

CropX Sensor V02/V03

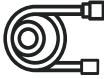
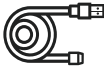
Installatiehandleiding



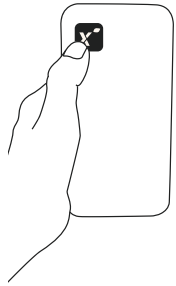
Deze handleiding bevat stap-voor-stap instructies voor het installeren van een CropX-sensor in jouw veld.

****Let op:** Voordat je de sensor installeert, moet je een account maken en de velden instellen.

De sensor wordt geleverd met een bijpassende installatieset

A		Sensor, 2 of 3 dieptes
B		Antenne
C		Verlengkabel antenne
D		Grondboor
E		Handvat
F		Adapter voor sensor
G		Micro-USB kabel

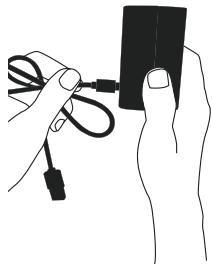
Vóór de installatie



Stap 1: Download app

- Ga naar de Apple App Store of de Google Play Store en download de CropX Farm Management-app op je telefoon. Apple - CropX Google Play - CropX
- Start de CropX-app door op het CropX-pictogram te klikken en creëer een account.
- Als je al een account hebt + Log in bij je bestaande account.
- Als je nog geen nieuw veld hebt toegevoegd, kun je dit doen door in het eerste scherm op het teken voor het toevoegen van een nieuw veld (+) te klikken en de instructies te volgen.
- Als je op een van de velden klikt die je hebt aangemaakt, verschijnt er een koppeling om je sensor te installeren als er op dat moment geen sensoren zijn geïnstalleerd. Klik daarop om naar de interactieve installatiehandleiding te gaan die je door het installatieproces leidt.

Stap 2: Bereid het installeren van de sensor voor



Hoewel sensoren worden geleverd met volledig opgeladen batterijen die het hele seizoen zouden moeten meegaan, raden we aan de batterijen vóór de installatie 10 uur lang op te laden met behulp van de meegeleverde USB-kabel (zie de oplaadinstructies op de laatste pagina).

*De batterijen schakelen van een blauwe led bij het opladen naar een knipperende led als ze vol zijn.

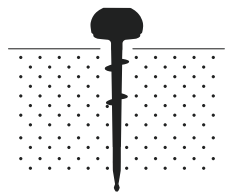
Zorg ervoor dat je over het volgende beschikt vóór de installatie:

- Sensor
- CropX Installatieset

Houd ook het volgende bij de hand voor de installatie:

- Een smartphone.
- ½" accuboormachine, minimaal 18 V (volledig opgeladen);
- In geval van zware en heel droge grond dien je voor elke sensor 2 liter water mee te nemen.

Stap 3: Aanbevelingen voor installatie

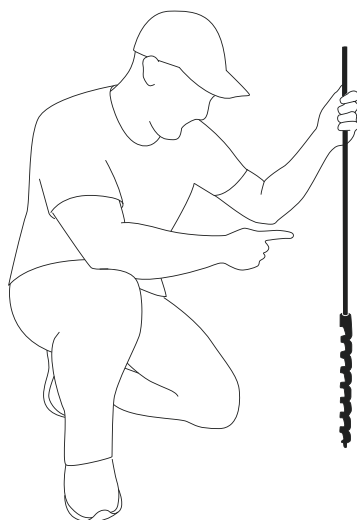


Voor een optimale installatie en nauwkeurigheid van de sensor moet die worden geïnstalleerd:

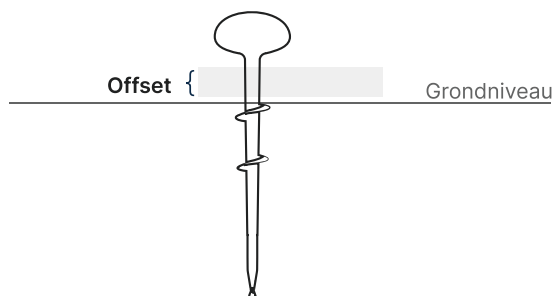
- In een bodem die het beste het veldgemiddelde weergeeft
- In vochtige grond, bij voorkeur rond de veldcapaciteit
- Binnen de zone die op de kaart is aangegeven
- Op een locatie in het veld die het gewas het beste weergeeft (dicht bij de planten, in gemiddelde plantdichtheid)
- Op een vlakke ondergrond, zonder helling, greppel of gebarsten bodem
- Uit de buurt van de tractor en de wielsporen
- In een gelijkmatige beplante oppervlakte
- Binnen het bevochtigde gebied van een actieve sproeier, maar niet te dichtbij als het gewas aan de oppervlakte of net onder de oppervlakte wordt besproeid via druppelirrigatie.

