

Ficha técnica Ikos Controller Pro Aqua



Descripción

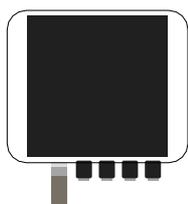
Sistema avanzado de medición para cultivos, diseñado para operar de manera inalámbrica y autónoma, gracias a su batería recargable y panel solar. Este equipo ofrece un monitoreo integral del cultivo a través de una serie de sensores de alta precisión, ideales para optimizar el rendimiento y la salud de las plantas. Está compuesto por los siguientes elementos: **Ikos Controller, Ikos Tensiómeter, Ikos Multisensor, Ikos Sensor PAR, Ikos H&T, Contador volumétrico**, cada uno con funciones específicas para cubrir distintas necesidades del cultivo, como se detalla a continuación.

Características

- Módulo de comunicaciones múltiple para una conectividad eficiente.
- Capacidad para conectar múltiple 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



Alimentación	Li-Po, 3.7V, 4400mAh
Placa Solar	3,6 Wat, 6,6 V
Microprocesador	ARM Cortex-M0+ 32 bit
Comunicaciones	DUAL: Ultra narrow Ban (UNB) o GPRS
Señal de salida	3 entradas analógicos 1 entrada RS485 1 i2C
Número de entradas sensores	5
Conectores	4 x M12 4 pins
Dimensiones	161x161x 80
Peso	600 g
Color	Gris
Botón adicional	ON-OFF interruptor de botón LED
Tipo de protección	IP 65
Accesorio	Anclaje de fijación

Ikos Tensiometer



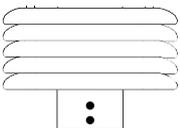
Medida	0 - 1000 mbar
Alimentación	5 V
Longitud cable	3.5 m
Precisión	0.5 %
Presión de sobrecarga	150% FS
Rango de compensación de temperatura	-10~70 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30°C-+70°C
Coeficiente de temperatura zero	0.3%FS/10 °C

Ikos Multisensor



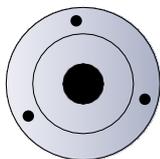
Rango de Humedad	0 – 100%
Rango de temperatura	-30°C-+70°C
Rango de conductividad	0-20mS/cm
Señal de salida	RS485
Tiempo de respuesta	<1s
Alimentación	5V
Área de medida efectiva	Diámetro de 70 mm y altura de 70 mm
Encapsulado	ABS
Dimensiones	71*45*16mm (probe:3* Ø3*70mm)
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C-+80°C
Protección	IP68
Almacenamiento	10-60°C@20%-90%RH

Ikos sensor de T&h ambiente



Voltaje	5V
Señal de salida	i2C
Rango de trabajo	Temperatura: -40 to +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

Ikos sensor de radiación PAR



Rango espectral	400 – 700 nm
Resolución	+-5%
Señal de salida	RS485
Rango de medida	0 – 2500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$
	0 – 2000 w/m^2
Rango de trabajo	Temperatura: -40° a 80° C
	Humedad: 0 a 100%

Ikos contador volumétrico



Alimentación	5V
Señal de salida	RS485
Distancia máxima	1000 m
Protección	IP68
Rango de trabajo	Medida de agua fría: $0.1^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$;
	Medida de agua caliente: $0.1^\circ\text{C} \sim 90^\circ\text{C}$;