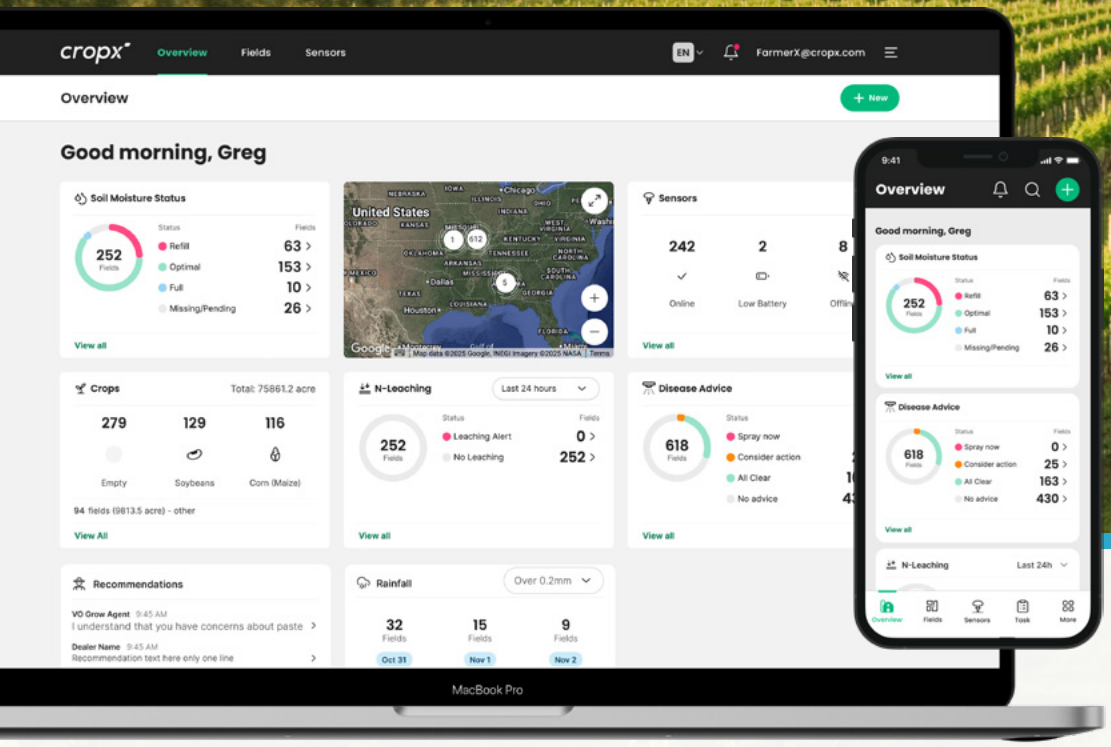
cropx

LA PLATAFORMA DIGITAL COMPLETA PARA HACER AGRONOMÍA

HARDWARE Y SOFTWARE DE PRECISIÓN DISEÑADOS PARA UNA NUEVA ERA EN LA AGRICULTURA



Folleto de productos 2025

USTED LO DA TODO POR SU CAMPO

NO LO DESPERDICIE

Alcance la máxima productividad, rentabilidad y eficiencia de recursos con la plataforma digital completa para la agronomía CropX. Un sistema conectado. Decisiones más inteligentes. Resultados más sólidos.

Ahorre en insumos

Reduzca los costos de los insumos sin perder calidad. CropX le ayuda a utilizar el agua, los nutrientes y la energía de forma más eficiente con herramientas de riego de precisión, detección de lixiviación de nitrógeno y aplicación de dosis variables.

Al tomar decisiones más inteligentes con mayor rapidez, no solo ahorra en insumos, sino también un tiempo valioso en el campo. Mejor para sus resultados. Mejor para el planeta.

Aumente los rendimientos

Cultive más con menos. CropX le ofrece información en tiempo real sobre la salud de los cultivos, el riesgo de enfermedades y el uso del agua para que pueda responder más rápido y mantener las plantas en buen estado.

Desde el monitoreo por satélite hasta los sensores en el campo, usted mantiene el control en cada etapa de crecimiento. Cultivos más saludables. Mayores rendimientos. Decisiones más inteligentes.

Cultive de forma sostenible

Reduzca su impacto medioambiental sin añadir complejidad. CropX le ofrece una visibilidad completa de su campo, con herramientas conectadas para planificar, rastrear y optimizar cada actividad.

Integre perfectamente los equipos existentes y gestione toda su operación con precisión de nivel empresarial. Registros más inteligentes. Mayor cumplimiento. Sostenibilidad real.

EL SISTEMA CROPX

Preciso, potente y fácil

CropX es un potente sistema de agricultura de precisión que centraliza los datos del suelo, los datos del campo y los datos satelitales en una aplicación de software fácil de usar.

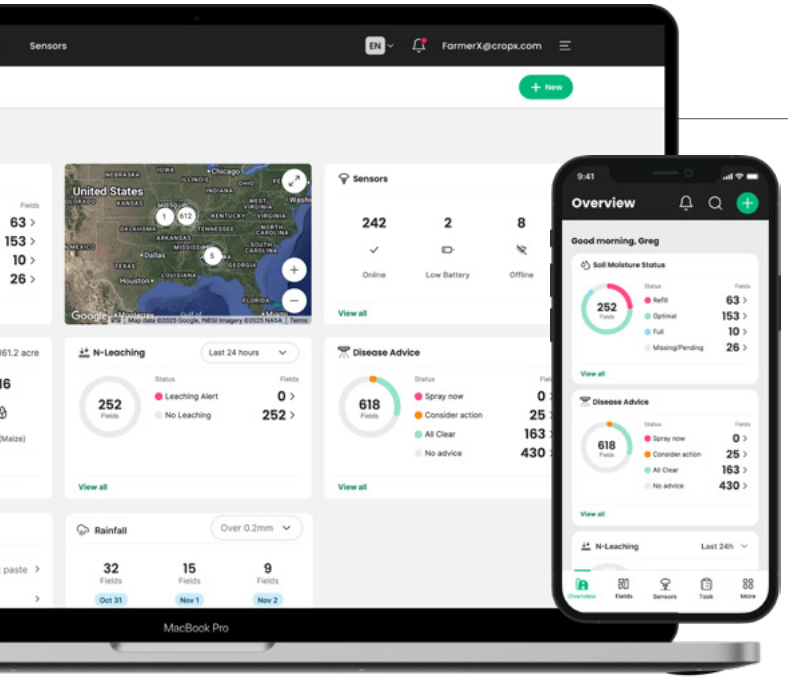
Estos datos se filtran a través de nuestros propios modelos hidráulicos, agronómicos, de cultivos y de enfermedades, junto con mapas topográficos y del suelo, para ofrecer información valiosa y recomendaciones prácticas.

- Cree o importe mapas de campos en segundos
- Supervise la salud de los cultivos con imágenes satelitales
- Gestione sus redes agrícolas en cientos de sitios
- Riegue con precisión y confianza
- Detecte de forma proactiva los casos de lixiviación y el estrés salino
- Evalúe el riesgo de enfermedades y proteja sus cultivos
- Realice un seguimiento detallado de la actividad agrícola y elabore informes
- Conecte los equipos para un intercambio de datos fluido
- Domine la aplicación de dosis variables con potentes funciones
- Perfeccione las decisiones de riego con la evapotranspiración en tiempo real

EL SISTEMA CROPX

Hardware e integraciones

Potencie la información agronómica con una amplia gama de fuentes de datos, incluidas integraciones con otras plataformas y hardware.



SOFTWARE CROPX

Acceda a datos e información agronómica clave

CROPX EVATO 1 (ET1)

Sensor de evapotranspiración real

CROPX STRATO 1 (ST1)

Estación meteorológica todo en uno

CROPX TELEMETRY 2 (TD2)

Telemetría de datos de campo

CROPX RIVO 1 (RG1)

Pluviómetro

CROPX VERTEX 4 (V4)

Sensor de suelo inteligente todo en uno

Probado en el campo y de confianza

Fundada en 2014, CropX es uno de los proveedores de soluciones de gestión agronómica de precisión de más rápido crecimiento en el mundo. Nuestra experiencia se basa en la agricultura, la agronomía, la hidrología, el aprendizaje automático, la ingeniería y la tecnología.

