

Instrukcja obsługi bazy GPS SecuCanis

Urządzenie ręczne i obroża lokalizacyjna VHF + 4G

Kompas • mapa • śledzenie • alerty obroży • szkolenie • mapy offline

Wersja instrukcji: 2.0 | 2026

Instrukcja opracowana na podstawie przekazanego materiału. Zachowano kolejność i zakres funkcji źródłowych.

Spis treści

1. Przegląd produktu
2. Urządzenie ręczne — Sprzęt
3. Urządzenie ręczne — Oprogramowanie
4. Obroża
5. Szybki start
6. FAQ
7. Dane techniczne

Jak korzystać z instrukcji

Nazwy opcji mogą nieznacznie różnić się zależnie od wersji oprogramowania. Ilustracje pokazują układ i znaczenie kontrolki; najważniejsze informacje zostały także opisane tekstowo i w tabelach.

WAŻNE: Zasięg, dokładność i czas pracy zależą od terenu, jakości sygnału GPS/VHF/4G, ustawień i stanu akumulatorów.

1. Przegląd produktu

System SecuCanis składa się z urządzenia ręcznego (bazy) i obroży. Baza odpowiada za pozycjonowanie użytkownika, wskazywanie kierunku, śledzenie psa na mapie oraz wysyłanie komend. Obroża jest zakładana na szyję psa, przekazuje jego pozycję, odbiera polecenia i dostarcza informacje zwrotne. Komunikacja odbywa się przez radio VHF i sieć 4G.

Element	Rola i funkcje
Urządzenie ręczne	Ekran dotykowy 3,97 cala, kompas, mapa w czasie rzeczywistym, szybkie komendy, obsługa VHF + 4G oraz wielu obroży.
Obroża	GPS, VHF/4G, białe światło i funkcje szkoleniowe: stymulacja, wibracja i dźwięk. Cztery diody LED sygnalizują stan SIM i GPS.

Kluczowe funkcje: Śledzenie w czasie rzeczywistym, historia do 15 dni, stymulacja/wibracja/dźwięk/światło/nasłuch, geofencing, mapy offline i wielojęzyczność.

2. Urządzenie ręczne — Sprzęt

Urządzenie składa się z pięciu podstawowych części: ekranu, przycisków, anteny, baterii i gniazd kart.

2.1 Ekran

Kolorowy ekran dotykowy 3,97 cala o rozdzielczości 800 × 480 px.

2.2 Przyciski

Przyciski wykonano z silikonu. Służą do obsługi podstawowych funkcji urządzenia.

2.3 Antena

Urządzenie korzysta z anteny standardowej; antena teleskopowa może być dostępna opcjonalnie.

2.4 Bateria

Pojemność baterii wynosi 6400 mAh. Zastosowano akumulator litowo-jonowy typu 18650. Podczas montażu zwróć uwagę na prawidłową polaryzację.

Ładowanie: Ładuj wyłącznie za pomocą dołączonej ładowarki. Niezgodna lub szybka ładowarka może uszkodzić baterię albo moduł ładowania.

Orientacyjny czas pracy: Około 22 godzin przy jasności 60% i stale włączonym ekranie; ponad 30 godzin przy okazjonalnym włączaniu ekranu.

