

# CRX- bedieningshandleiding

016-0171-664NL Rev. L 7/21 E37534



# VRIJWARINGSCLAUSULE

Hoewel er alles aan is gedaan om de nauwkeurigheid van dit document te garanderen, kan Raven Industries geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor eventuele weglatingen of fouten. Noch wordt aansprakelijkheid aanvaard voor schade die voortvloeit uit het gebruik van informatie in dit document.

Raven Industries is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor incidentele schade of gevolgschade of verlies van verwachte voordelen of winst, schade door werkonderbreking of verlies van werk, of aantasting van gegevens als gevolg van het gebruik of het niet kunnen gebruiken van dit systeem of een van zijn componenten. Raven Industries kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor wijzigingen of reparaties die buiten onze faciliteiten plaatsvinden, noch voor schade ontstaan als gevolg van onvoldoende onderhoud van dit systeem.

Zoals met alle draadloze satelliet signalen, kunnen verschillende factoren de beschikbaarheid en nauwkeurigheid van draadloze satelliet signalen en correctie signalen (bijvoorbeeld GPS, GNSS, SBAS, etc.) beïnvloeden. Om die reden kan Raven Industries niet instaan voor de juistheid, integriteit, continuïteit, of de beschikbaarheid van deze diensten, noch het gebruik van Raven-systemen of producten die als componenten van systemen worden gebruikt die op de ontvangst van deze signalen of de beschikbaarheid van deze diensten vertrouwen.

<b>Belangrijke veiligheidsinformatie</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>Overzicht van CR7 en CR12</b> . . . . .	<b>1</b>
Verzorging en onderhoud . . . . .	5
<b>Regelgevende verklaringen</b> . . . . .	<b>5</b>
ANATEL-nalevingsverklaring . . . . .	5
<b>updates</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Installatie</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Initiële instelling</b> . . . . .	<b>7</b>
Snelstart voor machineconfiguratie . . . . .	9
Gedetailleerde machineconfiguratie . . . . .	9
<b>Overzicht van startscherm</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>CRX-instellingenmenu</b> . . . . .	<b>13</b>
Overzicht en snelkoppelingen . . . . .	13
Machineconfiguratie . . . . .	16
<b>Teler, boerderij, perceel (GFF)</b> . . . . .	<b>21</b>
Een nieuwe GFF maken . . . . .	21
GFF bewerken . . . . .	22
GFF verwijderen . . . . .	22
<b>Een taak starten</b> . . . . .	<b>23</b>
Een taak starten of hervatten . . . . .	23
Een nieuwe taak in een nieuw perceel starten . . . . .	24
<b>Bewerking plannen</b> . . . . .	<b>25</b>
Voorplanning . . . . .	26
Planning . . . . .	27
<b>Overzicht van het uitvoeringsscherm</b> . . . . .	<b>31</b>
Overzicht van het uitvoeringsscherm . . . . .	32
Widgets . . . . .	33
Widgetopties . . . . .	35
Analoge video configureren . . . . .	35
Lagen . . . . .	36
Schakelkast bedienen . . . . .	40
<b>Objecten verkennen</b> . . . . .	<b>41</b>
Een vlag maken . . . . .	41
Een perceelgrens, toepassingsvrije zone of toepassingszone maken . . . . .	42
<b>Geleidingslijnen maken</b> . . . . .	<b>43</b>
<b>Sectieregeling</b> . . . . .	<b>45</b>
Instellingen voor Sectieregeling aanpassen . . . . .	47
Instellingen voor Snelheidsregeling aanpassen . . . . .	47
<b>CRX-instellingenmenu</b> . . . . .	<b>48</b>
Scherm . . . . .	48
Regio-instellingen . . . . .	48
Seriële poort . . . . .	49
GPS . . . . .	49
Hulp op afstand . . . . .	50
Configuratie van hoofdschakelaar . . . . .	51
ISOBUS-instellingen . . . . .	51

Lichtbalk . . . . .	52
Meldingen . . . . .	52
<b>Wi-Fi-configuratie</b> . . . . .	<b>53</b>
Handmatig een netwerk instellen . . . . .	54
Een persoonlijke hotspot maken . . . . .	54
<b>Schermafbeelding</b> . . . . .	<b>54</b>
Het hulpmiddel Schermafbeelding gebruiken . . . . .	54
De aan/uit-knop gebruiken . . . . .	55
Schermafbeeldingen exporteren . . . . .	55
Schermafbeeldingen weergeven . . . . .	55
<b>Bestandsbeheer</b> . . . . .	<b>56</b>
Bestandstypen . . . . .	56
Een bestand kopiëren . . . . .	57
Een bestand verwijderen . . . . .	57
Kaarten, geleidingslijnen en functieontgrendelingen importeren . . . . .	58
Een toepassingskaart laden . . . . .	60
Het USB-station verwijderen . . . . .	62
Virtueel USB-station (VTD) . . . . .	62
<b>Software- en hardware-updates</b> . . . . .	<b>65</b>
Software . . . . .	65
Een CRX-update downloaden naar een USB-station . . . . .	66
CRX-updates installeren via een USB-station . . . . .	67
ISO-node- en GPS-updates . . . . .	67
SmarTrax-systeeminformatie . . . . .	68
Informatie over het werktuigbesturingssysteem . . . . .	69
<b>Functieontgrendelingen</b> . . . . .	<b>69</b>
Tijdelijke ontgrendeling . . . . .	69
Permanente ontgrendeling . . . . .	71
<b>Systeem afsluiten</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>USB-import- en -exportbestandstypen</b> . . . . .	<b>72</b>

---

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE



Dit is het symbool voor een veiligheidsmelding. Wanneer dit symbool wordt weergegeven op de terminal, moet u alert blijven omdat er sprake is van een kans op persoonlijk letsel.

Volg de aanbevolen voorzorgsmaatregelen en veilige bedieningsprocedures.

---

## OVERZICHT VAN CR7 EN CR12

De CR7- en CR12-terminals kennen een stofbestendig ontwerp (IP65), een heldere, gebruikersvriendelijke aanraakscherminterface; en ISO Universal Terminal- (UT) en Task Controller (TC), die deze terminals tot een flexibele plug-and-play-optie maken voor het opbouwen van een betaalbaar systeem.

