



DrainVision

DrainVision

Mayor información – Mejor control

Sistema de monitoreo para hidroponia



Para hortalizas, berries y cannabis



Conectar y Usar

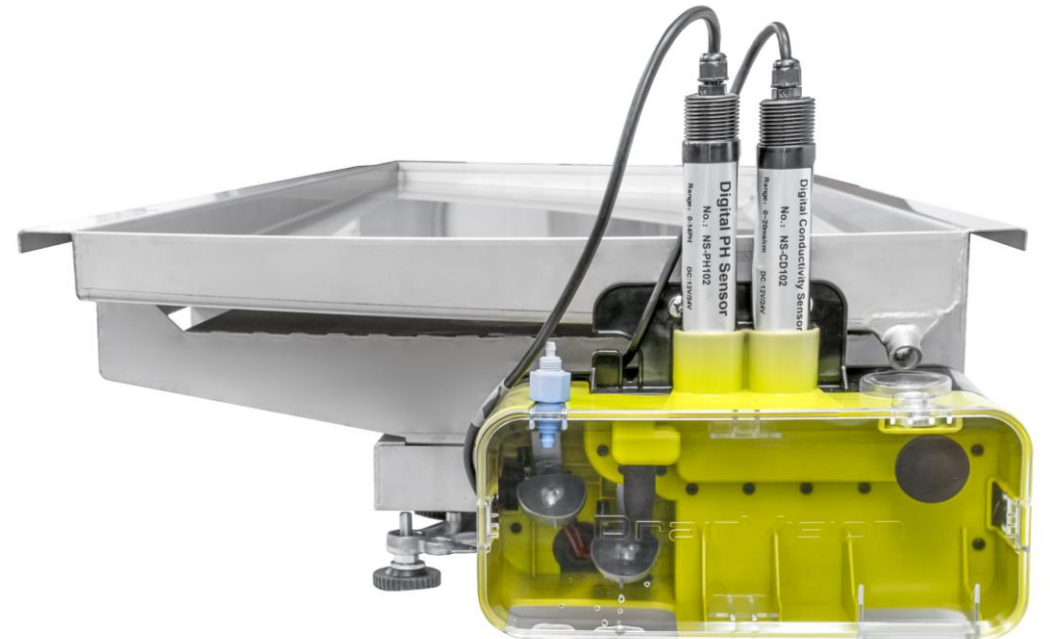
Estación Base (Gateway)

Funciona con energía eléctrica o solar.
Recibe los datos de los monitores y los transmite a la plataforma web **DrainVision** en la nube.