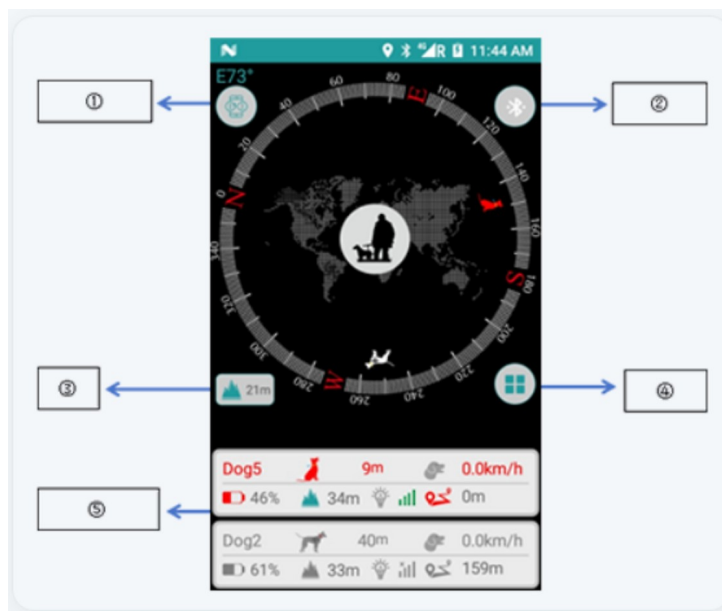
2.5 Gniazda kart

Pod baterią znajdują się dwa gniazda: lewe na kartę SIM (4G), prawe na kartę SD do map offline, o pojemności do 128 GB.

3. Urządzenie ręczne — Oprogramowanie

Cztery główne interfejsy urządzenia to: Kompas, Mapa, Menu i System.

3.1 Interfejs kompasu



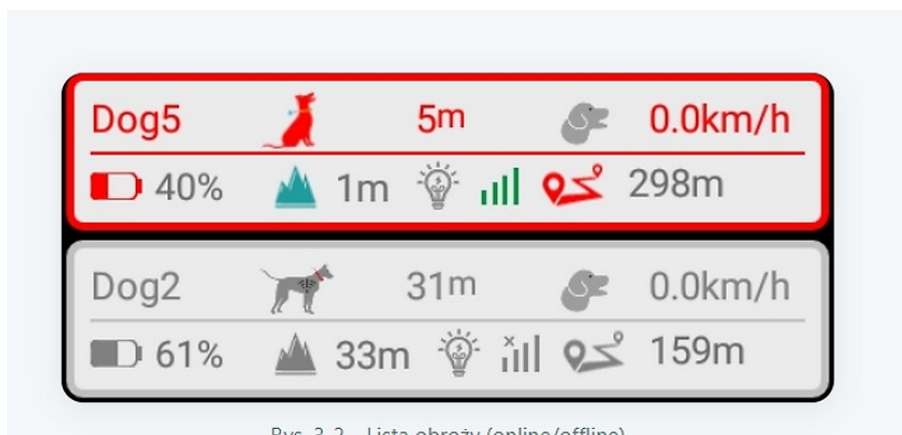
Rys. 3-1. Główny ekran kompasu.

Funkcja	Znaczenie / obsługa
Własny kierunek	N — północ, W — zachód, S — południe, E — wschód.
Kierunek do psa	Pokazuje, czy pies znajduje się z przodu, z tyłu, po lewej lub po prawej. Obróć urządzenie tak, aby igła wskazywała górę — pies jest wtedy prosto przed Tobą.
① Kalibracja kompasu	Naciśnij ikonę kalibracji i narysuj urządzeniem ósemkę. Po udanej kalibracji ikona zmieni kolor na zielony.
② Bluetooth dla aplikacji	Naciśnij ikonę Bluetooth i zezwól na włączenie. Po zmianie koloru na zielony otwórz aplikację, wyszukaj QCOM-BTD i połącz.
③ Wysokość	Ikona pokazuje aktualną wysokość.
④ Dostęp do menu	Naciśnij ikonę menu, aby przejść do ustawień.
⑤ Lista obroży	Pokazuje obroże i ich bieżące parametry; pozycja aktywna jest wyróżniona.

UWAGA: Zawsze skalibruj kompas przy pierwszym uruchomieniu.

Ukryta funkcja: Szybko naciśnij trzy razy ikonę wysokości, aby wyświetlić ID urządzenia. Funkcja wymaga połączenia z siecią.