Offset settings

In een sensor met 2 of 3 diepten moet je in de bodem boren volgens de offset die je wilt gebruiken bij het installeren.



Hoe meet je je offset

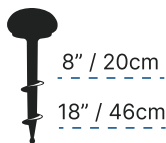


Offset Sensordiepten

2 diepten

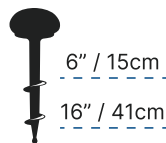
Volledige Installatie

Boor tot 18" / 46cm



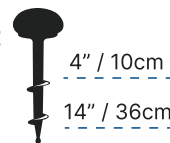
2 inch/5 cm offset

Boor tot 16" / 41cm



4 inch/10 cm offset

Drill until 14" / 36cm

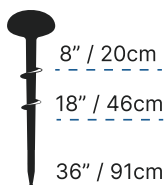


Offset Sensordiepten

3 diepten

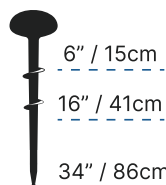
Volledige Installatie

Boor tot 36" / 91cm



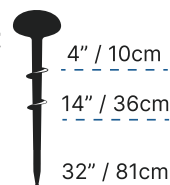
2 inch/5 cm offset

Boor tot 34" / 86cm

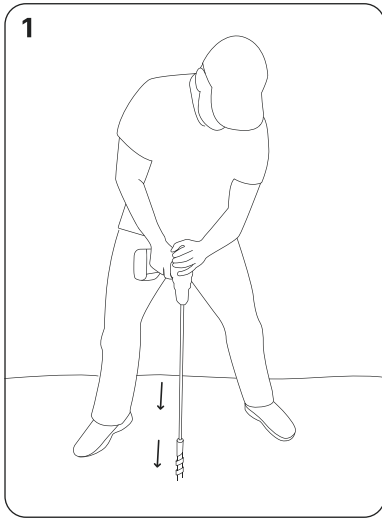


4 inch/10 cm offset

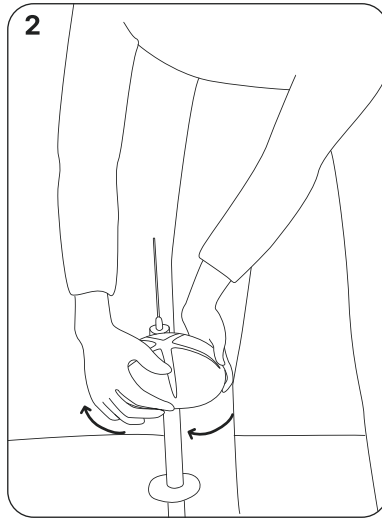
Drill until 32" / 81cm



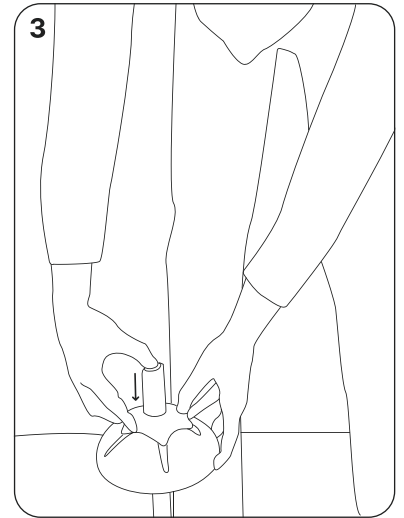
De installatie in het veld



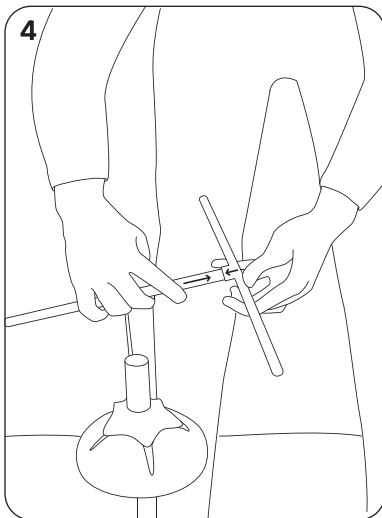
1 Boor een verticaal gat in de bodem met de meegeleverde boor. Boor indien nodig een paar keer en trek hem terug tot de boor de gewenste diepte bereikt.



