



Set de monitoreo inalámbrico para viñedos - Efento

Sistema inalámbrico diseñado para monitorear condiciones de crecimiento en viñedos, permitiendo determinar parámetros como GDDC (Growing Degree Days Calculation), índice Huglin, y duración de la temporada de cultivo. Además, recopila información y datos históricos de los parámetros medidos, permitiendo un análisis detallado del comportamiento ambiental a lo largo del tiempo.



Supervisión de viñedos para análisis de condiciones climáticas, selección de variedades de vid adecuadas y optimización de manejo agronómico en terrenos específicos.

Medición de temperatura

Rango: -55°C a $+125^{\circ}\text{C}$

Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ en el rango -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$; $\pm 2^{\circ}\text{C}$ en los rangos -55°C a -20°C y $+70^{\circ}\text{C}$ a $+125^{\circ}\text{C}$

Resolución: 0.1°C

Deriva: $<0.1^{\circ}\text{C}/\text{año}$

Capacidades de monitoreo

Cálculo de GDDC, SAT (Sum of Active Temperatures), número de días activos, duración de la temporada de crecimiento.

Compatible con la aplicación Efento Logger para análisis en tiempo real.

Almacenamiento y alertas

Capacidad: 60,000 registros

Sobreescritura de datos más antiguos cuando la memoria está llena

Alarmas configurables para notificar condiciones fuera de los rangos esperados.

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, 2,700 mAh, reemplazable)

Duración: Hasta 5 años (intervalo de medición: 15 min)

Dimensiones y peso

Medidas: 27 x 71 x 71 mm

Peso: 80 g



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
- ➔ **Actualización remota del software** 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.