



Vita/1 Sensor

Gebruikershandleiding



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



Vita/1 Sensor – Gebruikershandleiding

Product ontworpen door Vivent Biosignals SA
Rue Mauverney 28, 1196 Gland, Switzerland
info@vivent.ch | +41 79 511 46 27

1. Productoverzicht

De Vita/1 is een compacte, op batterijen werkende Elektrofysiologie sensor die is ontworpen voor het monitoren van plantreacties op bodem- en omgevingscondities, evenals op bepaalde biotische stressfactoren. Het apparaat is voorzien van een USB-C-laadpoort, een aan/uit-knop en een 2,5-mm elektrode aansluiting en is geschikt voor gebruik zowel in het veld als in de kas.



2. Inhoud van de verpakking

- Vita/1-sensoren,
- Vita/1 USB-C omgevingsensor-dongles,
- Set elektroden (2,5-mm jack),
- Oplader met USB-A–USB-C-kabels (optioneel),
- Snelstartgids.

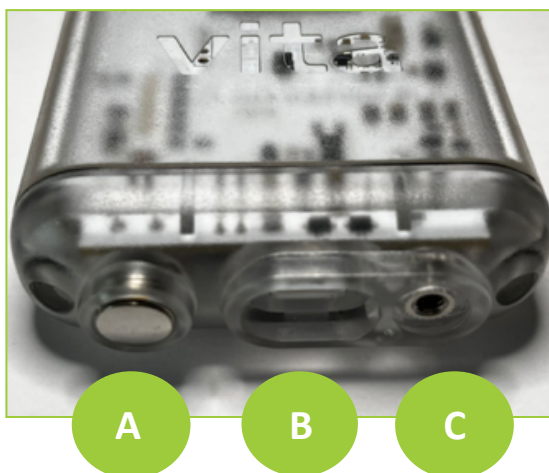


Referentiefoto.

3. Apparaatindeling

Alle poorten bevinden zich aan de onderzijde van het apparaat:

- A. Aan/uit-knop,
- B. USB-C laad-/omgevingssensorpoort,
- C. 2,5-mm elektrode aansluiting.



4. In- en uitschakelen

Om het apparaat in te schakelen, houdt u knop A ongeveer 5 seconden ingedrukt.

De LED's gaan in de volgende volgorde rood branden:

- Middelste LED (3e),
- Binnenste LED's (2e en 4e),
- Buitenste LED's (1e en 5e).

Om het apparaat uit te schakelen, houdt u de A-knop opnieuw ongeveer 10 seconden ingedrukt. De LED's gaan in omgekeerde volgorde uit.



5. LED-weergavemodi

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, kunt u door kort op de aan/uit-knop te drukken tussen de modi wisselen.

1. Batterijniveau (weergave via LED's):

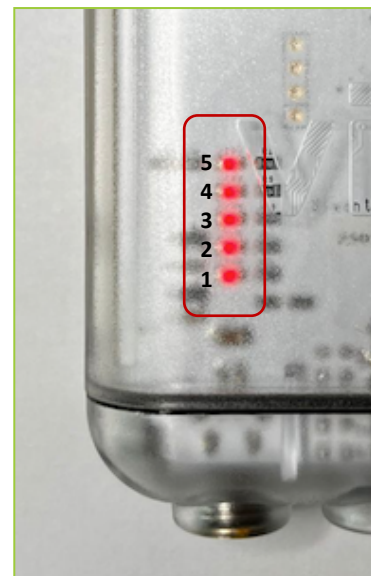
- 5 LED's – 90-100 %,
- 4 LED's + 5e knipperend - 80-90 %,
- 4 LED's - 70-80 %,
- 3 LED's + 4e knipperend- 60-70 %,
- 3 LED's - 50-60 %,
- 2 LED's + 3e knipperend- 40-50 %,
- 2 LED's - 30-40 %,
- 1 LED + 2e knipperend- 20-30 %,
- 1 LED - 10-20 %,
- Geen LED's + 1e knipperend- 0-10 %.

2. LoRa-siginaalsterkte:

- Verbonden: 1–5 LED's (1 = zwakke verbinding, 5 = sterke verbinding),
- Niet verbonden: LED's lichten sequentieel op van 1 tot 5.

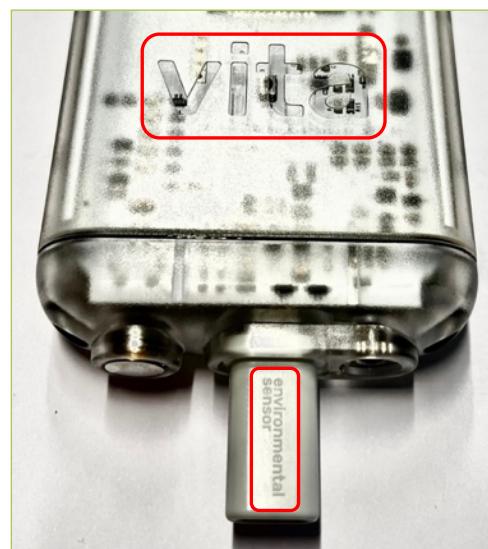
3. Omgevingssensor:

- Aangesloten: LED's 1, 3 en 5 branden,
- Niet aangesloten: LED's lichten sequentieel op van 5 naar 1.



