

CropX Sensor V02/V03

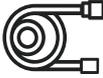
Guía de instalación



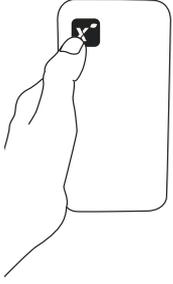
Este manual presenta las instrucciones paso a paso para instalar un sensor CropX en su campo.

****Nota:** Antes de instalar el sensor, debe crear una cuenta y crear o configurar los campos

El sensor se envía con el kit de instalación correspondiente

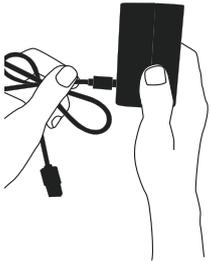
A		Sensor 2/3 de profundidad
B		Antena
C		Extensión de antena
D		Broca
E		Mango
F		Adaptador del cabezal del sensor
G		Cable micro USB

Before installation



Paso 1: Descargue la aplicación

- Vaya a la App Store de Apple o a Google Play Store y descargue la aplicación CropX Farm Management en su teléfono. Apple - CropX Google Play- CropX
- Ejecute la aplicación CropX haciendo clic en el icono de CropX y cree una cuenta.
- Si ya tiene una cuenta Inicie sesión en la cuenta existente.
- Si todavía tiene que agregar un nuevo campo, puede hacer clic en el signo verde en la esquina superior derecha de la pantalla (+) para agregar un nuevo campo, en la primera pantalla, y siga las instrucciones.
- Al hacer clic en uno de los campos que ha creado, si no hay ningún sensor instalado en ese momento, aparecerá un enlace para que instale su sensor. Haga clic en el enlace para ir a la guía interactiva de instalación, que lo guiará a lo largo del proceso de instalación.



Paso 2: Prepare la instalación del sensor

Aunque los sensores se envían con las baterías totalmente cargadas, que deberían durar toda la estación, le recomendamos que cargue las baterías durante 10 horas antes de la instalación con el cable USB incluido (consulte las instrucciones de carga en la última página).

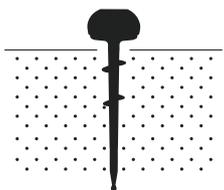
* Las baterías cambian de una luz LED roja durante la carga a una luz LED verde cuando están totalmente cargadas.

Asegúrese de contar con lo siguiente para la instalación:

- Sensor
- Kit de instalación de CropX

Proporcione también lo siguiente para la instalación:

- Un teléfono inteligente.
- Un taladro inalámbrico de 1/2", de 18 V como mínimo (totalmente cargado).
- Si la tierra es pesada y está muy seca, proporcione un recipiente con 1/2 galón (aprox. 2 litros) de agua para cada sensor.



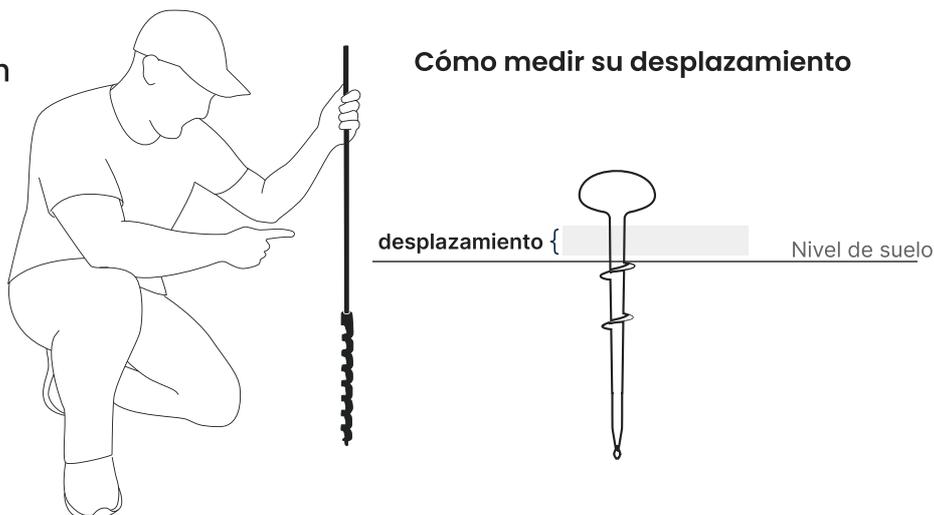
Paso 3: Recomendaciones para la instalación

Para conseguir la instalación y la precisión óptimas del sensor, se debe instalar:

- En una tierra que represente de la mejor manera el promedio del campo.
- En tierra húmeda, preferiblemente en torno a la capacidad del campo.
- Dentro de la zona delimitada en el mapa.
- En un lugar del campo que constituya la mejor representación del cultivo (cerca de las plantas, con una densidad media de las plantas).
- En una superficie plana, sin pendientes, zanjas ni grietas.
- Lejos de los surcos que dejan el tractor y las ruedas regulables.
- En una zona plantada uniforme.
- Dentro de la zona regada de un emisor activo, pero no demasiado cerca de esta, si su cultivo se riega por goteo.

