

Ficha técnica Ikos Controller Vinea

Descripción:

Sistema avanzado de medición para viñedo en campo abierto, diseñado para operar de forma inalámbrica y autónoma gracias a su batería recargable y panel solar. Ofrece una monitorización integral del cultivo mediante una serie de sensores de alta precisión, ideales para optimizar el rendimiento y la salud de la viña. Está compuesto por: Ikos Controller, dos Ikos Multisensor e Ikos DPV Colgante.

Características:

- Módulo de comunicaciones múltiple para una conectividad eficiente.
- Capacidad para conectar múltiples sensores por dispositivo, permitiendo una monitorización completa.
- Alimentación mediante batería recargable y panel solar, asegurando un funcionamiento continuo y sostenible.
- Diseño de fácil instalación y con movilidad, ideal para diferentes tipos de cultivos y configuraciones.

Este equipo no solo facilita el control de las condiciones del cultivo, sino que también permite una mayor flexibilidad y eficiencia en el manejo de los recursos hídricos y energéticos, contribuyendo a una producción más sostenible y rentable.

Ikos Controller



Parámetro	Especificación
Alimentación	Batería Li-ion, 3.7V, 5000mAh
Placa Solar	Pmp: 3,5W, Vmp: 6,6V
Microprocesador	ARM Cortex-M0+ 32 bit
Comunicaciones	DUAL Ultra-Narrow Band (UNB) o GPRS
Señal Salida	3 entradas analógicas 1 entrada RS485 1 I2C
Número de entradas sensores	5
Conectores	4 x M12 4 pins
Dimensiones	161x161x80
Peso	600 g
Color	Gris
Botón Adicional	ON-OFF interruptor de botón LED
Accesorio	Anclaje de fijación

Ikos Multisensor (x2)



Parámetro	Especificación
Rango de humedad	0 – 100 %
Rango de temperatura	-30 °C ~ +70 °C
Rango de conductividad	0 – 20 mS/cm
Señal de salida	RS485
Tiempo de respuesta	< 1 s
Alimentación	5 V
Área de medida efectiva	Ø 70 mm × 70 mm de altura ABS
Encapsulado	ABS
Dimensiones	714516 mm (probe: Ø3' Ø70mm)
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ +80 °C
Protección	IP68
Almacenamiento	10 – 60 °C @ 20 % ~ 90 % HR

Ikos DPV Colgante



Parámetro	Especificación
Voltaje	5 V
Señal de salida	I2C
Rango de trabajo	Temperatura: -40°C ~ +85°C Humedad: 0-100% Presión: 300- 1100 hPa
Resolución	D.P.V: 0-10 Kpa Temperatura: 0.01°C Humedad: 0.008%
Precisión	Presión: 0.18Pa Temperatura: ±1°C Humedad: ±3%
Protección	Presión: ±1Pa