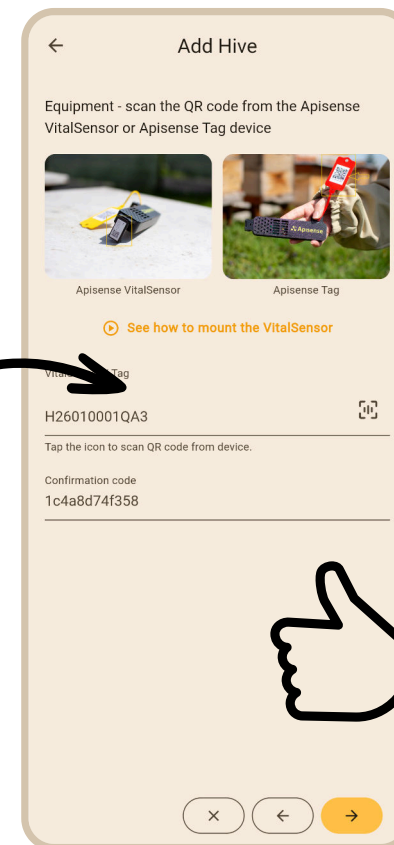
04.8



04.9



04.10

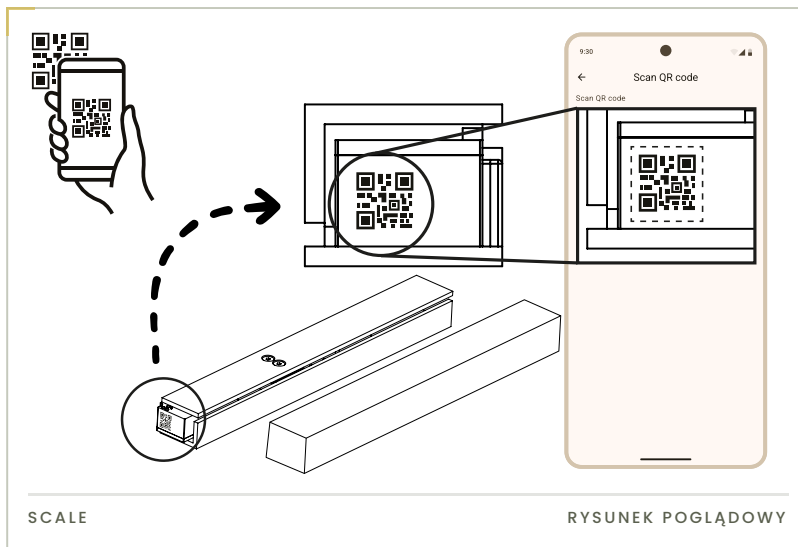


KROK 04 · SCALE

Zeskanuj kod QR Scale

Naklejka z kodem QR jest na czole belki pomiarowej (tej z elektroniką i komorą baterii). Drewniana kantówka nie ma kodu.

Zeskanuj kod, **zanim** wsuniesz belkę pod ul. Później dostęp do niego będzie utrudniony.