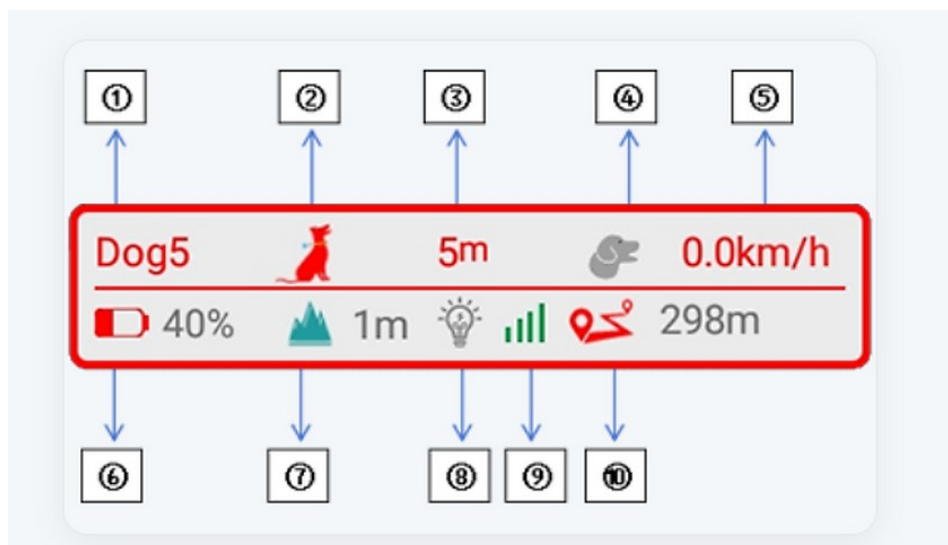
Lista obroż — widok online i offline



Rys. 3-2 Lista obrożv (online/offline)

Rys. 3-2. Obroża online (kolor) i offline (szarość).

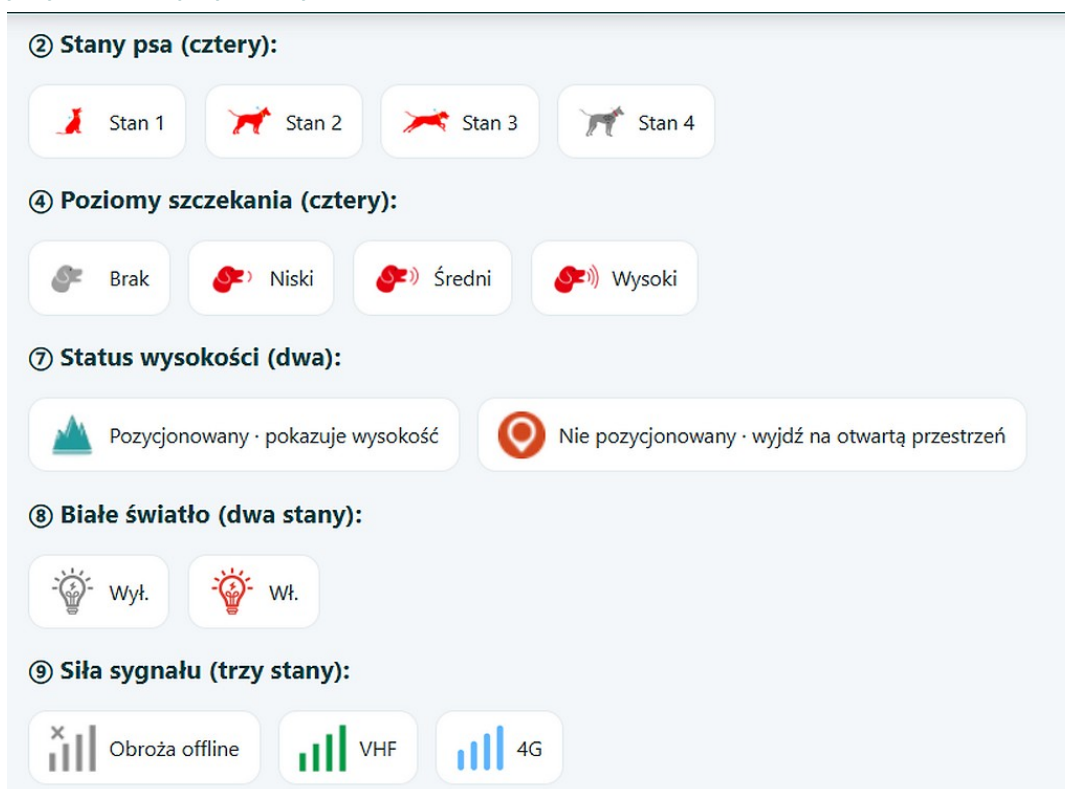
Kolorowy wiersz oznacza aktywną obrożę z aktualnymi danymi. Wiersz wyszarzony wskazuje obrożę offline lub brak bieżącej komunikacji.