MÁS DE
2.000
IMPLEMENTACIONES EN GRANJAS

MÁS DE
180
CONEXIONES DE MAQUINARIA

MÁS DE
15.000
IMPLEMENTACIONES DE SENSORES

MÁS DE
80
TIPOS DE CULTIVOS COMPATIBLES

Principios de desarrollo de productos de CropX

Nos basamos en los conocimientos prácticos de nuestros ingenieros, fundadores y clientes para ofrecer:

VALOR AGRONÓMICO

Utilizamos conjuntos de datos precisos y sólidos para proporcionar información y asesoramiento agronómico de gran impacto que ayude a los agricultores a optimizar el rendimiento y minimizar el uso de recursos

SOLUCIONES SENCILLAS

Desarrollamos soluciones claras y fáciles de usar, accesibles para todo tipo de explotaciones agrícolas y adaptadas también a las necesidades de las grandes empresas agrícolas

DATOS CONECTADOS

Conectamos y activamos los datos de los campos para crear soluciones, transparencia y trazabilidad en beneficio de los agricultores, de la cadena de suministro agrícola, de consumidores y del planeta

Poco agua y altos rendimientos: una historia de éxito en el cultivo de cítricos en California

Se seleccionaron cincuenta árboles para comparar las prácticas del agricultor con los consejos de riego de CropX. Los árboles de control se regaron con un sistema de aspersión y se instaló un sistema de riego automatizado independiente para los árboles regados siguiendo los consejos de riego de CropX.

AUMENTO DEL RENDIMIENTO DEL

15%

REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA DEL

68%

cropx

SOFTWARE CROPX

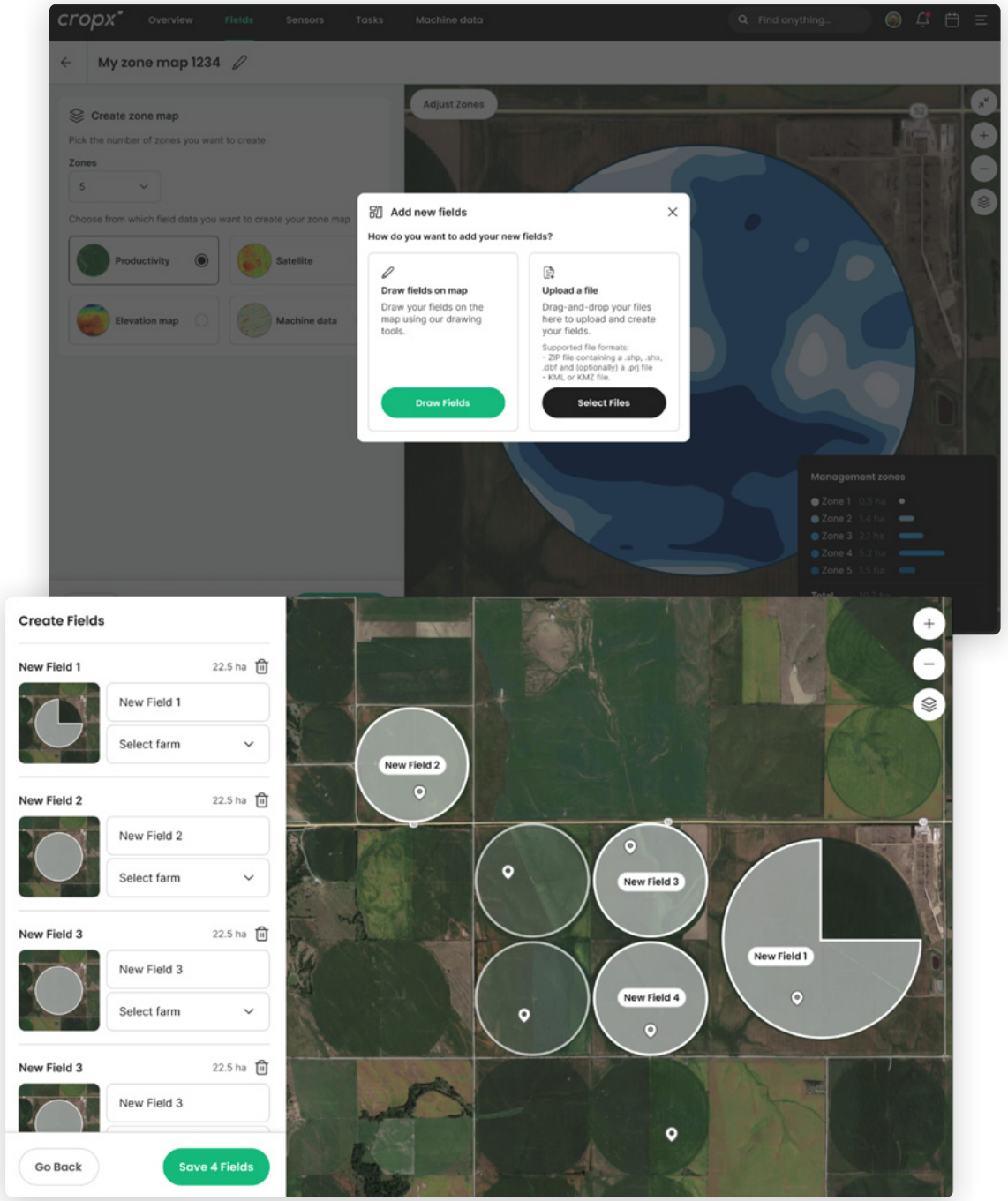
PARA iOS, ANDROID Y COMPUTADORAS

SOFTWARE CROPX

Cree o importe mapas de campos en segundos

Importe, arrastre y suelte, o dibuje los suyos propios

- Importe de forma masiva toda la jerarquía de granjas y campos desde John Deere Ops Center o Climate FieldView
- Arrastre y suelte cualquier archivo de forma rápida
- Cree a partir de los datos de la máquina tal y como se plantó
- Cree límites de las parcelas de tierra a partir de los datos catastrales de su municipio
- Dibuje los suyos propios
- Detecte automáticamente las zonas y capas del suelo a partir de los datos de los estudios geológicos locales