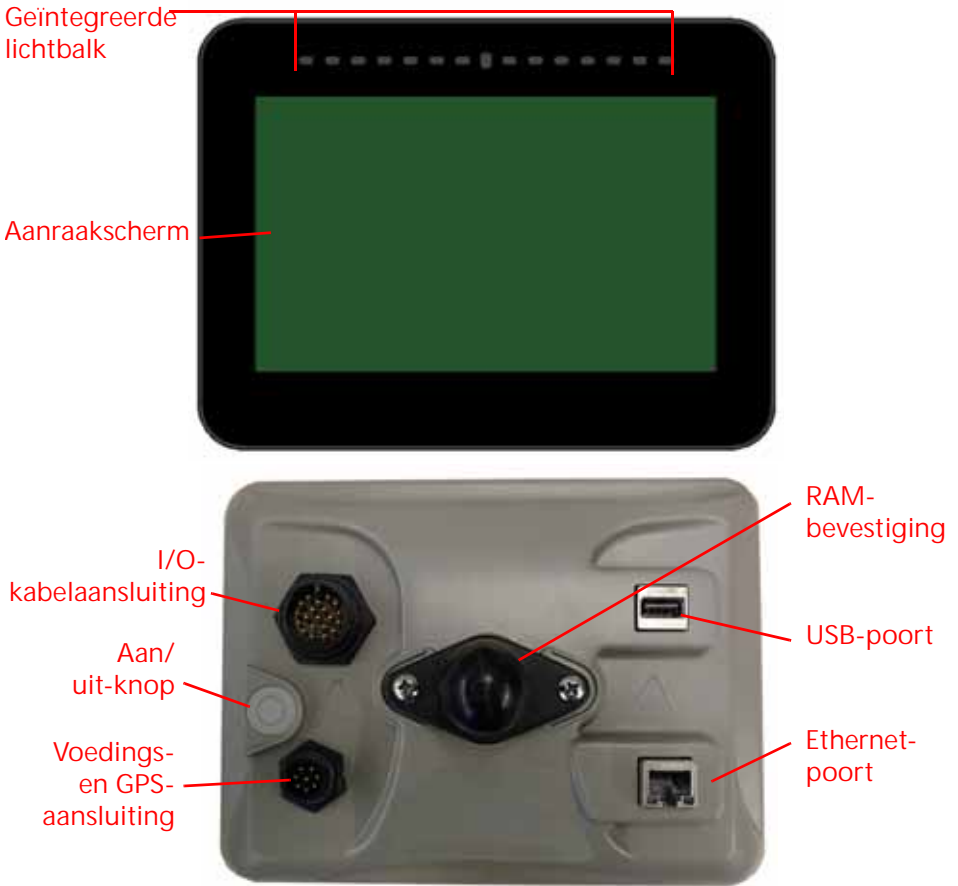
De CR7 en CR12 gebruiken beide het CRX-besturingssysteem met eenvoudige taakconfiguratie, aanpasbare lay-outs binnen taken en een intuïtieve tabletachtige interface. Deze terminals zijn bovendien compatibel met tal van Raven-systemen, waaronder:

- Geautomatiseerde SmarTrax™- of SmarTrax MD™-stuurregeling.
- Online Slingshot-services.
- ISO-producten van Raven, zoals Hawkeye® en Raven Rate Control Module (RCM).
- Raven ISO AutoBoom™-boomhoogtebeheer.
- Raven AccuBoom™.
- Raven-consoles uit de SCS 400-, 600-, 4400- en 4600-serie.

**OPMERKING:** Neem contact op met een plaatselijke Raven-dealer voor informatie over aanvullende functies en opties die beschikbaar zijn voor gebruik met de CR7- en CR12-terminals

De CR7™ is een 7" lichtgewicht terminal met een vereenvoudigd widgetconcept.

AFBEELDING 1. CR7-terminal



De CR12 is een grotere versie van de CR7 met een 12,1" aanraakscherm en een intuïtieve, tabletachtige interface. De CR7- en CR12-panels zijn beide:

- Uitgerust met een stofbestendig ontwerp
- Uitgerust met een antireflecterend aanraakscherm voor optimale zichtbaarheid
- Helder en gebruikersvriendelijk
- Uitgerust met een geïntegreerde Wi-Fi-module voor eenvoudige hulp op afstand

AFBEELDING 2. CR12-terminal



## SPECIFICATIES

	CR7	CR12
Aansluitingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ISOBUS-kanalen</li> <li>• 3 seriële kanalen</li> <li>• 1 USB 2.0-poort</li> <li>• 1 gigabit Ethernet-poort</li> <li>• 1 Wi-Fi 802.11 b/g/n</li> <li>• 1 uitgang voor radarsnelheid</li> <li>• 2 ingangen voor digitale detectie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 2.0-poorten</li> <li>• 4 met ISOBUS 2.0 compatibele poorten</li> <li>• 5 gegevenspoorten uit RS232-serie (GPS-uitgang, GPS-ingang, Console, Hulppoort, RTK)</li> </ul>
Scherm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7" breedbeeld</li> <li>• Capacitieve aanraking</li> <li>• Resolutie 480 x 800</li> <li>• Schermhelderheid 850 NITS</li> <li>• Geïntegreerde lichtbalk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12" breedbeeld</li> <li>• Capacitieve aanraking</li> <li>• Resolutie 1024 x 768</li> <li>• Schermhelderheid 850 NITS</li> </ul>
Gegevensverwerking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB opslag</li> <li>• 1 GB RAM</li> <li>• 852 MHz quad core-processor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB interne opslag</li> <li>• 1 GB RAM</li> <li>• Quad-core cortex A9-processor</li> </ul>
Voeding	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingang 7 tot 16 V DC</li> <li>• Gewoonlijk 850 mA</li> <li>• Voedingszekering: 5 A MINI<sup>®</sup>-zekering</li> <li>• Opstarten en afsluiten van voeding met sleutel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingang 4 tot 35 V DC</li> </ul>
Mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 cm x 14,25 cm x 7,62 cm (7,5" x 5,6" x 3,0")</li> <li>• Gewicht: 0,64 kg (1,4 lbs)</li> <li>• 1" RAM-kogelbevestiging</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24,46 cm x 30,53 cm x 4,55 cm (9,63" x 12,02" x 1,79")</li> <li>• Gewicht: 2,13 kg (4,7 lbs)</li> <li>• 2" RAM-kogelbevestiging</li> </ul>
Omgeving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatuurbereik gebruik: -20 °C tot 70 °C</li> <li>• Temperatuurbereik opslag: -40 °C tot 70 °C</li> <li>• IP65-vochtbescherming</li> <li>• Werkhoogte: maximaal 2000 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatuurbereik gebruik: -20 °C tot 70 °C</li> <li>• Temperatuurbereik opslag: -40 °C tot 85 °C</li> <li>• IP65-vochtbescherming</li> </ul>
Certificeringen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• E-Mark</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• ANATEL</li> </ul>



## VERZORGING EN ONDERHOUD

- Agressieve chemicaliën kunnen het aanraakscherm beschadigen. Reinig het aanraakscherm en de buitenkant indien nodig met een zachte doek die is bevochtigd met glasreiniger. Breng de reiniger aan op de doek en veeg deze zachtjes over het scherm.
- Als de voeding van de terminal wordt verwijderd zonder dat deze wordt uitgeschakeld, kan dat leiden tot beschadiging van de eenheid, waardoor de terminal voor servicedoeleinden moet worden geretourneerd.
- Gebruik geen scherp instrument, om krassen op het aanraakscherm te voorkomen.
- Bewaar de terminal in een droge omgeving wanneer deze niet wordt gebruikt.
- Er kan beschadiging van de terminal optreden als de USB-poorten worden gebruikt voor het opladen van mobiele apparaten, zoals mobiele telefoons, tablets of mp3-apparaten. USB-poorten mogen alleen worden gebruikt voor het uitvoeren van bestandsoverdrachten en onderhoud.
- Plaats kabels zo dat gevaar voor struikelen wordt voorkomen en draden niet bekneld of beschadigd kunnen raken.
- Wanneer er temperaturen van -12° C (10° F) of lager worden verwacht, moet de terminal uit het voertuig worden verwijderd en worden bewaard in een omgeving met een geregeld klimaat.
- Zelfs als deze is uitgeschakeld, gebruikt de terminal een kleine hoeveelheid stroom van de voertuigaccu. Als de machine gedurende een langere periode niet wordt gebruikt (bijvoorbeeld gedurende enkele weken), koppelt u de voedingskabel los van de achterkant van de terminal.

