



Ikos[®]

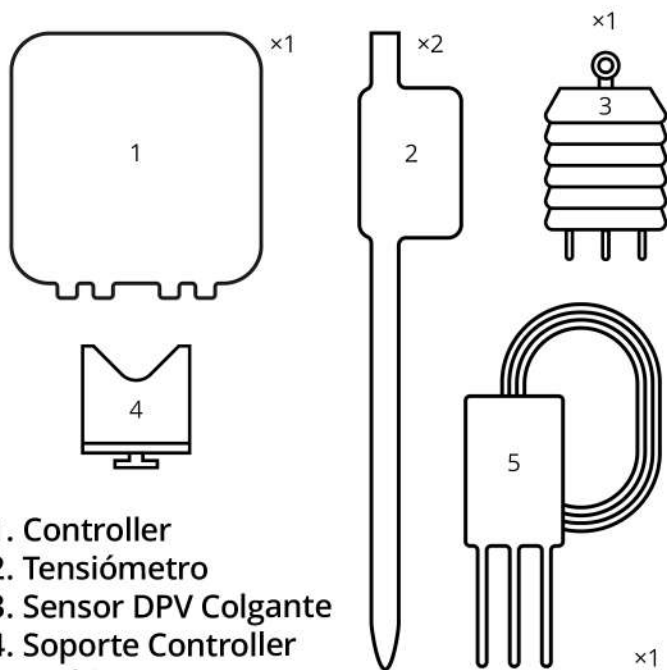
Controller



Guía rápida de instalación

Quick Start Guide

Contenido y accesorios



1. Controller
2. Tensiómetro
3. Sensor DPV Colgante
4. Soporte Controller
5. Multisensor

① Descarga la app Ikostech



② Regístrate



Abre la app, crea tu cuenta usando un correo y una contraseña y sigue los pasos

Open the app. Create your account using an email and a password and follow the steps.

Confirma tu correo electrónico con el código de verificación

Tiene una validez de 10 minutos.

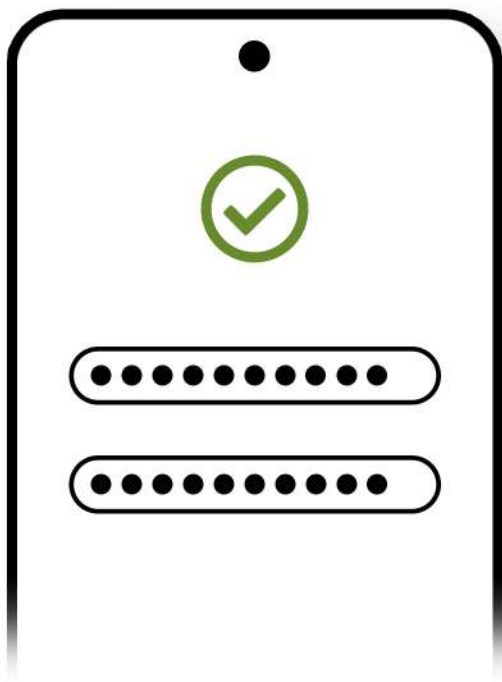
Confirm your email address using the verification code.

It is valid for 10 minutes.



Crea una contraseña para tu cuenta. Tendrás que introducirla dos veces para verificar que sea correcta. Debe tener un mínimo de 10 caracteres.

Create a password for your account. You'll need to enter it twice to verify it's correct. It must be at least 10 characters long.



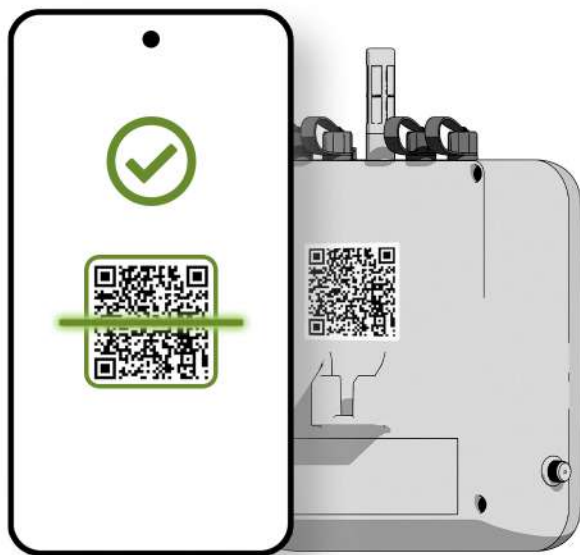
Ingresa tu nombre

¿Cómo te llamas?

Juan

x

③ Vincula tu equipo Controller



Escanea el QR incluido detrás del equipo o en la documentación durante el registro en la app.

Scan the QR code located on the back of the device or in the documentation during app registration.

Si tienes algún problema con el QR, ¡no te preocupes! Selecciona "No tengo un QR o no funciona". Se abrirá una ventana donde podrás ingresar manualmente el número de serie y el código de activación del dispositivo.

