Copersa



DENDRÓMETRO CON MÓDEM INTEGRADO

DRL-27 LTE

Medición continua en milímetros del diámetro de troncos de 8 cm o más, con transmisión de datos mediante un módem LTE/GPRS con tarjeta SIM global integrada. Gestión de datos a través de la aplicación EMScloud, que facilita la visualización, almacenamiento y descarga de datos. Instalación rápida y sencilla con una cinta de acero inoxidable ajustable para una medición estable sin dañar el tejido del árbol.

EMS Brno

CARACTERÍSTICAS

- Sensor con conectividad para la medición continua a largo plazo del incremento de la circunferencia del tronco de un árbol.
- Módem LTE incorporado.
- Fijación no invasiva.
- Lectura continua sin escalones.
- Sin límite superior en el diámetro del tronco.
- Sensor de temperatura interno.



ESPECIFICACIONES

- Diámetro mínimo del tronco: 8 cm.
- Rango de incremento de la circunferencia: 71 mm.
- Resolución: menos de un micrómetro.
- Linealidad: 2% en todo el rango.
- Capacidad de la batería: más de 3 años (si se mide cada 30 minutos y se transmiten los datos dos veces al día).
- Fuerza de apriete: 15 a 20 N.
- Precisión de la temperatura interna: ±0,3 °C.
- Cinta de acero inoxidable: 12 x 0,2 mm.
- Opcional:
  Intervalo de medición de 10 o 30 min.
  Intervalo de envío de datos de 2, 4, 8 o 12 horas.



INSTALACIÓN

El sensor se fija al tronco con una cinta de medición sin necesidad de ayudas de fijación adicionales. Debe colocarse en una parte relativamente plana y de forma regular del tronco, en una ubicación relativamente lisa y sin irregularidades alrededor de la circunferencia. Consulte el manual de instalación o el vídeo para más detalles.

DATOS TÉCNICOS

Tipo de sensores de incremento	Posición rotatoria
Rango	71 mm de circunferencia
Linealidad	2% 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%
Duración de la batería (medición cada 30 minutos y envió de datos cada 12 horas)	Aproximadamente 3 años
Intervalo de medición	30 minutos (por defecto)
Intervalo de almacenamiento	30 minutos (por defecto)
Intervalo de actividad del módem	12 horas (por defecto)
Transmisión de datos	Red LTE o GPRS (según disponibilidad de señal)
Tipo de tarjeta SIM	Nano-SIM (4FF)
Precisión del reloj	Sincronización diaria con el servidor
Batería	SAFT LSH20 (encapsulada, con conector M8)
Peso (incluida la batería)	540 g
Protección	IP63

SOFTWARE

APLICACIÓN EMSCLOUD

Es una aplicación completa para la gestión del flujo de datos de los dispositivos EMS. La aplicación es responsable de recibir los datos, verificar su integridad, archivarlos y visualizarlos.

La visualización clara en el sitio web de la aplicación es ideal para la comprobación rápida de los datos medidos, el control de la infraestructura de medición y la presentación instantánea de datos. Un sistema de alertas con notificaciones por correo electrónico avisa a los usuarios sobre cualquier interrupción o daño en el dispositivo.

MINI32

Mini32 es un software universal que funciona en Windows 8, 10 y 11. Su parte de procesamiento de datos está diseñada para trabajar con grandes series de datos a largo plazo. Ofrece una visualización y manipulación de datos excepcionalmente sofisticada, incluye características estadísticas básicas, crea gráficos y exporta datos a diferentes formatos de archivo.

INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES (API)

Esta interfaz permite la comunicación automatizada (creada por el programador) y el almacenamiento subsiguiente de datos (en formato DCV, XLSX o CSV) o imágenes (en formato PNG) en el servidor del cliente. Las llamadas API se crean y envían al servidor del cliente tras cada recepción de datos del dispositivo asignado.