



Sensor Vita/1

Instrukcja obsługi



Produkt zaprojektowany przez Vivent Biosignals SA
Rue Mauverney 28, 1196 Gland, Szwajcaria
info@vivent.ch | +41 79 511 46 27
www.vivent-biosignals.com



Sensor Vita/1 - Instrukcja obsługi

Produkt zaprojektowany przez Vivent Biosignals SA
Rue Mauverney 28, 1196 Gland, Switzerland
info@vivent.ch | +41 79 511 46 27

1. Opis produktu

Vita/1 to kompaktowy, zasilany bateryjnie czujnik agronomiczny przeznaczony do monitorowania stanu roślin i warunków środowiskowych. Wyposażony w port ładowania USB-C, przycisk włączania/wyłączania i złącze elektrody 2,5 mm, nadaje się zarówno do zastosowań terenowych, szklarniowych jak i laboratoryjnych.



2. Zawartość opakowania

- Sensory Vita/1,
- Zestaw czujników środowiskowych Vita/1 – połączenie typu USB-C,
- Zestaw elektrod (połączenie typu jack 2,5 mm),
- Ładowarka wraz z przewodami USB (opcjonalnie),
- Skrócona instrukcja obsługi.

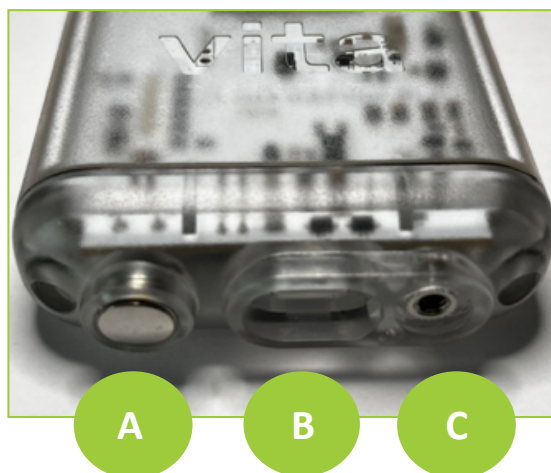


Zdjęcie poglądowe.

3. Opis urządzenia

Wszystkie porty znajdują się na spodzie urządzenia:

- A. Przycisk włączania/wyłączania,**
- B. Port ładowania/czujnika środowiskowego USB-C,**
- C. Złącze elektrody – jack 2.5mm.**



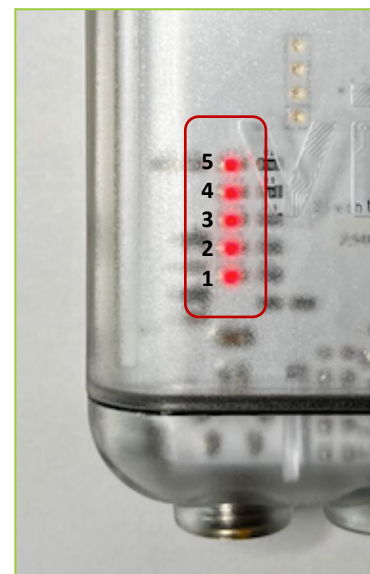
4. Włączanie/wyłączanie

Aby włączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk A przez około 5 sekund.

Diody LED zaświecą na czerwono w następującej kolejności:

- Środkowa dioda LED (3),
- Wewnętrzne diody LED (2. i 4.),
- Zewnętrzne diody LED (1. i 5.),

Aby wyłączyć, ponownie przytrzymaj przycisk A przez około 10 sekund. Diody zgasną w odwrotnej kolejności.



5. Diagnozowanie urządzenia za pomocą diod LED

Po włączeniu urządzenia dotknij przycisku A, aby przełączać się między trybami:

1. Poziom naładowania baterii:

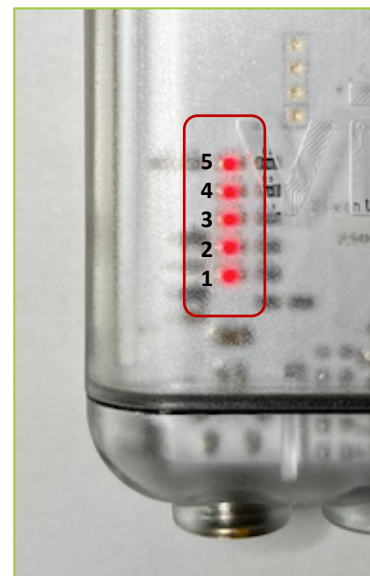
- 5 diod LED włączone - 90-100 %,
- 4 diody LED włączone i migający LED nr 5 - 80-90 %,
- 4 diody LED włączone - 70-80 %,
- 3 diody LED włączone i migający LED nr 4 - 60-70 %,
- 3 diody LED włączone - 50-60 %,
- 2 diody LED włączone i migający LED nr 3 - 40-50 %,
- 2 diody LED włączone - 30-40 %,
- 1 dioda LED włączona i migający LED nr 2 - 20-30 %,
- 1 dioda LED włączona - 10-20 %,
- 0 diod LED włączone i migający LED nr 1 - 0-10 %.

2. Siła sygnału LoRa:

- Czujnik podłączony do routera: 1-5 diod LED (1 dioda – sygnał słaby, 5 diod – sygnał silny),
- Czujnik niepodłączony do routera: diody LED włączają się kolejno od 1 do 5.

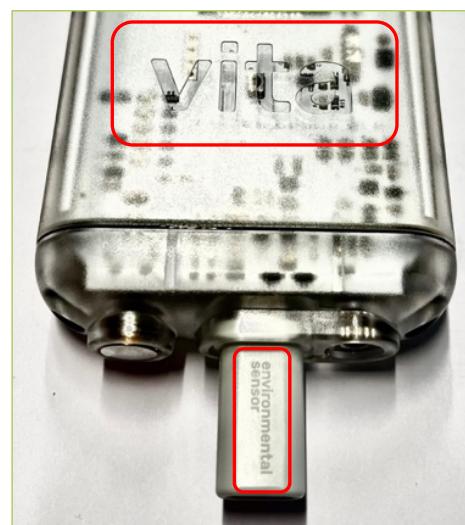
3. Czujnik środowiskowy:

- Niepodłączony: diody LED włączają się kolejno od 5 do 1,
- Podłączony: świecą się diody LED 1, 3 i 5.



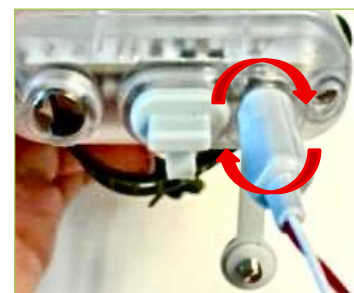
6. Czujnik środowiskowy

Podłącz czujnik środowiskowy do portu USB-C na środku (B). Zwróć uwagę, aby napis „ENVIRONMENTAL SENSOR” znajdował się po tej samej stronie, co napis „VITA” z przodu urządzenia.



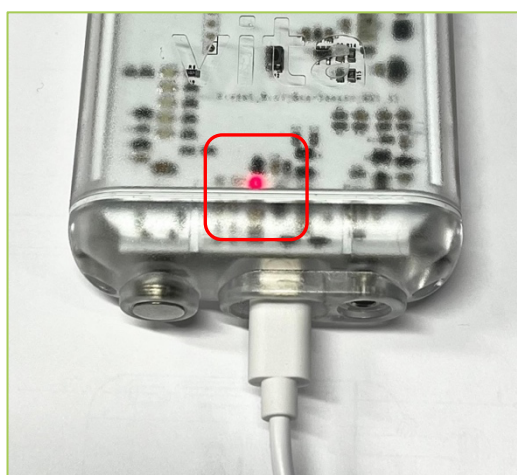
7. Elektrody

Wyciągnij elektrody ostrożnie z opakowania (ryzyko ułknięcia). Zestaw elektrod to dwa przewody – biały GND (elektroda odniesienia) i czerwony LEAF (elektroda aktywna/pomiarowa) zakończone złączem typu jack 2.5 mm, które się wkręca. Wkręć przewód od elektrod do portu C po prawej stronie.



8. Ładowanie

Podłącz ładowarkę USB-C o mocy co najmniej 15W (5.1 V, 3A) do środkowego portu (B) i podłącz do źródła zasilania. Kontrolka ładowania akumulatora nad portem zaświeci się podczas procesu ładowania. Gdy urządzenie jest w pełni naładowane, dioda LED zgaśnie, wskazując, że proces ładowania został zakończony. Ładowanie trwa około 4 godziny. Używaj tylko rekomendowane lub dołączone akcesoria.



9. Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Urządzenie nie włącza się	Naładuj baterię do pełna
Brak reakcji diody LED	Zresetuj lub naładuj urządzenie
Brak danych na wykresach	Sprawdź połączenie elektrod lub LoRa
Przycisk włączania wydaje się zablokowany, trudny do wciśnięcia	Poluzuj dwie śrubki łączące górną i dolną część obudowy, zwiększając dystans między nimi (klucz imbusowy – hex 2,0 mm – nie dołączony w zestawie)

10. Specyfikacja techniczna

Moc: Akumulator litowo-polimerowy, 4000mAh @ 3.8V

Porty: USB-C (ładowanie), gniazdo typu jack - 2.5mm (elektroda)

Diody LED: 5 wskaźników stanu

Zakres temperatur: od -10°C do 50°C

Sieć LoRaWAN: (865 – 930 MHz lub 420 – 480 MHz)

11. Deklaracja zgodności

Sensor Vita1 jest zgodny z wymaganiami i innymi przepisami CE, RoHS and REACH.



12. Wsparcie techniczne

Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z dystrybutorem, autoryzowanym przedstawicielem Vivent lub pod tym adresem:

Vivent SA | Rue Mauverney 28 | 1196 Gland, Szwajcaria

Adres email: info@vivent.ch | Tel.: +41 79 511 46 27

! INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA !

Aby zapewnić bezpieczeństwo sobie i zapobiec uszkodzeniom dostarczanych urządzeń elektronicznych, przed rozpoczęciem pracy, uważnie przeczytaj i postępuj zgodnie z niniejszymi wskazówkami.

1. Ostrzeżenie o ostrych elementach

- **Obchodź się ostrożnie.** Elektrody tego urządzenia zawierają elementy przypominające igły, które mogą łatwo **przebić skórę lub miękkie materiały.**
- **Przechowuj z dala od dzieci i zwierząt.** Ostre końcówki stwarzają duże ryzyko przypadkowych obrażeń.
- **Unikać kontaktu ze skórą i oczami.** Nie dotykaj końcówki bezpośrednio ani nie celuj nią w ciało. Chwyć elektrodę po bokach unikając ostrego końca. Rozważ użycie rękawic ochronnych podczas pracy.

2. Łączność i użycie

- **Używaj urządzenia w suchym środowisku.** Trzymaj złącza z dala od wody lub wilgoci, aby uniknąć porażenia prądem.
- **Unikaj ciepła i ostrych krawędzi.** Nie pozwól, aby urządzenie pracowało w pobliżu gorących powierzchni lub ostrych przedmiotów, które mogą przeciąć lub stopić izolację.
- **Bezpieczne połączenie.** Przed użyciem upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone, aby zapobiec utracie danych, zakłóceniom lub uszkodzeniom

3. Bezpieczeństwo elektryczne

- **Sprawdzaj regularnie.** Sprawdź złącza i kable pod kątem zużycia, strzępienia lub uszkodzeń. Wymień natychmiast, jeśli są uszkodzone.
- **Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzeń.** Jeśli urządzenie działa nieprawidłowo lub jest uszkodzone, skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem.
- **Nie podłączaj urządzenia** za pomocą **innych przewodów niż dostarczone** lub zalecane przez firmę Vivent.

4. Ogólne środki ostrożności

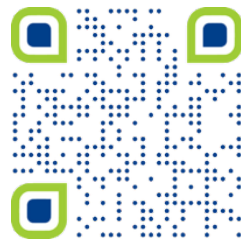
- **Używaj urządzeń tylko zgodnie z przeznaczeniem.** Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta. Nie modyfikuj urządzenia ani nie używaj go z nieautoryzowanymi akcesoriami.
- **Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami.** Upewnij się, że korzystanie z niego jest zgodne z normami bezpieczeństwa transmisji bezprzewodowej i elektronicznej w Twoim regionie.
- **Zgłaszanie incydentów.** Wszelkie obrażenia, przegrzanie lub porażenie prądem należy natychmiast zgłaszać producentowi.

! UWAGA: Niezastosowanie się do tych instrukcji bezpieczeństwa może spowodować poważne obrażenia, porażenie prądem, pożar lub awarię urządzenia.



Pozwól swoim prawom mówić.

Uprawiaj mądrzej. Uprawiaj lepiej.



Vivent Biosignals SA
Rue Mauverney 28, 1196 Gland, Szwajcaria
info@vivent.ch | +41 79 511 46 27
www.vivent-biosignals.com

