Sensor DPV

Equipos y sensores · https://help.ikosadvanced.com/doc/sensor-dpv/

Sensor DPV



El **DPV** o **déficit de presión de vapor** es la cantidad de agua que una planta libera al ambiente mediante la transpiración. Este valor correlaciona la **temperatura ambiente** y la **humedad**, ayudando a entender cómo el clima afecta a la salud de las plantas. El **DPV** se expresa en **hectopascales (hPa)** y es crucial para optimizar el equilibrio entre la humedad del aire y el bienestar de tus cultivos.

Tipos de sensores DPV:

1) DPV Integrado en el equipo Controller

- Se encuentra conectado al canal 3 de la caja del **IKOS Controller**.
- **Mide el DPV (Déficit de Presión de Vapor) del ambiente general** donde está ubicado el equipo.
- Si la caja del Controller está colocada **a una altura superior al cultivo**, la medición reflejará el DPV del aire en esa posición, **pero no el DPV exacto en la zona del cultivo**.



2) Sensor DPV Colgante

- Se coloca **a la altura exacta del cultivo**, permitiendo una **medición más precisa de la evapotranspiración de la planta**.
- Ideal para **invernaderos**, donde el DPV **puede variar a diferentes alturas**, afectando la transpiración del cultivo.
- Permite un **monitoreo más preciso** en zonas de cultivo denso o con diferencias de temperatura y humedad entre la parte baja y la parte alta del invernadero.



¿Cuándo usar un DPV Colgante?

- Si el **IKOS Controller está colocado demasiado alto**, el DPV integrado podría **no reflejar con precisión las condiciones del cultivo**.
- En cultivos donde la **evapotranspiración cambia según la altura**, como en **invernaderos o cultivos verticales**, se recomienda **instalar DPV Colgantes** para obtener datos más representativos.

Gestionar adecuadamente el DPV es fundamental para maximizar el rendimiento de tus cultivos, asegurando un crecimiento óptimo y una producción abundante. Para más detalles, visita nuestra web.