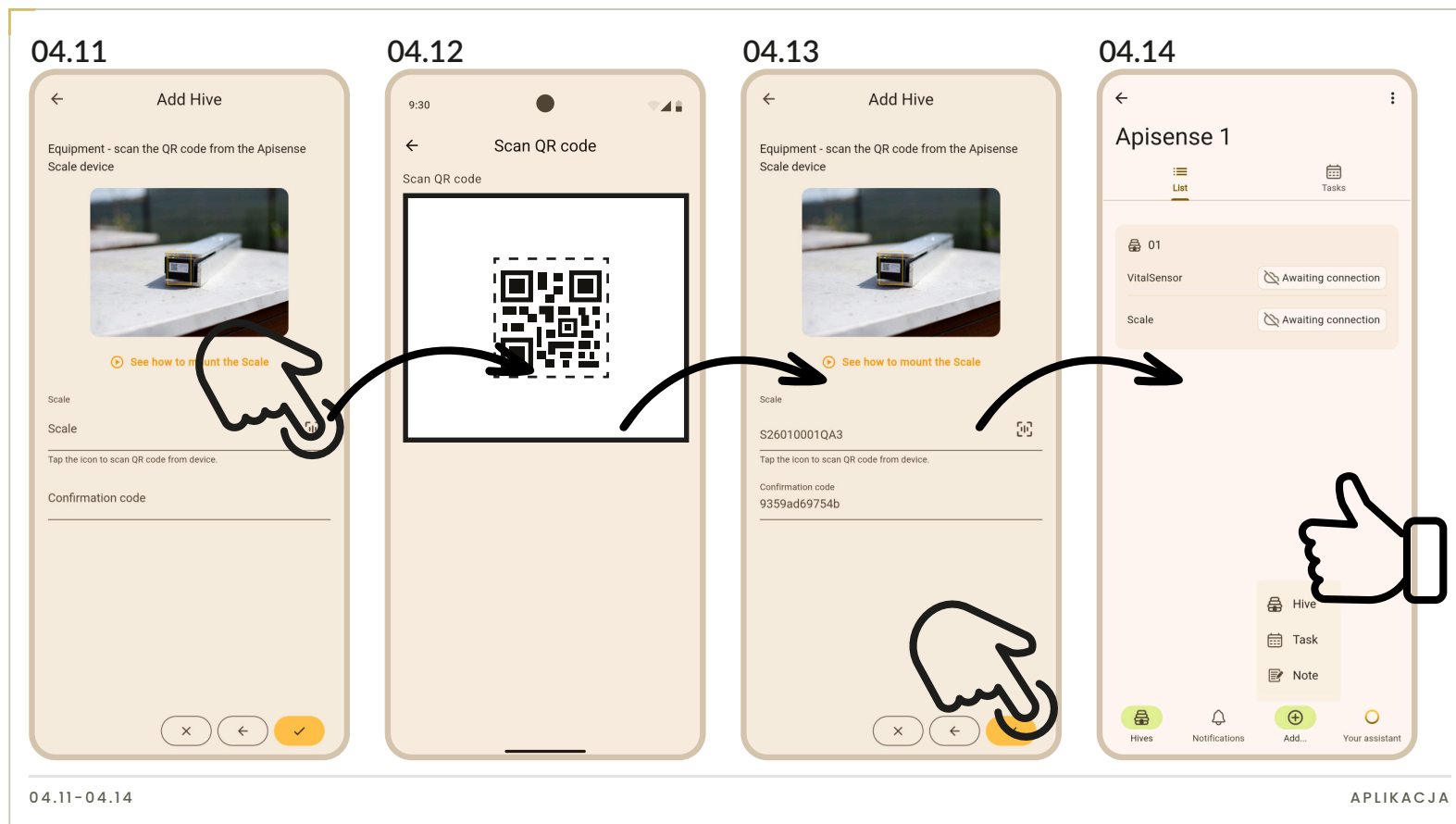
SCALE

ZDJĘCIE

Pierwszy ul zapisany

Po zeskanowaniu Scale nazywasz ul i zapisujesz go. Ul pojawia się w pasiece i czeka na połączenie z urządzeniami.

- | | |
|-------|--|
| 04.11 | Dotknij Zeskanuj Scale . |
| 04.12 | Skaner odczytuje kod QR z urządzenia. |
| 04.13 | Naciśnij Dalej , nazwij ul i naciśnij Zapisz . |
| 04.14 | Aplikacja pokazuje Ul dodany . Ul czeka na połączenie z urządzeniami. |