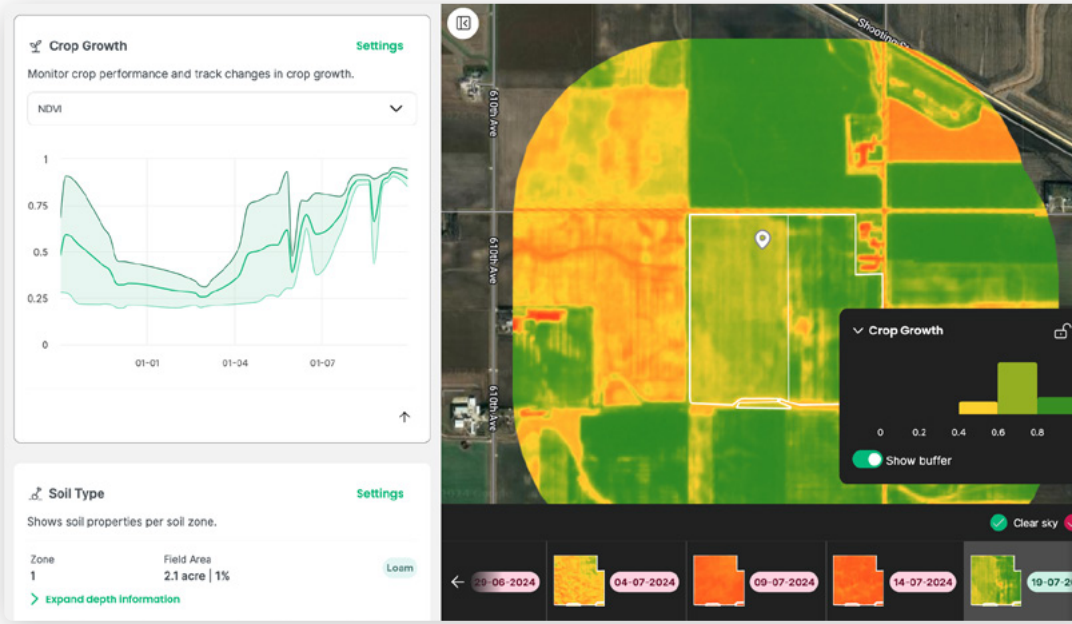


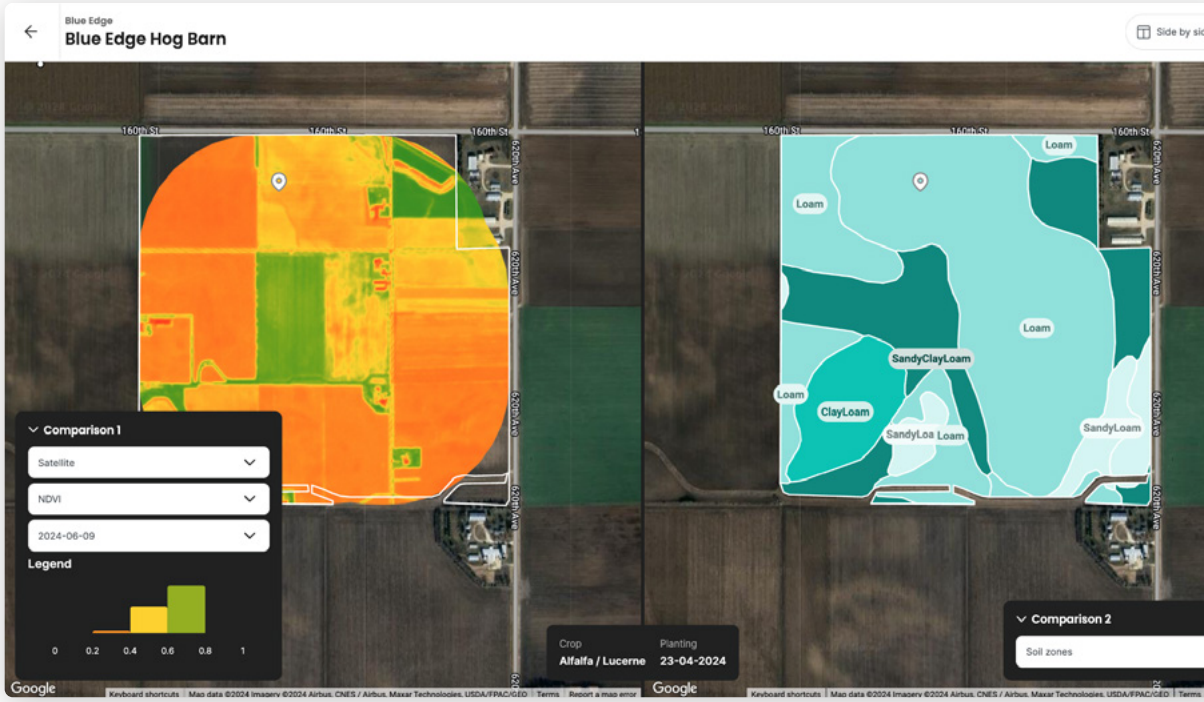
SOFTWARE CROPX

Supervise la salud de los cultivos con imágenes satelitales

Índices NDVI, SAVI, NDMI y mapas en color verdadero

- Imágenes satelitales multianuales y multiespectrales (Sentinel-2, Landsat)
- Productividad histórica de 10 años
- Detecte la variabilidad y los problemas en el campo
- Compare y contraste con cualquier dato geoespacial
- Añada rápidamente puntos de interés para la exploración
- Detección de nubes basada en IA



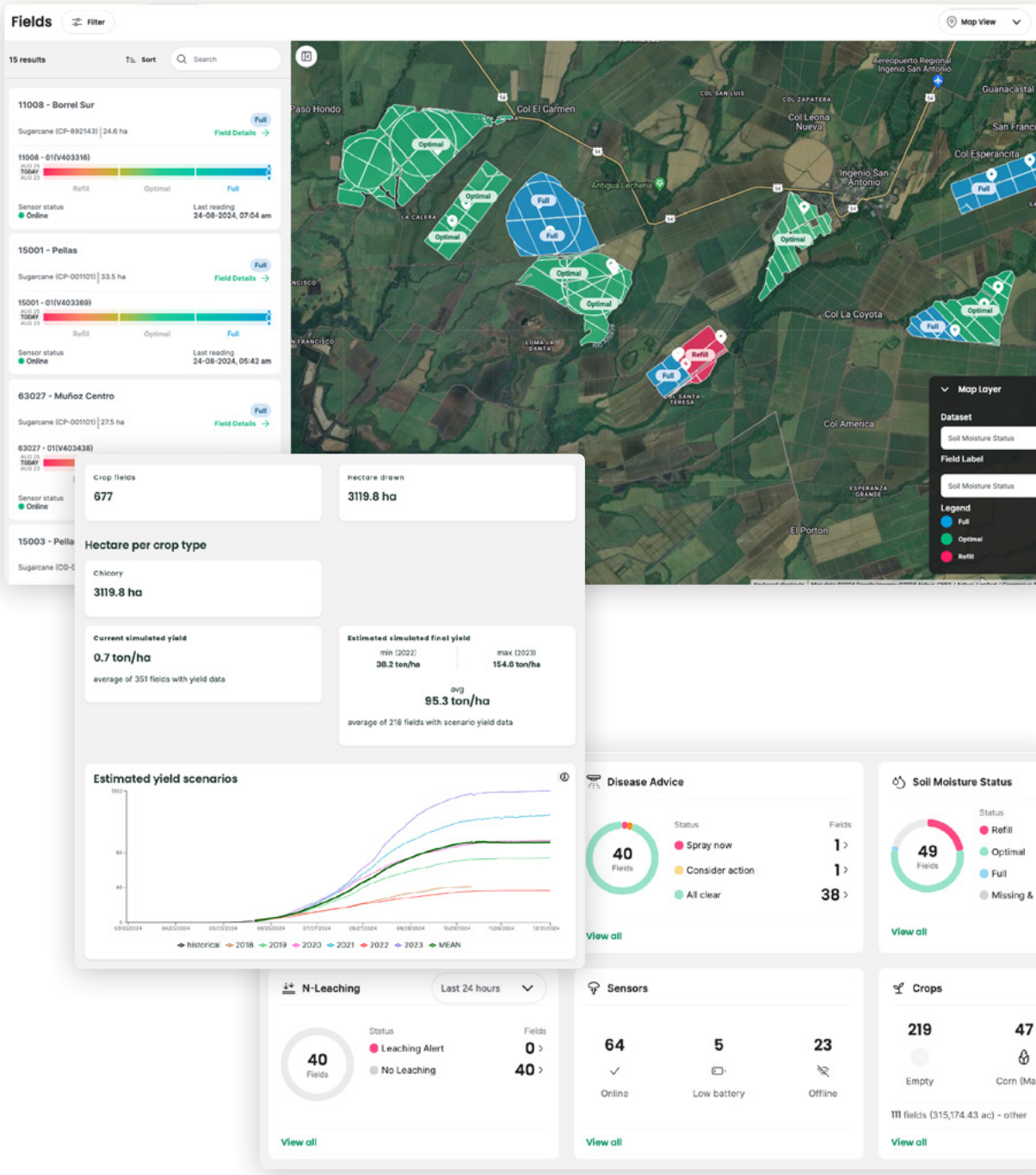


SOFTWARE CROPX

Gestione las redes de su campo en cientos de sitios

Gestión de cultivos, dispositivos y datos a nivel empresarial

- Visión general agronómica global de todas los campos administrados
- Estado de salud de los cultivos y campos y KPI de cientos de sitios de un vistazo
- Diseñado para distribuidores y empresas agrícolas para la administración de cultivos, dispositivos y datos a gran escala
- KPI y paneles de control personalizados bajo demanda