Ajustes de desplazamiento

En un sensor de tipo de **3 y 2 profundidades**, debe perforar el suelo según el desplazamiento con el cual decida instalarlo.



Desplazamiento de las profundidades del sensor

2 profundidades

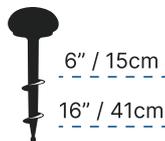
Instalación completa

Perfore hasta
18" / 46cm



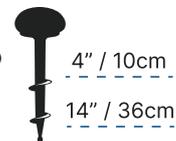
2 inch/5 cm desplazamiento

Perfore hasta
16" / 41cm



4 inch/10 cm desplazamiento

Perfore hasta
14" / 36cm

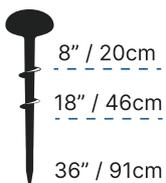


Desplazamiento de las profundidades del sensor

3 profundidades

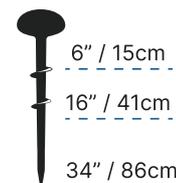
Instalación completa

Perfore hasta
36" / 91cm



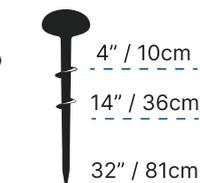
2 inch/5 cm desplazamiento

Perfore hasta
34" / 86cm

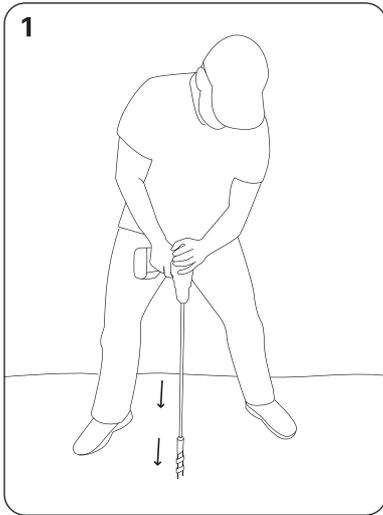


4 inch/10 cm desplazamiento

Perfore hasta
32" / 81cm



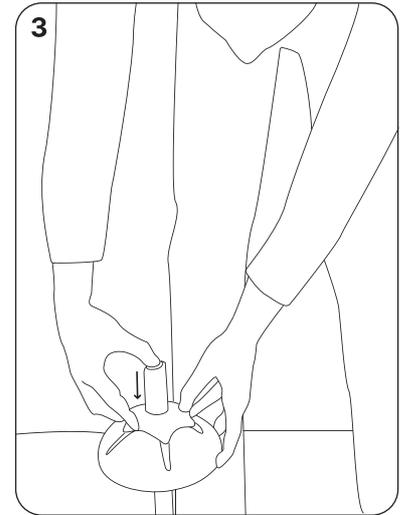
Instalación sobre el campo



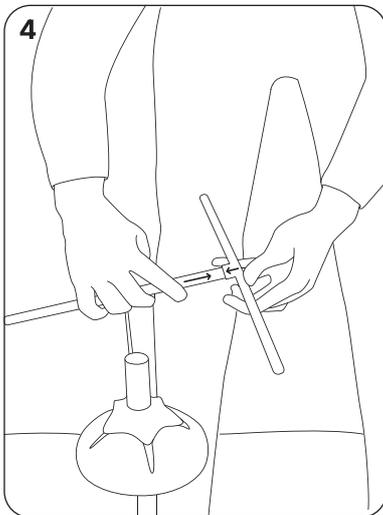
Perfore un agujero vertical en la tierra con el taladro y la broca que se incluye. Si es necesario, perfore y retraiga varias veces hasta que la broca alcance la profundidad completa.