Dodaj kolejny ul

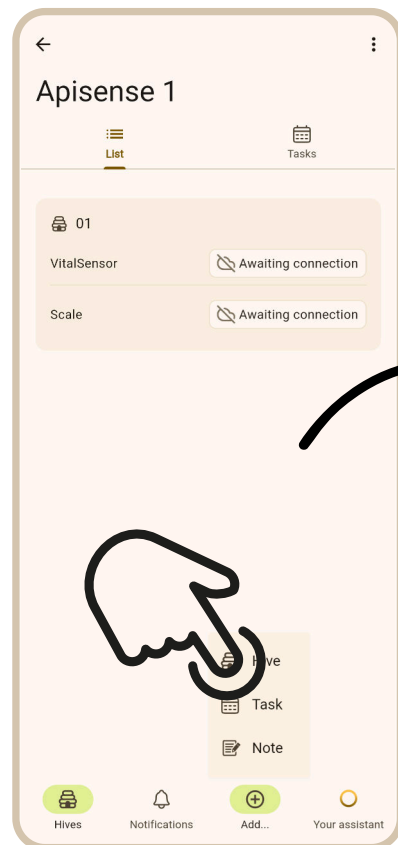
Kolejne ule dodajesz z **ColonyLinkiem** i **VitalSensorem**. Scale zostaje pod pierwszym ulem.

05.1 Na ekranie **Ul dodany** naciśnij **Dodaj kolejny ul**. Możesz też w widoku pasieki nacisnąć **Dodaj** i wybrać **Ul**.

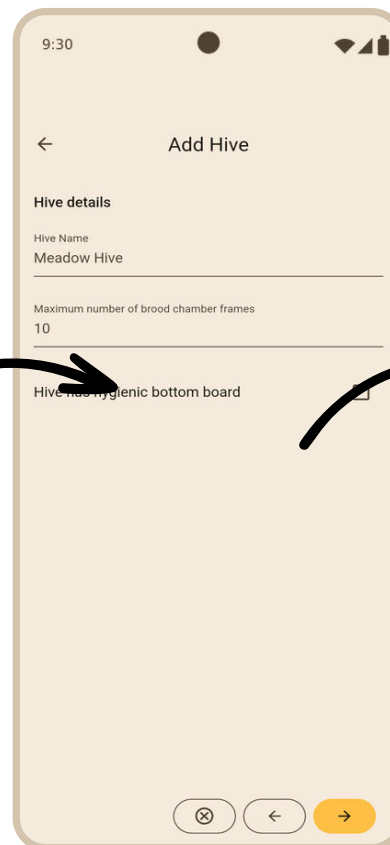
05.2 Zeskanuj urządzenia (następny slajd), potem wpisz **Nazwa ula** i liczbę ramek.

05.3 Dane matki są opcjonalne. Naciśnij **Zapisz**.

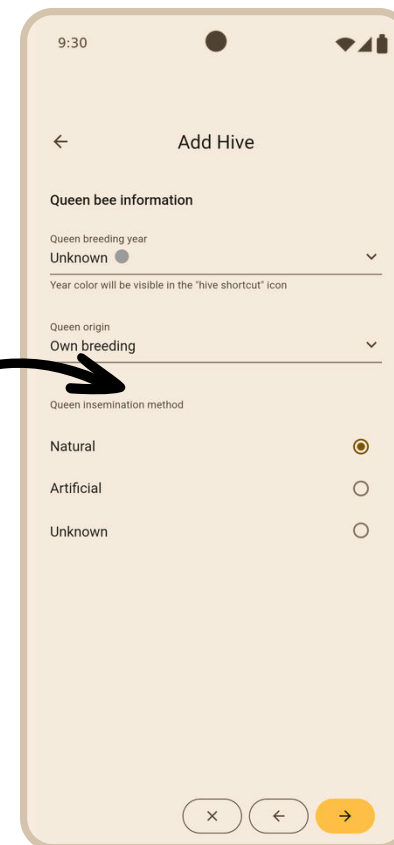
05.1



05.2



05.3



Wyposażenie kolejnego ula

Aplikacja prosi o urządzenia w stałej kolejności: **ColonyLink**, **VitalSensor**, **Scale**. Kolejny ul nie ma Scale, więc ten krok pomijasz.