If you have any issues with the QR code, don't worry! Select "I don't have a QR or it doesn't work." A window will open where you can manually enter the device's serial number and activation code.

④ Nombra la finca y el equipo y ubícalo



Asigna un nombre o alias al dispositivo, indica el nombre de la finca y la localización donde estará instalado.

Assign a name or alias to the device, and indicate the name of the farm and the location where it will be installed.

⑤ Introduce los datos de facturación

Para gestionar la renovación de la suscripción a la app, ingresa tus datos de facturación. Asegúrate de que la información sea correcta para evitar inconvenientes.

To manage the renewal of the app subscription, enter your billing information. Make sure the details are correct to avoid any issues.

⑥ Introduce tu móvil



Introduce tu teléfono móvil, no el de tu empresa, porque este número lo utilizaremos para ofrecerte soporte

Enter your mobile phone, not your company's, as this number will be used to provide you with support.

⑦ Activa las notificaciones



Activa las notificaciones pulsando "Permitir" para que puedas recibir alertas y avisos importantes.

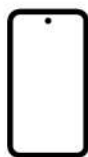
Enable notifications by tapping "Allow" so you can receive alerts and important updates about the app in your device's push notification center.

Instala el equipo en campo



Instalación con técnico: Si has agendado una cita, espera la visita de nuestro técnico.

Installation with a technician: If you have scheduled an appointment, please wait for our installation technician.



Instalación por tu cuenta:
Accede a help.ikosadvanced.com y busca "Colocación Controller" o escanea este QR:

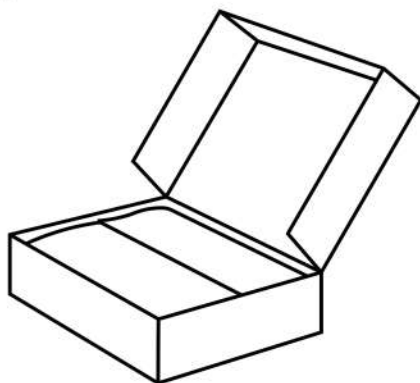
Self-installation:
Go to help.ikosadvanced.com and search for "Controller Placement", or scan this QR code:



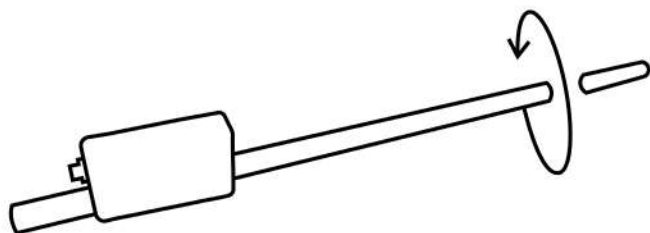
Autoinstalación Controller

1. Extrae con cuidado el IKOS Controller, el soporte blanco, las bridas y los sensores.
Comprueba que tienes todos los accesorios antes de comenzar la instalación.

Carefully take out the IKOS Controller, the white mount, the cable ties, and the sensors. Make sure you have all the accessories before starting the installation.



2. Enrosca cada cerámica al cuerpo de cada tensiómetro y la antena a la caja del Controller.
Screw each ceramic onto the body of its respective tensiometer and attach the antenna to the Controller's casing.



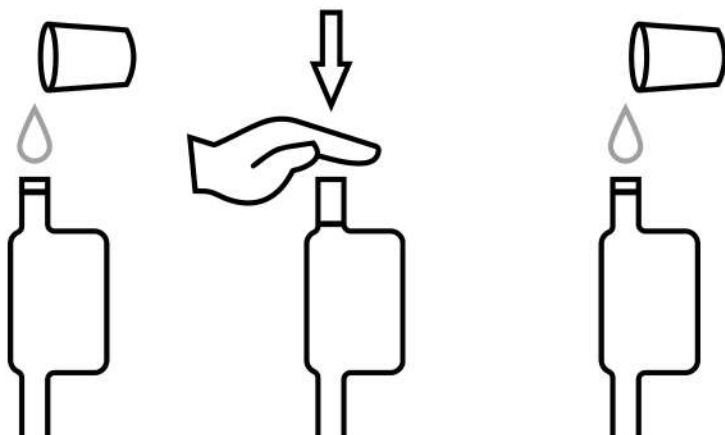
3. Llenado y vaciado de tensiómetros

Rellena los tensiómetros con agua destilada.

Después, sujeta la zona superior del tensiómetro y golpéala ligeramente hasta expulsar el aire sobrante del interior del sensor. Finalmente, vuelve a rellenarlos hasta que el nivel del agua sea visible.

Filling and emptying tensiometers

Fill the tensiometers with distilled water. Then hold the upper part of the tensiometer and tap it gently to release any excess air inside the sensor. Finally, refill them until the water level is visible.



4. Fija el equipo en el mástil

Colócalo por encima del emparrillado y orientado al sur, fijando primero el soporte con la brida y encajando el equipo en él.

