



Sensor inalámbrico de humedad y temperatura del suelo - Efento

Sensor inalámbrico diseñado para medir la humedad y la temperatura del suelo, ideal para agricultura, monitoreo ambiental y planificación de riego. Incluye una sonda externa Watermark de 3 m.

Además, recopila información y datos históricos de los parámetros medidos, permitiendo un análisis detallado del comportamiento ambiental a lo largo del tiempo.



Monitoreo de humedad en sistemas de irrigación, agricultura de precisión, planificación de riego y control de condiciones en suelos específicos.

Medición de humedad

Rango: 0 - 200 cb (kPa)

Método: Medición por resistencia mediante una sonda Watermark

Configuración de intervalo: 1 minuto a 10 días

Medición de temperatura

Rango: -55°C a +125°C

Precisión: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ en el rango -10°C a $+85^\circ\text{C}$; $\pm 2^\circ\text{C}$ en el rango -55°C a -125°C

Resolución: 0.1°C

Deriva: $<0.1^\circ\text{C/año}$

Sondas

Sonda de humedad Watermark (3 m)

Sonda de temperatura (3 m), utilizada para calibrar automáticamente la sonda de humedad en función de la temperatura del suelo

Almacenamiento y alertas

Capacidad: 40,000 registros

Sobreescritura de datos más antiguos cuando la memoria está llena

Alarmas configurables para notificar cambios bruscos en la humedad o temperatura

Conectividad

Comunicación: Bluetooth Low Energy (BLE)

Frecuencia: 2.4 GHz

Potencia: 2.5 mW (4 dBm)

Alcance: Hasta 100 m en espacios abiertos y 20-30 m en interiores

Fuente de energía

Batería: 3.6 V (tamaño AA, 6,300 mAh, reemplazable)

Duración: Hasta 5 años

Alimentación adicional: USB 5V con batería recargable de 1000 mAh

Dimensiones y peso

Medidas: 162 x 82 x 37 mm

Peso: 0.38 kg



Compatibilidad

- ➔ **Uso con aplicación móvil gratuita** para configuración, lectura de datos, generación de informes y configuración de alertas
- ➔ Integración con **Efento Gateway y Efento Cloud** para monitoreo remoto

Certificados y seguridad

- ➔ **Certificación de calibración bajo solicitud**, conforme a ISO / IEC 17025
- ➔ **Encriptación de datos** para evitar accesos no autorizados
- ➔ **Software actualizable** para parches de seguridad

Gestión de dispositivos

Historial completo del dispositivo disponible en Efento Cloud, incluyendo fecha de venta, estado de garantía, certificados de calibración y mantenimiento.