- 05.4** Zeskanuj kod QR z ColonyLink.
- 05.5** Zeskanuj kod QR z VitalSensora.
- 05.6** Przy Scale naciśnij **Bez Scale w tym ulu**. Potem nazwij ul i naciśnij **Zapisz**. Ul pojawi się na liście, czekając na połączenie.

05.4

←
Add Hive

Equipment - scan the QR code from Apisense ColonyLink

ColonyLink is optional on your plan — you can skip this step.



ColonyLink

C26010001QA3

Tap the icon to scan the QR code from Apisense ColonyLink.

Confirmation code

5ed667161970



×
←
→

05.5

←
Add Hive

Equipment - scan the QR code from the Apisense VitalSensor or Apisense Tag device




See how to mount the VitalSensor

VitalSensor / Tag

VitalSensor / Tag

Tap the icon to scan QR code from device.

Confirmation code

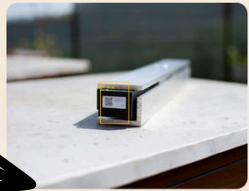


×
←
→

05.6

←
Add Hive

Equipment - scan the QR code from the Apisense Scale device



See how to mount the Scale

Scale

Scale

Tap the icon to scan QR code from device.

Confirmation code



×
←
→

Uruchom urządzenia i poczekaj na dane

Urządzenia przychodzą z **zamontowanymi bateriami**, więc nic nie wkładasz. Wszystkie dodajesz w aplikacji i sprawdzasz ich połączenie **przed** umieszczeniem czegokolwiek w ulach. Wtedy wiesz, że działają, zanim wejdziesz między ule.

Hub

Wystaw na słońce, bo zasila go panel fotowoltaiczny.

Pierwsze dane

Pierwsze odczyty pojawią się w aplikacji w ciągu od kilku minut do kilku godzin, zależnie od naładowania Huba. Status **Brak danych** zmieni się wtedy na aktualny.



