



Vita/1 Sensor

Manuel d'utilisation



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



Vita/1 Sensor – Manuel d'utilisation

Produit conçu par Vivent Biosignals SA
Rue Mauverney 28, 1196 Gland, Suisse
info@vivent.ch | +41 79 511 46 27

1. Description du produit

Le Vita/1 est un capteur agricole compact alimenté par batterie, conçu pour surveiller les réactions des plantes aux conditions environnementales, du sol, ainsi qu'à certains facteurs de stress biotiques. Doté d'un port de chargement USB-C, d'un bouton marche/arrêt et d'un connecteur jack 2,5 mm pour électrodes, il convient aussi bien aux applications en plein champ qu'en serre.



2. Contenu du paquet

- Capteurs Vita/1,
- Set de capteurs environnementaux Vita/1 – connexion USB-C,
- Set d'électrodes (connexion jack 2,5 mm),
- Chargeur avec câbles USB (en option),
- Mode d'emploi Quick Start.

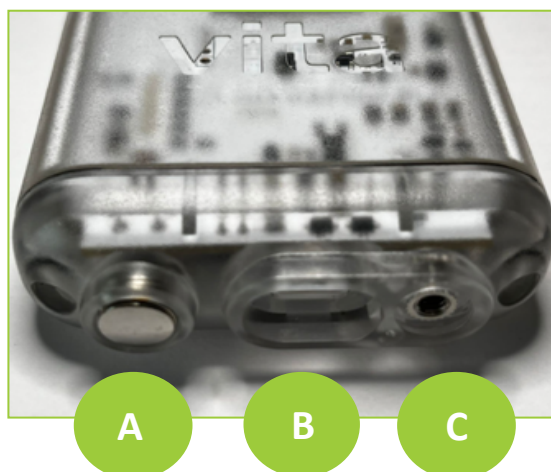


Photo illustrative.

3. Disposition des appareils

Tous les ports se trouvent sous l'appareil :

- A. Bouton marche/arrêt,
- B. Port de chargement/du capteur environnemental - USB-C,
- C. Connecteur d'électrode – jack 2,5 mm.



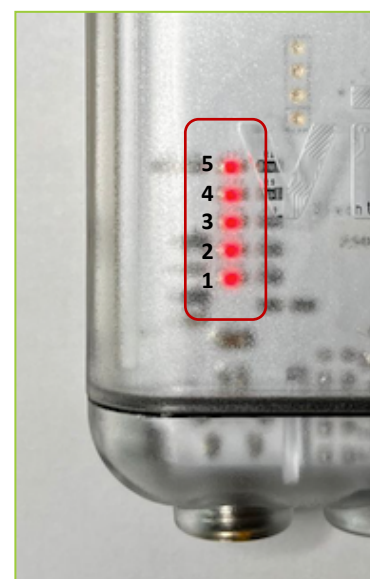
4. Marche/Arrêt

Pour allumer l'appareil, appuyez sur le bouton A et maintenez-le enfoncé pendant environ 5 secondes.

Les voyants LED s'allument en rouge dans l'ordre suivant :

- LED centrale (3),
- LED internes (2 et 4),
- LED externes (1 et 5).

Pour éteindre l'appareil, maintenez à nouveau le bouton A enfoncé pendant environ 10 secondes. Les voyants s'éteignent dans l'ordre inverse.



5. Modes d'affichage LED

Une fois l'appareil allumé, appuyez sur le bouton marche/arrêt pour passer d'un mode à l'autre :