---

## REGELGEVENDE VERKLARINGEN

### ANATEL-NALEVINGSVERKLARING

Este produto contém a placa CC IMX6 código de homologação Anatel 02268-19-01209.

---

## UPDATES

Updates van productsoftware en documentatie kunnen periodiek beschikbaar worden gesteld op de website van Raven Applied Technology:

<http://portal.ravenprecision.com/>

Registreer u voor e-mailmeldingen, zodat u meldingen ontvangt wanneer er Raven-productupdates beschikbaar zijn op de website van Raven.

Bij Raven Industries streven we ernaar om uw ervaring met onze producten zo prettig mogelijk te maken. Een manier om deze ervaring te verbeteren is om ons feedback te geven over deze handleiding. Uw feedback zal helpen bij het vormgeven van de toekomst van onze productdocumentatie en de algehele service die wij bieden. Wij hechten veel waarde aan de mogelijkheid om onszelf te zien zoals onze klanten ons zien en willen graag ideeën verzamelen over hoe we onze klanten helpen of hoe we dat beter kunnen doen. Om u zo goed mogelijk van dienst te zijn, vragen we u om ons een e-mail met de volgende informatie te sturen naar

**[techwriting@ravenind.com](mailto:techwriting@ravenind.com)**

-CRX-bedienshandleiding

-016-0171-664NL Rev. L

-Eventuele opmerkingen of feedback (inclusief hoofdstuk- of paginanummers indien van toepassing).

-Laat ons weten hoelang u deze of andere Raven-producten al gebruikt.

We zullen uw e-mail of de informatie die u verstrekt met niemand anders delen. Uw feedback wordt gewaardeerd en is erg belangrijk voor ons.

---

## INSTALLATIE

1. Bevestig de antenne op de middenlijn van het hoogste punt van het voertuig (gewoonlijk boven op de voertuigcabine) met de magnetische bevestiging. Zorg ervoor dat er rondom (360°) de antenne geen belemmeringen zijn tussen de antenne en de lucht.

**OPMERKING:** Als de bevestigingslocatie niet magnetisch is, moet er een bevestigingsplaat worden gebruikt om de antenne te bevestigen.

2. Leid de voedings-/GPS-kabel naar de achterkant van de terminal en sluit deze aan op de voedings-/GPS-poort.
3. Gebruik de meegeleverde RAM-bevestigingsarm om de terminal in de cabine te installeren.
4. Raadpleeg de installatiehandleiding van de CR7 en de CR12 voor informatie over extra bekabeling en hulp bij het aansluiten. Aanvullende systeemdiagrammen zijn beschikbaar op de website van Raven.

<http://portal.ravenprecision.com/>

# INITIËLE INSTELLING

Wanneer het systeem voor het eerst wordt gestart, leidt een wizard u door een setup-proces en, indien gewenst, stelt deze u in staat om snel te beginnen met het maken van geleidingslijnen. Dit gedeelte behandelt de initiële setup.

**BELANGRIJK:** Controleer alle afmetingen voordat u deze invoert in de terminal en voer de afmetingen zo nauwkeurig mogelijk in. Controleer of waarden die op de terminal zijn ingevoerd, overeenkomen met de metingen.

**BELANGRIJK:** De CR12-wizard voor het opstarten vraagt welk type kabelboom wordt gebruikt voor de terminal. De standaardoptie is 115-8000-064 en dient alleen te worden gebruikt als het onderdeelnummer van de kabelboom die op de CRX-terminal is aangesloten, overeenkomt. Selecteer Overige in de vervolgkeuzelijst als er een andere kabel wordt gebruikt. Als dat nodig is, kan de kabeleselectie op een later tijdstip worden bewerkt op het tabblad GPS-informatie.


Nadat het systeem voor de eerste keer is gestart:

1. Selecteer de gewenste taal in de vervolgkeuzelijst Instellingen ingebruikname: Selecteer het scherm Taal.

## AFBEELDING 3. Taal selecteren



**OPMERKING:** De scherm lay-out en locatie van knoppen/widgets kunnen enigszins afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.


2. Druk op Volgende . Instellingen ingebruikname: Het scherm Tijdzone selecteren wordt weergegeven.

**OPMERKING:** U kunt op elk gewenst moment op Vorige  drukken om terug te keren naar het vorige scherm.

3. Selecteer de gewenste tijdzone in de vervolgkeuzelijst.




**OPMERKING:** Tijdzones zijn gebaseerd op een verschuiving ten opzichte van UTC (Coordinated Universal Time). Voorbeeld: Los Angeles is UTC -08:00, New

York is UTC -05:00, Berlijn is UTC +01:00 en Moskou is UTC +03:00. Het is in enkele regio's mogelijk nodig om een uur toe te voegen voor de zomertijd.

4. Druk op Volgende . Instellingen ingebruikname: Het scherm Eenheden selecteren wordt weergegeven.
5. Selecteer de gewenste eenheden (Amerikaanse standaardeenheden, Metrisch of Turf) voor elk type meting (afstand, snelheid, oppervlak, gewicht, volume, druk en temperatuur).

#### AFBEELDING 4. Eenheden selecteren



6. Druk op Volgende . Het scherm Ingebruikname: Vereenvoudigde gebruikersinterface of Ingebruikname instellingen: het scherm Teler/boerderij wordt weergegeven. Ga verder met stap 9 wanneer u een CR12 configureert.
7. De CR7 biedt de optie Vereenvoudigde gebruikersinterface. Deze biedt een basisset op navigatie gerichte functies en opties.  
Schakel deze functie niet in als de terminal wordt gebruikt voor het regelen van de producttoepassing of zaaibewerkingen, als er gedetailleerde toepassingskaarten en -rapporten nodig zijn voor meerdere bewerkingen, als deze wordt aangesloten op een ISO- of CANBUS-systeem of als er gedetailleerd bestandsbeheer nodig is voor rapporteren over perceelbewerkingen.
8. Druk op Volgende . Instellingen ingebruikname: het scherm Teler/boerderij wordt weergegeven.
9. Voer de gewenste telernaam op in het veld Naam van standaardteler.
10. Druk op Volgende . Instellingen ingebruikname: Het scherm Machineconfiguratie wordt weergegeven.

**OPMERKING:** Machineconfiguraties stellen gebruikers in staat om het type materieel te kiezen dat wordt gebruikt voor verschillende perceelbewerkingen (zoals een trekker en werktuigen, zelfaangedreven veldspuit etc.) en om snel te schakelen tussen configuraties wanneer het CRX-systeem wordt gebruikt met verschillende machines of typen getrokken werktuigen.

11. Selecteer de optie Snelstart  om een basismachineconfiguratie in te stellen of selecteer de optie Gedetailleerde Machineconfiguratie Maken




om een gedetailleerde machineconfiguratie in te stellen, zoals een trekker met een getrokken werktuig.


**OPMERKING:** De optie Snelstart biedt een eenvoudige set instellingen voor het voltooien van de initiële configuratie en het in gebruik nemen van het CRX-systeem. Beide configuratieopties kunnen op een later tijdstip worden bewerkt als dat nodig is.