ZESTAW W PASIECE

ROZMIESZCZENIE

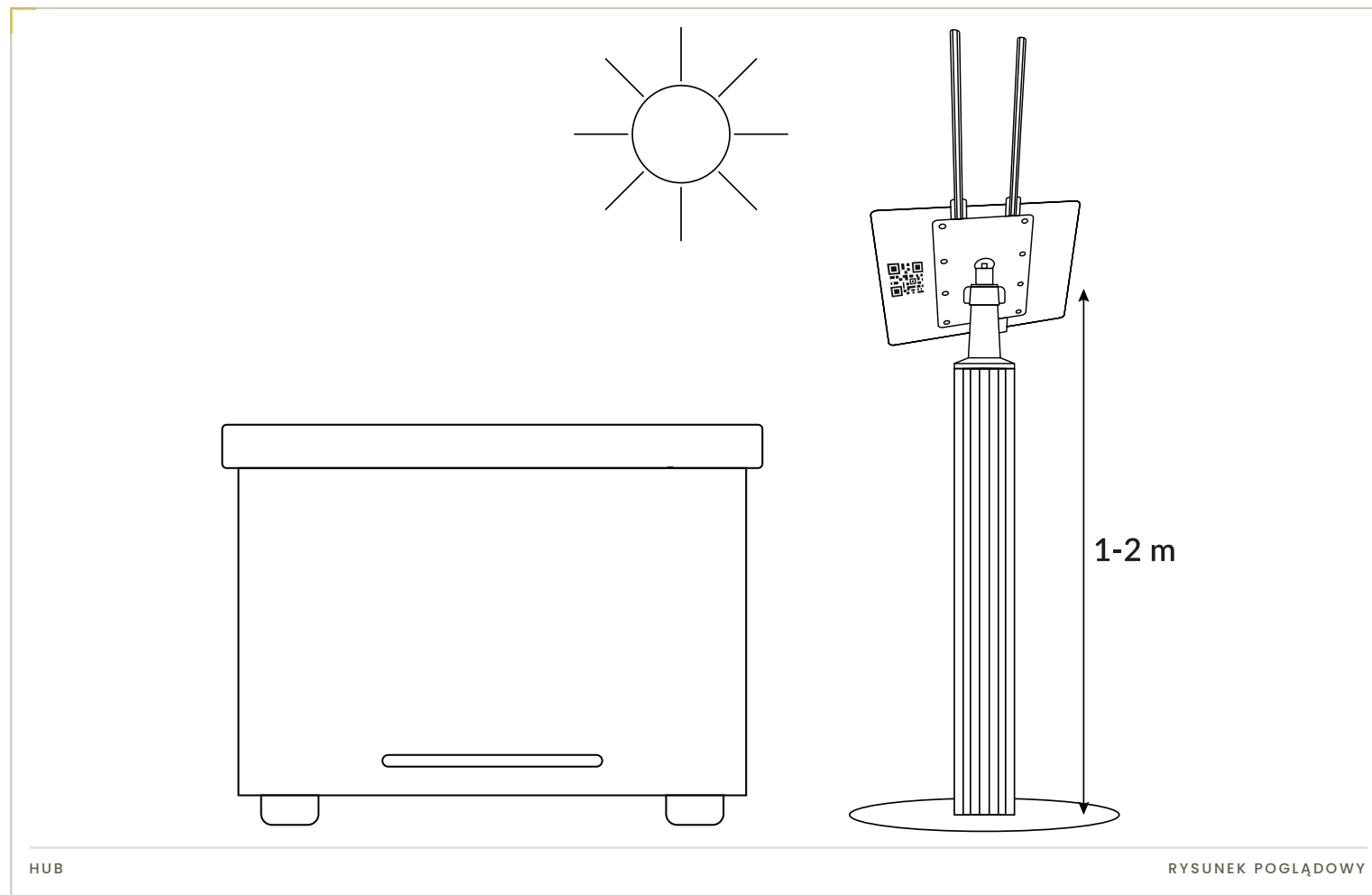
Zamontuj Hub

Hub zasila panel fotowoltaiczny, więc decyduje o nim **słońce**, nie bliskość ula. Uchwyt aparatowy z zestawu przykręć do **masztu albo drzewa**.

1-2 m	Nad ziemią. Niżej panel może nie zebrać dość światła, zwłaszcza zimą.
30-50°	Nachylenie względem poziomu (min. 20°), panelem w stronę słońca, bez zacienienia.
do 35 m	Od najdalszego ula z VitalSensorem lub Scale. To zasięg BLE.
Anteny	Jedno złącze męskie, drugie żeńskie: każde pasuje tylko do swojego gniazda. Skieruj je pionowo do góry .

Anteny przykręć najpierw: ręką, delikatnie, do oporu. Bez narzędzi, bez siły. Jeśli nie wchodzi, to nie to gniazdo: zamień anteny. Siłą uszkodzisz gwint.

IP44 · od -20 do +55 °C. Nie ustawiaj w miejscu, w którym może stać woda albo które bywa zalewane.

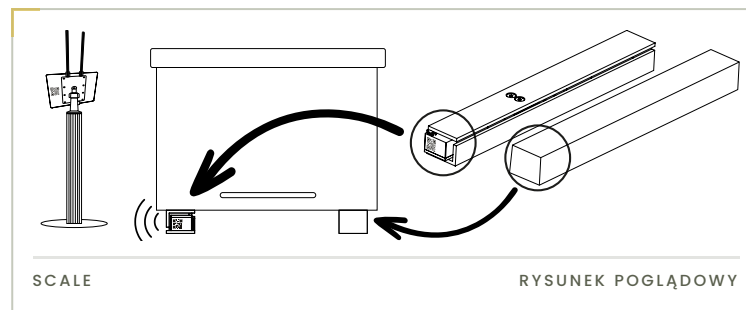


Ustaw Scale pod ulem

Scale i drewniana kantówka tworzą jedną konstrukcję nośną. Wypoziomowanie i orientacja są **kluczowe dla dokładności pomiaru**.