Secure the device on the mast. Place it above the trellis and oriented to the south, first fastening the bracket with the cable tie and then fitting the device

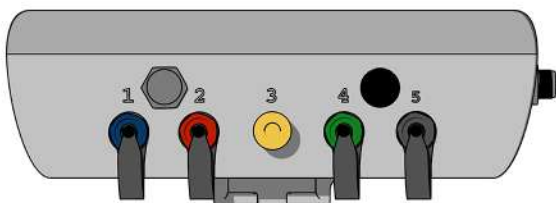


3. Instala cada sensor siguiendo la guía

Install each sensor following the guide.

4. Conecta los sensores a los puertos correspondientes, asegurando que queden bien encajados y protegidos.

Connect the sensors to the corresponding ports, ensuring they are properly seated and protected.



● Tensiómetro Superficial
Surface Tensiometer

● Tensiómetro Profundo
Deep Tensiometer

● Sensor DPV (H&T)
DPV Sensor (H&T)

● Sensor Radiación
Radiation Sensor

● Multisensor / 3er
Tensiómetro
Multisensor / 3rd
Tensiometer

*Sensor de radiación no incluido en este pack

*Radiation sensor not included in this pack.

5. Enciende el equipo

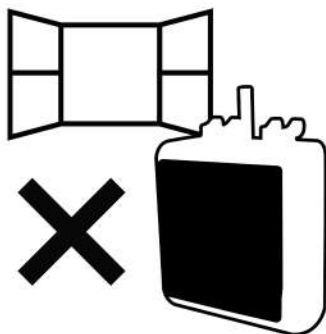
Presiona el botón para que quede pulsado hacia adentro y y se encienda la luz. El dispositivo se iniciará.

Press the button so that it stays pressed in and the light turns on. The device will start.



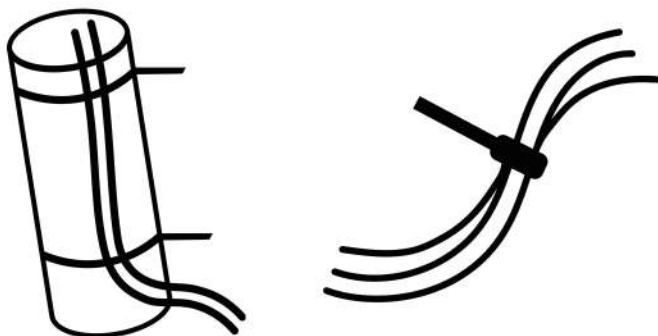
6. Evita instalar el Controller cerca de ventanas o canaletas, ya que la lluvia o el viento pueden alterar la lectura de la humedad y la temperatura.

Avoid installing the Controller near windows or gutters, as rain or wind can affect the humidity and temperature readings.



7. Fija los cables del Controller al mástil con las bridas y agrupa los cables del sensor con las mismas para mantenerlos ordenados y protegidos. Por último, coloca una pica a cada lado de la goma porta-goteros, cerca de los tensiómetros, para asegurar que el gotero no se mueva y garantizar la precisión de las mediciones.

Attach the Controller cables to the mast with cable ties and bundle the sensor cables with the same ties to keep them organized and protected. Finally, place a stake on each side of the dripline near the tensiometers to ensure the emitter stays in place and maintain measurement accuracy.



Instalación de los tensiómetros

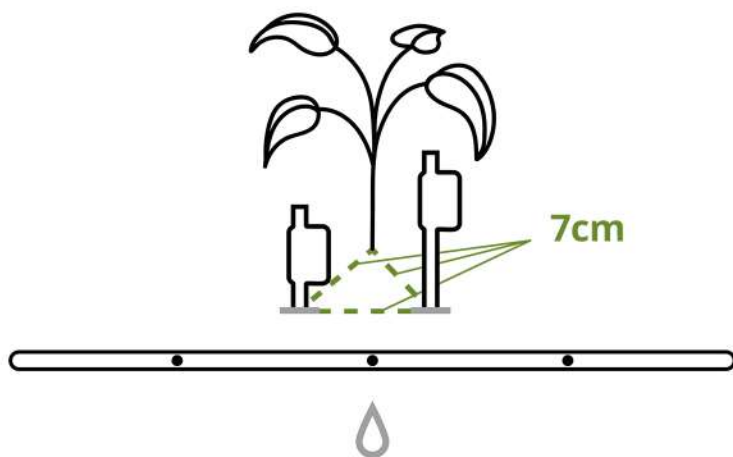


1. Marca los puntos de instalación

Traza un triángulo de referencia con los tres puntos: el gotero y los dos tensiómetros (superficial y profundo), uno a cada lado de la planta.

Mark the installation points

Draw a reference triangle with the three points: the dripper and the two tensiometers (shallow and deep), one on each side of the plant.



