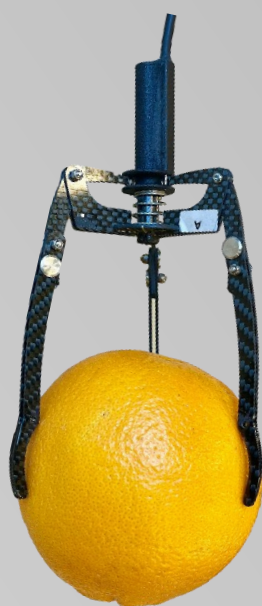


Dendromètres

**Des données précises sur la croissance de vos cultures
pour une agriculture plus intelligente.**



Dendromètre de fruits

Description générale

Le **dendromètre** de fruit permet de mesurer l'évolution du diamètre des fruits au fil du temps. Il en existe **2 modèles** offrant différentes amplitudes de mesures : S et M, adaptés à des usages différents.

Caractéristiques du produit

- **Pose facile et rapide** : Directement sur le fruit.
- **Protection des fruits** : La pression d'attache est optimisée pour ne pas altérer ou déformer les fruits, assurant une fixation douce mais efficace.
- **Résistant aux intempéries** : Conçu pour résister aux conditions difficiles, y compris des vents allant jusqu'à **60 km/h**.
- **Discrétion assurée** : De couleur verte, le dispositif se fond dans le paysage pour éviter d'attirer l'attention, réduisant ainsi les risques de vol.

Données spécifiques

Modèle S (petits fruits)

Plage de mesure	9 mm à 42 mm
Encombrement	Ø 70 mm x h : 100 mm
Poids	50 g

Modèle M (fruits moyen)

Plage de mesure	19 mm à 90 mm
Encombrement	Ø 70 mm x h : 150 mm
Poids	55 g

Données générales

Modèles S et M

Echantillonnage	1 mesure toutes les 15 minutes
Matériaux	Fibre de carbone
Température d'utilisation	-20 °C à 60 °C

Diamètre

Précision	± 0,05 mm
Résolution	0,01 mm

Température

Précision	± 0,05 mm
Résolution	0,01 mm
Plage de mesure	-20°C à 60°C

Dendromètre de tronc

Description générale

Le **dendromètre** de tronc mesure l'évolution journalière du diamètre d'un tronc, principalement en fonction de son irrigation. L'appareil est conçu pour une installation rapide et simple.

Caractéristiques du produit

- **Compatibilité** : Conçu pour des troncs de 3 à 15 cm de diamètre.
- **Installation simplifiée** : Pose rapide grâce à un câble en acier inoxydable ajustable qui entoure le tronc.
- **Extensible** : Un accessoire permet d'étendre la plage de mesure de 20 cm de circonférence, soit 6 cm de croissance en diamètre.
- **Discret et robuste** : Le dispositif, de couleur verte, se fond dans l'environnement pour rester discret sur le tronc, tout en offrant une résistance aux intempéries.
- **Utilisable sur tous les troncs** : sur demande, nous pouvons fournir un câble adapté à des circonférences plus importantes.

Données générales

Capteur dendromètre

Dimensions	100 x 12 x 12 mm
Poids	60 g
Matériaux	Aluminium
Classe de protection	IP 66
Température de fonctionnement	-40°C à 60°C

Données capteurs

Diamètre

Echantillonnage	1 mesure toutes les 15 minutes
Plage de mesure	20 mm en circonférence
Précision	± 0.05 mm
Résolution	0.01mm

Température

Echantillonnage	1 mesure toutes les 15 minutes
Plage de mesure	-20°C à 60°C
Précision	± 0.3°C
Résolution	0.1°C

Extenso 500

Description générale

L'**Extenso 500** est un instrument de mesure de déplacements linéaires par câble, adapté à divers usages en botanique, génie civil, et géologie.

Caractéristiques du produit

Usages :

- Mesure des **variations de diamètre des troncs** d'arbres (supérieures à la capacité d'un dendromètre classique).
- **Surveillance des fissures** dans des bâtiments.
- **Suivi des mouvements de blocs** rocheux et des glissements de terrain.

Fonctionnement :

- Capteur vissé sur un point fixe avec un câble attaché au point mobile.
- Extension de câble ajustable entre **250 et 1000 mm**.

Installation simplifiée :

- Fixation rapide grâce à un câble en **acier inoxydable**, résistant aux intempéries.

Discret et robuste :

- Le produit offre une résistance aux intempéries.

Données générales

Capteur dendromètre

Dimensions	25 x 27 x 250 mm
Matériaux	Aluminium, Acier Inox
Utilisation	Externe en milieu naturel sur plusieurs années
Température de fonctionnement	-40°C à 60°C

Données capteurs

Circonférence

Echantillonnage	1 mesure toutes les 15 minutes
Plage de mesure	250 à 1000mm d'extension
Précision	± 50 µm
Résolution	0.01 mm

Température

Echantillonnage	1 mesure toutes les 15 minutes
Plage de mesure	-20°C à 60°C
Précision	± 0.3°C
Résolution	0.1°C

Dendro 400

Description générale

Le **Dendro 400** est un instrument de mesure permettant d'assurer le **suivi de la croissance des arbres sur le long terme**.

Caractéristiques du produit

Usages :

- Suivi journalier de la croissance des arbres sur plusieurs années
- Évaluation des espèces les plus adaptées en fonction des terrains et des conditions climatiques
- Évaluation de l'augmentation du volume de bois d'une forêt

Fonctionnement :

- Prise de mesure **une fois par jour** (autre fréquence sur demande) de la variation de la **circonférence du tronc**, au moyen d'un câble enroulé autour de celui-ci
- Les données (longueur et température) sont enregistrées dans le boîtier électronique connecté au capteur ou transmises en temps réel vers une plateforme, selon le choix du client
- Appareil alimenté par une **pile au lithium**, offrant une autonomie de plusieurs années

Installation simplifiée :

- Pose en quelques minutes **sans outillage**

Données générales

Capteur dendromètre

Dimensions	20 x 20 x 260 mm
Utilisation	Externe en milieu naturel sur plusieurs années
Température de fonctionnement	-40°C à 60°C

Données capteurs

Circonférence

Echantillonnage	1 mesure par jour
Plage de mesure	400 mm d'extension maximale
Résolution	0.05 mm

Température

Echantillonnage	1 mesure par jour
Plage de mesure	-20°C à 60°C
Précision	± 0.3°C
Résolution	0.1°C