Rys. 3-3. Dziesięć pól w wierszu obrożv.

Nr	Pole	Informacja wyświetlana
1	Imię psa	Nazwa zdefiniowana przez użytkownika.
2	Stan psa	Jeden z czterech stanów przedstawionych ikoną.
3	Odległość w linii prostej	Odległość do psa; „--” oznacza brak pozycjonowania.
4	Wykrywanie szczekania	Poziom: brak, niski, średni albo wysoki.
5	Prędkość biegu	Aktualna prędkość psa.
6	Bateria obroży	Pozostały poziom naładowania.
7	Status wysokości	Pozycjonowany lub niepozycjonowany.
8	Białe światło	Wyłączone albo włączone.
9	Siła/typ sygnału	Obroża offline, VHF albo 4G.
10	Historia trasy	Całkowity dystans od godziny 00:00 bieżącego dnia.

Alerty i stany wyświetlane przy obroży

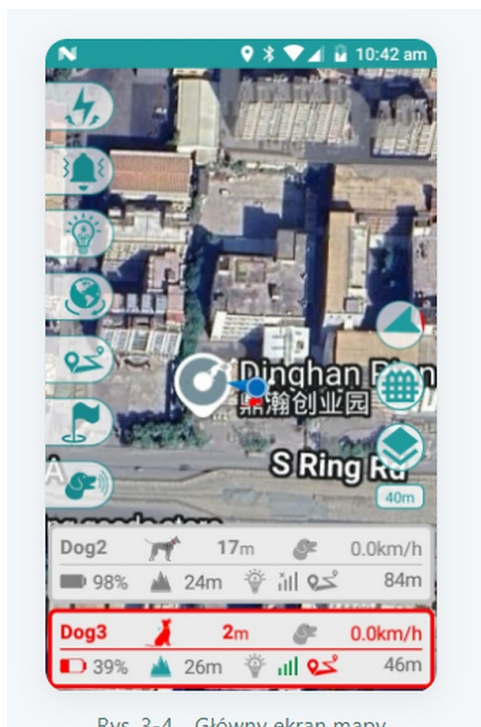


Rys. 3-4. Legenda stanów i alertów obroży.

Grupa	Dostępne wskazania	Jak reagować
Stan psa	Stan 1, Stan 2, Stan 3, Stan 4 — cztery ikony sylwetki psa.	Traktuj ikonę jako rozpoznany stan ruchu. Materiał nie przypisuje nazw czynności do poszczególnych sylwetek.
Szczekanie	Brak (szary), Niski, Średni, Wysoki (czerwone ikony).	Wzrost poziomu oznacza rosnącą intensywność wykrytego szczekania.
Pozycjonowanie / wysokość	Pozycjonowany — ikona gór i wartość wysokości; Niepozycjonowany — pomarańczowy znacznik.	Przy braku pozycji wyjdź z urządzeniem i obrożą na otwartą przestrzeń.
Białe światło	Wył. — szara żarówka; Wł. — czerwona żarówka.	Sprawdź stan przed i po wysłaniu komendy światła.
Łączność	Offline — szare słupki z „x”; VHF — zielone słupki; 4G — niebieskie słupki.	Offline: sprawdź zasilanie i zasięg. VHF/4G: kolor wskazuje aktualny kanał komunikacji.