2. Realiza dos agujeros a diferentes profundidades

Retira la primera capa de arena. Utiliza un cilindro metálico para realizar dos agujeros y extraer una muestra de tierra. Uno para el tensiómetro superficial y otro para el profundo.

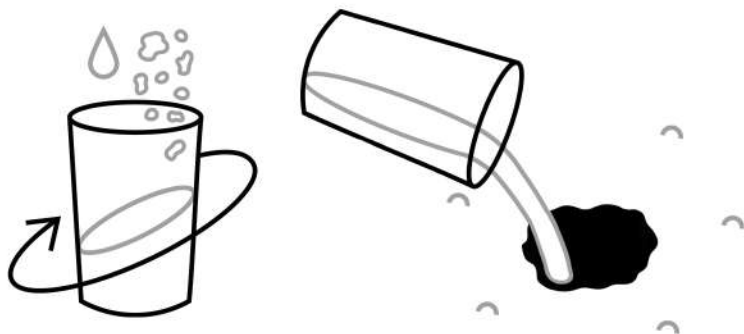
Make two holes at different depths

Remove the top layer of sand. Use a metal cylinder to make two holes, extract a soil sample. one for the shallow tensiometer and one for the deep tensiometer.

3. Prepara una mezcla de suelo húmedo extraído

Mezcla con un poco de agua el suelo extraído en una jarra o cubo y viértela dentro de los agujeros.

Prepare a mixture of extracted moist soil. Mix the extracted soil with a little water in a jar or bucket and pour it into the holes.

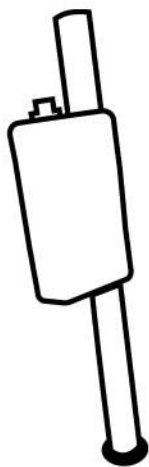


4. Introduce los tensiómetros

Coloca cada Tensiómetro en su agujero correspondiente. Si instalas un tercer tensiómetro, colócalo a la misma profundidad que el superficial.

Insert the tensiometers.

Place each tensiometer in its corresponding hole. If you install a third tensiometer, place it at the same depth as the shallow one.

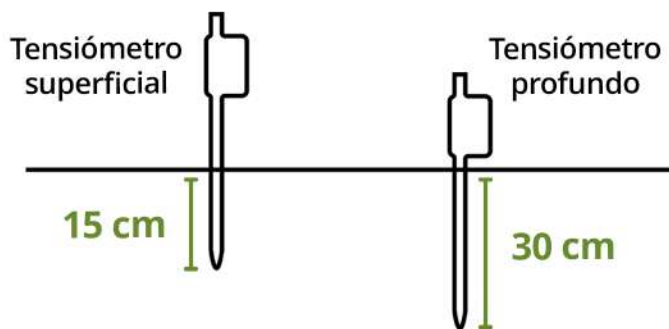


Profundidades estándar de instalación de tensiómetros

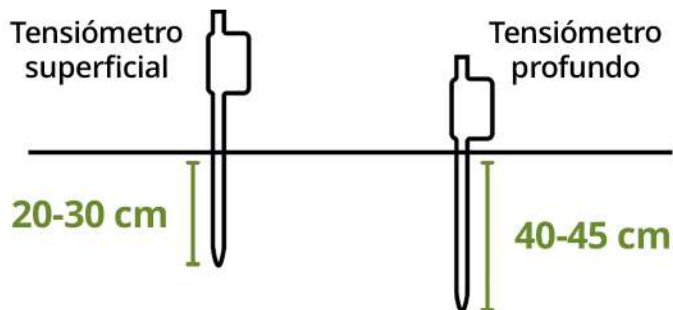
Los tensiómetros se instalan a diferentes profundidades según el tipo de cultivo y si se trata de un sistema en invernadero o al aire libre.

Tensiometers are installed at different depths depending on the crop type and whether it's grown in a greenhouse or outdoors.

Cultivo en invernadero: Greenhouse crop



Cultivo al aire libre: Outdoor crop



Profundidad de tensiómetros según cultivo

Según el tipo de cultivo, los tensiómetros deben instalarse a diferentes profundidades para garantizar mediciones precisas del suelo. La siguiente tabla muestra la profundidad a la que deben estar instalados los tensiómetros según el tipo de cultivo.

Depending on the type of crop, the tensiometers must be installed at different depths to ensure accurate soil measurements. The following table shows the depth at which the tensiometers should be installed according to the type of crop.

Cultivo	Superficial (cm)	Profundo (cm)
Melón, Sandía, Calabacín, Calabaza, Pepino, Lechuga	10	25
Pimiento, Tomate, Berenjena	15	30
Aguacate y Árboles Jóvenes	20	40
Cítricos y demás Frutales	25-30	45

5. Cubre los agujeros. Rellena cuidadosamente el hueco con tierra fina para asegurar que los sensores queden bien enterrados y sin bolsas de aire.

Cover the holes. Carefully fill the hole with fine soil to ensure that the sensors are well buried and free of air pockets.