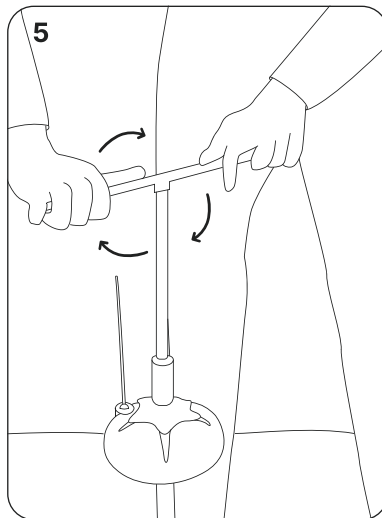
2 Steek de sensor in het gat en schroef deze voorzichtig vast totdat hij stevig in de grond zit. Duw niet naar beneden.
Zorg ervoor dat er tijdens de installatie geen vuil (planten, bladeren, enz.) op de sensor zit.



3 Monteer de adapter van de sensorkop in de groeven boven op de sensorkop.



4 Monteer het handvat op de adapter van de sensorkop en draai vast.



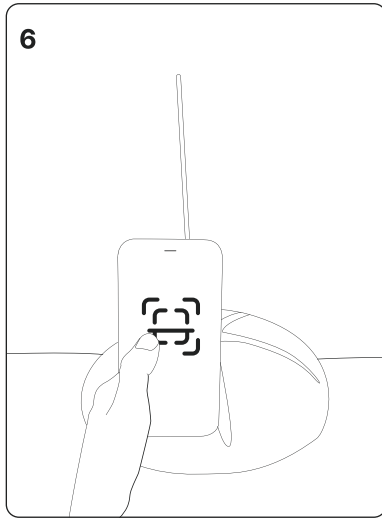
5 Schroef de sensor bijna helemaal naar beneden, of tot de gewenste offset, met behulp van het handvat.

'Als de sensor op zijn plaats draait, boor dan een nieuw gat een beetje dieper op een plek in de buurt van het eerste gat (terug naar stap 1)

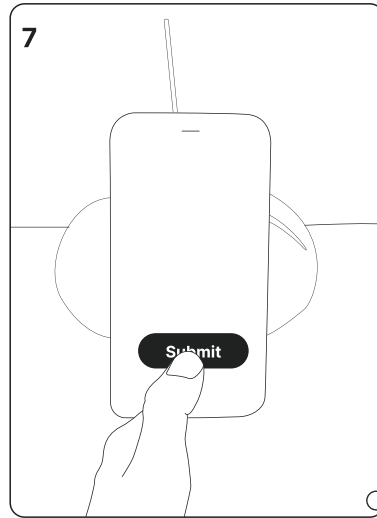
** Als de installatie op twee plekken moeizaam ging, boor je een dieper derde gat, giet daarna langzaam water in het gat tot het vol is, wacht 5 minuten en plaats de sensor (terug naar stap 2)

** in gebieden met weinig ontvangst en hoge vegetatie plaats de antenne zo hoog mogelijk op een paal.

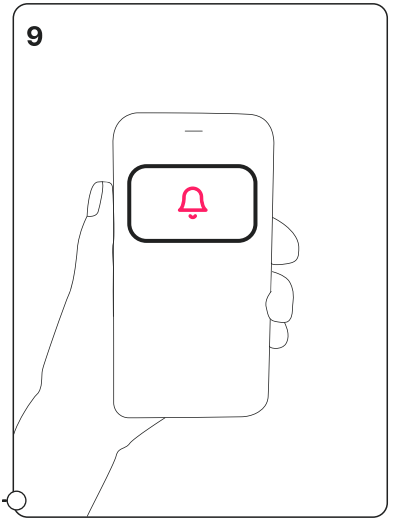
De lus sluiten



Scan de QR code in de CropX app.



Vul alle benodigde gegevens in. Kies zo nodig je offset en klik op verzenden.

