


Copersa



DENDRÓMETRO AUTOMÁTICO CON DATALOGGER INTEGRADO **DRL-26C**

El DRL-26C está diseñado para medir el incremento de tamaño de tallos de más de 8 cm. El sensor calcula el incremento de la circunferencia del tallo en milímetros. Su diseño permite una instalación fácil y rápida, ya que se sujeta mediante una cinta de acero inoxidable envuelta alrededor del tallo. La presión con la que se ajusta la cinta debe tener en cuenta el equilibrio entre la estabilidad de la posición del dendrómetro y la influencia sobre los tejidos de la planta.

 EMSBrno

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 50.000 lecturas, llegando a acumular tres 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 $\pm 0,3$ °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 circunferencia. 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	$\pm 0,3$ °C
Fuerza de apriete de la cinta	De 15 a 20 N
Coefficiente de temperatura de la cinta	16 $\mu\text{m}/\text{K}$
Temperatura ambiental operativa	De -40 a 60 °C
Humedad ambiental operativa	De 0 a 100%
Almacenamiento de memoria	128 kB (50.000 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.