## SNELSTART VOOR MACHINECONFIGURATIE

**OPMERKING:** Met de optie Snelstart kan de gebruiker uitsluitend basisgeleidingslijnen maken. Selecteer de optie Gedetailleerde machineconfiguratie maken voor aanvullende functionaliteit tijdens de initiële instelling.

1. Selecteer Snelstart . Het scherm Machineconfiguratie: Snelstart wordt weergegeven.
2. Voer de gewenste geleidingsbreedte in meters (feet) in.

**OPMERKING:** De geleidingsbreedte is de breedte van het werktuig en wordt gekleurd weergegeven om het eerder bewerkte gebied aan te geven tijdens een perceelbewerking. Deze meetwaarde wordt gebruikt voor het maken van werkgangbreedten voor geleidingslijnen en is van essentieel belang voor de meeste perceeltoepassingen.

3. Druk op Accepteren . De licentieovereenkomst voor eindgebruikers wordt weergegeven.
4. Controleer de informatie in de licentieovereenkomst voor eindgebruikers en selecteer OK. Er wordt een waarschuwingsvenster weergegeven.
5. Lees en bevestig de informatie in het waarschuwingsvenster. Het startscherm (zie Afbeelding 5 op pagina 10) wordt weergegeven en het CRX-systeem is klaar voor bewerkingen in percelen.

**OPMERKING:** Druk op Instellingen  wanneer dit wordt weergegeven om terug te keren naar het scherm Instellingen.

## GEDETAILLEERDE MACHINECONFIGURATIE

Een gedetailleerde machineconfiguratie stelt de gebruiker in staat om gedetailleerde machine- en werktuigafmetingen in te voeren voor een geoptimaliseerde geleiding (bijvoorbeeld een zelfaangedreven veldspuit versus een getrokken zaaimachine achter een kniktrekker) en aanvullende geleidingsfuncties.

Raadpleeg *Machineconfiguratie* op pagina 16 voor meer informatie over het instellen van gedetailleerde machineconfiguraties.

# OVERZICHT VAN STARTSCHERM

Het startscherm (zie Afbeelding 5 op pagina 10) biedt een basislocatieweergave, toegang tot systeem- en machine-instellingen en opties voor het starten van nieuwe taken.

AFBEELDING 5. Startscherm





OPMERKING: Ga naar [portal.ravenslingshot.com](http://portal.ravenslingshot.com) en zoek en download Street Maps voor gebruik met CRX.

- Neem *Initiële instelling* op pagina 7 door voor meer hulp bij het instellen van het systeem.
- Raadpleeg *Een taak starten* op pagina 23 voor hulp bij het starten van een taak.
- Zie *Overzicht van het uitvoeringsscherm* op pagina 31 voor meer informatie over het gebruik van hulpmiddelen en functies tijdens een perceelbewerking.




## STATUSBALK

Op de statusbalk kan snel de status van het CRX-systeem en aangesloten apparaten worden gecontroleerd. Houd er rekening mee dat sommige statuspictogrammen verschillende pictogramkleuren gebruiken om verschillende statussen aan te geven.

TABEL 1. Statusbalkpictogrammen

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Geen GPS-gegevens	Er worden geen GPS-gegevens gedetecteerd. Raadpleeg <i>GPS</i> op pagina 49 voor hulp bij GPS-problemen.
	Geen GPS	Er is geen GPS-sigitaal. Raadpleeg <i>GPS</i> op pagina 49 voor hulp bij GPS-problemen.










	GPS-waarschuwing	Er is een gebrekkig GPS-sigitaal. Raadpleeg <i>GPS</i> op pagina 49 voor hulp bij GPS-problemen.
	GPS optimaal	De GPS is actief en ontvangt een goed signaal.
	Slingshot uitgeschakeld	Slingshot is niet beschikbaar. Raadpleeg de Slingshot-bedienshandleiding voor meer informatie over Slingshot-functionaliteit.
	Slingshot verbonden	Slingshot is verbonden. Raadpleeg de Slingshot-bedienshandleiding voor meer informatie over Slingshot-functionaliteit.
	Slingshot-overdracht	Slingshot brengt momenteel gegevens over. Raadpleeg de Slingshot-bedienshandleiding voor meer informatie over Slingshot-functionaliteit.
	Signaalsterkte	De sterkte van het draadloze signaal. Raadpleeg de Slingshot-bedienshandleiding voor meer informatie over Slingshot-functionaliteit.
	Hulp op afstand uitgeschakeld	Er is geen Hulp op afstand-sessie actief. Raadpleeg Hulp op afstand op pagina 50 voor meer informatie over Hulp op afstand.
	Hulp op afstand actief	Er is een Hulp op afstand-sessie actief.
	SmarTrax uitgeschakeld	SmarTrax is uitgeschakeld. Druk indien gewenst op een van de SmarTrax-hervattingschakelaars op de machine om SmarTrax opnieuw in te schakelen. Raadpleeg de SmarTrax-bedienshandleiding voor meer informatie over het gebruik van SmarTrax.
	SmarTrax niet gereed	SmarTrax is niet klaar om te worden gebruikt. Raadpleeg de SmarTrax-bedienshandleiding voor meer informatie over het gebruik van SmarTrax.
	SmarTrax gereed	SmarTrax is klaar voor gebruik. Raadpleeg de SmarTrax-bedienshandleiding voor meer informatie over het gebruik van SmarTrax.
	SmarTrax-node downloaden	Er wordt een SmarTrax-node-update geïnstalleerd. Raadpleeg de SmarTrax-bedienshandleiding voor meer informatie over het gebruik van SmarTrax.
	Software-update	Er is een CRX-software-update beschikbaar. Raadpleeg Software- en hardware-updates op pagina 65 voor meer informatie over het uitvoeren van een CRX-software-update.

	USB scannen	Dit geeft aan dat CRX het aangesloten USB-station scant. Raadpleeg Software- en hardware-updates op pagina 65 voor meer informatie over updates.
	USB-overdracht	Dit geeft aan dat CRX bestanden overbrengt vanaf aangesloten USB-station.
	Buitensensor	De buitensensor communiceert.

## SNELLE TOEGANG-BALK

De knoppen onderaan het scherm bieden eenvoudige toegang tot instellingen en functies, zoals de UT, eventuele actieve alarmen of meldingen, en tot verschillende weergaven voor gebruik tijdens bewerkingen in percelen. Controleer de volgende beschrijvingen van de functies van de pictogrammen die in de voettekst worden weergegeven.

TABEL 2. CRX-Snelle toegang-balk

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Weergave schakelen	Schakel tussen de 3D/2D-geleidingsweergave, widgetweergave en luchtweergave.
	Alarmen	Hiermee geeft u informatie weer over actieve meldingen of opent u de meldingsgeschiedenis.
	Bevestigen	Hiermee bevestigt u dat u de wijziging accepteert of dat u de taak afsluit.
	Annuleren	Selecteer Annuleren om het uitvoeren van de huidige selectie te stoppen.
	Schermafbeelding	Als u hierop drukt, wordt er een schermafbeelding gemaakt van het huidige scherm.
	Taak in een nieuw perceel maken	Selecteer dit pictogram als u een nieuwe taak in een nieuw perceel wilt starten.
	Instellingenmenu	Hiermee opent u het instellingenmenu.
	UT	Selecteer UT om de beheercomponenten te openen en te bedienen die zijn aangesloten via ISOBUS.
	Widgetweergave	Toon een gelijktijdige weergave van het taak scherm en elke andere beschikbare widget. De UT-widget is alleen beschikbaar in de Widgetweergave voor CR12.