6. Conecta los cables de los tensiómetros al Ikos Controller Superficial: conéctalo al canal 1 (color azul).

Profundo: conéctalo al canal 2 (color rojo).

Tercer Tensiómetro (opcional): conéctalo al canal 5 (color negro, puedes necesitar un pulpo para conectarlo).

Connect the tensiometer cables to the Ikos Controller Surface: connect it to channel 1 (blue).

Deep: connect it to channel 2 (red).

Third tensiometer (optional): connect it to channel 5 (black, you may need a hub to connect it).

7. Verifica la conexión

Una vez encendido el Controller, accede a la plataforma o app de Ikos y asegúrate de que las lecturas de ambos tensiómetros aparecen correctamente.

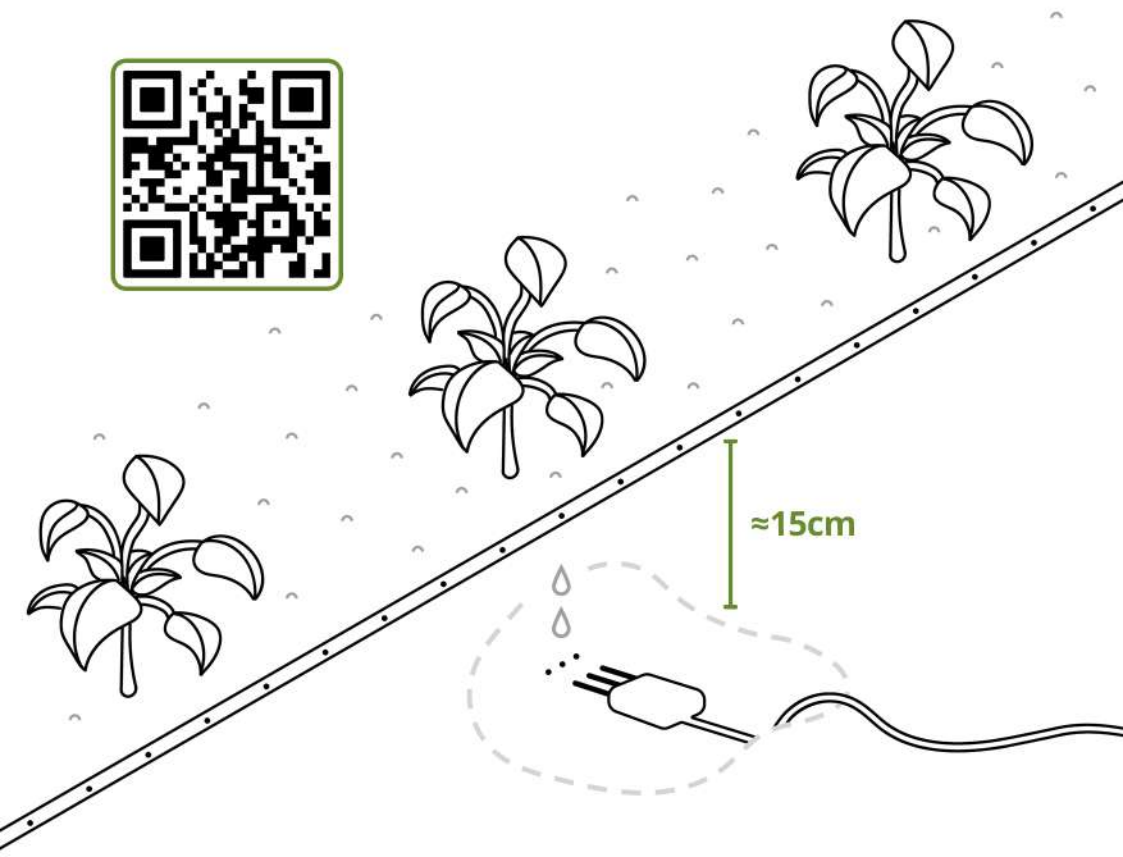
Check the connection

Once the Controller is turned on, access the Ikos platform or app and make sure the readings from both tensiometers

Instalación del Multisensor

Retira la primera capa de arena y coloca el sensor horizontalmente a la misma profundidad que el tensiómetro superficial (≈ 15 cm), en la planta sana siguiente a la utilizada para los tensiómetros, asegurándote de que no haya piedras alrededor. Cúbrenlo con tierra hasta enterrarlo por completo y conecta el cable en el canal 5 del Ikos Controller.