Ważne: Wartość „--” przy odległości nie oznacza awarii samego ekranu. Baza, obroża albo oba urządzenia nie mają wtedy prawidłowej pozycji.

3.2 Interfejs mapy



Rys. 3-4 Główny ekran mapy

Rys. 3-5. Główny ekran mapy.

Dane: Mapa online zużywa transmisję danych. Mapy offline pobieraj przez Wi-Fi.

- Śledzenie w czasie rzeczywistym pokazuje pozycję i trasę psa na mapie.
- Szybkie komendy umożliwiają wysłanie polecenia bez opuszczania mapy.

Sterowanie gestami

Akcja	Efekt
1. dotknięcie	Ukrywa niektóre ikony.
2. dotknięcie	Ukrywa wszystkie ikony.
3. dotknięcie	Przywraca wszystkie ikony.
Szybkie podwójne dotknięcie	Powiększa mapę.
Podwójne dotknięcie dwoma palcami	Pomniejsza mapę.

Komendy szkoleniowe i narzędzia mapy

Najpierw wybierz obrożę z listy, a następnie właściwą komendę.

Komenda	Działanie
Stymulacja	Wysyła impuls elektryczny; intensywność 1–10.
Dźwięk + Wibracja	Obroża wydaje dwa dźwięki i wibruje.
Białe światło	Włącza albo wyłącza białe światło obroży.
Obrót mapy	Włącza albo wyłącza obrót mapy.
Ślad w czasie rzeczywistym	Pokazuje albo ukrywa ślad psa.
Znacznik	Po wybraniu przytrzymaj punkt na mapie, aby utworzyć znacznik.

Komenda	Działanie
Nasłuch	Pozwala słyszeć dźwięki psa/otoczenia w czasie rzeczywistym.
Geofencing	Włącza albo wyłącza geofencing; konfiguracja znajduje się w menu.
Użytkownik / Pies / Północ	Przechodzi do aktualnej pozycji urządzenia, psa lub orientacji północnej.

Użytkownik / Pies / Północ

Po uzyskaniu pozycji naciśnij przycisk autocentrowania, aby wycentrować własną pozycję.

Kolor wskazania	Kierunek	Znaczenie
Czerwony	Czerwona ramka/igła wskazuje północ.	Absolutny punkt odniesienia.
Zielony	Kierunek do psa względem użytkownika.	Dynamicznie śledzi orientację użytkownika.

Zmiana warstwy

Warstwa	Opis
SATMAP Satelita	Zdjęcia satelitarne o wysokiej szczegółowości.
TOPOMAP Teren	Linie konturowe i ukształtowanie terenu.
OFLMAP Offline	Mapa pobrana przez Wi-Fi i dostępna bez transmisji danych.

3.3 Interfejs menu



Rys. 3-6. Główne menu bazy SecuCanis.

① Dodawanie obroży / urządzenia

Dodawanie obroży:

- 1 Naciśnij ikonę dodawania obroży.
- 2 Przy włączonej obroży szybko naciśnij dwukrotnie jej przycisk zasilania.
- 3 Wybierz „Dodaj”.
- 4 Zmień nazwę i kolor, a następnie wybierz „Zapisz”.

Dodawanie urządzenia:

- 1 Naciśnij ikonę dodawania urządzenia.
- 2 Wprowadź nazwę oraz ID. ID znajdziesz w Menu → Ustawienia albo przez ukrytą funkcję ikony wysokości na ekranie kompasu.
- 3 Naciśnij „Zapisz”.

② Historia tras

Dla każdego psa można przeglądać do 15 dni historii. Naciśnij „Start”, aby uruchomić automatyczne odtwarzanie, albo przeciągnij pasek postępu.

③ Sygnał GPS urządzenia

Ekran pokazuje typ, liczbę i siłę satelitów ośmiu grup: GPS, GLONASS, BEIDOU/BeiDou, QZSS, SBAS, GALILEO, INDIA/NavIC i OTHER.