# CRX-INSTELLINGENMENU

## OVERZICHT EN SNELKOPPELINGEN

AFBEELDING 6. Instellingenmenu






Aanpasbare  
balk met  
snelkoppelingen



De volgende instellingen en opties zijn beschikbaar via de verschillende menuschermen.

**OPMERKING:** Menuopties worden mogelijk in meerdere schermen weergegeven. Veeg naar links of naar rechts om aanvullende menu's weer te geven.

TABEL 3. Instellingenschermen

Pictogram	Informatie
	Voeg menuopties toe aan de balk met snelkoppelingen voor snelle toegang tot veelgebruikte instellingen en functies.
	Past de instellingen aan voor de analoge cameraviewer terwijl deze niet in een taak wordt gebruikt. Alleen beschikbaar op de CR12.
	Via het pictogram Basisstations kunt u lokale basisstations maken en configureren.
	Het scherm kan worden ingesteld op de modus Dag of Nacht en de helderheid van het scherm en de lichtbalk kunnen worden aangepast in het scherm dat hiermee wordt geopend.
	Via dit pictogram kunnen gebruikers bestanden importeren/exporteren en bestanden weergeven en verwijderen.


Pictogram	Informatie
 <p>GFF</p>	<p>Via dit pictogram kunt u telers, boerderijen of percelen maken, hernoemen of verwijderen.</p>
 <p>GPS</p>	<p>Via dit pictogram kunt u GPS-informatie en diagnostische gegevens weergeven en instellingen aanpassen.</p>
 <p>Lightbar</p>	<p>Via dit pictogram hebt u toegang tot instellingen voor Gevoeligheid Lijnafwijking, Midden-instellingen en LED-indicatie achteruitrijden.</p>
 <p>Localization</p>	<p>Via dit pictogram hebt u toegang tot instellingen voor Taal, Tijdzone en Maateenheden.</p>
 <p>Networking</p>	<p>Via dit pictogram kunt u Wi-Fi- en andere netwerkverbindingen maken en configureren.</p>
 <p>Machine</p>	<p>Via dit pictogram kan de gebruiker een nieuwe machine toevoegen of een bestaande machineconfiguratie bewerken.</p>
 <p>Master Switch</p>	<p>Via dit pictogram heeft de gebruiker toegang tot opties die kunnen worden gebruikt voor de invoer voor de hoofdschakelaarstatus van verbonden nodes. Als er geen andere opties zijn geselecteerd, selecteert u de optie op het scherm om de dekking op te slaan.</p>
 <p>Operations Planning</p>	<p>Maakt configuratie mogelijk van globaal toegepaste instellingen voor bewerkingsplannen, zoals het in-/uitschakelen van spuitmodi.</p>
 <p>Rate Control</p>	<p>Selecteer deze pagina om de instellingen voor Vooruitblik voor de toepassingskaart voor VRA (Variable Rate Applications) aan te passen.</p>
 <p>Remote Support</p>	<p>Selecteer deze pagina wanneer de technische ondersteuning toegang tot de CRX via Slingshot aanvraagt. Klik op Hulp op afstand activeren om toegang tot de CRX te geven.</p>
 <p>Section Control</p>	<p>Hiermee krijgt u toegang tot beheeropties voor afzonderlijke instellingen, waaronder instellingen voor Negeren aan, Uitschakelpercentage en Vooruitblik voor sectieregeling.</p>

Pictogram	Informatie
	Via dit pictogram kunt u de eenheden configureren voor gebruik bij productregeling via de console. Meestal komen deze overeen met de eenheden die zijn geconfigureerd via de SCS-console.
	Via dit pictogram hebt u toegang tot informatie over de seriële verbindingssnelheid en het type serieel apparaat.
	Slingshot is een op abonnementen gebaseerde service die gebruikers in staat stelt om bestanden op afstand over te dragen. De servicedesk kan via Slingshot een externe service uitvoeren op het systeem.
	Via dit pictogram kunnen gebruikers de gevoeligheid en snelheid van de lijndetectie aanpassen, alle SmarTrax-instellingen configureren en een SmarTrax-kalibratie uitvoeren.
	Als er een software-update beschikbaar is, kan die op deze pagina worden geïnstalleerd via de Slingshot-link of een USB-station. Op deze pagina worden ook de GPS- en CRX-ontgrendelingsstatus en systeem informatie weergegeven.
	Via dit pictogram hebt u toegang tot informatie over UT-instanties, kunt u UT's identificeren of UT-objectgroepen wissen.
	Selecteer Volume om het volume van meldingen aan te passen.
	De weersensor biedt ondersteuning voor extra componenten die de temperatuur, vochtigheid etc. meten. De informatie van het weerstation kan worden geregistreerd met andere taakinformatie.
	Beheer de producten die op het veld zijn toegepast. Dit kunnen tankmengsels, vloeibare of korrelige producten of plantensoorten zijn.

## SNELKOPPELINGEN TOEVOEGEN

Een widget toevoegen aan de balk met snelkoppelingen:



1. Druk op Snelkoppeling toevoegen  in de aanpasbare balk met snelkoppelingen.
2. Selecteer het gewenste instellingenmenu.

## SNELKOPPELINGEN VERWIJDEREN OF WIJZIGEN

Een pictogram op de aanpasbare balk met snelkoppelingen verwijderen of wijzigen:

1. Raak de gewenste menuoptie gedurende 2 seconden aan. Linksboven in de hoek van het geselecteerde menu-item wordt een X weergegeven.
2. Tik op de X om het menu-item te verwijderen of selecteer een ander menu-item in het instellingenmenu.

## MACHINECONFIGURATIE


**BELANGRIJK:** Het zo nauwkeurig mogelijk invoeren van alle afmetingen waarborgt de best mogelijke dekking en navigatieresultaten tijdens perceelbewerkingen. Controleer alle afmetingen voordat u deze in CRX invoert en controleer de ingevoerde waarden voor elke instelling of optie.

Voer een machineconfiguratie uit wanneer u het CRX-systeem op een nieuwe machine installeert. Een machine configureren:




1. Druk op de knop Machine  in het scherm Instellingen. Het venster Machine configureren wordt geopend.





2. Druk op de knop Machine toevoegen . Het venster Machine selecteren wordt geopend.
3. Druk op Nieuwe machine maken.
4. Selecteer het machinetype. De volgende opties zijn beschikbaar:
  - Traditioneel
  - Zelfrijdend
  - Geknikt
  - Rups
  - Alleen werktuig besturen

**OPMERKING:** Als bij het configureren van de machine een zelfaangedreven machine met een ISO-boom aangesloten op de CANBUS wordt gemaakt, selecteert u ISO-boom in plaats van dat u een nieuwe boom maakt.

**OPMERKING:** Als bij het configureren van de machine SCS wordt geselecteerd, selecteert u de gewenste SCS in plaats van dat u een nieuwe boom maakt.

5. Voer de machinenaam in het veld <naam invoeren> in.
6. Druk op Volgende . Het venster Antennehoogte vanaf grond wordt geopend.
7. Voer de hoogte vanaf de grond tot het midden van de antenne in.