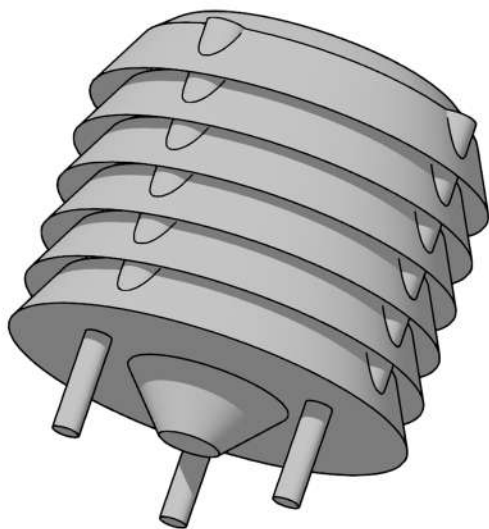
Remove the top layer of sand and place the sensor horizontally at the same depth as the surface tensiometer (≈ 15 cm), in the next healthy plant to the one used for the tensiometers, making sure there are no stones around it. Cover it with soil until it's completely buried, and connect the cable to channel 5 of the Ikos Controller.



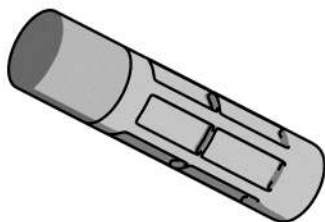
Instalación DPV Colgante

El sensor DPV colgante puede instalarse en un mástil o directamente en el emparrillado a la altura del cultivo. Solo es necesario disponer de una cuerda o punto de sujeción para colgarlo y colocarlo donde se sitúa el cogollo de la planta, es decir, entre las hojas más tiernas y nuevas.

The hanging DPV sensor can be installed on a mast or directly on the trellis at crop height. You only need a rope or anchoring point to hang it and place it where the plant crown develops, that is, among the newest and most tender leaves.



Sensor DPV colgante
Hanging VPD Sensor



Sensor DPV
VPD Sensor

Vuelve a la app y configura tu explotación



Iniciar sesión

Log in



Añadir fincas y cultivos

Add farms and crops



Configurar alarmas

Set up alarms



Invitar a tu equipo de trabajo

Invite your team members



Accede al Centro de Ayuda en help.ikosadvanced.com para encontrar tutoriales, vídeos y recursos útiles
Access the Help Center at help.ikosadvanced.com to find tutorials, videos and useful resources

Soporte Ikos



Abre un ticket en la app de Ikos
Accede desde la app o directamente en:
Open a ticket in the Ikos app
Access it through the app or directly at:

app.ikostech.es



Llámanos

Call us

Teléfono: **+34 950 50 51 50**

Phone

de Lunes a Viernes, de 8:00 a 16:00

Monday to Friday, from 8:00 a.m. to 4:00 p.m.



Escríbenos un email

Email us

Dirección: support@ikosadvanced.com

Address



Accede gratis al **Curso EXPERT** para aprender a dominar la plataforma y convertir los datos en decisiones agronómicas.

Get free access to the **EXPERT Course** to master the platform and turn data into agronomic decisions.

www.ikosacademy.com

Tips de mantenimiento de los sensores Ikos

Limpia regularmente los sensores con un paño húmedo para evitar acumulación de suciedad.

Regularly clean the sensors with a damp cloth to prevent dirt buildup.



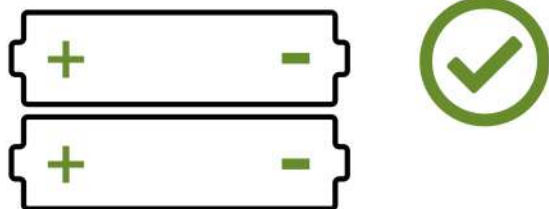
Revisa las conexiones y asegúrate de que los cables estén en buen estado.

Check the connections and make sure the cables are in good condition.



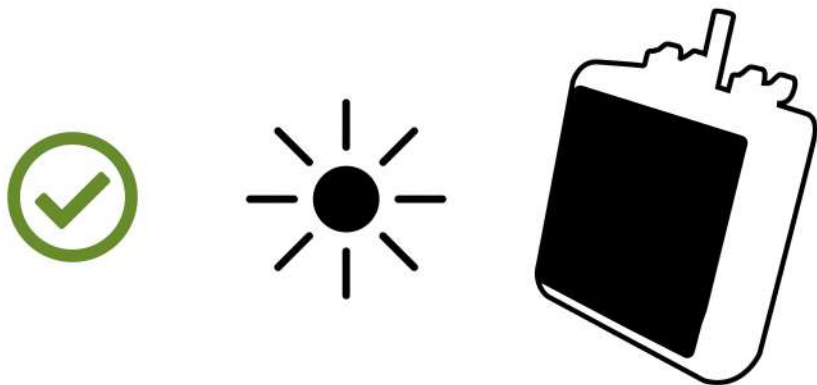
Comprueba la batería del Controller y de los sensores para asegurar su funcionamiento continuo.

Check the battery of the Controller and the sensors to ensure continuous operation.



Ubica el equipo en una zona despejada y con luz solar directa. Oriéntalo hacia el sur para cargar del panel solar evitando sombras y obstáculos.

Place the device in an open area with direct sunlight. Face it south to optimize solar panel charging, avoiding shadows and obstacles.