1. Niveau de charge de la batterie indiqué par des LED :

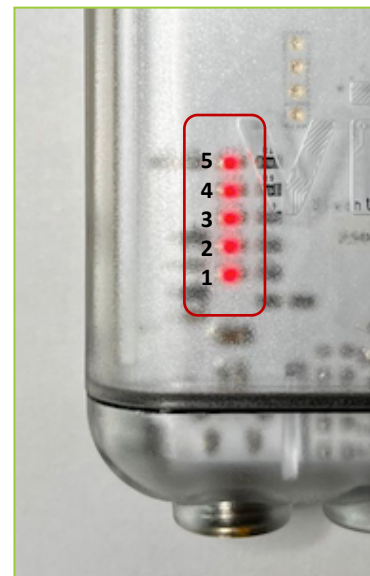
- 5 LED – 90-100 %,
- 4 LED et 5^{ème} LED clignotante - 80-90 %,
- 4 LED - 70-80 %,
- 3 LED et la 4^{ème} clignotante - 60-70 %,
- 3 LED - 50-60 %,
- 2 LED et la 3^{ème} clignotante - 40-50 %,
- 2 LED - 30-40 %,
- 1 LED et la 2^{ème} clignotante - 20-30 %,
- 1 LED - 10-20 %,
- 0 LED et 1^{ère} clignotante - 0-10 %.

2. Puissance du signal LoRa :

- Connecté : 1-5 LED (de 1 - connexion faible, à 5 - connexion forte),
- Non connecté : les LED s'allument séquentiellement de 1 à 5.

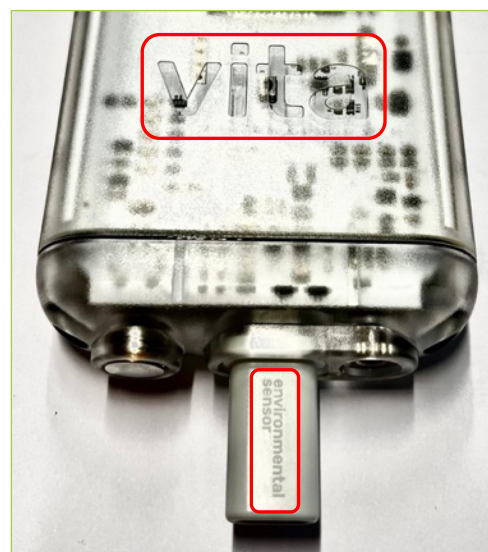
3. Capteur environnemental :

- Connecté : les LED 1, 3 et 5 sont allumées,
- Non connecté : les LED s'allument séquentiellement de 5 à 1.



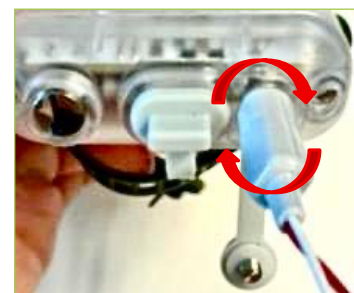
6. Capteur environnemental

Connectez le capteur environnemental au port USB-C central (B). Assurez-vous que l'étiquette « ENVIRONMENTAL SENSOR » se trouve du même côté que le texte « VITA » sur la face avant de l'appareil.



7. Électrodes

Retirez délicatement les électrodes de leur emballage (risque de se piquer avec le bout pointu). Le kit d'électrodes comprend deux fils : un fil blanc GND (électrode de référence) et un fil rouge LEAF (électrode active) attachés à une prise jack 2,5 mm à visser. Vissez la paire d'électrodes dans le port C situé à droite.



8. Chargement

Connectez un chargeur USB-C adapté d'au moins 15 W (5,1V 3A) au port central et branchez-le à une source d'alimentation. Le voyant de charge de la batterie situé au-dessus du port s'allume pendant le processus de charge. Lorsque l'appareil est complètement chargé, ce voyant s'éteint, indiquant que le processus de charge est terminé. La charge dure environ 4 heures. Utilisez uniquement des accessoires certifiés ou fournis.



