Ikos Meteo

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

Ikos Meteo

El **IKOS Meteo** es una estación meteorológica avanzada que complementa al plan **Weather Station** que te proporciona datos precisos sobre el clima, como la **lluvia**, la **radiación solar** y el **viento**. Es una herramienta esencial para mejorar la **eficiencia** y **productividad** de tus cultivos, gracias a su seguimiento exacto de las condiciones ambientales.



Contenido

- Beneficios
- Conexión con Connect y gestión automática del clima
  - Modelos disponibles

    - Planes y complementos

- Instalación
- Mantenimiento
- Retirada
- ¿Cómo obtener más información o comprar sensores meteorológicos?

El **IKOS Meteo** es una estación meteorológica avanzada que complementa al plan **Weather Station** que te proporciona datos precisos sobre el clima, como la **lluvia**, la **radiación solar** y el **viento**. Es una herramienta esencial para mejorar la **eficiencia** y **productividad** de tus cultivos, gracias a su seguimiento exacto de las condiciones ambientales.

Beneficios

IKOS Meteo es una herramienta clave para optimizar la gestión climática en cultivos, proporcionando datos en tiempo real que permiten ajustar el riego, la iluminación y la ventilación para maximizar el rendimiento de las plantas. A continuación, te explicamos sus principales beneficios:

1. Optimización del riego, la iluminación y la circulación del aire

Contar con información climática precisa ayuda a los agricultores a tomar decisiones informadas sobre **cuándo y cuánto regar**, asegurando que el cultivo reciba el agua necesaria sin desperdiciar recursos. Además, permite regular la ventilación y la cantidad de luz que reciben las plantas, mejorando su desarrollo y producción.

2. Monitoreo de precipitaciones con el pluviómetro

El pluviómetro mide la frecuencia e intensidad de la lluvia, permitiendo ajustar el riego de acuerdo con las condiciones climáticas. De esta manera, se evita el exceso de riego cuando ya ha llovido y se mantiene una humedad adecuada en el suelo.

3. Control de la radiación solar para optimizar el desarrollo del cultivo

El sensor de **radiación solar** proporciona datos sobre la cantidad de luz disponible para la fotosíntesis. Esto permite gestionar la **apertura de pantallas de sombreo** en invernaderos o ajustar los niveles de riego en función de la transpiración del cultivo.

4. Medición del viento para prevenir daños y mejorar la ventilación

Los sensores de **dirección y velocidad del viento** utilizan tecnología de ultrasonido para proporcionar información precisa sobre los patrones de viento. Esto ayuda a:

- **Prevenir daños en estructuras agrícolas e invernaderos** por fuertes ráfagas.
- **Optimizar la ventilación**, ajustando la apertura de ventanas y sistemas de nebulización para mejorar el microclima del cultivo.

La estación meteorológica **IKOS Meteo** proporciona **datos precisos y en tiempo real** que permiten **optimizar la gestión climática de los cultivos**, mejorar la **eficiencia del riego** y garantizar un entorno óptimo para el desarrollo de las plantas.

Conexión con Connect y gestión automática del clima

El **IKOS Meteo** puede integrarse con el sistema **IKOS Connect** para automatizar la gestión climática de tu cultivo protegido. Al conectarse, los datos de la estación —como temperatura, humedad, viento, radiación solar y precipitaciones— se utilizan directamente en los **programas de clima** del Connect, permitiendo una respuesta automática y precisa ante las condiciones ambientales.

Esta integración permite controlar módulos como:

- **Ventanas** para mantener la temperatura y la ventilación ideales, ajustándose automáticamente según los valores de viento, temperatura o humedad detectados.
- **Nebulizadora** para aumentar la humedad ambiental y reducir la temperatura cuando los sensores del Meteo detectan condiciones secas o cálidas.
- **Pantallas de sombreo** para gestionar la entrada de luz y el calor, desplegándose o recogiendo según la radiación solar o la temperatura interior.

Gracias a esta conexión, el sistema actúa de forma automática según los parámetros definidos en los programas de clima, reduciendo la intervención manual y manteniendo el microclima del cultivo siempre en equilibrio.

Además, los datos del Meteo quedan registrados en el histórico del Connect, lo que te permite analizar tendencias, optimizar tus estrategias de ventilación y riego, y anticiparte a cambios climáticos que puedan afectar a tu producción.