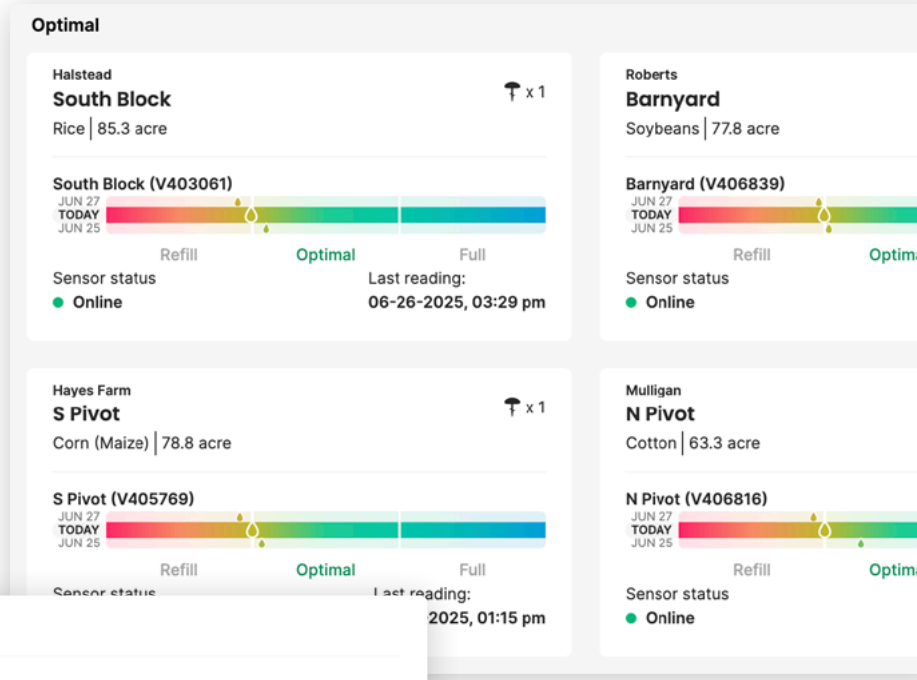


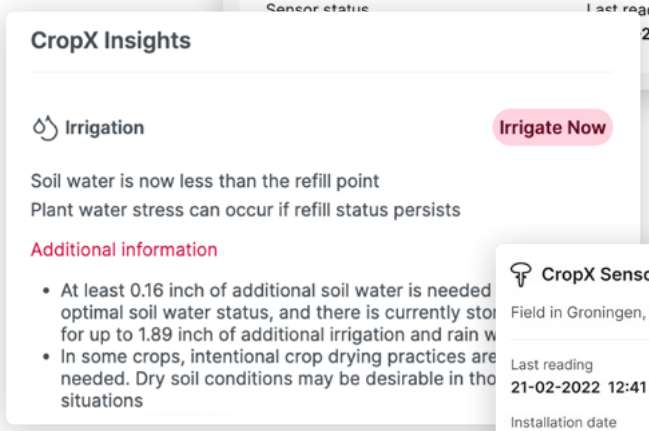
SOFTWARE CROPX

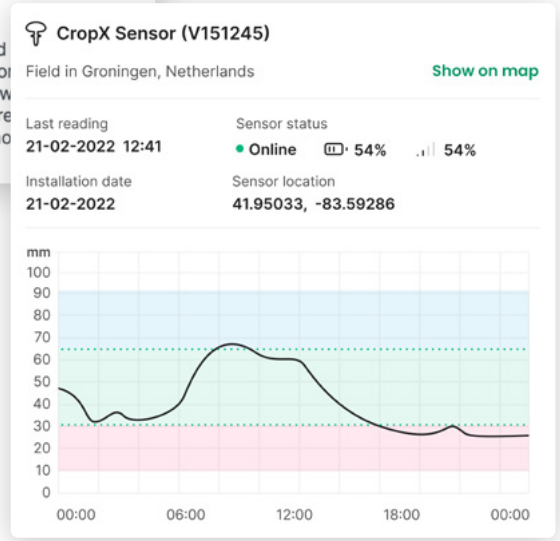
Riegue con precisión y confianza

Evalúe, pronostique y ajuste los planes de riego

- Funciona con sensores de suelo CropX o de terceros (Sentek, EnviroPro, Aquacheck)
- Detección autónoma y continua de la capacidad del campo y calibración del punto de ajuste
- Estado de humedad por profundidad y nivel de campo
- Previsión basada en el modelo de cultivo (Kc), el clima, las precipitaciones y el consumo de agua previsto







Hardware necesario

CROPX VERTEX 4 (V4)

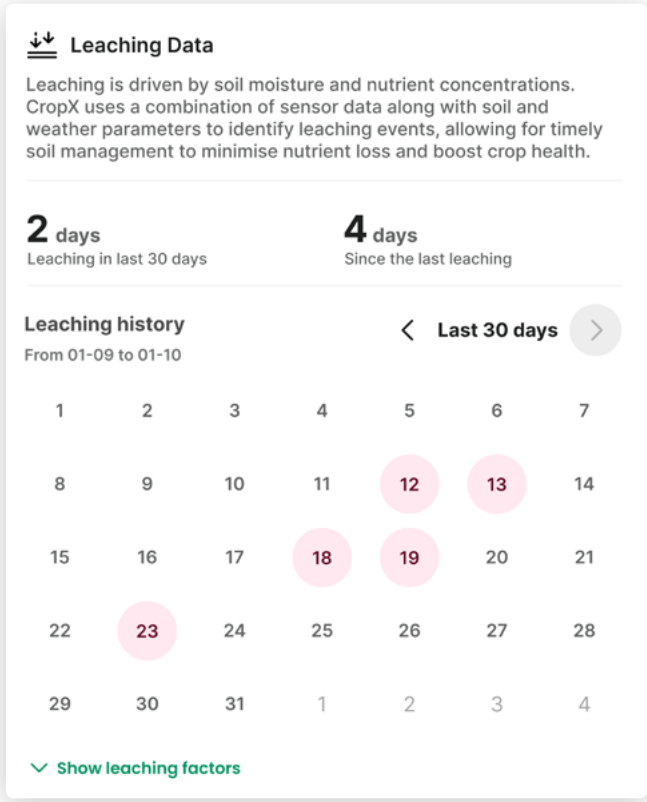
Sensor de suelo inteligente todo en uno

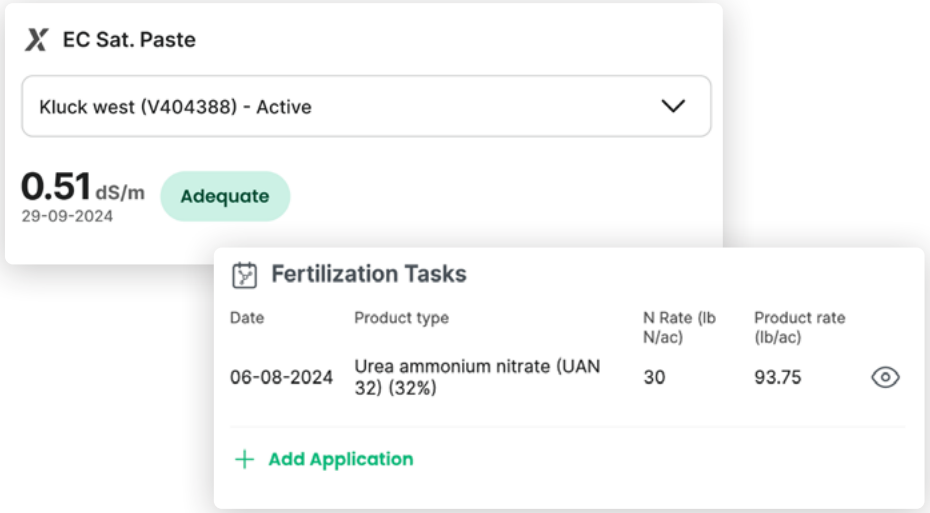
SOFTWARE CROPX

Detección proactiva de eventos de lixiviación y estrés salino

Monitoreo y generación de informes continuos con CropX Vertex 4

- Requiere el sensor de suelo CropX (con humedad y CE a múltiples profundidades)
- Determinación de la salinidad actual del suelo y el nivel de estrés, así como el rango óptimo específico para cada cultivo (método de pasta saturada CE)
- Monitoreo y generación de informes continuos de eventos de lixiviación
- Alertas proactivas de eventos de lixiviación por exceso de riego o lluvia para ajustar la estrategia de riego.
- Añada rápidamente tareas de fertilización para restaurar los nutrientes perdidos.





Hardware necesario

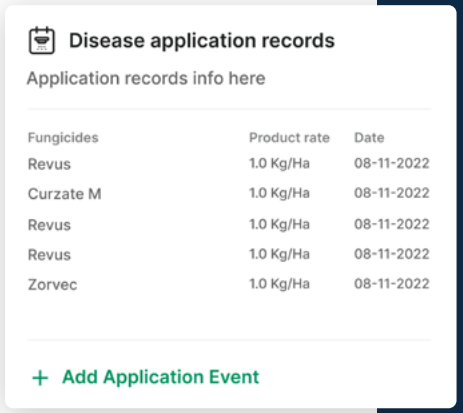
CROPX VERTEX 4 (V4)
Sensor de suelo inteligente todo en uno

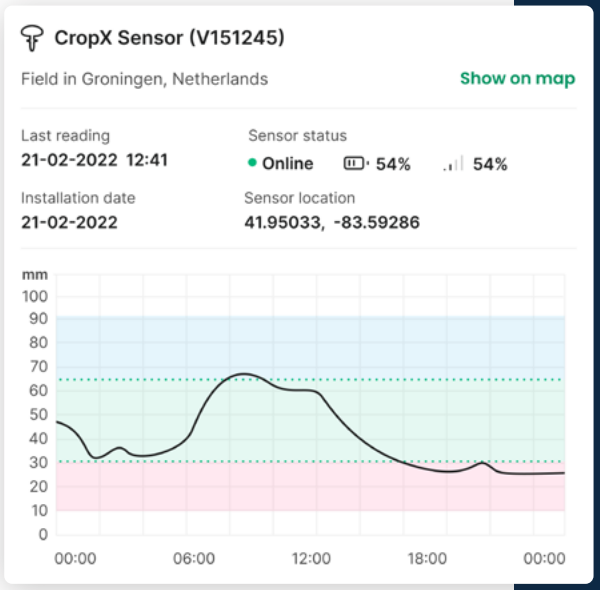
SOFTWARE CROPX

Evalúe el riesgo de enfermedades y proteja sus cultivos

Detección de riesgos de enfermedades y recomendaciones de fumigación

- Modelos de enfermedades patentados en producción en todo el mundo y ajustados durante más de 15 años
- Detección de riesgos de más de 50 enfermedades fúngicas, probados y validados durante más de 10 años
- No se requiere sensor
- Recomendación del tipo de producto para la protección de cultivos y el momento óptimo para la fumigación
- Programe y envíe rápidamente las tareas de fumigación a las máquinas.
- Registro detallado de los productos, concentraciones y cantidades utilizadas (incluyendo cuándo y dónde)





