Modelos equipos ikos

Equipos y sensores · https://help.ikosadvanced.com/doc/modelos-equipos-ikos/

Modelos equipos ikos

MODELOS



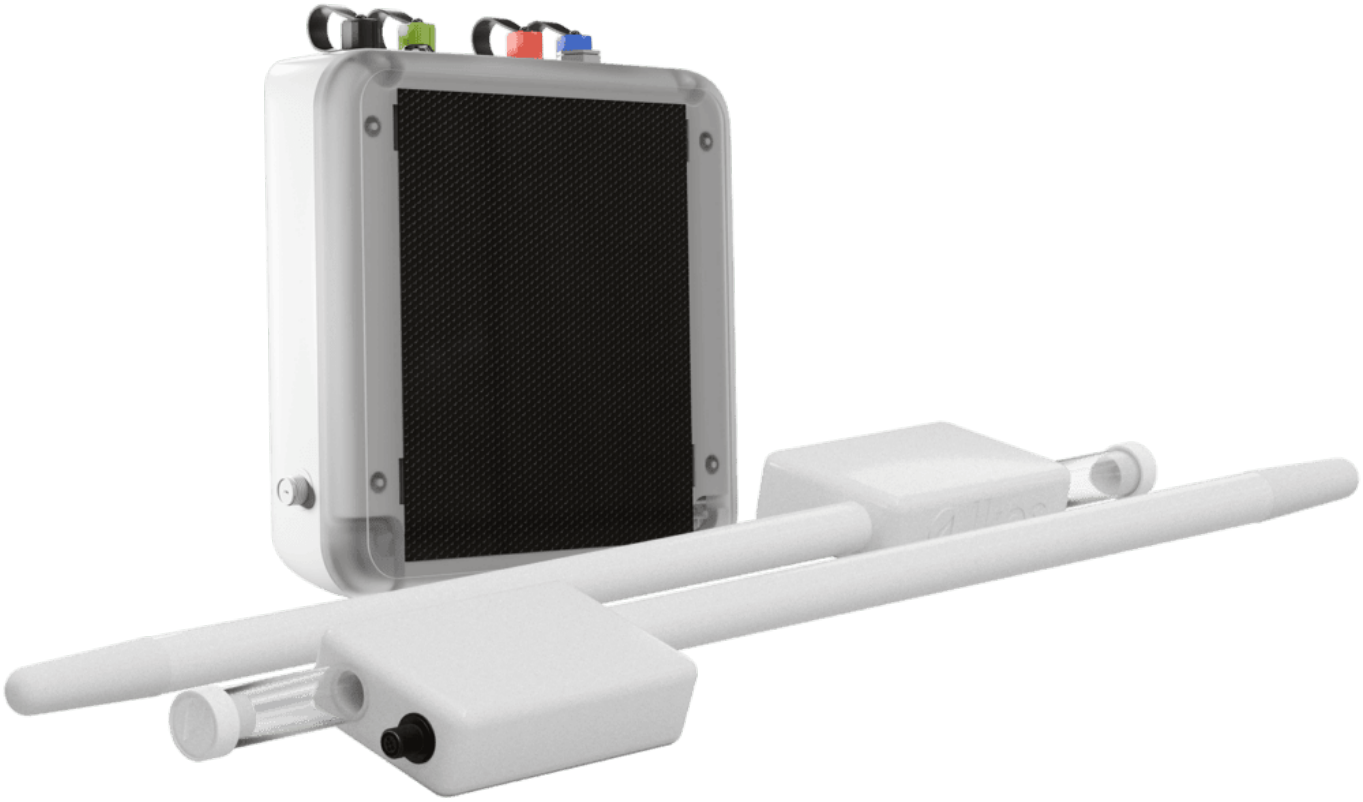
Esta guía te ayudará a elegir, de un vistazo, el **IOT Controller Bundle o IOT Connect Bundle** que mejor se adapta a tu cultivo según el entorno de instalación (campo abierto, cultivo protegido o hidroponía) y la profundidad radicular que deban alcanzar los sensores.

Dos familias de producto Ikos

Familia	Función principal	Cuándo elegirla

IOT Controller Bundles	Monitorizan humedad del suelo, CE, temperatura, clima y drenaje.	Cuando necesitas medir y registrar variables para decidir el riego y la fertirrigación.
IOT Connect Bundles	Automatizan válvulas, bombas, abonadora y clima a partir de la información de los sensores.	Cuando quieres que el sistema ejecute directamente las decisiones de riego y clima.

Gama IOT Controller Bundles



Cada bundle se define por el tipo de cultivo para el que está diseñado, los sensores incluidos en su configuración base y los sensores adicionales que pueden completar el kit.

Sensores que acompañan al equipo

Todos los IOT Controller Bundles, excepto Controller Vinea, llevan incluidos los siguientes sensores:

- **Ikos Tensiometer** de 15, 30 o 60 cm según el bundle (para la tensión superficial y profunda).

