

# CAPTEUR SFM1x

## Capteur de flux de sève

**Le capteur de flux de sève SFM1x permet de surveiller la consommation d'eau et la santé d'un arbre en temps réel.**

Le capteur de flux de sève SFM1x est un enregistreur de données autonome dédié doté d'un élément chauffant et de deux aiguilles de détection de température. Il alimente l'élément chauffant et enregistre le flux de sève en litres par heure d'eau consommée par la plante. Cette eau correspond à l'eau en litres que celle-ci a effectivement absorbée: elle exclut complètement l'eau éventuellement perdue par le sol nu par l'évaporation, ruissellement ou drainage.

### AVANTAGES

- un instrument autonome, discret
- utilisation de la méthode HRM, Heat Ratio Method, technique fiable de mesure de la consommation d'eau des végétaux
- choix du module de communication: Non-IdO (données téléchargées via Bluetooth/USB), LoRaWAN (connectivité longue portée basse consommation)



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	MESURE
Options de sortie	Températures brutes: °C Vitesse d'impulsion de chaleur: cm H <sup>-1</sup> Vitesse de la sève: cm H <sup>-1</sup> Débit de sève: cm <sup>3</sup> H <sup>-1</sup>
Plage	-100 à +100 cm H <sup>-1</sup>
Résolution	0,01 cm H <sup>-1</sup>
Précision	0,5 cm H <sup>-1</sup>
Durée de la mesure	120 secondes
Impulsion thermique réglable par l'utilisateur	20 Joules (par défaut), maximum 40 Joules Une impulsion de 20 Joules équivaut à une impulsion de chaleur de 2,5 secondes, mise à l'échelle automatique
Intervalle d'enregistrement réglable par l'utilisateur	Intervalle minimum de 3 minutes, Intervalle minimum recommandé de 10 minutes

	Conception des AIGUILLES
Diamètre	1,3 mm
Longueur	35 mm
Positions de mesure	2 par aiguille
Espaces de mesure	de 7,5 mm et 22,5 mm à partir de la pointe de l'aiguille

	Dimensions de l'instrument
Dimensions LxIxP	170 x 80 x 35 mm
Poids	400 g

	Conditions d'utilisation
Plage température	-10 à +50 °C
Plage R/H	0-99%

Document BA-capteur SFM1X-202203