Brócoli
Podredumbre de la cabeza
Mildiú velloso
Oroza blanca

Remolacha
Mancha foliar de Remularia
Mancha foliar de la remolacha

Trigo de invierno
Mancha de Septoria tritici

Guisantes
Mancha anular
Alternaria
Oroza blanca/ampolla
Oídio

Cebolla
Mildiú velloso
Botrytis
Podredumbre del cuello
Mancha púrpura
Punta blanca
Mancha foliar

Zanahoria
Alternaria
Cercospara
Sclerotinia
Oídio

Limón
Pudrición parda
Melanosis
Pudrición negra
Guignardia

Colza
Podredumbre blanca

Endibia
Moho blanco

Lechuga
Mildiú velloso

Maíz
Pudrición común
Mancha gris de la hoja
Tizón del norte

Soja
Roya asiática de la soja
Moho blanco

Puerros
Punta blanca
Alternaria
Roya

Patata
Tizón tardío
Tizón temprano
Moho blanco
Moho gris

Manzana
Tizón de la manzana

Fresa
Moho azul/gris
Oídio

Apio
Septoria

Cilantro
Septoria

Espárrago
Mancha foliar

Tomate
Tizón tardío
Moho azul/gris
Alternaria

Pimiento
Alternaria
Leveillula
Moho gris

Girasoles
Moho blanco

Tulipán
Botrytis

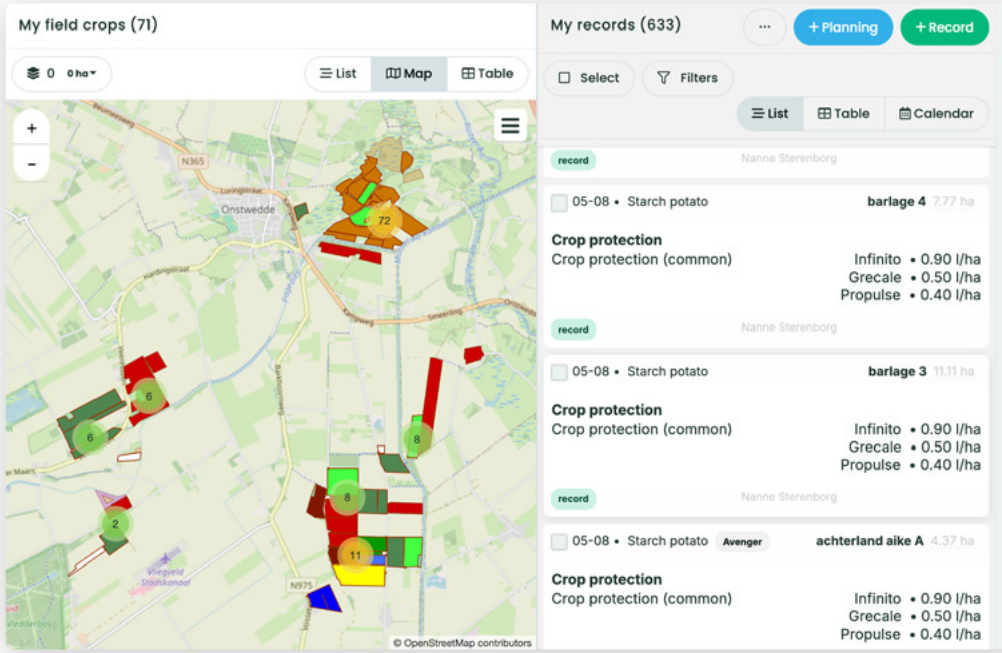
Uvas
Moho gris
Oídio
Mildiú

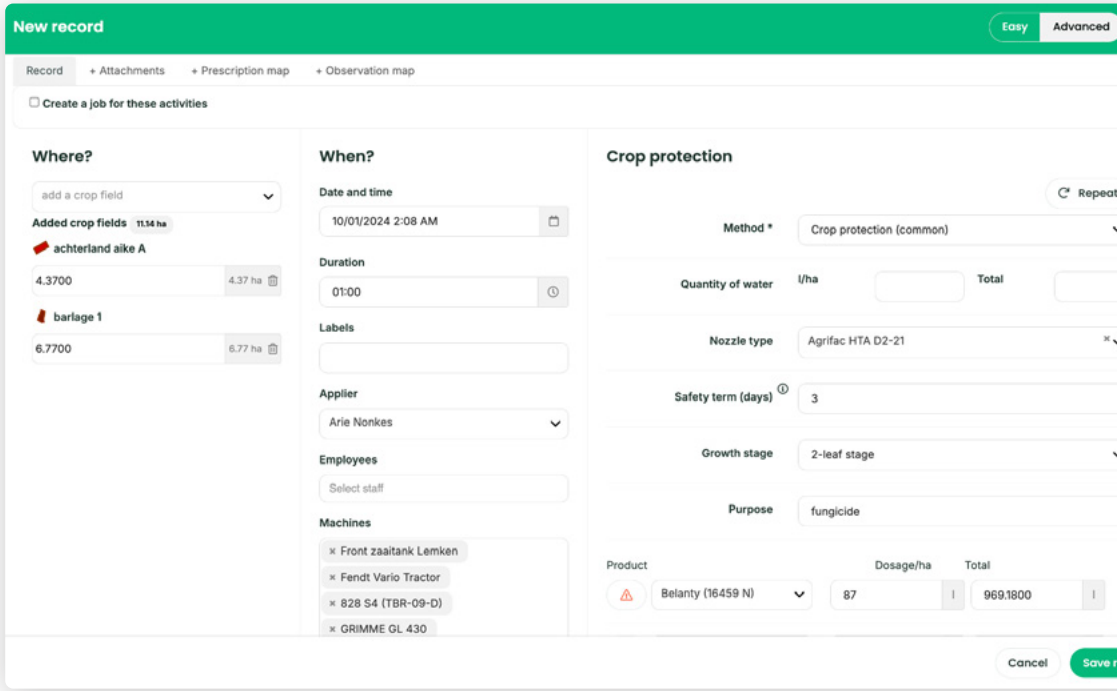
SOFTWARE CROPX

Seguimiento y reporte detallado de la actividad agrícola

Planificación integral del campo y registro detallado

- Planifique (y replanee) toda la temporada de su campo de forma integral
- Registre todas las actividades agrícolas, con los productos utilizados, las cantidades, las tasas y los costos para la presentación de informes reglamentarios y contractuales (por ejemplo, al procesador de alimentos)
- Asigne tareas a los miembros del personal y a las máquinas
- Reciba advertencias sobre el uso no permitido de insumos basadas en una amplia base de datos y reglas comerciales