9. Résolution des problèmes

Problème	Solution
L'appareil ne s'allume pas	Chargez complètement la batterie
Réaction inattendue des voyants LED	Éteignez et rallumez l'appareil et/ou rechargez-le
Absence de données dans les graphiques	Vérifiez les électrodes ou la connexion LoRa (connexion au Gateway)
Le bouton d'alimentation semble bloqué, difficile à enfoncer, absence de clic	Desserrez les deux vis inférieures jusqu'à ce que vous sentiez le clic du bouton marche/arrêt (utilisez une clé Allen/hexagonale de 2 mm – non fournie)

10. Spécifications techniques

Alimentation : batterie Li-Po rechargeable, 4000 mAh 3,8 V

Ports : USB-C (chargement et senseurs environnementaux), prise jack 2,5 mm (électrode)

LED : 5 indicateurs d'état

Plage de température : de -10 °C à 50 °C

Connectivité : LoRaWAN (865 – 930 MHz ou 420 – 480 MHz), Bluetooth Basse Energie (BLE)

11. Déclaration de conformité

Le capteur Vita1 est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes des directives CE, RoHS et REACH.

12. Support

Pour obtenir de l'aide, contactez votre distributeur ou votre représentant Vivent agréé, ou rendez-vous sur site:

Vivent SA | Rue Mauverney 28 | 1196 Gland, Suisse

Adresse e-mail : info@vivent.ch | Tél. : +41 79 511 46 27



! INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ !

Pour assurer votre sécurité et éviter d'endommager les appareils électroniques fournis, veuillez lire attentivement et suivre ces instructions avant de commencer à travailler.

1. Avertissement concernant les éléments tranchants

- **Manipulez avec précaution.** Les électrodes de cet appareil contiennent des éléments proches d'aiguilles qui peuvent facilement **perforer la peau ou les matériaux souples**.
- **Conservez-les hors de portée des enfants et des animaux.** Les pointes présentent un risque élevé de blessures accidentelles.
- **Évitez tout contact avec la peau et les yeux.** Ne touchez pas directement la pointe et ne la dirigez pas vers le corps. Saisissez l'électrode par les côtés en évitant la pointe. Envisagez de porter des gants de protection pendant le travail.

2. Connectivité et utilisation

- **Utilisez l'appareil dans un environnement sec.** Tenez les connecteurs à l'écart de l'eau ou de l'humidité pour éviter tout risque d'électrocution.
- **Évitez la chaleur et les bords tranchants.** Ne laissez pas les appareils fonctionner à proximité de surfaces chaudes ou d'objets tranchants qui pourraient couper ou faire fondre l'isolation.
- **Connexion sécurisée.** Avant utilisation, assurez-vous que l'appareil est correctement connecté afin d'éviter toute perte de données, interférences ou dommage.

3. Sécurité électrique

- **Inspectez régulièrement.** Vérifiez que les connecteurs et les câbles ne présentent pas d'usure, de déchirures ou de dommages. Remplacez-les immédiatement s'ils sont endommagés.
- **N'essayez pas de réparer vous-même les appareils.** Si l'appareil fonctionne mal ou est endommagé, contactez un représentant agréé.
- **Ne connectez pas l'appareil** à l'aide de câbles autres **que ceux fournis ou recommandés** par Vivent.

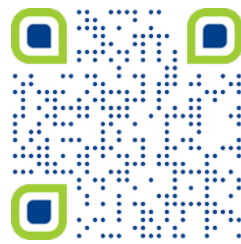
4. Précautions générales

- **Utilisez les appareils uniquement conformément à l'usage prévu.** Suivez les instructions du fabricant. Ne modifiez pas l'appareil et ne l'utilisez pas avec des accessoires non autorisés.
- **Respectez les réglementations locales.** Assurez-vous que son utilisation est conforme aux normes de sécurité en matière de transmission sans fil et électronique dans votre région.
- **Signalement des incidents.** Tout dommage, surchauffe ou choc électrique doit être immédiatement signalé au fabricant.

! ATTENTION : Le non-respect de ces consignes de sécurité peut entraîner des blessures graves, un choc électrique, un incendie ou une panne de l'appareil. !



Donnez la parole à vos cultures.
Produisez mieux et plus durablement.



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