Dokładność: Więcej typów satelitów i ich równomierne rozmieszczenie zwykle oznaczają wyższą dokładność.

④ Szkolenie grupowe

- Ustaw poziom stymulacji od 1 do 10.
- Stay Cue jest domyślnie wyłączone. Po włączeniu, gdy pies pozostaje w miejscu przez ustawiony czas, baza uruchamia dźwięk, wibrację i powiadomienie. Czas ustawisz w Ustawienia → Czas postoju.
- Zaznacz psy przeznaczone do szkolenia, a następnie wybierz: Wibracja, Wibracja + Dźwięk, Dźwięk albo Stymulacja.

OSTRZEŻENIE: Stymulację rozpoczynaj od najniższego poziomu i stosuj wyłącznie w ramach odpowiedzialnego szkolenia.

⑤ Pobieranie map offline

Powiększ mapę, wybierz obszar i naciśnij „Start”. Połącz się z Wi-Fi; maksymalny rozmiar jednego pobrania wynosi 1 GB.

⑥ Geofencing

Wybierz obszar na mapie, dodaj co najmniej trzy punkty, wprowadź nazwę ogrodzenia i zapisz.

⑦ Aktualizacja online

Ekran pokazuje bieżącą wersję. Naciśnij „Sprawdź”, aby wyszukać aktualizację.

UWAGA: Przed aktualizacją połącz urządzenie z Wi-Fi; pobieranie może zużyć dużo danych.

⑧ Ustawienia

Ustawienie	Opis
Moje ID	Wyświetla identyfikator urządzenia i umożliwia jego udostępnienie.
Udostępnij moją lokalizację	Wł.: inni widzą użytkownika. Wyl.: użytkownik jest ukryty, a ikona na mapie jest szara. Wymaga sieci.
Czas nasłuchu	Dostosowuje czas nasłuchu. Nie ustawiaj zbyt długiego czasu — częsty nasłuch może zakłócać odbiór sygnału.
Czas postoju	Ustawia czas używany przez funkcję Stay Cue w szkoleniu grupowym.

3.4 Ustawienia systemowe

Funkcja	Ścieżka / działanie
Język	Przeciągnij w dół → Ustawienia → Język → Dodaj (+) → przytrzymaj język, aby przesunąć go na górę. Po zmianie uruchom urządzenie ponownie.
Strefa czasowa i czas	Przeciągnij w dół → Ustawienia → Strefa czasowa i czas.
Wi-Fi	Przeciągnij w dół → przytrzymaj ikonę Wi-Fi → włącz i połącz.
Jasność ekranu	Przeciągnij w dół, ponownie przeciągnij w dół i ustaw suwak.

4. Obroża

Obroża ma cztery diody LED: jedną zieloną, jedną czerwoną i dwie białe. Zielona informuje o stanie karty SIM, czerwona o stanie GPS, a białe służą jako światło obroży.

4.1 Status diod LED

Dioda	Stan	Znaczenie
Zielona	Szybkie miganie	SIM nie działa.
Zielona	2 mignięcia / 5 s	SIM działa.
Zielona	Wyłączona	SIM nie została wykryta.
Czerwona	Szybkie miganie	GPS nie działa.
Czerwona	2 mignięcia / 5 s	GPS działa.

Instalacja SIM: Przed instalacją wyłącz obrożę. Po zamknięciu sprawdź śruby i uszczelkę.

5. Szybki start

- 1 W pełni naładuj bazę i obrożę przed pierwszym użyciem.
- 2 Przy wyłączonej bazie włóż kartę SIM do lewego gniazda (opcjonalnie) oraz kartę SD do 128 GB do prawego gniazda.
- 3 Najpierw włącz bazę, a następnie obrożę.
- 4 Sparuj obrożę: Menu → Dodaj obrożę; przy włączonej obroży dwukrotnie naciśnij przycisk zasilania.
- 5 Na ekranie kompasu uruchom kalibrację i narysuj bazą ósemkę.
- 6 Połącz bazę z Wi-Fi i pobierz mapę offline: Menu → Pobieranie map offline; wybierz obszar i pobierz maksymalnie 1 GB.