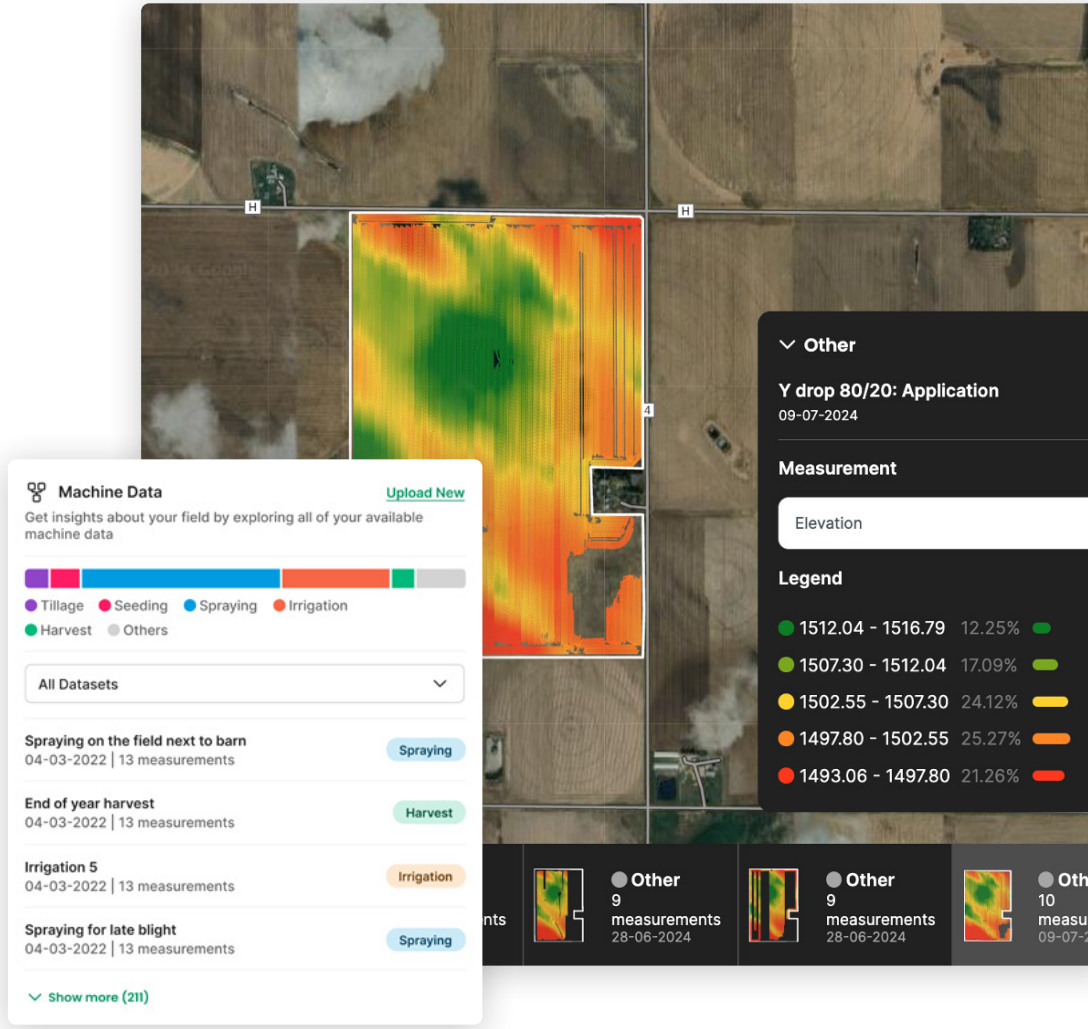




Conecte los equipos para un intercambio de datos fluido

Conexiones de datos con todos los principales equipos agrícolas

- Conéctese a varias cuentas de fabricantes de equipos originales (OEM) para permitir un intercambio de datos fluido
- Importe los datos de las máquinas y los eventos aplicados a CropX
- Envíe tareas y mapas de prescripción (siembra de tasa variable, fumigación, etc.) a las máquinas
- Correlacione las actividades agrícolas con los resultados de los cultivos
- Envío inalámbrico a máquinas John Deere
- Integraciones nativas a través de API estándar



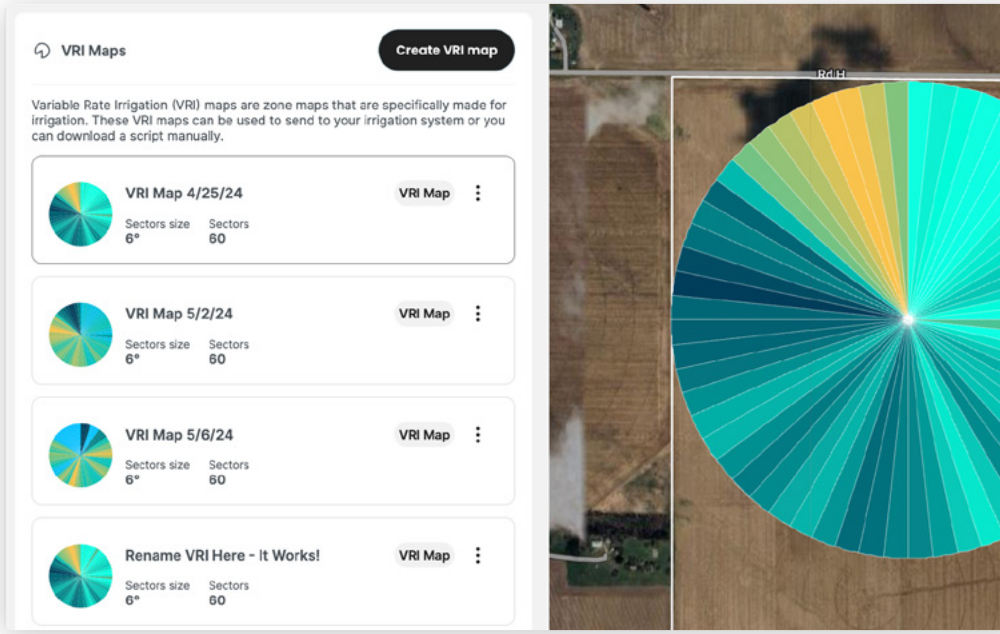
JOHN DEERE · CLAAS · AGCO · CNH · agrirouter · CLIMATE FIELDVIEW · Trimble

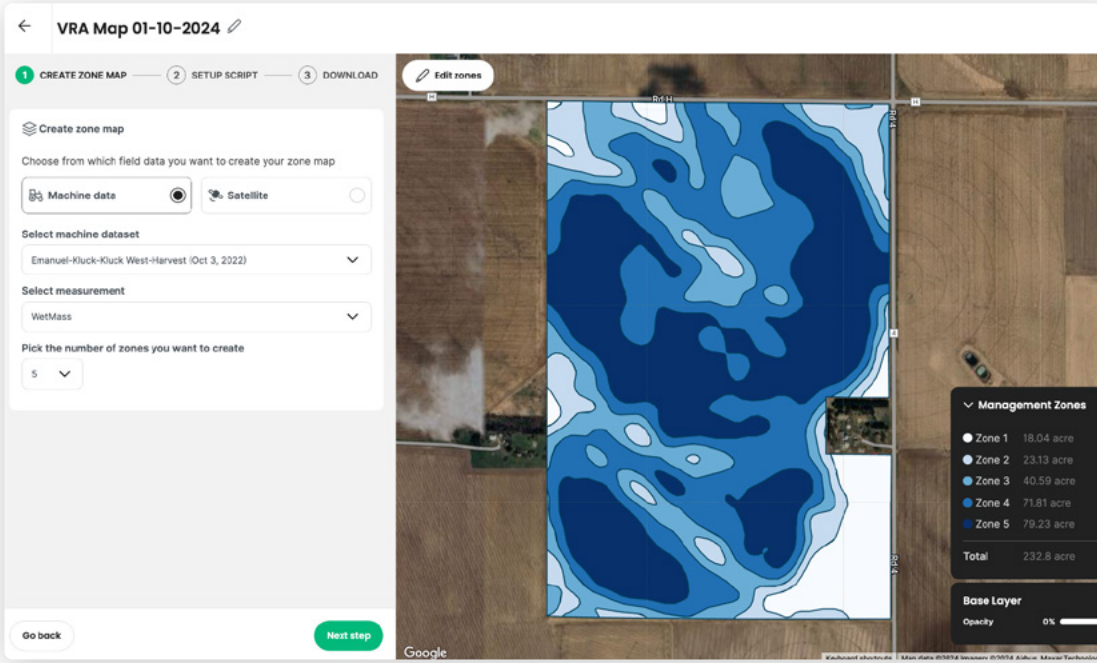
SOFTWARE CROPX

Domine la aplicación de dosis variable con potentes funciones

Desde la siembra y la fertilización hasta el riego y la protección de los cultivos

- Cree zonas de gestión y mapas de prescripción reutilizables basados en cualquier capa de datos común: pasadas de la máquina, imágenes de satélite, mapas del suelo, etc.
- Envío sin problemas a casi cualquier OEM (fabricante de equipo original) de forma inalámbrica o mediante transferencia de archivos
- Utilice herramientas geoespaciales avanzadas para localizar áreas de aplicación por debajo o por encima de la media dentro de su campo, incluyendo mapas del potencial del suelo para identificar los puntos débiles a largo plazo