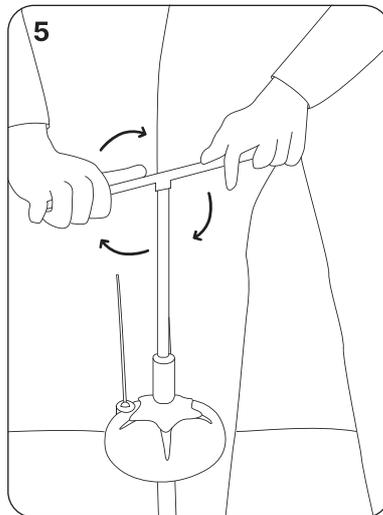
Introduzca el sensor en el orificio y enrósquelo con cuidado, hasta que se mantenga firme en el suelo. No haga fuerza hacia abajo. Asegúrese de que no queden restos (plantas, hojas, etc.) atrapados en el sensor durante la instalación.



Instale el mango en el adaptador del cabezal del sensor y apriételo.



Instale el adaptador del cabezal del sensor en las ranuras de la parte superior del cabezal del sensor..



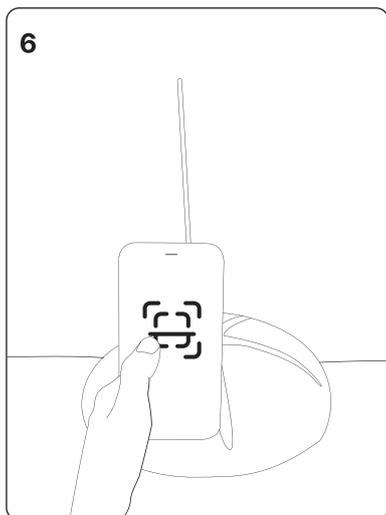
Atornille en sensor casi por completo utilizando el mango, dejando un hueco de un dedo entre el nivel del suelo y la parte inferior del cabezal del sensor.

* Si el sensor gira en su sitio, perfore un nuevo agujero, un poco más profundo, en las cercanías (vuelva al paso 1).

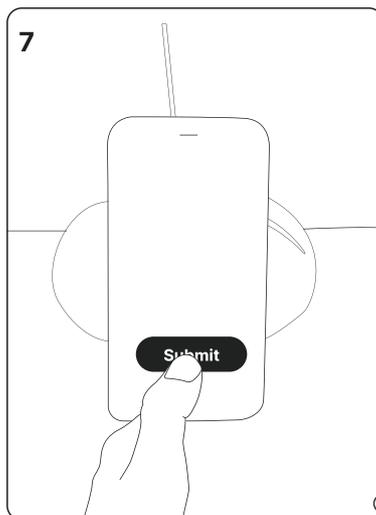
** Si la instalación resulta difícil en dos sitios, perfore un tercer agujero más profundo, vierta un poco de agua lentamente en el agujero hasta que se llene, espere 5 minutos y luego inserte el sensor (vuelva al paso 2).

*** En las zonas con poca recepción y con mucha vegetación, levante la antena lo más alto posible en un poste.

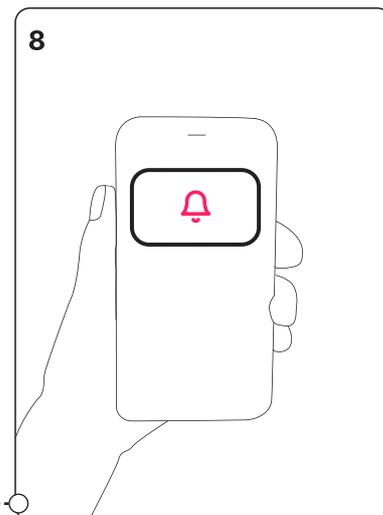
Activar el sensor



6
Escanee el código QR en la aplicación CropX.



7
Introduzca todos los datos necesarios en el formulario, seleccione el desplazamiento si es necesario y haga clic en Submit [Enviar].