8. Druk op Volgende . Het venster Afstand: antenne-offset vanaf midden wordt geopend.
9. Voer de afstand van de antenne tot het midden van het werktuig in.
10. Gebruik de selectievakjes Links en Rechts om in te stellen of de antenne rechts of links van de middenlijn is bevestigd.
11. Druk op Volgende . Het venster Afstand: achteras tot antenne wordt geopend.
12. Voer de afstand in vanaf het midden van de achteras tot het midden van de antenne.
13. Gebruik de selectievakjes Voor en Achter om in te stellen of de antenne zich voor of achter de as bevindt.

**OPMERKING:** Als CRX wordt geconfigureerd voor een machine met knikbesturing, selecteert u of de antenne zich voor of achter het knikpunt bevindt.

Als CRX wordt geconfigureerd voor een machine met rupsbanden, selecteert u of de antenne zich voor of achter het midden van de rupsbanden bevindt.

14. Druk op Volgende. Voer bij kniktrekkers de afstand vanaf de achteras tot het draaipunt in.




**OPMERKING:** Hierdoor kan CRX de juiste positie van het werktuig berekenen voor het bepalen van het dekkingspercentage en voor sectieregelfuncties.

15. Voer de afstand in vanaf het draaipunt tot het midden van de achteras.
16. Druk op Volgende . Het venster Offsets verbindingpunten wordt geopend.
17. Voer de afstanden in voor Achteras tot aankoppelpunt werktuig vooraan, Achteras tot trekhaak voor getrokken werktuig en Achteras tot driepuntkoppeling.
18. Druk op Accepteren .

## EEN BESTAANDE MACHINE VERWIJDEREN

Een bestaande machine verwijderen:




1. Druk op Machine  in het scherm CRX-instellingen.
2. Selecteer de gewenste machine.
3. Druk op Verwijderen . Het venster voor het bevestigen van het verwijderen van de machine wordt geopend.
4. Selecteer Accepteren  om de machine te verwijderen of selecteer Annuleren om terug te keren naar het venster Machine selecteren.


## GEDRAGEN WERKTUIG

Een nieuw werktuig maken dat wordt bevestigd aan de framestructuur of de machine:






1. Druk op de knop Machine  op de pagina Instellingen. Het venster Machine configureren wordt geopend.
2. Druk op het pictogram Bewerken. Wijzig een bestaande machine of selecteer een werktuig dat aan een bestaande machine wordt bevestigd.





3. Knop Machine toevoegen . Het venster Machine selecteren wordt geopend.
4. Selecteer een machine in de vervolgkeuzelijst.
5. Selecteer of het materieel aan de voor- of achterzijde wordt bevestigd.
6. Druk op Nieuw materieel maken.
7. Voer een naam voor het materieel in.



**OPMERKING:** Als een SCS of een item aangesloten op de ISOBUS wordt geselecteerd, gaat u verder met stap 15.

8. Voer de totale breedte in.
9. Voer het aantal secties in.
10. Druk op Volgende . Het scherm Geleidingsbreedte wordt geopend. Aan de geleidingsbreedte wordt automatisch dezelfde waarde toegewezen als aan de totale breedte.
11. Voer, indien gewenst, een andere geleidingsbreedte in.

12. Druk op Volgende . Het venster Sectielay-out wordt geopend.
13. Controleer de informatie over de sectielay-out. Selecteer, indien gewenst, de breedte onder een van de secties en wijzig deze voor de desbetreffende sectie.
14. Druk op Volgende . Het venster As tot materieel wordt geopend.
15. Voer de afstand in vanaf de as van het materieel of de afstand vanaf het aansluitpunt tot het aansluitpunt.

**OPMERKING:** Bij producten met ISO-ondersteuning is het mogelijk om afzonderlijke sectie-offsets in het bevestigde materieel te wijzigen en te gebruiken in CRX.

16. Druk op Volgende . Het scherm GPS-bron wordt geopend.
17. Selecteer, indien gewenst, een GPS-bron. Als er een GPS-bron wordt geselecteerd, worden er voor de volgende stap aanvullende schermen weergegeven.
18. Selecteer of het materieel zich voor of achter de as bevindt.
19. Druk op Volgende . Het venster Offset vanaf midden wordt geopend.





20. Voer de afstand in vanaf het midden van het werktuig tot het midden van de machine.
21. Selecteer of de offset van het materieel naar links of rechts van het midden is.
22. Druk op Accepteren  als alle instellingen juist zijn. Druk, indien nodig, op Vorige  en wijzig de gewenste informatie.

## GETROKKEN MATERIEEL


In deze secties wordt beschreven hoe u getrokken materieel kunt toevoegen aan een bestaande machine.

**OPMERKING:** Getrokken materieel omvat tweewielige en vierwielige werktuigen. Kies een tweewielig werktuig, tenzij het materieel wordt gestuurd via de voorwielen.



1. Druk op de knop Machine  op de pagina Instellingen. Het venster Machine configureren wordt geopend.
2. Druk op Getrokken werktuig toevoegen . Het venster Werktuigen configureren wordt geopend.
3. Selecteer het gewenste werktuig in de vervolgkeuzelijst of selecteer Nieuw werktuig maken.
4. Nadat u Nieuw werktuig maken hebt geselecteerd, wordt het scherm Nieuw werktuig geopend. Ga door met dit proces als u een nieuw werktuig maakt. Ga door met stap 11 als u een bestaand werktuig selecteert.
5. Voer de gewenste naam in.
6. Selecteer of een tweewielig werktuig, een vierwielig werktuig of getrokken materieel wordt gebruikt.
7. Druk op Volgende . Het venster Afstand: achteras tot trekhaak wordt geopend.
8. Voer de afstand in vanaf het midden van de as tot de voorkant van de dissel.
9. Druk op Volgende . Als een vierwielig werktuig wordt gebruikt, wordt het venster Afstand: as tot as geopend. Voer de afstand tussen de twee assen in. Als een tweewielig werktuig of getrokken materieel wordt gebruikt, wordt het scherm Afstand: achteras tot koppeling geopend.
10. Voer de afstand in vanaf het midden van de achteras tot de achterste koppeling.

**OPMERKING:** Als getrokken materieel wordt gebruikt, zijn er aanvullende stappen nodig om de totale breedte, het aantal secties en de afstand van de werktuigbalk tot de as in te voeren.

11. Druk op Accepteren .
12. Druk op Materieel monteren. Het getrokken materieel wordt nu op het werktuig bevestigd.

13. Druk op de knop Bewerken  als u getrokken materieel wilt bewerken.
14. Druk op de knop Verwijderen in het scherm Machine configureren als u getrokken materieel wilt verwijderen.




**OPMERKING:** Als een werktuig of materieel opnieuw wordt ingesteld, worden eerder gemaakte profielen niet verwijderd. Deze worden terug in de inventaris geplaatst.