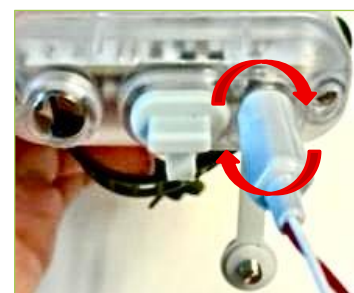
6. Omgevingssensor – dongle

Sluit de omgevingssensor-dongle aan op de centrale USB-C-poort (B). Zorg ervoor dat het label “ENVIRONMENTAL SENSOR” zich aan dezelfde zijde bevindt als de tekst “VITA” op de voorzijde van het apparaat.



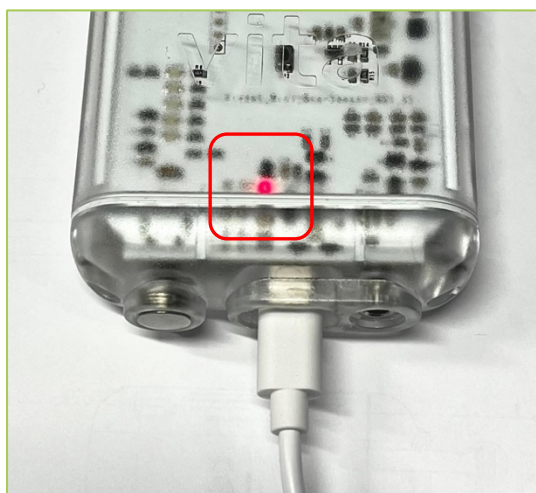
7. Elektroden

Haal de elektroden voorzichtig uit de verpakking (risico op prikletsel). De elektrodeset bestaat uit twee draden – witte GND-draad (grond-elektrode) en rode LEAF-draad (actieve elektrode). Beide zijn voorzien van een 2,5-mm schroefjack-connector. Schroef de elektrodedraad vast in poort C aan de rechterzijde van het apparaat.



8. Opladen

Sluit een geschikte USB-C-oplader aan met een vermogen van minimaal 15 W (5,1 V, 3 A) op de middelste poort en verbind deze met een stroombron. Het laad-LED-lampje boven de poort brandt tijdens het opladen. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, dooft deze LED. De laadtijd bedraagt ongeveer 4 uur. Gebruik uitsluitend gecertificeerde of meegeleverde accessoires.



9. Probleemoplossing

Probleem	Oplossing
Apparaat schakelt niet in	Laad de batterij volledig op
Ongewone LED-reactie	Schakel het apparaat uit en weer in of laad opnieuw op
Geen data	Controleer de elektroden of de LoRa-verbinding
Aan/uit-knop voelt erg stroef aan	Draai de twee onderste schroeven iets los totdat u de klik van de knop voelt (gebruik een 2,0-mm inbusleutel – niet meegeleverd)

10. Technische specificaties

Voeding: Oplaadbare Li-Po-batterij, 4000 mAh @ 3,8 V

Poorten: USB-C (opladen), 2,5-mm audiojack (elektrode)

LED's: 5 statusindicatoren

Temperatuurbereik: -10 °C tot 50 °C

Connectiviteit: LoRaWAN (865 – 930 MHz of 420 – 480 MHz), Bluetooth Low Energy (BLE)

11. Conformiteitsverklaring

De Vita/1-sensor voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van CE, RoHS en REACH.



12. Ondersteuning

Voor ondersteuning kunt u contact opnemen met uw distributeur, een geautoriseerde Vivent-vertegenwoordiger of:

Vivent SA | Rue Mauverney 28 | 1196 Gland, Zwitserland

Email: info@vivent.ch | Phone: +41 79 511 46 27

⚠️ PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIE ⚠️

Lees deze veiligheidsrichtlijnen zorgvuldig door en volg ze op om letsel, schade of storingen te voorkomen.

1. Waarschuwing: naaldscherpe punten

- Ga voorzichtig om met de elektrodekabels; deze bevatten naaldachtige, scherpe uiteinden.
- Buiten bereik van kinderen en huisdieren houden.
- Vermijd contact met huid en ogen. Hanteer de kabels bij de connector, niet bij de punt. Het dragen van beschermende handschoenen wordt aanbevolen.

2. Connectiviteit en kabelgebruik

- Gebruik het apparaat uitsluitend in een droge omgeving.
- Houd kabels uit de buurt van hitte en scherpe randen.
- Zorg voor een veilige aansluiting om dataverlies of interferentie te voorkomen.

3. Elektrische veiligheid

- Controleer kabels en connectoren regelmatig op slijtage of beschadiging.
- Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Neem bij storingen contact op met bevoegd servicepersoneel.
- Gebruik alleen kabels die door Vivent zijn geleverd of aanbevolen.

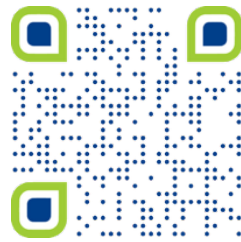
4. Algemene voorzorgsmaatregelen

- Gebruik het apparaat uitsluitend volgens de instructies van de fabrikant.
- Wijzig het apparaat niet en gebruik geen niet-goedgekeurde accessoires.
- Houd u aan lokale regelgeving voor draadloze transmissie en elektronische veiligheid.
- Meld incidenten zoals letsel, oververhitting of elektrische schokken onmiddellijk aan de fabrikant.

⚠️ WAARSCHUWING: Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel, brand, elektrische schokken of defecten aan het apparaat. ⚠️



Give your crops a voice.
Grow Smarter. Grow Sustainably.



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