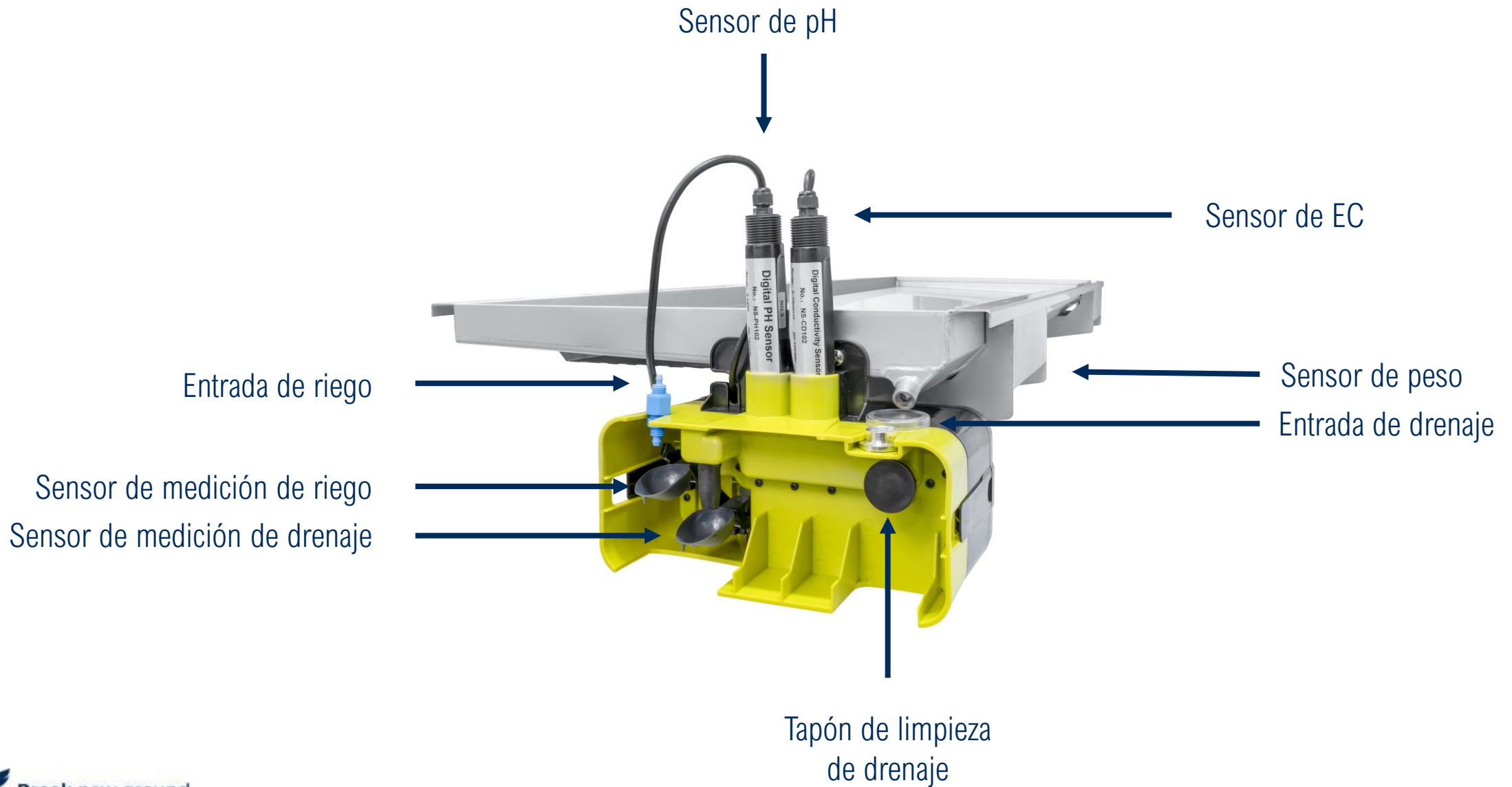


Báscula de piso

Incluye el colector y la bandeja
Inalámbrico
Funciona con pilas
Recibe los datos de los sensores y los transmite al Gateway
Sensores de volumen de riego y drenaje.



Manifold con sensores



Mercados

Cultivos en sustratos con sistema de irrigación de precisión

Hortalizas



Berries



Cannabis



Viveros



Especialmente diseñado para cultivos en hidroponía

DrainVision es funcional para cualquier cultivo en hidroponía con riego por goteo:



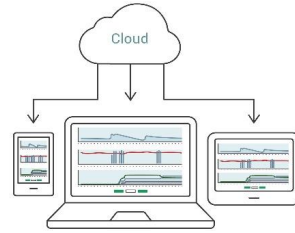
Una opción para cada manejo

Bandeja	Largo (cm)	Ancho (cm)	Longitud (Inch)	Ancho (Inch)	Crop & Substrate recommendation
DrainVision Floor-Scale 45cm	45	50	17.70	19.6	Ideal para plantas Madre de Cannabis y Arándanos en maceta o bolsa de cultivo (solo una)
DrainVision Floor Scale 110cm	110	25	43.30	9.8	Ideal para Cannabis y hortalizas (un slab por bandeja)
DrainVision Floor-Scale 135cm	135	45	53.14	17.7	Ideal para plantas Madre de Cannabis y Arándanos en bolsas o macetas
DrainVision Floor-Scale 207cm	207	25	81.50	9.8	Ideal para Cannabis y hortalizas (cubos o dos slabs)



Interfase clara y fácil

Página principal en donde puede ver los datos actuales de **DrainVision** del sistema.



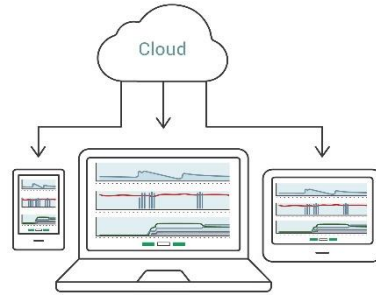
[System Info](#) [Weight compare](#) [EC compare](#) [Irrigation compare](#) [Drain compare](#)

4 [Period Report](#) | [Report](#) | [Open graph](#) —

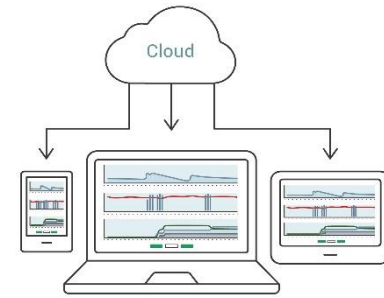
<p>8.19 Liter/Tray ⚙️</p> <p>Irrigation Daily Sum</p> <p>Mar 8, 2023 11:40:00 AM Open graph</p>	<p>1.26 Liter/Tray ⚙️</p> <p>(15.4% of Irrigation) Drain Daily Sum</p> <p>Mar 8, 2023 11:40:00 AM Open graph</p>	<p>21393 g ⚙️</p> <p>Weight</p> <p>Mar 8, 2023 11:40:00 AM Open graph</p>
<p>2.853 dS/m ⚙️</p> <p>EC</p> <p>Mar 8, 2023 11:40:00 AM Open graph</p>	<p>4.52 ⚙️</p> <p>PH</p> <p>Mar 8, 2023 11:40:00 AM Open graph</p>	

Interfase clara y fácil

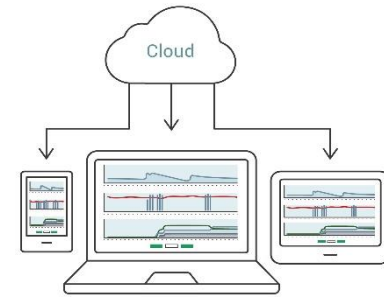
Utilice la ventana de gráficos combinados para realizar un seguimiento de datos importantes las 24 horas del día, los 7 días de la semana y crear un plan de riego eficaz.