## ALLEEN WERKTUIG BESTUREN

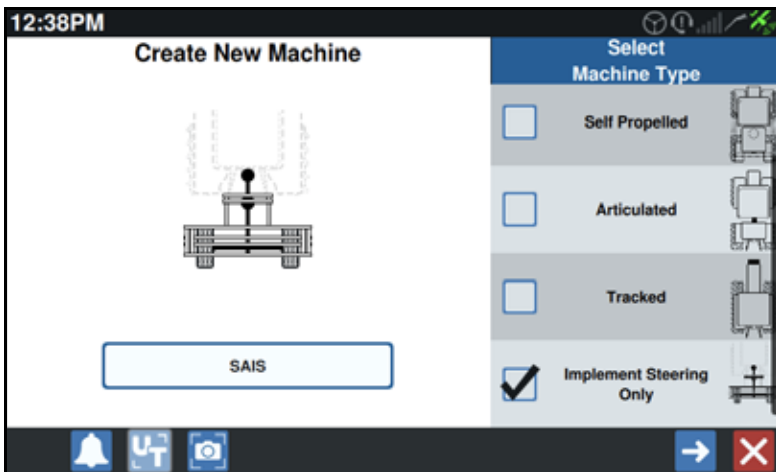
In deze sectie wordt beschreven hoe u een systeem configureert met alleen een te besturen werktuig, voor gevallen waarin een trekker al een toegewezen stuursysteem heeft en dus geen stuurbegeleiding van CRX nodig heeft.

**OPMERKING:** Indien deze optie is geactiveerd, ontvangt alleen het werktuig stuurcommando's, niet de trekker.



1. Druk op de knop Machine  op de pagina Instellingen. Het venster Machine configureren wordt geopend.
2. Druk op de knop Nieuwe machine maken .
3. Selecteer Alleen werktuig besturen in het vervolgkeuzemenu en druk op Volgende .

### AFBEELDING 7. Nieuwe machine maken



4. Kies welk apparaat u wilt gebruiken om werktuigbesturing te gebruiken.






# TELER, BOERDERIJ, PERCEEL (GFF)

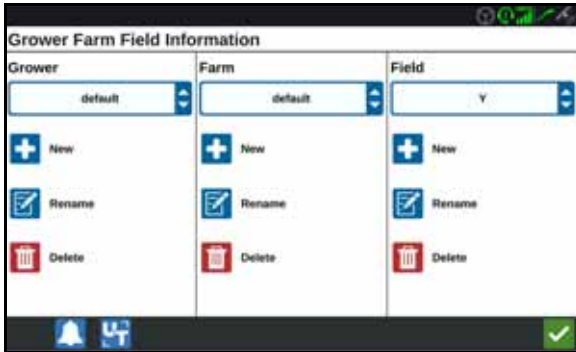
## EEN NIEUWE GFF MAKEN





GFF-gegevens kunnen voordat u een nieuwe taak start, aan CRX worden toegevoegd.



1. Druk op GFF  in het scherm Instellingen. Het venster GFF-info wordt geopend.
2. Selecteer Nieuw  in de kolom Teler. Het venster Teler toevoegen wordt geopend.
3. Druk op de cel Telernaam invoeren en voer de gewenste telernaam in.
4. Druk op Accepteren . Het venster GFF-info wordt geopend.

AFBEELDING 8. GFF-info



5. Selecteer Nieuw  in de kolom Boerderij. Het venster Boerderij toevoegen wordt geopend.
6. Druk op de cel Boerderijnaam invoeren. Voer de gewenste boerderijnaam in.
7. Druk op Accepteren .
8. Selecteer Nieuw  in de kolom Perceel. Het venster Perceel toevoegen wordt geopend.
9. Druk op de cel Perceelnaam invoeren. Voer de gewenste perceelnaam in.
10. Druk op Accepteren .



## GFF BEWERKEN

OPMERKING: CRX selecteert de standaardteler en -boerderij wanneer u een nieuw taak start. Zorg bij het opslaan altijd dat de juiste GFF-informatie wordt geselecteerd om een perceelbewerking op de juiste locatie op te slaan.



1. Selecteer GFF op de pagina CRX-instellingen. Het venster GFF-info wordt geopend.
2. Selecteer de teler, de boerderij en het perceel in de vervolgkeuzelijst.

## EEN TELER, BOERDERIJ OF PERCEEL HERNOEMEN

1. Zorg dat de gewenste GFF zichtbaar is in de vervolgkeuzelijst.
2. Selecteer **Hernoemen** . Het venster Teler hernoemen, Boerderij hernoemen of Perceel hernoemen wordt weergegeven.
3. Voer de nieuwe naam in.
4. Druk op **Accepteren** .

## GFF VERWIJDEREN


1. Zorg dat de gewenste GFF zichtbaar is in de vervolgkeuzelijst.
2. Selecteer **Verwijderen** .

OPMERKING: Als een boerderij met gekoppelde percelen wordt verwijderd, moeten de percelen worden verwijderd voordat u probeert om de boerderij te verwijderen.

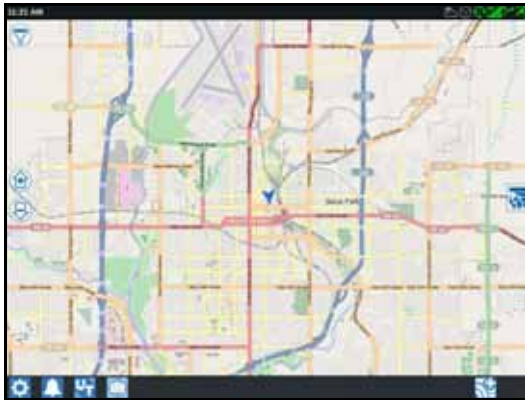
Als een perceel met gekoppelde bestanden (taken, verkende objecten, geleidingslijnen) wordt verwijderd, moeten de bestanden worden verwijderd voordat u probeert om het perceel te verwijderen.

# EEN TAAK STARTEN

## EEN TAAK STARTEN OF HERVATTEN

1. Druk in het startscherm op Bestaande taak selecteren , halverwege rechts in het scherm.

AFBEELDING 9. Een bestaande taak selecteren

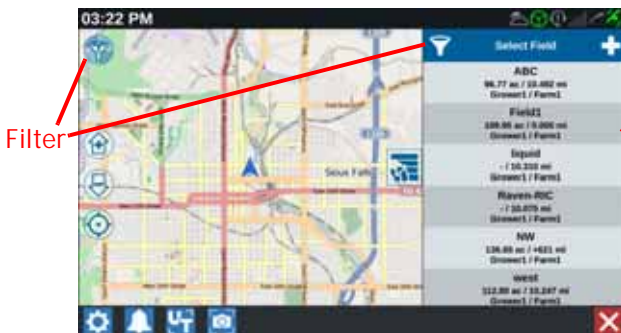


Een bestaande taak selecteren

2. Selecteer het gewenste perceel in de lijst Perceel selecteren.

OPMERKING: Druk op de knop Toevoegen  rechtsboven in de hoek om een nieuwe teler, een nieuwe boerderij of een nieuw perceel te maken voor de taak.


AFBEELDING 10. Bestaand perceel selecteren



Filter

Nieuw perceel maken

Bestaand perceel selecteren

3. Selecteer de gewenste taak om de vorige dekking te gebruiken of druk op de knop Volgende  en selecteer de optie Nieuwe taak om de taak te starten met een nieuwe dekkingskaart.


OPMERKING: Met de Filter-opties kunt u filteren op basis van GFF-info, evenals selecteren hoe de velden worden gesorteerd.

Er zijn drie selectievakjes om het type taak te specificeren.