- 01 Ustaw uruchomioną Scale na stabilnym, równym podłożu, **prostopadle do ramek** w ulu.
 - 02 Ułóż drewnianą kantówkę równoległą do Scale, w takiej odległości, żeby ciężar ula rozłożył się równomiernie.
 - 03 Czarne pudełko z elektroniką skieruj **w stronę Huba**. Jest w nim antena BLE i korpus ula nie może jej zasłaniać.
 - 04 Postaw ul na konstrukcji i sprawdź, że obciążenie nadal rozkłada się równo.
- do 35 m** Od Huba, bez przeszkód tłumiących sygnał BLE.

IP44 · od -20 do +55 °C. Nie ustawiaj w miejscu, w którym może stać woda albo które bywa zalewane.



SCALE I KANTÓWKA

ZDJĘCIE

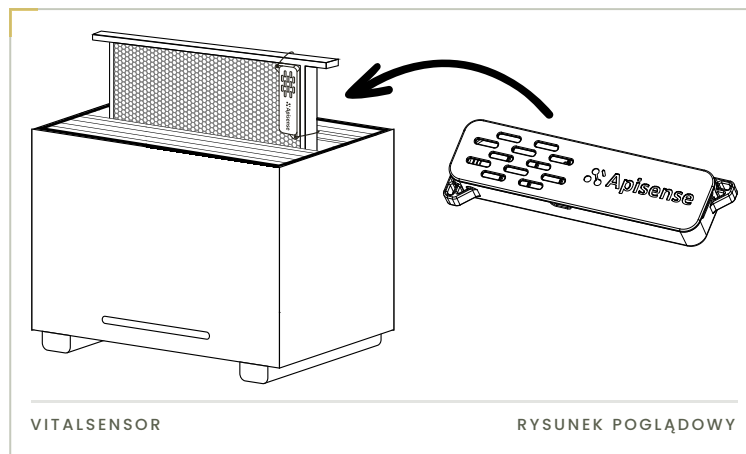
Zamontuj VitalSensor w ulu

Czujnik montujesz bezinwazyjnie na ramce, bez trwałych zmian w ulu i bez zakłócania pracy rodziny.

- 01 Osadź uruchomiony VitalSensor na **centralnej ramce** (w kłębie), stabilnie, tak żeby się nie przemieszczał.
 - 02 Zamontuj go **pionowo**, otworami w obudowie do góry; naklejka z kodem QR zostaje z tyłu.
 - 03 Włóż ramkę w środkową część korpusu gniazdowego, tak żeby nie zakłócać wentylacji.
- do 35 m** Od Huba (zasięg BLE).

VitalSensor przeznaczony jest wyłącznie do montażu w rodni. Nie instaluj go w miodni ani na ramkach przeznaczonych do pozyskiwania miodu do spożycia. Zapewnia to prawidłowe działanie VitalSensora i całego systemu monitoringu. Obudowa sensora jest wykonana z materiału dopuszczonego do kontaktu z żywnością.

Do +55 °C i 95 % wilgotności. Nie lej na VitalSensor syropu, preparatów do zabiegów ani innych cieczy.

