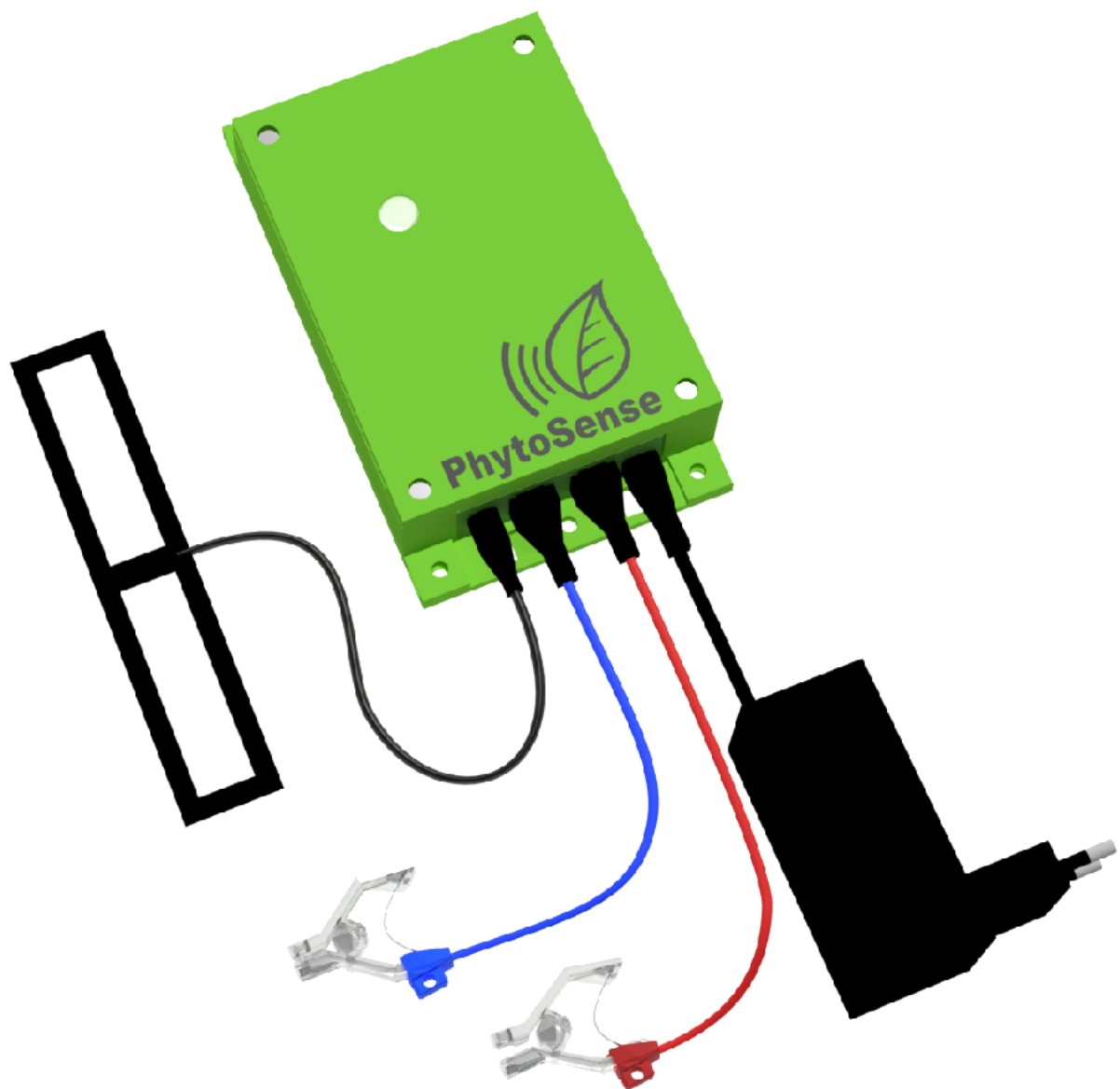


PhytoClip

Mesure de l'épaisseur de feuille et de diamètre de tige



Présentation

Notre système PhytoClip permet de mesurer l'épaisseur des feuilles ou les variations de diamètre des tiges fines qui sont directement liées à l'état hydrique et carbonique de la plante. Nous pouvons ainsi surveiller le développement des petites ou grandes espèces de plantes avec une grande précision. En effet, les capteurs mesurent au micromètre (0,001 mm) près et disposent d'une sonde de température à l'intérieur du clip, leur permettant d'effectuer des corrections de température en temps réel. Par conséquent, les mesures ne sont pas affectées par les fluctuations de la température extérieure ou le rayonnement solaire.



Notre gamme PhytoClip se compose de plusieurs capteurs à clip disponibles selon les besoins des clients :

- PhytoClip feuille (0 - 2 mm, étiquette **bleue**)
- PhytoClip tige fine (1 - 2 mm, étiquette **verte**)
- PhytoClip tige épaisse (2 - 6 mm, étiquette **rouge**)