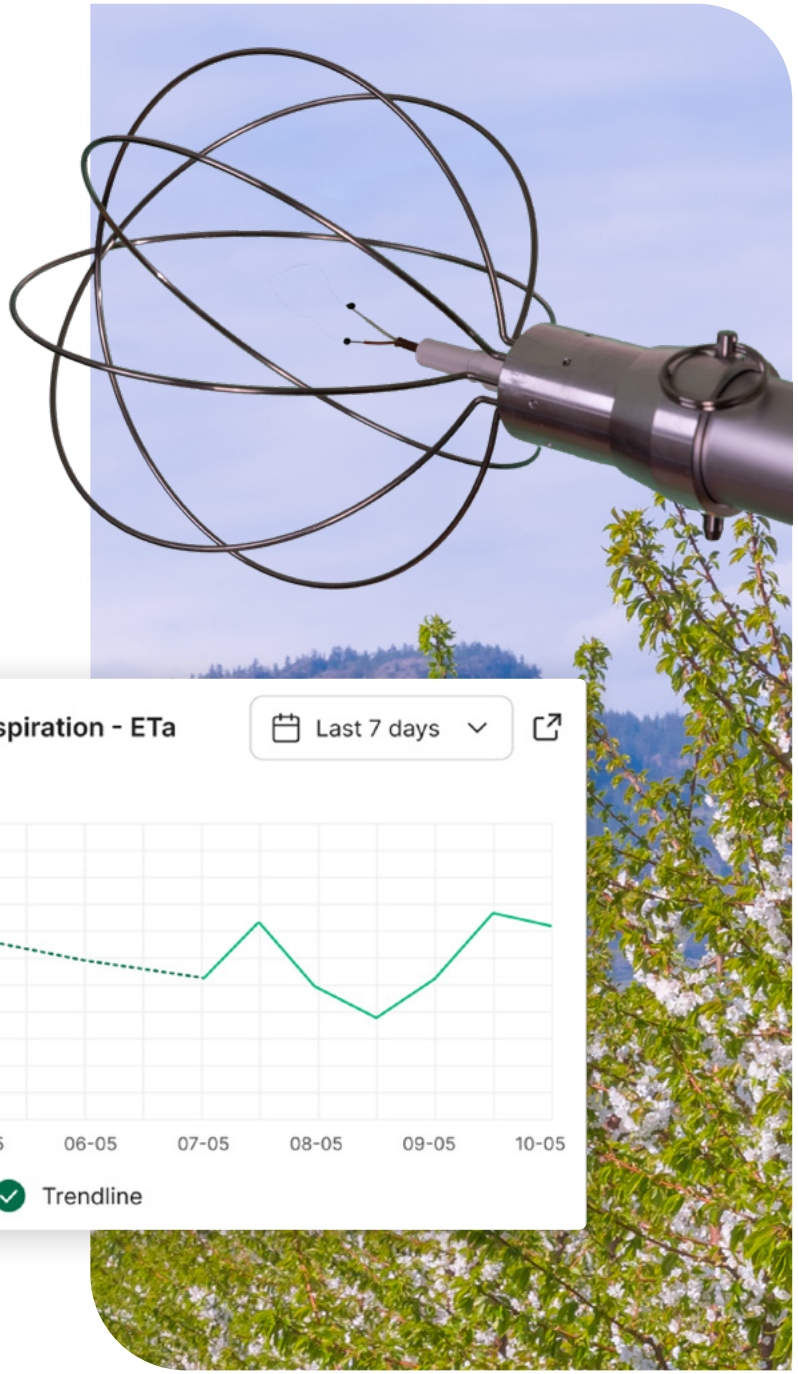


SOFTWARE CROPX

Perfeccione las decisiones de riego con la evapotranspiración en tiempo real

Mida de forma asequible la ET real con CropX Evato 1 (ET1)

- La primera y única solución del mundo para la medición directa en el campo de la ET real de sus cultivos, a un precio asequible.
- Realice un seguimiento del consumo de agua de los cultivos, el estrés y el crecimiento del dosel en tiempo real para perfeccionar la toma de decisiones sobre el riego en todas las etapas de desarrollo.



Hardware necesario

CROPX EVATO 1 (ET1)

Sensor de evapotranspiración real

Cómo los productores de plátano se adelantan a los episodios de lixiviación

Los productores de plátano de Oriente Medio utilizan CropX para gestionar las plantaciones de plátano de regadío y de secano. Además de utilizar el sistema CropX para gestionar el riego, los usuarios realizan un seguimiento del movimiento del nitrógeno en el suelo para aplicar los fertilizantes de forma más precisa y evitar la escorrentía y la lixiviación.

AUMENTO DEL RENDIMIENTO DEL

27%

AHORRO DE FERTILIZANTES DEL

15%

cropx

HARDWARE Y SENSORES CROPX

CropX Vertex 4 (V4)

Sensor de suelo todo en uno

El CropX Vertex 4 es una solución sencilla, innovadora y rentable para la gestión del riego y el control de nutrientes en cualquier tipo de cultivo o práctica de riego.

Los datos predictivos del suelo capturados por el hardware, combinados con una plataforma de software agronómico líder en la industria, hacen que CropX Vertex 4 sea parte de la plataforma de gestión agrícola más fácil de usar, potente y eficaz del mercado actual.

** 66 centímetros (26 pulgadas) con 3 sensores y detección virtual cada 10 centímetros (4 pulgadas), lo que permite medir la VWC, la EC y la temperatura del suelo en 9 configuraciones de profundidad posibles.*

RECOPILACIÓN DE DATOS DE CROPX VERTEX 4

Los intervalos de medición y transmisión de datos a la nube de CropX se pueden configurar y ajustar de forma remota según las necesidades específicas de cada cultivo. Los datos se geolocalizan en función de las coordenadas GPS, lo que crea series temporales geoespaciales para todos los datos medidos.

HUMEDAD

Medición de los valores de contenido volumétrico de agua (VWC) mediante sensores ADR. Los valores de humedad se convierten de impedancia eléctrica a niveles de VWC utilizando un método de autocalibración patentado. Los valores de humedad tienen una precisión de +/- 0,5 % en un rango de 0-60 % de VWC.

TEMPERATURA

Medición con una precisión de +/- 1 °C (+/- 2 °F) (máx.) y un rango de funcionamiento de -10 °C a 70 °C (14 °F a 158 °F). Cada unidad también mide la temperatura interna de la unidad sobre el suelo, lo que puede ayudar a aumentar la precisión de los datos meteorológicos.

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (CE)

Medición en decisiemens/m, con un rango operativo de 0-5 decisiemens/m (a granel), que representa el nivel de salinidad del suelo, que puede utilizarse para gestionar el régimen de salinidad de los cultivos.

HARDWARE CROPX

CropX Evato 1 (ET1)

Sensor ET real

Con los datos ET reales del CropX Evato 1, los agricultores ahora pueden acceder a mediciones directas para determinar la evapotranspiración real (ETa) de un cultivo.

¡Realice un seguimiento del uso de agua de los cultivos específicos del campo en una amplia zona en tiempo real! Cuando se utilizan conjuntamente sensores ET y sensores de suelo, la función de planificación de riego de CropX ofrece la imagen más completa del movimiento del agua en el campo.

CROPX ACTUAL ET PROVIDES:

Datos de evapotranspiración real (ETa): los sensores ET de CropX miden y supervisan el consumo de agua de su cultivo a diario, en tiempo real. La ETa se mide en una amplia zona de su campo.

Monitoreo del uso y la disponibilidad del agua: con los datos sobre el uso del agua por parte de los cultivos y el monitoreo de la disponibilidad de agua en el suelo mediante sensores de suelo, puede tomar decisiones de riego precisas, rentables y responsables con total confianza.

Hardware adicional necesario

CROPX TELEMETRY 2 (TD2)
Telemetría de datos de campo

NO TODOS LOS INFORMES DE ET SON IGUALES

Tradicionalmente, los agricultores utilizan métodos imprecisos como el ET de referencia, el ET modelo y el ET de cultivo para ofrecer recomendaciones agronómicas. CropX Evato 1 utiliza el ET real (ETa) para hacer recomendaciones precisas que dan resultados reales.

LA MAYORÍA PRECISO

ET REAL (ETa)

El consumo real de agua de un campo específico, medido directamente en tiempo real.

MÁS PRECISO

ET MODELO

Utiliza métodos de detección por infrarrojos basados en satélites para aproximar el ET real (ETa) relacionando los cambios de temperatura del aire con las temperaturas del dosel. Estos métodos solo son precisos cuando se calibran continuamente con sensores de ET real.

MENOS PRECISO

ET DEL CULTIVO (ETc)

ETo multiplicado por un coeficiente de cultivo (Kc). Se utiliza para estimar el consumo de agua de un tipo de cultivo específico que no sufre estrés hídrico.

LO MENOS PRECISO

ET DE REFERENCIA (ETo)

El consumo total de agua de un césped bien regado. Esta información está disponible a través de muchos sitios web de servicios meteorológicos, aplicaciones e informes de radio.