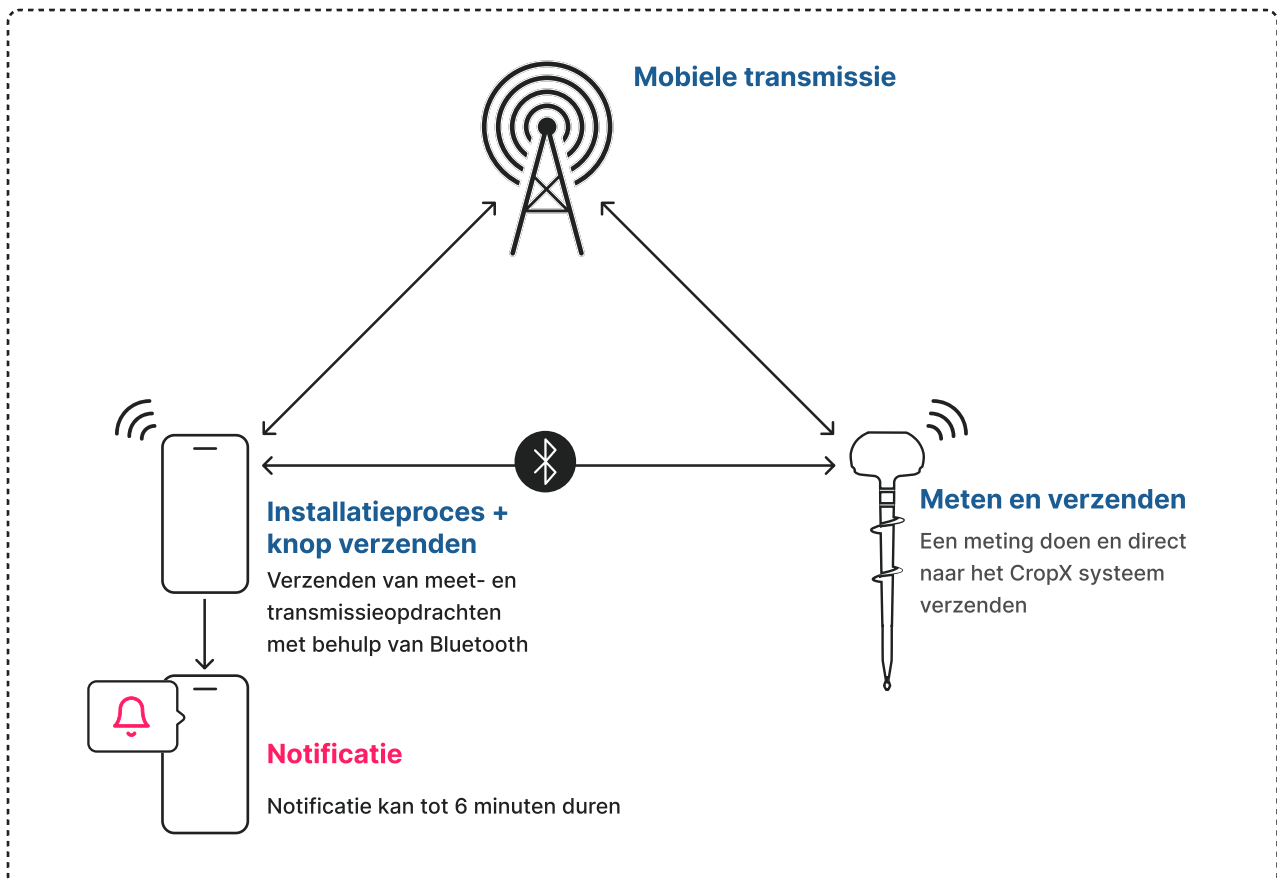


De installatie is voltooid en binnen een paar minuten ontvangt u een melding.

* Hieronder staat een schema van de werking.

Verificatie van de transmissie tijdens de installatie

Met behulp van Bluetooth en mobiele communicatie van de sensor, gaan we proberen iets te verzenden naar het CropX-systeem om te controleren of de sensor op een plek staat met netwerkdekking en goed werkt. Zorg ervoor dat de BLE-service op je mobiele apparaat is ingeschakeld.



Extra werkzaamheden

De sensor verwijderen

Het wordt aanbevolen de sensoren aan het einde van elk seizoen te verwijderen door de volgende stappen uit te voeren:

1. Neem het handvat, de adapter van de sensorkop en een schop mee. Als de bodem erg droog is, kun je ook 2 liter water meenemen.
2. Ga naar het bedrijf/veld waar de sensor zich bevindt. Zorg ervoor dat je de juiste sensor hebt geselecteerd om te verwijderen en druk op de knop 'Opties' in de rechterbovenhoek (3 witte stippen). Daarna klik je op *Sensor activeren/deactiveren' en op het volgende scherm klik je op de knop AAN naast de naam van de sensor om die te deactiveren (AAN = geactiveerd en UIT = gedeactiveerd). Een pop-upvenster vraagt om de bevestiging dat je de sensor wilt verwijderen. Door op Ja te klikken wordt je sensor gedeactiveerd.
3. Zorg ervoor dat de bodem vochtig is. Het wordt aanbevolen om de bodem rond de sensor een dag vóór het verwijderen en vlak voor het verwijderen te bevochtigen.
4. Sluit de adapter van de sensorkop aan op het handvat.
5. Monteer de adapter van de sensorkop in de groeven aan de bovenkant van de sensorkop en draai de sensor linksom los.
6. Als je veel weerstand voelt van de sensor tijdens het eruit schroeven, giet dan water rond het gebied van de sensor om de bodem zachter te maken. Je kunt met de schop rond de sensor graven om de bodem wat losser te maken, maar zorg ervoor dat je op minstens 30 centimeter van de sensor blijft.
7. Bewaar de sensor na het verwijderen op een veilige en droge plek en laad hem op voordat je de sensor weer gaat installeren.

De sensor opladen

Volg onderstaande stappen om de batterij op te laden:

1. Verwijder voorzichtig de vijf schroeven boven op de sensor. Gebruik hiervoor een Torx 10 schroevendraaier.
2. Verwijder de afdekking van de oplaadaansluiting.
3. Sluit de USB-kabel aan op de micro-USB-poort (kabel meegeleverd) en sluit die aan op een gecertificeerde UL/CE USB- voedingsadapter.
4. Laad de sensor minstens tien uur op totdat het lampje blauw gaat knipperen (dit kan 24 uur duren, afhankelijk van de oplaadbron).
5. Controleer voordat je de afdekking van de oplaadaansluiting terugplaatst of de rubberen afdichtring op zijn plek zit en vrij is van stof en vuil.

Technische gegevens:

Batterij en voeding:



Explosiegevaar als de batterij wordt vervangen door onbevoegd personeel.



Voer gebruikte batterijen volgens de plaatselijke voorschriften af.

3,7 V/10,4 Ah/38,48 Wh (Twee Li-Ion-batterijen)

Opladen bij: 5VDC bij max. 2 A.

IP-classificatie



CropX Pro/Deep-sensoren voldoen aan IP68 voor gebruik buitenshuis.

Temperatuurbereik:

Opslagbereik -20 °C tot +60 °C

Werkgebied 0 °C tot 50 °C

Wat te doen als de temperatuur lager dan 0 °C is?

De vochtigheidswaarden zijn onder nul niet nauwkeurig, maar de sensor werkt wel.

Kennisgeving van eigendom:

Alle informatie in dit document, alle rechten op dergelijke informatie, alle uitvindingen die hierin worden onthuld en alle patenten die zouden kunnen worden verleend door het gebruik van de materialen, methoden, technieken of apparaten die hierin worden beschreven, zijn exclusief eigendom van CropX Technologies Ltd., zijn filialen en/of zijn licentiegevers. CropX Technologies Ltd., zijn filialen en/of zijn licentiegevers, naargelang het geval, behouden zich alle octrooi-, auteurs- en andere eigendomsrechten op dit document voor, met inbegrip van alle ontwerp-, fabricage-, reproductie-, gebruiks- en verkooprechten ervan, behalve voor zover deze rechten uitdrukkelijk aan anderen worden verleend.

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van CropX Technologies Ltd. De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de CropX-sensor. CropX Technologies Ltd. is niet verantwoordelijk voor enig gebruik van deze informatie toegepast op enig ander apparaat. Copyright C2019, CropX Technologies Ltd.

Disclaimer: De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. CropX Technologies Ltd. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor eventuele fouten of onnauwkeurigheden in deze handleiding, of voor incidentele of gevolgschade in verband met de levering, de prestaties of het gebruik van deze handleiding. CropX Technologies Ltd. of een van zijn aangesloten entiteiten is niet aansprakelijk tegenover de koper van dit product of derden voor schade, verliezen, kosten of uitgaven die de koper of derden oplopen als gevolg van: ongelukken, verkeerd gebruik of misbruik van dit product of ongeoorloofde wijzigingen, reparaties of aanpassingen aan dit product, of het niet strikt naleven van de bedienings- en onderhoudsinstructies van CropX Technologies Ltd.



Email ons

Sales: Sales@cropx.com

Support: Support@cropx.com



Bel ons

Sales and Support:

USA: (650)265-0208

Australië: +61 (3)90704848

Nieuw-Zeeland: +64 (9) 8842588

EU: +31 88 3226601