

LOGGING BANDDENDROMETER DRL26

Das Banddendrometer ermöglicht die kontinuierliche, nicht-invasive Erfassung von Änderungen des Stammesumfangs. Die stufenlose Ablesung ermöglicht eine präzise Erfassung des Stammwachstums. Der Messbereich für die Umfangsänderung beträgt 65 mm; durch eine Neueinstellung des Bandes kann das Dendrometer für einen größeren Gesamtumfang erneut eingestellt werden. Das Dendrometer eignet sich für Stämme ab einem Minstdurchmesser von 8 cm; mit einer optionalen Grundplatten-Erweiterung können auch Stämme mit einem Durchmesser von 4 bis 8 cm gemessen werden. Eine Obergrenze für den Stammdurchmesser besteht nicht. Die einfache, nicht-invasive Befestigung erfolgt mit einer Spannkraft von 15 bis 20 N. Die Linearität beträgt $\pm 1\%$ über den gesamten Messbereich.

HAUPTMERKMALE DRL26

- Speicherkapazität 100.000 Messwerte
- Batteriekapazität ca. 5 Jahre bei stündlicher Messung
- komplett gekapseltes Dendrometergehäuse ohne Stecker
- Kommunikation über eine Infrarot-Schnittstelle mittels IR-Auslesegerät
- Optionale interne Temperaturopzeichnung



IrDA/USB-
Datenkabel

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	SPEZIFIKATIONEN
Dimensionen (L × W × H)	100 x 70 x 100 mm
Gewicht	~350 g
Schutzart des Gehäuses	IP 63
SENSOR	
Sensortyp	Drehpositionssensor
Messbereich (Umfangsänderung)	65 mm
Minstdurchmesser des Stammes	8 ... ∞ cm (optional 4 ... 8 cm mit Grundplatten-Upgrade)
Linearität	±1 % des Skalenendwerts
Auflösung	<1 µm
Lesen	stufenlos
Genauigkeit der internen Temperaturmessung	±0,3 °C
STROMVERSORUNG	
Batterie	Lithium LS14250CN 3,6 V; 1000 mAh
Batterielaufzeit in 1-h-Intervallen	ca. 5 Jahre
VERBINDUNG / KOMMUNIKATION	
Stecker	Vollständig gekapseltes Dendrometergehäuse ohne Stecker
Kabel	kein Kabel
Kommunikation / Ausgabe	Datenübertragung: • Drahtlose Infrarotübertragung • spezielles USB-/Infrarot-Datenübertragungskabel
DATENLOGGER	
Mess- und Speicherintervall	5 min ... 24 h
Speicherkapazität	ca. 100.000 Werte
Genauigkeit der internen Uhr (-10 bis 40 °C)	besser als ±15 Sek. pro Monat
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-40 ... 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 %
EDELSTAHLBAND ROSTFREI	
Länge des Bandes	20 m
Breite und Dicke des Bandes	12 x 0,2 mm
Spannkraft	15 bis 20 N im gesamten Gebiet
Temperaturkoeffizient des Bandes	16 µm/(m·K)