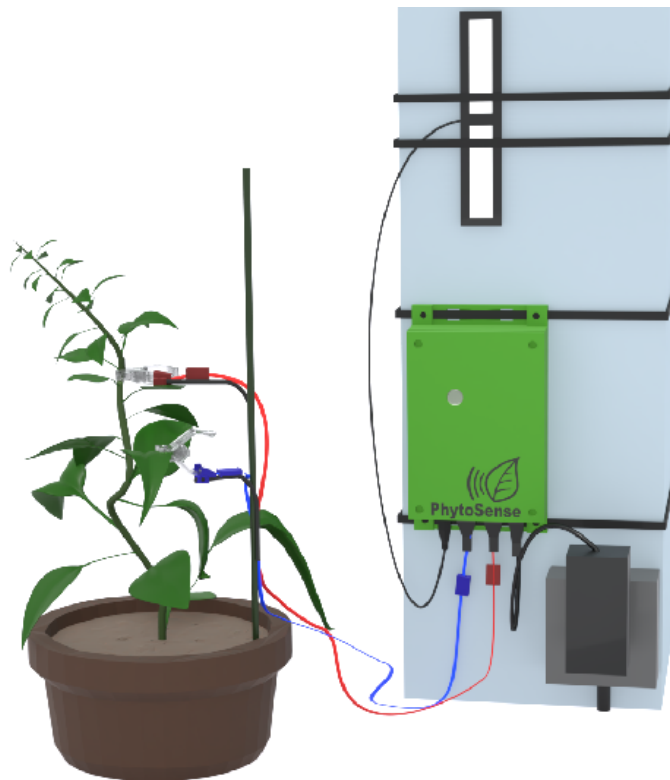
Connectées à nos boîtiers émetteurs de données, les mesures de nos capteurs sont envoyées toutes les 2,5 minutes par le réseau téléphonique à nos serveurs. Nos algorithmes rendent ensuite les données lisibles et interprétables en temps réel, que ce soit sur notre logiciel Phytosense ou sur les interfaces d'entreprises partenaires.

Le boîtier peut supporter 2 capteurs « Clip feuille ou tige ». Les utilisateurs peuvent donc, en fonction de leurs besoins, choisir l'installation qui convient le mieux à leurs plantes. Par exemple pour la laitue, il est possible d'utiliser des clips sur 2 feuilles différentes pour ainsi analyser la croissance de la culture. L'ensemble de nos matériels étant étanche, nous pouvons mesurer des cultures aussi bien en intérieur qu'en extérieur. En plus de cela, les capteurs peuvent être branchés sur secteur ou être alimentés par batterie selon les contraintes géographiques.

Installation standard

Composition d'un pack PhytoClip

- **Un boîtier émetteur de données PhytoSensor**
- **2 capteurs PhytoClip (libre choix parmi les 3 modèles)**
- **Des accessoires pour capteurs**
 - Fil de positionnement des capteurs
 - Pincettes (déjà attachées aux capteurs)
- **Un adaptateur secteur**
- **une antenne**



Environnement opérationnel optimal

Température : 10 - 50 °C

Humidité relative : 10 - 90 % (sans condensation)

Altitude : moins de 2000 m

Utilisation à l'intérieur

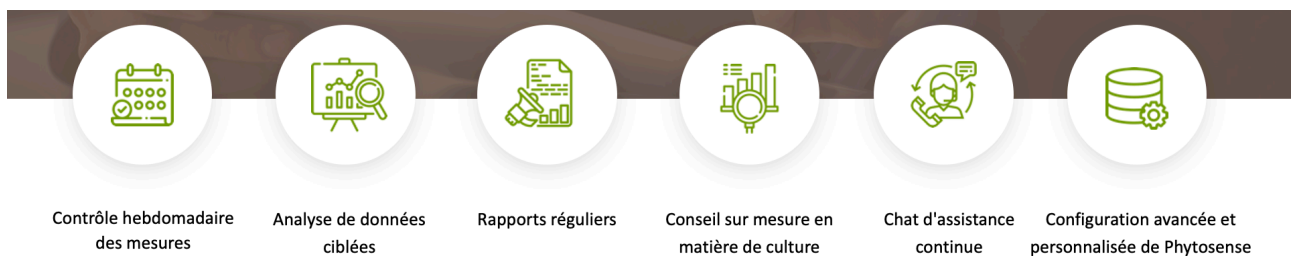
Ventilation : aucune ventilation particulière n'est requise

Assistance technique et conseil

2Grow ne se limite pas à être un fournisseur de matériel informatique.

Nous avons constaté qu'il existe toujours une forte demande de formation et d'aide pour l'interprétation des mesures. Afin de faire un usage optimal de nos produits et de nos mesures, nous proposons un ensemble complet de services autour de la location de notre matériel. Nous encourageons les clients à collaborer avec nous et sommes toujours disponibles pour les aider dans l'utilisation quotidienne de nos produits.

Ainsi, nous sommes toujours présents pour offrir des conseils ciblés en fonction des besoins et des défis du client.



Grâce à notre technologie et à nos services, nous voulons montrer comment toutes vos actions ont un effet sur la plante en temps réel et comment les plantes y réagissent réellement. Variation de la température, de l'humidité, irrigation... Tout cela a un certain effet sur la plante quand cela se produit. Malheureusement, nos propres yeux ne sont pas capables d'observer l'effet de toutes ces actions séparément en temps réel. Grâce à nos capteurs, nous sommes en mesure de les détecter, mais surtout, de les visualiser et de les rendre interprétables.

Utilisations pratiques

- Utiliser les ressources en fonction des besoins réels
- Aperçu des effets réels des actions sur le climat
- Maintenir la vitalité des plantes
- Visualiser la tendance Génératif/Végétatif
- Éviter les déformations des fruits et des plantes
- Optimiser le niveau de stress
- Mesure objective et continue