Con Meteo y Connect, el clima deja de ser un imprevisto para convertirse en una herramienta de control

Modelos disponibles



› **Meteo Básica**

Sensores estándar para el monitoreo de temperatura y humedad relativa.
Ideal para un control básico de las condiciones climáticas en invernadero o campo abierto.

› **Meteo Max**

Sensores avanzados que incluyen temperatura, humedad relativa y velocidad del viento.
Permite el análisis del estrés hídrico y facilita la toma de decisiones en el manejo del riego.

› **Meteo Pro**

Sensores completos para el análisis avanzado de las condiciones meteorológicas.
Incluye temperatura, humedad relativa, velocidad y dirección del viento, radiación solar, precipitación y presión atmosférica.
Recomendado para quienes necesitan datos detallados para modelos de riego y predicción climática.

Planes y complementos

- **Plan Weather Station (Controller)**
  Integra la estación con el **IKOS Controller** para **transmitir y guardar datos** de forma

continua. Permite visualizar las lecturas en la app y mantener histórico.

- **Alimentación solar externa**
  Para ubicaciones sin acceso a corriente eléctrica. Añade un **panel solar** para asegurar autonomía y continuidad en la transmisión de datos.

Instalación

La **IKOS Meteo** es una herramienta fundamental para la gestión del clima en la agricultura, proporcionando datos en tiempo real sobre temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento, radiación solar y precipitaciones. A continuación, te explicamos cómo instalarla de manera sencilla y efectiva.

La **IKOS Meteo** es una herramienta fundamental para la gestión del clima en la agricultura, proporcionando datos en tiempo real sobre temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento, radiación solar y precipitaciones. A continuación, te explicamos cómo instalarla de manera sencilla y efectiva.

Pasos para la instalación de IKOS Meteo

1. Ubicación del mástil

Selecciona un lugar estratégico para instalar la estación. Para cultivos en **invernaderos**, se recomienda colocarla **fuera de la estructura**, ya que la radiación y las condiciones internas pueden alterar las mediciones.

2. Montaje de la estación meteorológica

Fija la estación en el mástil asegurándote de que:

- Esté bien sujeta para evitar movimientos por el viento.
- Se mantenga a una altura adecuada para obtener mediciones precisas.
- Esté nivelada para evitar errores en la recolección de datos.

3. Conexión con el IKOS Controller

Una vez montada la estación, conéctala al **IKOS Controller** para comenzar a transmitir datos en tiempo real. Revisa que la conexión sea estable y que el cableado esté bien protegido.

4. Verificación y pruebas de funcionamiento

Para comprobar que la estación esté funcionando correctamente:

- Accede a la **APP IKOS** y revisa si los datos climáticos están actualizándose en tiempo real.
- Asegúrate de que los sensores están enviando información precisa sobre temperatura, humedad, viento y precipitaciones.

¿Necesitas asistencia para la instalación de la Meteo? Si tienes dudas o prefieres que nuestro equipo técnico realice la instalación, puedes solicitar el servicio de instalación de IKOS. **Desde la APP IKOS:**

1. Accede al **Chat** dentro de la APP IKOS.
2. Abre un **nuevo ticket de soporte**.
3. Selecciona la opción **«Problemas con dispositivos»** si necesitas asistencia técnica con la estación meteorológica u otro equipo IKOS.
4. Describe el problema y proporciona detalles como el modelo del dispositivo, el tipo de fallo y cualquier información adicional relevante.
5. Nuestro equipo técnico revisará tu solicitud y se pondrá en contacto contigo para ofrecerte una solución.

Si tienes dudas sobre cómo abrir un ticket, puedes consultar la guía completa aquí:
Cómo abrir un ticket en IKOS

De esta manera aseguras una recopilación precisa de la información climática y dejas la estación operativa para convertir el clima en decisiones, no en dudas

---

Mantenimiento

Para asegurar la precisión de los datos y el correcto funcionamiento de la **estación meteorológica IKOS Meteo**, es importante realizar un mantenimiento regular. A continuación, te explicamos los pasos clave para su mantenimiento.

Para asegurar la precisión de los datos y el correcto funcionamiento de la **estación meteorológica IKOS Meteo**, es importante realizar un mantenimiento regular. A continuación, te explicamos los pasos clave para su mantenimiento.