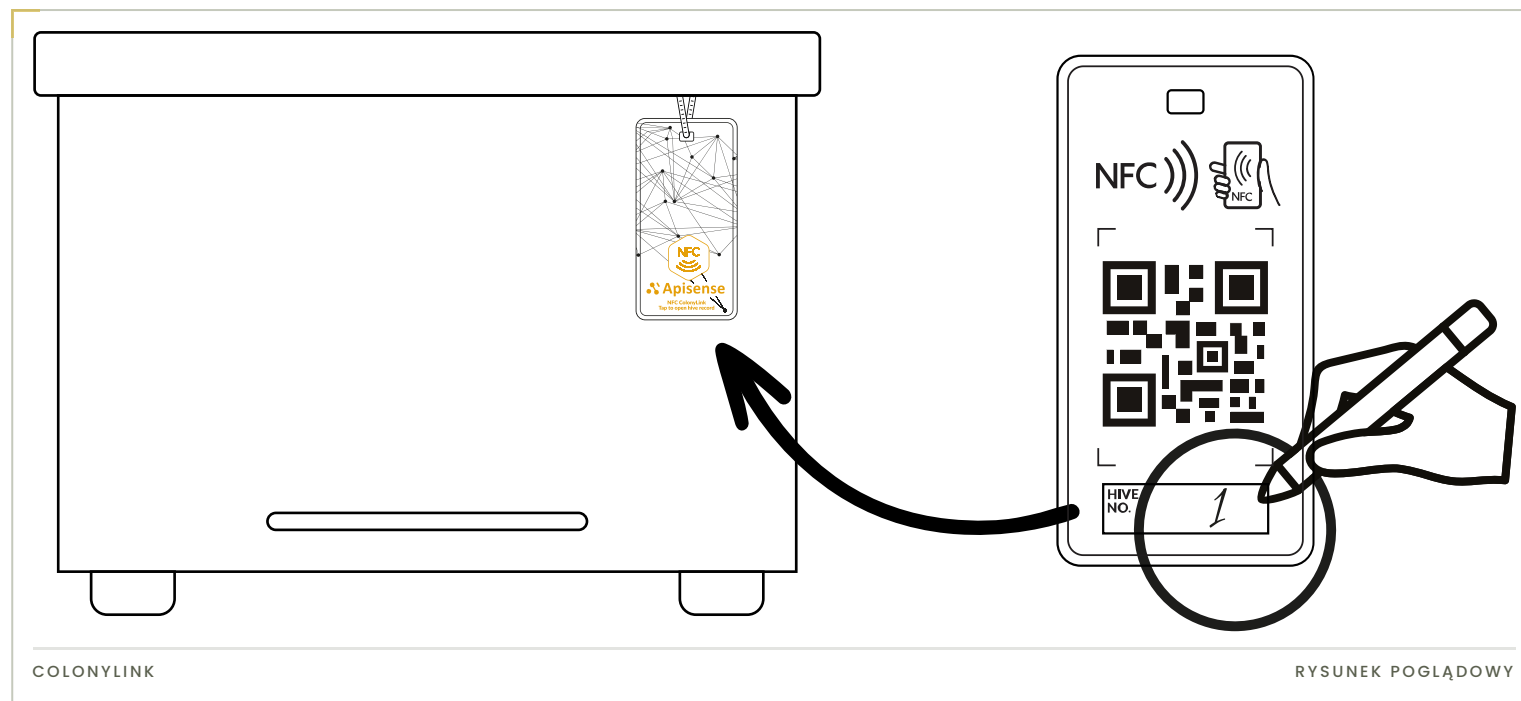


Powieś ColonyLink na ulu

ColonyLink to **wodoodporna zawieszka** z wbudowanym tagiem NFC i nadrukowanym kodem QR. Przyłożenie telefonu otwiera dane właściwego ula, też w rękawicach i w pełnym słońcu.

- 01** Wybierz na froncie ula miejsce dobrze widoczne podczas pracy.
- 02** Powieś ColonyLink za otwór u góry, stroną z logo Apisense i NFC na zewnątrz.
- 03** Strona z kodem QR jest zwrócona do ula. NFC odczytasz z zewnątrz, bez otwierania ula.

Bez baterii ColonyLink nie wymaga zasilania, konfiguracji ani aktualizacji.



UI nadaje.

Hub zbiera dane z czujników i wysyła je do aplikacji.

Jeśli po kilku godzinach odczytów nadal brak,
sprawdź baterie, zasięg i listę problemów w
dokumentacji.

bee@apisense.ai

[Pełna instrukcja konfiguracji](#)

[Rozwiązywanie problemów](#)

[Dokumentacja Apisense](#)