Wskazówka: Przed wyjściem sprawdź baterię, pozycjonowanie i sygnał obroży.

6. FAQ

Pytanie / objaw	Wyjaśnienie i zalecane działanie
Niedokładna pozycja urządzenia?	Zmień tryb pozycjonowania: przeciągnij w dół → Ustawienia → Lokalizacja → Tryb → Tylko urządzenie.
Odległość do psa pokazuje „--”?	Możliwe przyczyny: baza nie jest pozycjonowana, obroża nie jest pozycjonowana albo oba urządzenia nie mają pozycji. Dla obroży sprawdź ikonę wysokości; dla bazy wybierz Menu → Sygnał GPS i sprawdź satelity.
Wolne aktualizacje sygnału?	Typowo VHF odświeża dane co 3 s, a sieć co 5 s. Niebieski oznacza sieć, zielony VHF. VHF może zwalniać wraz z odległością; sieć pozostaje na poziomie ok. 5 s. Na ukrytej stronie sprawdź RSSI: przy odległości poniżej 3 m oczekiwana wartość to ok. -70 do -72 dBm.
Słaby 4G na urządzeniu?	Możliwa przyczyna wskazana w materiale: odłączona wewnętrzna antena 4G. Wymaga kontroli serwisowej.
Obroża nie paruje?	Po ponowieniu prawidłowej procedury możliwa jest usterka głównego modułu sterującego obroży. Skontaktuj się z serwisem.
Urządzenie nie ładuje się?	Szybka ładowarka albo odwrócona biegunowość mogły uszkodzić moduł ładowania. Przerwij ładowanie i zleć kontrolę serwisową.
Problemy z danymi 4G?	Możliwe przyczyny: słaby sygnał, problem z serwerem albo uszkodzony moduł PI.

7. Dane techniczne

Parametr	Specyfikacja według materiału
Ekran bazy	3,97 cala, dotykowy, 800 × 480 px
Bateria bazy	6400 mAh, akumulator litowo-jonowy typu 18650
Czas pracy bazy	około 22 h przy jasności 60% i stałe włączonym ekranie; ponad 30 h przy okazjonalnym użyciu ekranu
Bateria obroży	6400 mAh
Czas pracy obroży	36 h z kartą SIM / 49 h bez karty SIM
Karta SD	do 128 GB
Dokładność pozycjonowania	w granicach 10 m
Zasięg VHF	do 15 km w linii wzroku / na otwartej przestrzeni
Częstotliwość aktualizacji	VHF: 3 s; sieć: 5 s
Pasmo i moc VHF	155–169 MHz (inne na zamówienie), 0,5–2 W — zależnie od wariantu i przepisów regionalnych
Systemy satelitarne	GPS / GLONASS / BEIDOU / QZSS / SBAS / GALILEO / INDIA / OTHER
Diody obroży	4: 1 zielona, 1 czerwona, 2 białe
Szkolenie	stymulacja 1–10 / wibracja / dźwięk / światło / nasłuch / postój
Historia tras	do 15 dni
Warstwy mapy	SATMAP / TOPOMAP / OFLMAP

UWAGA: Wersję konkretnego urządzenia sprawdzisz w Ustawienia → Informacje o urządzeniu. Parametry radiowe muszą być zgodne z przepisami obowiązującymi w miejscu użytkowania.

Pomoc i serwis

Jeżeli czynności opisane w FAQ nie rozwiązują problemu, zanotuj model, ID i wersję oprogramowania, a następnie skontaktuj się z serwisem SecuCanis. Nie otwieraj samodzielnie modułów wymagających zachowania szczelności.

SecuCanis — lokalizacja, mapa i bezpieczna obsługa obroży GPS