1. Limpieza periódica de los sensores

- Retira el polvo, suciedad o residuos acumulados en los sensores para evitar mediciones erróneas.
- Usa un paño suave y seco o aire comprimido para limpiar sensores de temperatura, humedad, radiación solar y pluviómetro.

2. Revisión del pluviómetro

- Verifica que el pluviómetro esté limpio y sin obstrucciones para una correcta medición de la lluvia.
- Si hay residuos, enjuágalo con agua y asegúrate de que el mecanismo basculante funcione correctamente.

3. Inspección del sensor de viento

- Asegúrate de que las aspas o el sensor ultrasónico no tengan bloqueos por polvo o insectos.
- Comprueba que el sensor esté bien alineado y sujeto al mástil.

4. Verificación de la conexión y la transmisión de datos

- Accede a la **APP IKOS** y revisa si los datos meteorológicos se están actualizando en tiempo real.
- Si notas interrupciones en la transmisión, verifica las conexiones eléctricas y asegúrate de que el sensor está correctamente vinculado al **IKOS Controller**.

5. Revisión de la sujeción y alineación

- Inspecciona que la estación esté bien fijada al mástil para evitar movimientos que puedan afectar la precisión de las mediciones.
- Si es necesario, reajusta la posición y asegúrate de que la estación esté nivelada.

¿Cuándo solicitar asistencia técnica?

Si la estación meteorológica deja de enviar datos o detectas mediciones anómalas, puedes contactar con nuestro equipo técnico.

Desde la APP IKOS: Abre un **ticket en Soporte Técnico** y selecciona «**Problemas con dispositivos**».
Correo electrónico: support@ikosadvanced.com.
Teléfono: +34 950 50 51 50 (Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00).

Mantener tu **IKOS Meteo** en condiciones óptimas garantiza mediciones precisas y una mejor gestión climática de tus cultivos. ¡Realiza un mantenimiento regular y optimiza tu producción agrícola!

Retirada

Guía para desinstalar la estación meteorológica IKOS Meteo

La estación meteorológica **IKOS Meteo** es una herramienta esencial para la gestión del clima en cultivos. Si necesitas retirarla, ya sea por mantenimiento o reubicación, es importante seguir un proceso adecuado para evitar daños en los sensores.

Pasos para la desinstalación de IKOS Meteo

1. Apagado y desconexión

Antes de desmontar cualquier componente, **apaga la estación y desconéctala del IKOS Controller**. Esto evitará daños en los cables y asegurará una correcta reconfiguración en caso de reinstalación.

2. Retiro de sensores

- Desmonta **el pluviómetro, el sensor de viento y los módulos de radiación solar o temperatura** con cuidado.
- Asegúrate de no forzar los conectores ni tirar de los cables para evitar roturas.

3. Desmontaje del mástil

Si la estación está montada en un mástil fijo, **afloja las fijaciones** y retíralo con precaución.

4. Almacenamiento seguro

- Guarda los sensores en un **lugar seco y protegido** de la humedad.
- Si planeas reinstalar la estación más adelante, asegúrate de mantener los conectores en buen estado.

Si quieres asegurar la salud de tus cultivos y obtener información precisa y en tiempo real sobre las condiciones de tu invernadero, **IKOS Meteo** es la solución perfecta para ti.

Si tienes problemas al desinstalar la estación o necesitas reubicarla, puedes contactar con nuestro equipo de soporte.

Desde la APP IKOS: Abre un **ticket en Soporte Técnico** en la opción «**Problemas con dispositivos**».
Correo electrónico: support@ikosadvanced.com.
Teléfono: +34 950 50 51 50 (Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00).

Si necesitas asistencia, **¡contáctanos y te ayudamos!**

¿Cómo obtener más información o comprar sensores meteorológicos?

Desde la APP IKOS: Abriendo un **ticket desde el chat** en la sección de **Soporte Comercial**.
Correo electrónico: support@ikosadvanced.com.
Teléfono de soporte: +34 950 50 51 50 (L-V 8:00 a 16:00).

Te ayudamos a elegir el modelo y la ubicación más adecuados según tu cultivo

Contenido

- Beneficios
- Conexión con Connect y gestión automática del clima
  - Modelos disponibles
  - Planes y complementos
- Instalación
- Mantenimiento
- Retirada
- ¿Cómo obtener más información o comprar sensores meteorológicos?