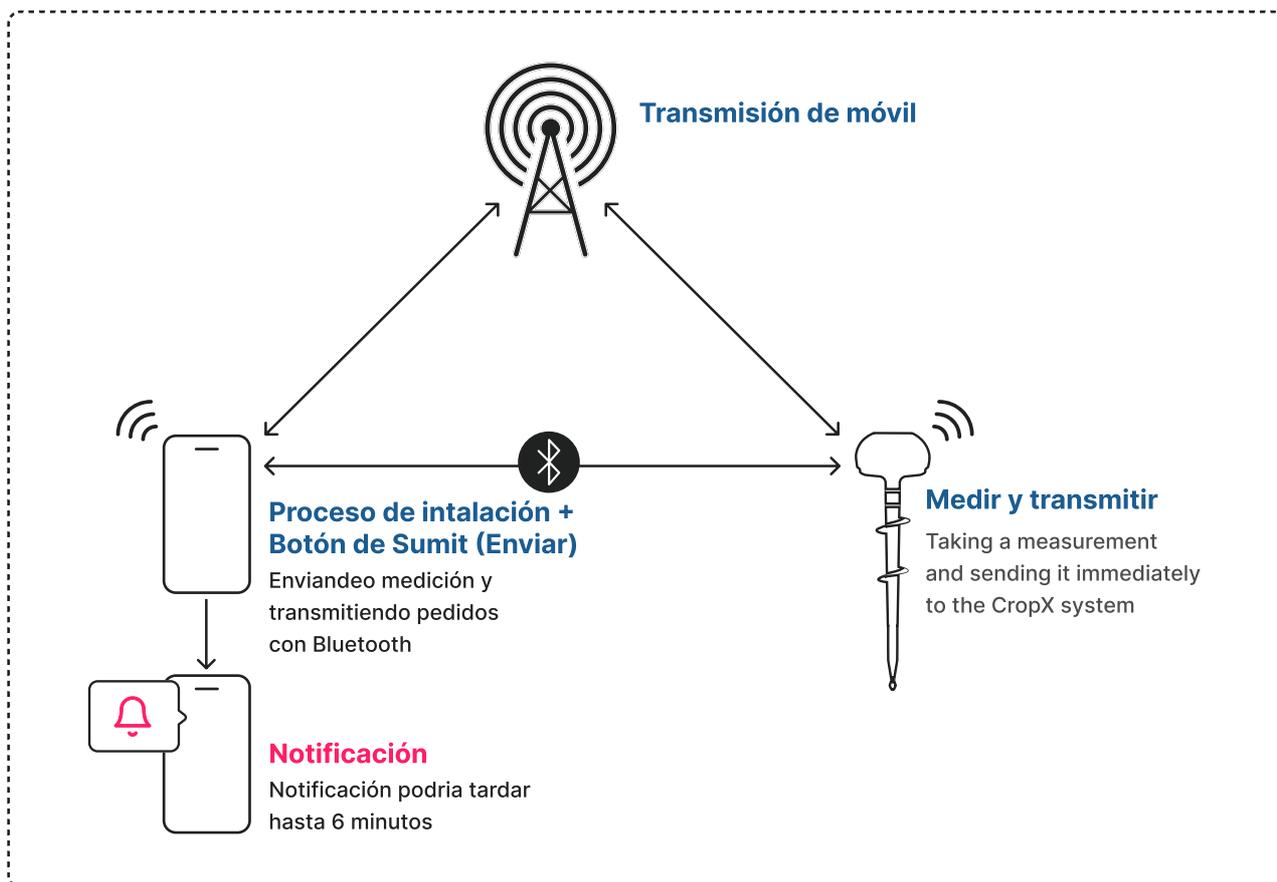


8
La instalación ha finalizado. En unos minutos recibirá una notificación.

*Consulte un diagrama de la operación en la parte inferior.

Verificación de la transmisión durante la instalación

A continuación, con la ayuda de la comunicación por Bluetooth y móvil del sensor, intentaremos hacer una transmisión al sistema CropX para comprobar que el sensor esté ubicado en un lugar con cobertura móvil y esté funcionando correctamente. * Asegúrese de que su servicio BLE (Bluetooth de bajo consumo, por sus siglas en inglés) esté activado en su dispositivo móvil.



Otras operaciones

Desinstalación del sensor

Se recomienda desinstalar los sensores al final de cada estación, haciendo lo siguiente:

1. Tome el mango, el adaptador del cabezal del sensor y una pala. Si la tierra está muy seca, podría usar también 1/2 galón (2 litros) de agua.
2. Vaya a la granja o el campo donde se encuentra el sensor. Asegúrese de haber seleccionado el sensor correcto que quiere desinstalar y pulse el botón «Options» [Opciones] en la esquina superior derecha (3 puntos blancos). A continuación, haga clic en «Activate / Deactivate Sensor» [Activar/Desactivar sensor] y, en la pantalla siguiente, haga clic en el botón ON que se encuentra junto al nombre del sensor para desactivarlo (ON = activado y OFF = desactivado). Aparecerá una ventana emergente para que confirme la desinstalación del sensor. Al hacer clic en «Yes, deactivate» [Sí, desactivar], el sensor quedará desactivado.
3. Asegúrese de que la tierra esté húmeda. Se recomienda mojar la tierra alrededor del sensor un día antes de la desinstalación y justo antes de llevarlo a cabo.
4. Conecte el adaptador del cabezal del sensor al mango.
5. Coloque el adaptador del cabezal del sensor en las ranuras de la parte superior del cabezal del sensor y afloje el sensor en sentido antihorario.
6. Si nota mucha resistencia del sensor cuando intente desenroscarlo, vierta agua alrededor de la zona del sensor para ablandar la tierra. Podrá usar la pala para excavar alrededor del sensor y seguir soltando la tierra, pero asegúrese de mantener una distancia de al menos un pie (30 cm) del sensor.
7. Después de quitar el sensor, guárdelo en un lugar seguro y seco y cárguelo antes de volver a instalarlo.