- **IKOS Multisensor** (CE + Temperatura del suelo + % Humedad Volumétrica).
- **Sensor de DPV** (Humedad relativa y Temperatura ambiente).

Además, disponemos de un **tercer tensiómetro** con conexión **RS485** que generalmente es de 45 cm o 60 cm para medir la tensión superficial a larga distancia (25 m - 50 m) cuando los goteros están muy separados.

Opcionalmente podrán incluir:

- **Ikos Radiation Sensor** (Sensor de Radiación PAR).
- **Ikos Demeter** (Contador volumétrico de agua).
- Hasta 25 metros de cable extra.
- Soporte para caja en aire libre o en cultivo protegido, según el entorno.
- En cultivos leñosos, además, un poste para colgar el equipo Controller.

Modelos IOT Controller Bundles

IOT Controller Bundle	Uso principal	Anteriormente	Tensiómetros	Sensores incluidos
Controller Nexus	Cultivo protegido · hortícola interior	Controller Multi Plus	2 tensiómetros de 30 cm	1 multisensor + 1 DPV colgante
Controller Terra	Campo abierto · hortícola exterior	Controller Multi	2 tensiómetros de 30 cm	1 multisensor + 1 DPV externo
Controller Atlas	Campo abierto · árboles	Controller Multi con T60	1 tensiómetro de 30 cm + 1 de 60 cm	1 multisensor + 1 DPV externo
Controller Vinea	Campo abierto · viñedos	Controller Nano	No incluye tensiómetros	2 multisensores + 1 DPV externo
Controller Cosmos	Cultivo hidropónico	—	1 tensiómetro curvo de 15 cm	Multisensor + PAR + contador volumétrico + drenaje

> La longitud indicada corresponde a la cerámica del tensiómetro y, por tanto, a la profundidad de medición.

Sensores y ampliaciones disponibles

Sensor o accesorio adicional	Función
Ikos Radiation Sensor	Sensor de radiación PAR para correlacionar la luz incidente con el consumo hídrico del cultivo.
Ikos Demeter	Contador volumétrico para registrar el consumo de agua y controlar la fertirrigación.
Tercer tensiómetro RS485 opcional	Tensiómetro adicional de 45 cm o 60 cm para medir la tensión superficial a larga distancia (25 m - 50 m) cuando los goteros están muy separados.
Ikos Leaf Sensor	Mide humedad y temperatura de hoja para analizar el estado hídrico y climático del cultivo.
Ikos Anemometer	Mide la velocidad del viento en instalaciones de campo abierto.
Ikos Meteo Basic	Estación meteorológica con medición de DPV, dirección y velocidad del viento.
Ikos Meteo Max	Estación meteorológica que añade medición de lluvia además de DPV y viento.
Ikos Meteo Pro	Estación meteorológica avanzada con DPV, lluvia, viento y radiación.
Cableado extra	Permite ampliar la distancia de instalación de los sensores hasta 25 metros adicionales.
Soportes y mástiles	Soportes para instalación en aire libre o cultivo protegido, además de postes específicos para cultivos leñosos.

Gama IKOS Connect



IOT Connect Bundle	Función principal	Escenario recomendado
Connect Nimbus	Automatización básica de riego	Integración en cuadros existentes y automatización de riego en explotaciones básicas.
Connect Nimbus Custom	Automatización de riego a medida	Instalaciones personalizadas fabricadas según las necesidades de la explotación.
Connect Pulse	Automatización básica de riego y clima	Control conjunto de riego y clima en explotaciones con automatización avanzada.
Connect Pulse Custom	Automatización de riego y clima a medida	Soluciones personalizadas con configuración variable según proyecto.

Cómo elegir tu Connect

1. **Empieza por Connect Nimbus** cuando necesites automatizar el riego en una instalación básica o integrar el sistema en un cuadro existente.
2. **Elige Connect Nimbus Custom** si tu explotación necesita una configuración de riego personalizada o fabricada a medida.
3. **Pasa a Connect Pulse o Connect Pulse Custom** cuando además quieras integrar automatización climática, control avanzado o una solución totalmente personalizada.

Preguntas frecuentes

¿Puedo cambiar la longitud de los tensiómetros?
Sí; ofrecemos longitudes de 30 o 60 cm. Incluso en los modelos estándar podemos sustituir alguno de los tensiómetros para adaptarnos al cultivo.

¿Los tensiómetros curvos sirven en campo abierto?
No. Su forma está pensada para sustratos de poca altura en hidroponía y no garantizan una correcta inserción en suelo.

¿Qué pasa si mi invernadero es muy alto?
Podemos suministrar cables de hasta 50 m y antenas de alta ganancia para asegurar la comunicación.

¿Necesito energía solar?
Todos los Controllers incluyen batería interna. Para instalaciones remotas se recomienda añadir nuestro kit fotovoltaico opcional.

> **¿Aún tienes dudas?** Escríbenos abriendo un ticket desde la app o en **support@ikosadvanced.com** y te ayudaremos a dimensionar tu sistema.