Ikos Multisensor

Sensores · https://help.ikosadvanced.com/doc/ikos-multisensor-conductividad/

Ikos Multisensor

Embedded media: https://media.ikosadvanced.com/videos/academy/colocar-multi-sub.mp4

El **Multisensor de Ikos** mide tres parámetros esenciales del medio de cultivo: **conductividad eléctrica (CE), humedad y temperatura**.
Su función es ayudarte a tomar decisiones precisas sobre el **riego y la fertirrigación**, tanto en **cultivos en suelo** como en **sistemas hidropónicos**.

Gracias a los datos en tiempo real, puedes ajustar el riego, prevenir bloqueos de nutrientes y mejorar la salud radicular de tus plantas.

El Multisensor de Ikos permite medir parámetros clave del suelo como temperatura, humedad y conductividad, ayudándote a conocer el estado hídrico real de tu cultivo. A continuación te explicamos cómo realizar una instalación correcta paso a paso

Instalación

1) Elige el punto

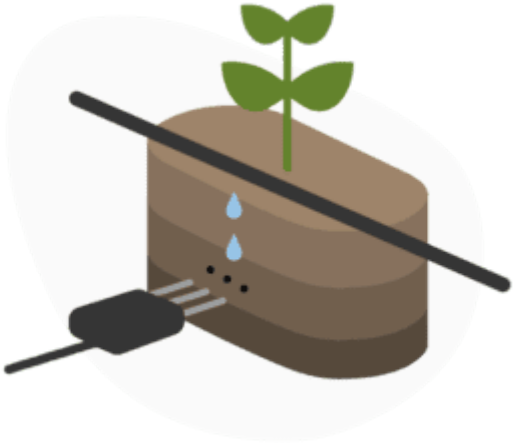
Busca una planta sana, preferiblemente **la siguiente** a la que usaste para los tensiómetros, y **justo bajo el gotero**.

2) Haz el agujero

Retira la primera capa de arena y abre un hueco a la **profundidad de la raíz activa** (normalmente **10–30 cm**, según cultivo). La referencia ideal es que quede a la **misma profundidad que el tensiómetro superficial (~15 cm)**.

3) Coloca el multisensor

Inserta el sensor **en horizontal**, justo debajo del gotero, para que el agua caiga **verticalmente** sobre la zona del sensor. Asegúrate de que no haya piedras y de que quede bien encajado.



4) Cubre y fija

Rellena con tierra hasta **enterrarlo por completo**, dejándolo firme y **sin bolsas de aire**.

5) Conecta y verifica

Conecta el cable al **canal 5** del Ikos Controller y comprueba en la app/plataforma que **llegan lecturas**.

Notas

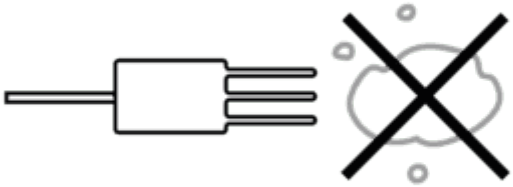
- Puede instalarse en **suelo o sustrato**, siempre con buen contacto.
- Puedes instalar **varios multisensores** para comparar zonas o sectores.

Antes de finalizar la instalación:

- Comprueba que el sensor está **bien enterrado y firme**.
- Revisa que el **cable quede protegido** y sin tensión.
- Verifica en la plataforma que las **lecturas se registran correctamente**.

Una instalación correcta garantiza **mediciones precisas** y una mejor interpretación de los datos en tus **informes de riego**.

Mantenimiento



- Verifica periódicamente que el sensor no se haya movido o desplazado.
- Limpia las sondas si observas **acumulación de sales**, especialmente en sistemas con fertirrigación frecuente.
- Revisa que los valores registrados sean coherentes y sin lecturas erráticas.
- Si detectas anomalías, extrae el sensor, **límpialo con un paño suave** y vuelve a colocarlo correctamente

Retirada

- Extrae el sensor con cuidado, **sujetándolo por el cuerpo y nunca por el cable**.
- Limpia las sondas antes de almacenarlo.
- Guarda el Multisensor en un lugar **seco y protegido del polvo y la humedad**.

Asegúrate de **desconectarlo del Controller** para evitar errores de lectura en la plataforma.

Ventajas

- Controlas la **conductividad eléctrica** para evitar excesos o carencias de fertilizante.
- Monitorizas la **humedad real del suelo o sustrato** para ajustar los tiempos de riego.
- Detectas **temperaturas que pueden afectar al sistema radicular**.
- Previenes **bloqueos de nutrientes o enfermedades** por exceso de humedad.

- Mejoras la **eficiencia del riego y la fertilización** gracias a datos en tiempo real