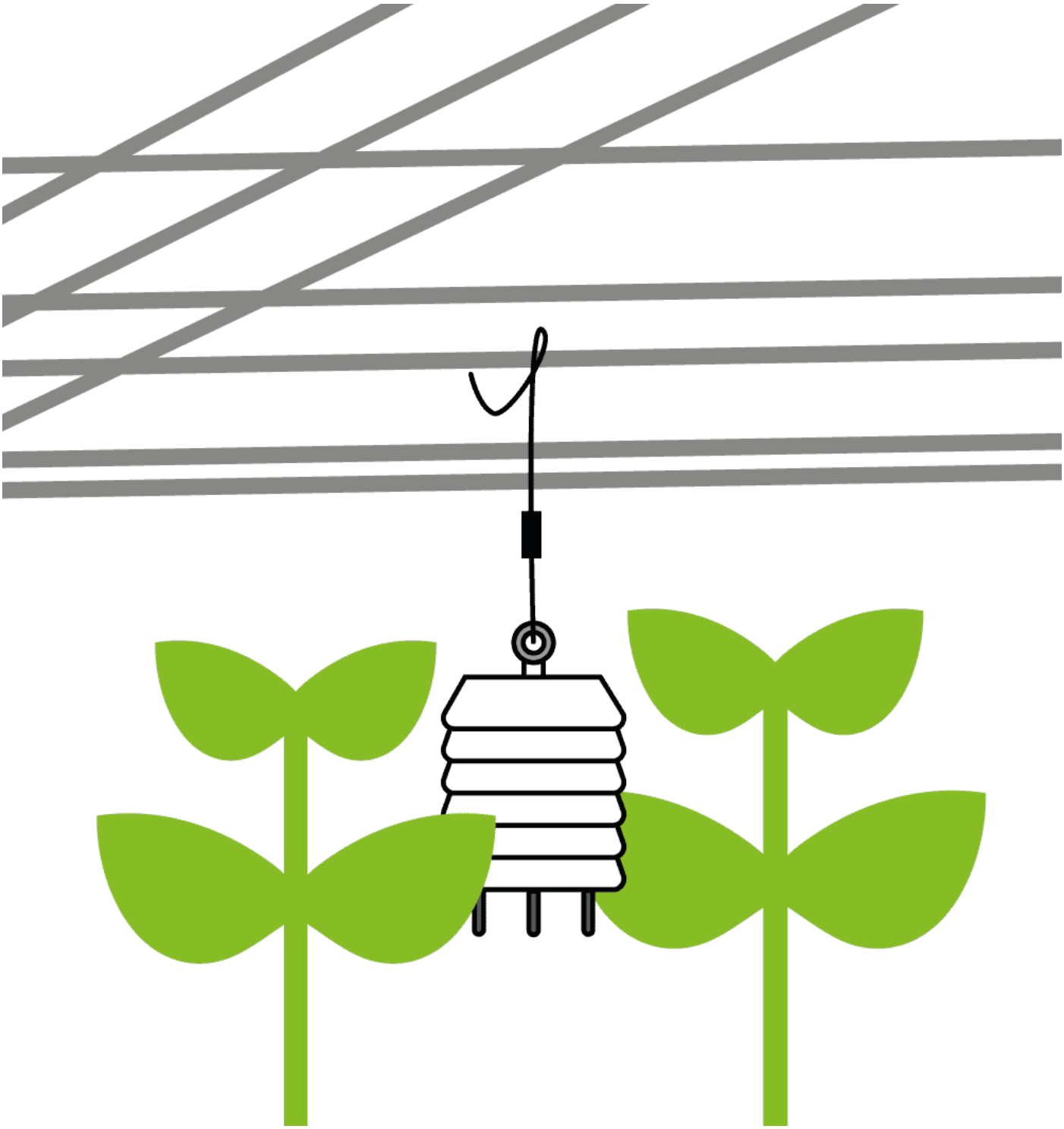
Instalación DPV Colgante

Si el modelo que usas es un **DPV colgante**, sigue estos pasos para su correcta instalación:

1. Ubicación adecuada

Instálalo en un punto representativo del cultivo, a la **altura del dosel vegetal** y atado al emparrillado para obtener mediciones precisas.

Sujeta el sensor con una abrazadera o soporte estable y evita zonas con interferencias o sombras que puedan afectar la precisión de las mediciones.



2. Conéctalo al IKOS Controller

Conéctalo al **canal 3** del IKOS Controller y asegúrate de que el cable esté bien asegurado y sin tensiones que puedan dañarlo.

3. Verificación en la APP IKOS

Ingresa a la aplicación y revisa que el sensor transmita datos correctamente.

Si detectas anomalías, revisa las conexiones o contacta con **soporte técnico**.

Para más información o asistencia técnica, puedes abrir un **ticket de soporte** desde la APP IKOS o contactar a **support@ikosadvanced.com**. También puedes llamarnos al **+34 950 50 51 50** de lunes a viernes de 8:00 a 16:00.

Mantenimiento

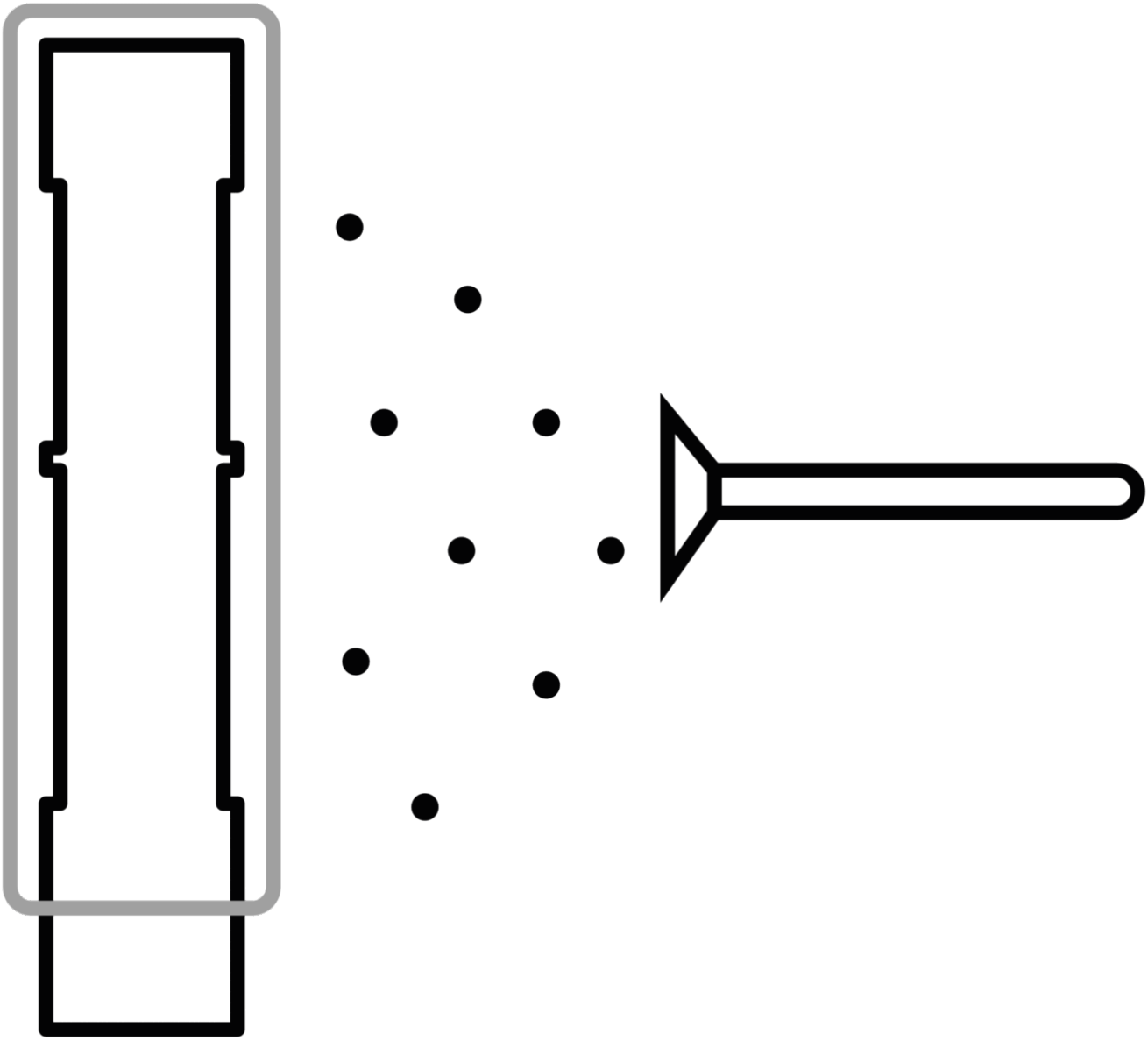
Tanto si es un DPV integrado como colgante:

1. Limpieza regular

Es recomendable limpiar suavemente el sensor con un paño seco o ligeramente húmedo para evitar acumulaciones de polvo o suciedad.

2. Cúbrelo frente a tratamientos

Aunque el sensor es resistente, se debe evitar exponerlo a golpes directos o condiciones extremas que puedan afectar su precisión. Por ello, es recomendable que lo cubra para realizar tratamientos junto a él.



3. Revisión de datos en la APP IKOS

Monitorear regularmente las lecturas en la app permite detectar variaciones inesperadas y asegurarse de que el sensor funcione correctamente.

4. Verificar conexiones

Si se observan desconexiones o datos erráticos, es importante revisar el cableado para asegurarse de que esté bien sujeto y sin daños.

Para más información o asistencia técnica, puedes abrir un **ticket de soporte** desde la APP IKOS o contactar a **support@ikosadvanced.com**. También puedes llamarnos al **+34 950 50 51 50** de lunes a viernes de 8:00 a 16:00.

Retirada del sensor de DPV

Si es el DPV integrado en la caja del IKOS Controller

Se recomienda apagar el sistema desde la **APP IKOS** para evitar lecturas incorrectas o daños. No es necesario desenchufarlo. Se desinstala automáticamente cuando retiras el equipo. No se requieren pasos adicionales para desinstalar el sensor por separado. Basta con guardar la caja en un lugar seco y seguro.

Si es un DPV colgante

Se debe desenchufar el sensor del IKOS Controller con cuidado y almacenarlo en un lugar seco y protegido hasta su próxima instalación.

Ajusta las condiciones ambientales en tiempo real con el sensor de DPV

Cuando el **DPV** es bajo en la app, significa que la planta está bajo estrés, ya sea por falta de agua o por temperaturas elevadas. Este parámetro indica el nivel de estrés de la planta mientras está en actividad. Cuanto más alta sea la temperatura y menor la humedad, más elevado será el **DPV**, aumentando así el estrés de la planta. Si deseas saber más sobre **cómo interpretar la gráfica del DPV** pulsa aquí.

Beneficios del Sensor de DPV

Riesgos de un DPV elevado ⚠

Un **DPV** muy alto puede hacer que los **estomas** se cierren, limitando la fotosíntesis y la absorción de nutrientes, lo que reduce el rendimiento de las plantas.

Por otro lado, un **DPV adecuado** facilita la transpiración, mejorando la absorción de nutrientes y la fotosíntesis, promoviendo un crecimiento saludable.

Niveles de DPV

- **DPV alto**: Alta transpiración, riesgo de marchitez si se mantiene por mucho tiempo.
- **DPV óptimo**: Transpiración equilibrada, mejor rendimiento y menos estrés para las plantas.
- **DPV bajo**: Transpiración lenta, riesgo de enfermedades debido al cierre de estomas.

¿Necesitas ayuda?

Desde la APP IKOS, es posible abrir un ticket desde el chat. También puedes contactarnos a través del correo electrónico support@ikosadvanced.com o llamar al teléfono +34 950 50 51 50 de lunes a viernes de 8:00 a 16:00.

Contenido

- 1) DPV Integrado en el equipo Controller
- 2) Sensor DPV Colgante
- ¿Cuándo usar un DPV Colgante?
- Instalación DPV Colgante
- Mantenimiento
- Retirada del sensor de DPV
- Beneficios del Sensor de DPV
  - Riesgos de un DPV elevado ⚠
  - Niveles de DPV