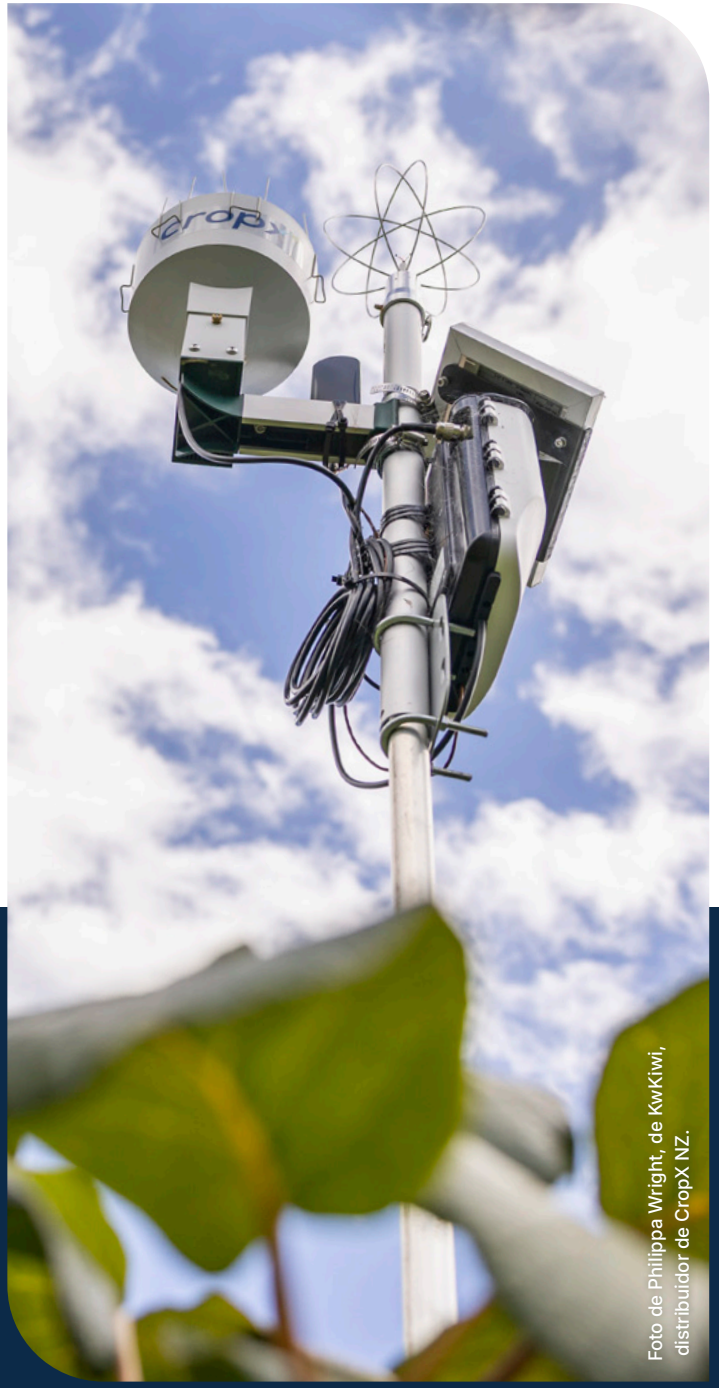


Foto de Philippa Wright, de KwKiwi, distribuidor de CropX NZ.

CropX Strato 1 (ST1)

Estación meteorológica todo en uno

La estación meteorológica CropX Strato 1 mide la temperatura, la humedad, la velocidad y la dirección del viento, las precipitaciones y la radiación solar para aportar una precisión de vanguardia a su campo, proporcionándole datos meteorológicos hiperlocales en tiempo real en los que puede confiar. La estación todo en uno viene preensamblada con todos los sensores, la alimentación solar y la conectividad incluidos en un paquete compacto listo para montar.

Con componentes de alta calidad y precisión que han sido probados en campo durante más de 10 años en todo el mundo, le ofrecemos la tranquilidad de saber que su estación meteorológica resistirá las inclemencias del tiempo año tras año.

Una suscripción anual con todo incluido y asequible proporciona una integración perfecta en la plataforma CropX y un soporte técnico de primera clase.

Hardware adicional necesario

CROPX TELEMETRY 2 (TD2)
Telemetría de datos de campo

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

- **Temperatura:** rango de -40 °C (-40 °F) a 85 °C (185 °F) con una precisión de ±0,2 °C (±0,36 °F)
- **Humedad:** rango de 0 % a 100 % con una precisión de ±1,8 %
- **Velocidad del viento:** de 0,5 a 45 m/s con una precisión de ±0,1 m/s
- **Dirección del viento:** de 0° a 359° con ±1° RMS a 10 m/s
- **Precipitaciones:** 0,2 mm por punta de cuchara con una precisión de ±2 %
- **Radiación solar:** derivada del servicio satelital DTN
- **Intervalo de medición:** cada 5 a 15 min (configurable)
- **Intervalo de carga:** cada 15 a 60 min (configurable)
- **Conectividad:** incluye dispositivo de telemetría CropX con conexión celular
- **Alimentación:** batería recargable y reemplazable de iones de litio con panel solar para un funcionamiento inalámbrico continuo

PROCESO DE INSTALACIÓN SENCILLO EN 4 PASOS

STEP 1

Instalar un poste

Coloque el poste en el suelo a una altura de 2 metros para obtener un rendimiento óptimo y datos meteorológicos precisos.

STEP 2

Monte Strato 1

Utilice las abrazaderas incluidas para fijar firmemente el CropX Strato 1 al poste, asegurándose de que se mantenga en su sitio, independientemente de las condiciones meteorológicas.

STEP 3

Coloque el pluviómetro

Simplemente coloque el cono del pluviómetro. ¡No se necesitan herramientas adicionales!

STEP 4

Escanee el código QR

Escanee el código QR del CropX Strato 1 para vincular la estación meteorológica a su granja y campos CropX. ¡Ya está todo listo!

CropX Rivo 1 (RG1)

Pluviómetro

El CropX Rivo 1 conecta los datos de precipitaciones a la plataforma de gestión agronómica CropX a través del dispositivo CropX Telemetry 2 (TD2). Esta combinación ofrece a los usuarios una solución rentable para aumentar la conectividad de los datos y generar información agronómica. Conocer la precipitación exacta le ayuda a tomar decisiones basadas en datos a nivel de campo.

El CropX Rivo 1 es fácil de instalar y activar. Cuenta con una batería que dura toda la temporada* y se puede equipar con un panel solar opcional para funcionar durante todo el año. Además, permite conectarse a una amplia gama de sensores complementarios.

Dimensiones:
17 × 26 centímetros
(6,5 × 10 pulgadas)

Peso:
0,38 kilogramos
(13,4 onzas)

Pluviómetro de cuchara basculante con cubeta de vaciado automático

Incluye cono de lluvia y pinchos antiaves

Hardware adicional necesario

CROPX TELEMETRY 2 (TD2)
Telemetría de datos de campo

** Depende de la duración del cultivo/temporada y del intervalo de comunicación configurado.*

CropX Telemetry 2 (TD2)

Telemetría de datos de campo

CropX Telemetry 2 permite a los clientes conectar los sensores CropX con la potente solución CropX. También permite a los clientes conectarse con sensores de terceros, incluyendo una variedad de sensores de humedad del suelo y pluviómetros.

Los datos recopilados de los dispositivos conectados se introducen en el sistema CropX, lo que permite a los usuarios acceder a visualizaciones de datos y consejos agronómicos desde su computadora de escritorio o dispositivos móviles.

CONEXIONES CROPX TD2

Cada dispositivo de telemetría CropX tiene dos entradas SDI-12, dos de pulso y una de bucle de corriente (4-20 mA) disponibles para conectar los siguientes dispositivos:

SENSORES DE SUELO	PLUVIÓMETROS	OTROS DISPOSITIVOS
Sentek	CropX	Medidor de caudal
EnviroPro	Davis	Medidor de nivel de estanque de efluentes
Aquacheck		Interruptor de bomba

Mantener el equilibrio de un cultivo delicado en todo el mundo

Agricultores de tres continentes utilizaron las funciones de gestión del riego y la nutrición de CropX para gestionar la caña de azúcar, un cultivo muy sensible tanto al riego insuficiente como al excesivo. La gestión del nitrógeno también es fundamental para evitar la lixiviación y la acumulación en el suelo.

AUMENTO DEL RENDIMIENTO DEL

70%

MOTOR DE BENEFICIOS

GLOBALES

EN SUDAMÉRICA, ÁFRICA Y AUSTRALIA

TRES PASOS PARA INFORMACIÓN PRECISA Y VALIOSA

Tanto si gestiona 20 granjas como si solo gestiona una, configurar la plataforma CropX es muy sencillo. A continuación le explicamos cómo hacerlo:

STEP 1

Descargue la aplicación y cree una cuenta CropX

Descargue la aplicación CropX desde la tienda de aplicaciones de su dispositivo y, a continuación, cree una cuenta CropX desde la pantalla de inicio de la aplicación.

STEP 2

Configure sus campos en la aplicación CropX

Cree rápida y fácilmente sus campos en la aplicación CropX. Empezará a ver imágenes de satélite y otros datos casi de inmediato.

STEP 3

Instale sensores y conéctelos a la maquinaria agrícola

Amplíe la información disponible en la aplicación instalando sensores CropX y conectándolos a otra maquinaria agrícola.

DATOS DE CONTACTO

LA ASISTENCIA ESTÁ SOLO UNA LLAMADA DE DISTANCIA

VENTAS GLOBALES

sales@cropx.com

www.cropx.com

AMÉRICA LATINA

+54 9 115 344 4963

ESTADOS UNIDOS

(888) 832-2767

201 E Center St Ste 112
PMB 237
Anaheim, CA 92805

AUSTRALIA

+61 03 9070 4848

Level 31, 120 Collins Street
Melbourne 3000, Australia

NUEVA ZELANDA

+64 800 37 34 36

Level 31, Plimmer Towers 4
2-6 Glimer Terrace
Wellington Central
Wellington 6011

PAÍSES BAJOS

+31 88 3226600

Warmoltslaan 10
9752 GR Haren

ISRAEL

Giborei Israel 5, Netanya
PO BOX 6256, 4250405

© 2025 CROPX INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
v2.1 | AUG 2025 | ES