Puedes saber más entrando en help.ikosadvanced.com y buscando: Colocación Controller, o escanear el QR:

You can learn more by visiting help.ikosadvanced.com and searching for "Controller placement," or by scanning the QR code:



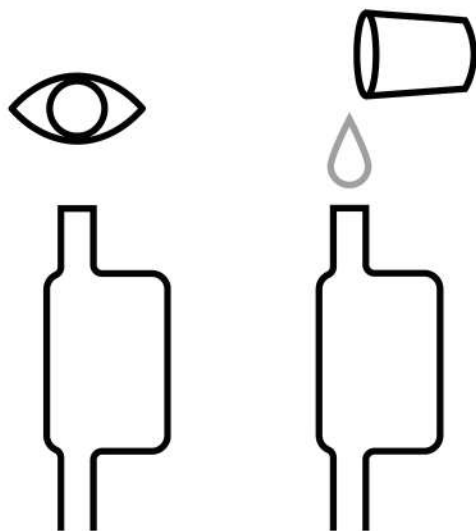
Tips de mantenimiento: Tensiómetros

1. Comprueba regularmente **que no se hayan secado**. Puedes verlo en la parte transparente del tensiómetro.

2. **Rellena con agua destilada** si el nivel es bajo. Se recomienda añadir un poco de alguicida para evitar hongos y algas.

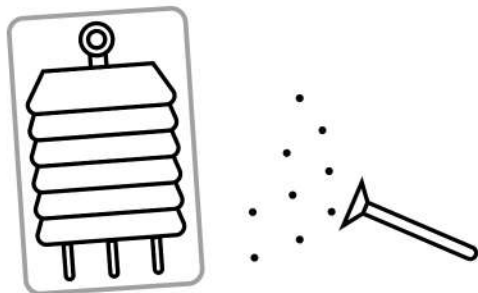
1. Regularly **check that they haven't dried out**. You can see this through the transparent part of the tensiometer.

2. **Refill with distilled water** if the level is low. It's recommended to add a small amount of algacide to prevent fungi and algae.



Sensor DPV: Cúbrelo durante los tratamientos

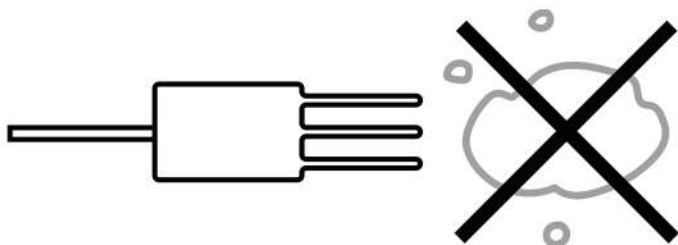
Revisa que esté limpio y sin obstrucciones.
Make sure it is clean and free of obstructions.



Multisensor: Mantenimiento mínimo

Revisa el multisensor para asegurarte de que no hay acumulación de tierra compactada o materiales que puedan afectar la conexión al suelo.

Check the multisensor to ensure there is no buildup of compacted soil or materials that could affect the ground connection.



Pasos para retirar y conservar tu Ikos Controller

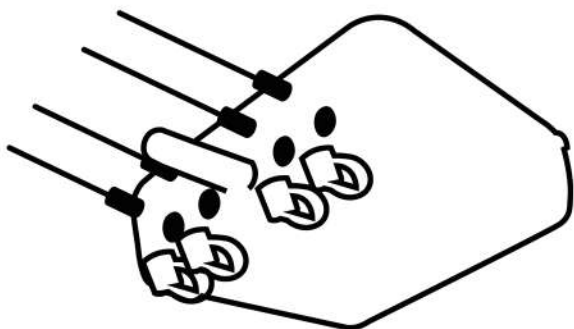
Apaga el equipo: Mantén pulsado el botón hasta que la luz se apague y el botón sobresalga ligeramente.

Turn off the device: Hold the button until the light turns off and the button pops out slightly.

Desconecta con cuidado los sensores y tensiómetros:

Evita tirar de los cables. Libéralos suavemente desde los conectores para prevenir roturas o doblamientos internos.

Carefully disconnect the sensors and tensiometers: Avoid pulling on the cables. Gently release them from the connectors to prevent internal breaks or bending.

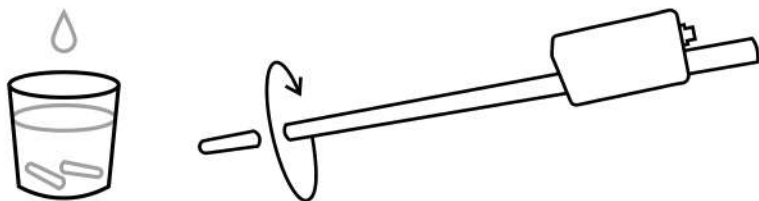


Limpia bien los sensores: Lávalos con agua para retirar residuos de tierra y fertilizantes. No utilices productos químicos. En el caso de los tensiómetros, asegúrate de que la cerámica quede completamente limpia.

