

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

Photo du dendromètre de fruit



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.
- **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.

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

Photo du dendromètre de tronc



Extensomètre

Description générale

L'**extensomètre** 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

Diamètre

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

Photo de l'Extensomètre



Photo du Dendromètre de fruits



Photo du Dendromètre de tronc



Photo de l'Extensomètre