Interfase clara y fácil



Interfase clara y fácil



Plataforma de alertas fácil y práctica

Las alertas en línea se pueden utilizar en tiempo real proporcionando notificaciones sobre condiciones desfavorables del sustrato.

Selección de parámetros

Active	Notify	Parameter	Unit	Rule Type		Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Drain accumulated	l/Tray		Max	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>
					Min	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Irrigation accumulated	l/Tray		Max	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>
					Min	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EC interval	dS/m		Max	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>
					Min	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weight interval	g		Max	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>
					Min	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>



DrainVision
Alertas

Plataforma de alertas fácil y práctica

Las alertas en línea se pueden utilizar en tiempo real proporcionando notificaciones sobre condiciones desfavorables del sustrato.

Reporte de Alertas



DrainVision
Alertas

Sensor		09:30	11:30
Drain accumulated	Preset value	Max:2	Max:3
	Actual value	Min:0.2 0.0025	Min:0.35 0.185
Irrigation accumulated	Preset value	Max:3	Max:4
	Actual value	Min:0.5 0.335	Min:1 0.625

Navigation: ← Prev. Next → 🔔 Alarms

Date: 📅 ✖

Ventajas

- Sistema de monitoreo inalámbrico basado en la nube con múltiples sensores trabajando simultáneamente
- Sistema con operación independiente para tomadores de decisiones
- Se puede reubicar fácilmente si es necesario
- Se puede integrar con controladores de riego y plataformas de agronomía digital de terceros
- Hágalo usted mismo: instalación y mantenimiento intuitivos y fáciles de usar
- Varias básculas pueden transmitir a una misma estación base



¿Qué hace que el sistema DrainVision sea tan único?

Solución	VWC (%)	Volumen de Riego	EC	pH	Temperatura	Volumen de drenaje (%)	Consumo de agua (peso)
DrainVision	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Otros	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗

Fácil de instalar	Mantenimiento fácil y mínimo	Fácil sustitución de baterías de litio de 3.6 V adquiribles en el mercado local	Kit de calibración de EC & pH	Capacidades de integración avanzadas
-------------------	------------------------------	---	-------------------------------	--------------------------------------

Ahorro de insumos e incremento de producción



Ahorro de insumos

Fertilization

Precisa el volumen de drenaje y el nivel de EC del drenaje.

Mano de obra

Monitoreo 24/7 que rastrea cada ciclo de riego.

Incremento de producción

Calidad

Con el volumen de agua preciso, correctos valores de EC y pH, así como valores de drenaje adecuados podremos tener plantas óptimas en su desarrollo vegetativo y minimizar problemas de raíces

Cantidad

Desarrollar una estrategia de fertirrigación basada en datos



Depende de tres principales parámetros

Costo de Fertilización

El conocimiento de la CE media requerida nos dará un parámetro para la optimización de la fertilización durante todo el ciclo agrícola, así también información más rápida de los cambios de estrategias de fertirriego

Costo del agua

En algunas regiones el costo del m³ de agua es más caro que en otras, por lo tanto, la medición del volumen irrigado comparado con el valor de drenaje es fundamental

Costo de mano de obra

El control manual del drenaje requiere mucho tiempo, además de que aumentan las posibilidades de errores humanos en los registros.

Preguntas frecuentes...

¿El sistema está cableado?
¿Necesito una toma de corriente?

El sistema es inalámbrico
Solo la estación base necesita corriente 110v,
la báscula opera con baterías

¿Puedo ver los datos de mi software
de riego?

Dependiendo del controlador de riego que se
utilice.
Por favor consulte con nuestros técnicos

¿El sistema mide también el pH?

SI, solo en el agua del drenaje

¿Cuántos usuarios puedo agregar al
software?

¿Se me cobrará por cada usuario?

La cantidad de usuarios que desee
NO

¿El Sistema mide también EC?

DrainVision mide solamente el EC del agua de
drenaje, sin embargo, si necesita medir el EC
del riego se puede comprar por separado un
EC Dripper

¿Que tipo de bandeja necesito?

Depende del tipo de contenedor de sustrato
que use (growbags o macetas)

¿Puedo reubicar el sistema en
mi invernadero?

SI, es muy sencillo al ser inalámbrico

¿Cuántas estaciones base
necesito?

Solo una

¿Puedo configurar las alarmas /
alertas?

SI, es sencillo y amigable

¿Puedo descargar la información
a mi computadora?

SI

¿Puedo instalar el sistema yo
mismo?

SI, y siempre habrá soporte técnico si lo
requiere

¿Puedo conectar las bandejas
anteriores a la nueva Gateway?

No es posible, sin embargo, puedes ver la
información en la nube en apartados diferentes



Gracias