Carga del sensor

Para cargar la batería, siga estos pasos:

1. Quite con cuidado los cinco tornillos de la parte superior del sensor.
2. Quite la tapa de la toma de carga.
3. Conecte el cable USB al puerto del cable micro USB (cable incluido) y conéctelo a un adaptador de alimentación certificado UL/CE USB.
4. Deje que el sensor se cargue por completo durante diez horas como mínimo, hasta que la luz cambie a un color azul parpadeante (podría tardar hasta 24 horas, dependiendo de la fuente de carga).
5. Antes de volver a colocar la tapa de la toma de carga, asegúrese de que la junta de goma esté colocada y limpia, sin restos ni suciedad.

Datos técnicos:

Batería y alimentación:



Riesgo de explosión si la batería es sustituida por personal no autorizado.



Elimine las baterías usadas de conformidad con la normativa local.

3,7 V/10,4 Ah/38,48 Wh (dos baterías de ion-litio)

Carga a: 5VDC @ 2 A máx.

Grado medioambiental:



IP 68

Los sensores CropX Pro/Deep son conformes con el grado para exterior IP68

Intervalo de temperatura:

Intervalo de almacenamiento de -20 °C a +60 °C

Intervalo de funcionamiento de 0 °C a 50 °C

¿Y si la temperatura es inferior a 0 °C?

Los valores de humedad no son exactos bajo cero, pero el sensor funciona.

Aviso de derechos de autor:

Toda la información presentada en este documento, todos los derechos inherentes a dicha información, todos los inventos revelados en este documento y las eventuales patentes que se pudieran otorgar mediante el uso de materiales, métodos, técnicas o aparatos descritos en este documento son propiedad exclusiva de CropX Technologies Ltd., sus filiales o sus otorgantes de licencia. CropX Technologies Ltd., sus filiales o sus otorgantes de licencia, según corresponda, se reservan todos los derechos de patentes, derechos de autor y otros derechos de propiedad de este documento, incluyendo todos los derechos relativos al diseño, la fabricación, la reproducción, el uso y la venta, salvo en la medida en que esos derechos se otorguen expresamente a otros.

Ninguna parte de este documento se podrá reproducir, almacenar en un sistema de recuperación o transmitirse de cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico o mecánico o mediante fotocopia, grabación o de cualquier otra manera, sin la autorización previa de CropX Technologies Ltd. La información contenida en este documento se ha diseñado exclusivamente para utilizarla con el sensor CropX. CropX Technologies Ltd. no asumirá ninguna responsabilidad por el uso de esta información aplicada a cualquier otro aparato. Derechos de autor © 2019, CropX Technologies Ltd.

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. CropX Technologies Ltd. no asumirá ninguna responsabilidad u obligación por los errores o imprecisiones incluidos en este documento, ni por los daños incidentales o consecuentes relacionados con el suministro, los resultados o el uso de esta guía. Ni CropX Technologies Ltd. ni ninguna de sus entidades afiliadas serán responsables ante el comprador de este producto ni ante terceros por los daños y perjuicios, pérdidas, costes o gastos incurridos por el comprador o por terceros como consecuencia de accidentes, mal uso o abuso de este productos, o de modificaciones, reparaciones o alteraciones no autorizadas del producto, o por el hecho de no respetar rigurosamente las instrucciones de uso y mantenimiento de CropX Technologies Ltd.



Envíenos un SMS

Servicio técnico:

(650)265-0208



Escribanos por correo electrónico

Ventas:

Sales@cropx.com

Servicio técnico:

Support@cropx.com



Llámanos

Ventas y Servicio técnico:

E.U.: (650)265-0208

Australia: +61 (3)90704848

Nueva Zelanda: +64 (9) 8842588

UE: +31 88 3226601