



Saftflussmesssystem EMS 51

Für große Baumstämme ab 12cm Durchmesser empfehlen wir das EMS 51. Es arbeitet nach der THB (thermal heat balance, nach Kucera et al), das heißt über das System wird eine konstante Temperaturdifferenz eingestellt und die Heizleistung gemessen, um diese aufrecht zu halten. Das System besteht aus einer speziellen „Einkanaleinheit“, die die Regelung der Heizung ermöglicht, und ein Spannungssignal zur Aufzeichnung mit einem Datenlogger ausgibt sowie den passenden Elektroden.

Haupteigenschaften

- ⤴ THB Methode mit variabler Energie
- ⤴ Energieverbrauch proportional zur Saftflussrate – ist kompatibel mit einer Solarstromversorgung
- ⤴ Extrem hohe Effizienz > niedriger Energieverbrauch
- ⤴ Eine Einkanaleinheit mit Signalausgabe, die mit gebräuchlichen Dataloggern kompatibel ist
- ⤴ Batteriebetrieben

Technische Spezifikation

- ⤴ Mindeststammdurchmesser von 12 cm
 - ⤴ Konstante Temperaturdifferenz von 1 K
 - ⤴ Signalausgabe von 0 bis 2500 Millivolt
 - ⤴ durchschnittlicher Energieverbrauch von 0.3 bis 0.4 W
- Zubehör:
- ⤴ Set mit rostfreien Elektroden
 - ⤴ Thermosensoren TC – 120
 - ⤴ Installationswerkzeuge, Wetterschutzset

