

# Ficha técnica Ikos Controller Multi



## Descripción

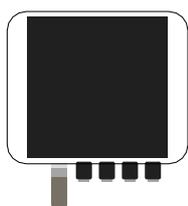
Sistema avanzado de medición para cultivos, diseñado para operar de manera inalámbrica y autónoma, gracias a su batería recargable y panel solar. Este equipo ofrece un monitoreo integral del cultivo a través de una serie de sensores de alta precisión, ideales para optimizar el rendimiento y la salud de las plantas. Está compuesto por los siguientes elementos: **Ikos Controller, Ikos Tensiómeter, Ikos Multisensor, Ikos H&T** 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



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

## Ikos Tensiometer



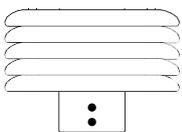
Medida	0 - 1000 mbar
Alimentación	5 V
Longitud cable	3.5 m
Precision	0.5 %
Presión de sobrecarga	150% FS
Rango de compensación de temperatura	-10~70 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30°C~+70°C
Coeficiente de temperatura zero	0.3%FS/10 °C

## 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