Clean the sensors thoroughly: Rinse them with water to remove soil and fertilizer residues. Do not use chemical products. In the case of tensiometers, make sure the ceramic tip is completely clean.

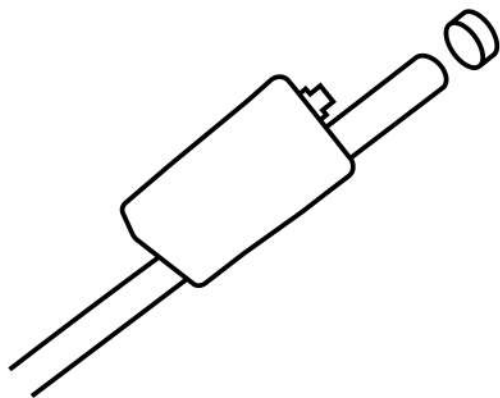
Hidrata las cerámicas: Guarda los tensiómetros sumergidos en agua para evitar que se sequen los microporos. Este paso es clave para mantener la precisión de las lecturas.

Hydrate the ceramics: Keep the tensiometers submerged in water to prevent the micropores from drying out. This step is essential to maintain accurate readings.



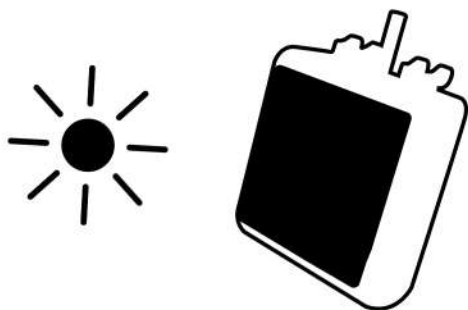
Retira el tapón de los tensiómetros: Si el tapón se deja puesto, el sensor sigue trabajando. En cambio, al quitarlo el sensor descansa y se evita tensión interna, prolongando su vida útil.

Remove the cap from the tensiometers: If the cap is left on, the sensor continues operating; however, by removing it, the sensor can rest and internal tension is avoided, prolonging its service life.



Deja el equipo al sol si vas a reutilizarlo pronto: Si vas a comenzar otro cultivo en pocos días, déjalo al sol durante al menos 5 días para asegurar una carga completa de la batería.

Leave the device in the sun if you'll reuse it soon: If you plan to start another crop in a few days, leave it in the sun for at least 5 days to ensure a full battery charge.



Almacena en un lugar protegido y seco: Guarda todo el material en un espacio seco, sin exposición directa al sol ni cambios bruscos de temperatura.

Store in a protected, dry place: Keep all equipment in a dry area, away from direct sunlight and sudden temperature changes.

Reinstala tu Ikos Controller y sensores correctamente

1. Recarga el Ikos Controller antes de empezar

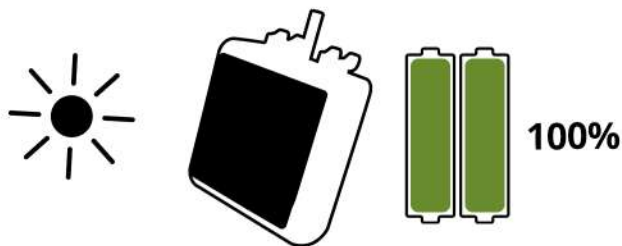
Durante el periodo sin uso, la batería del equipo puede descargarse debido a su autoconsumo interno, incluso si ha estado apagado.

Déjalo apagado y al sol durante 4-5 días para que el panel solar cargue la batería completamente. Verifica que el panel no tenga sombras, suciedad o inclinación incorrecta. Una vez cargado, conecta los sensores y enciéndelo normalmente.

1. Recharge the Ikos Controller before starting

During periods of inactivity, the device's battery may discharge due to internal self-consumption, even if it has been turned off.

Keep it turned off and in the sun for 4-5 days to allow the solar panel to fully charge the battery. Make sure the panel is free of shadows, dirt, or incorrect tilt. Once fully charged, connect the sensors and turn it on as usual.



2. Repite la fase de instalación de sensores 2. Repeat the sensor installation phase



Contáctanos por WhatsApp



+34 950 50 51 50

Contact us on WhatsApp

O escanea este QR y abre el chat en directo:
Or scan this QR code to open a live chat.

Lunes a Viernes, de 8:00 a 16:00.

Monday to Friday, from 8:00 a.m. to 4:00 p.m.

Crear ticket desde la app Ikos

1. Pulsa el botón verde del chat
2. Selecciona una opción
3. Indica el asunto
4. Escribe una descripción del problema o duda
5. Espera a que un agente de soporte le ayude

1. Tap the green chat button.
2. Select an option.
3. Specify the subject.
4. Write a description of the problem or question.
5. Wait for a support agent to assist you.





Tecnología de precisión
para tus cultivos

ikosadvanced.com

