Copersa



DENDRÓMETRO AUTOMÁTICO CON DATALOGGER INTEGRADO

DRL-26D

Dendrómetro con datalogger integrado para la monitorización precisa del incremento de la circunferencia del tronco del árbol mediante sensor de posición rotativa con sensor de temperatura integrado. Diámetro mínimo de tronco 8 cm sin límite superior (opcional de 4 a 8 cm). Capacidad de hasta 100.000 registros con una autonomía de 5 años con lecturas cada hora y con descargar de datos a través de un puerto IR. El montaje del sensor no causa daños al tronco. Se requiere la cinta de acero inoxidable ST20 y cable de descarga EM623201 IrDA/USB.

EMS Brno

CARACTERÍSTICAS

- Sensor de posición rotativo
- Lectura directa y continua
- Para todos los diámetros de tronco desde 8 cm (opcional de 4 a 8 cm)
- Datalogger incorporado
- Acceso inalámbrico a datos a través de infrarrojos
- Sonda de temperatura interna
- Fijación no invasiva



ESPECIFICACIONES

- Rango de incremento 65 mm
- Resolución inferior a una micra
- Linealidad 1% sobre el rango completo
- Capacidad de almacenamiento de 100.000 lecturas, llegando a acumular seis años de lecturas si se mide cada hora
- Capacidad de la batería de 5 años (si se mide una vez cada hora)
- Fuerza de apriete 15 a 20 N
- Precisión de la temperatura interna ± 0,3 °C
- Cinta de fijación de acero inoxidable 12 x 0,2 mm
- Accesorios opcionales: 20 m de cinta de acero inoxidable y Cable IrDA/USB



INSTALACIÓN

El sensor debe colocarse en una parte del tallo o tronco lo más lisa y recta posible, sin que haya irregularidades alrededor de la circumferencia. La base del sensor debe asentarse solo en las cuatro puntas. Para obtener más información, lea el manual de instalación.

DATOS TÉCNICOS

Tipo de sensores de incremento	Posición rotatoria
Rango	64 mm de circunferencia
Linealidad	1% sobre el rango completo
Resolución	1 µm
Precisión de la temperatura interna	± 0,3 °C
Fuerza de apriete de la cinta	De 15 a 20 N
Coeficiente de temperatura de la cinta	16 µm/K
Temperatura ambiental operativa	De -40 a 60 °C
Humedad ambiental operativa	De 0 a 100%
Almacenamiento de memoria	256 kB (100.000 lecturas)
Duración de la batería (lectura cada 10 min)	Aproximadamente 4 años
Intervalo de medida	Desde 5 minutos hasta 4 horas
Intervalo de almacenamiento	Desde 5 minutos hasta 4 horas
Precisión del reloj (entre -10 y 40 °C)	± 15 segundos al mes, como máximo
Pila	SAFT LS14250CNA
Dimensiones	100 x 70 x 100 mm
Peso (incluyendo la pila)	350 gr
Protección	IP63

SOFTWARE

Software universal Mini 32 que se ejecuta en Windows® 7, 8 y 10. El software asegura todas las operaciones necesarias de configuración del sistema, descarga y procesamiento de datos. Su procesador es capaz de trabajar con grandes cantidades de datos. La visualización y gestión de datos incluye características básica de estadística: crea e imprime gráficos y exporta datos a difentes formatos.



Los productos de EMS Brno cuentan con dos años de garantía.

Copersa
+34 937 592 500
comercial@copersa.com
www.copersa.com