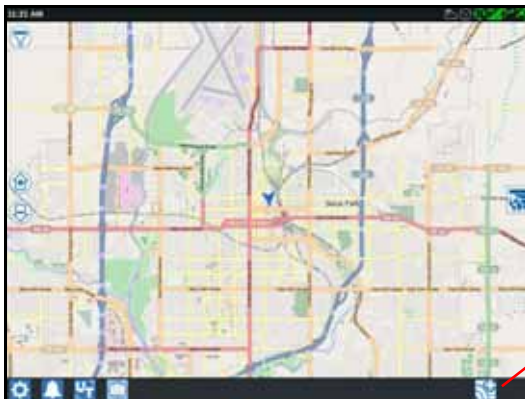
AFBEELDING 11. Filteropties







## EEN NIEUWE TAAK IN EEN NIEUW PERCEEL STARTEN

1. Druk in het startscherm op de knop Nieuw perceel maken  onderaan het scherm.

AFBEELDING 12. Een nieuwe taak in een nieuw perceel starten



Een nieuwe taak in een nieuw perceel starten

2. Gebruik de vervolgkeuzelijsten Teler en Boerderij om de passende locatie voor het nieuwe perceel te selecteren.
3. Voer een perceelnaam in de daartoe bestemde ruimte in.
4. Voer een taaknaam in de cel voor de taaknaam in.
5. Druk op de knop Volgende . Er wordt een nieuw venster geopend voor het toewijzen van een product aan een werktuig.
6. Controleer de dekking voor werktuigtoewijzingen. Druk, indien gewenst, op Bewerken . Het venster Bewerken wordt geopend.
7. Selecteer de gewenste dekkingsoptie(s) in het vervolgkeuzemenu.
8. Druk op Accepteren .
9. Druk op Volgende . Het uitvoeringsscherm wordt weergegeven. Raadpleeg Overzicht van het uitvoeringsscherm op pagina 31 voor meer hulp voor het gebruik van het CRX-uitvoeringsscherm.

---


## BEWERKING PLANNEN

Bewerking plannen is een methode voor het definiëren van geleidingslijnen (inclusief spuitsporen) en kopakkerzones voor een bewerking op een perceel. Er kan voor elke taak in een perceel waaraan een bewerkingsplan is gekoppeld, een bewerkingsplan worden geselecteerd. Er kunnen bovendien vooraf geconfigureerde geleidingslijnen, rijen en spuitsporen worden geselecteerd en toegepast op meerdere taken binnen een bestaande perceelgrens.

Het plannen van bewerkingen bestaat uit twee onderdelen:

- Voorplanning stelt de gebruiker in staat om de perceelgrens en lijnen aan te passen die worden gemaakt op basis van een perceelgrens.
- Via planning kan de gebruiker een plan voor het perceel maken met de perceelgrens die is gewijzigd in de voorplanning of bestaande geleidingslijnen en toepassingszones.


Een nieuw bewerkingsplan maken:

1. Selecteer het gewenste perceel en druk op Volgende . Het venster Perceelbeheer wordt geopend.
2. Selecteer Bewerkingen plannen.

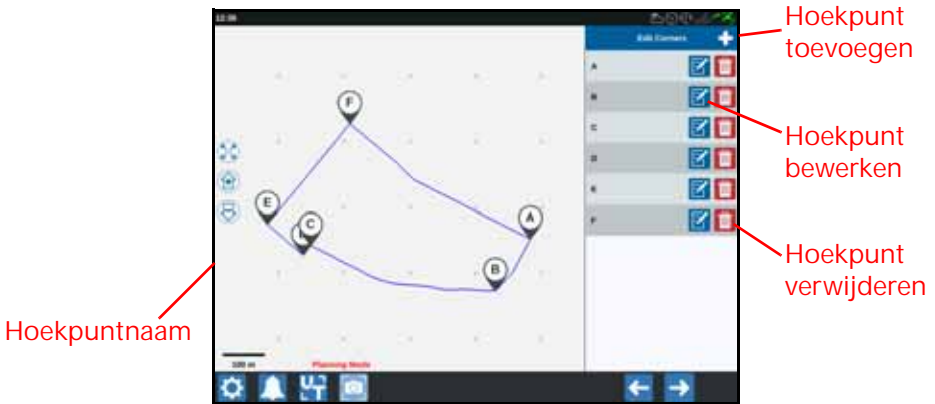
**OPMERKING:** Selecteer Verkennen om een perceelgrens te maken voor het plannen van bewerkingen. Er wordt een scherm geopend dat vergelijkbaar is met het uitvoeringsscherm, maar er wordt geen product toegepast.


# VOORPLANNING


OPMERKING: Voorplanning moet worden geselecteerd.

1. Selecteer de gewenste perceelgrens.
2. Druk op Accepteren . Het venster Hoekpunten bewerken wordt geopend.

AFBEELDING 13. Hoekpunten bewerken bij voorplanning

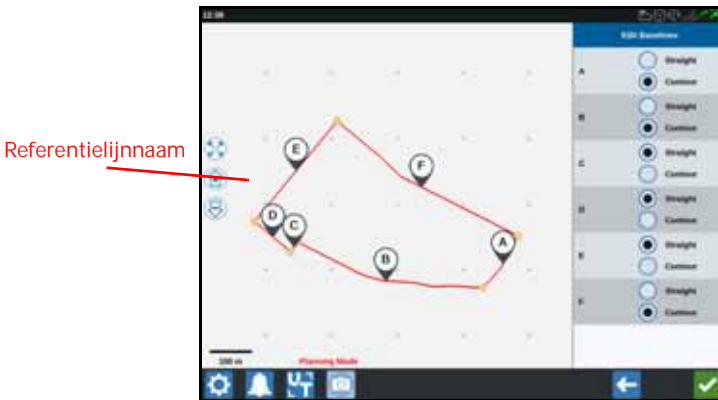


3. Druk op Hoekpunt toevoegen als er een hoekpunt ontbreekt.
4. Druk op de locatie op het scherm voor het nieuwe hoekpunt. Gebruik de besturingselementen voor zoomen om op het gewenste segment van de perceelgrens in te zoomen, indien nodig. Het scherm Hoekpunt aanpassen wordt geopend.
5. Het scherm Hoekpunt aanpassen stelt de gebruiker in staat om het hoekpunt te wijzigen. Aan elk hoekpunt wordt een letter toegewezen. Selecteer Bewerken naast het gewenste hoekpunt in de lijst Hoekpunten bewerken en verplaats de schuifregelaar Radius van het hoekpunt aanpassen totdat de rand van het hoekpunt de gewenste radius heeft of gebruik de pijltoetsen om de hoek te verplaatsen.
6. Druk op Accepteren  om de hoekwijzigingen te accepteren of gebruik de pijl-links en de pijl-rechts om door de overige hoeken te bladeren.


7. Druk op Volgende . Het venster Referentielijnen bewerken wordt geopend. Aan elke lijn wordt een letter toegewezen. Selecteer voor elke referentielijn of deze een rechte lijn of een contourlijn betreft.

OPMERKING: Een referentielijn is een segment van een grens die kan worden gebruikt voor het maken van geleidingslijnen en toepassingszones.

#### AFBEELDING 14. Referentielijnen bewerken



OPMERKING: Wijzigingen in referentielijnen zijn van invloed op de perceelgrens die wordt gebruikt bij het uitvoeren van het plan.

8. Selecteer het gewenste keuzerondje naast de referentielijnnaam in de lijst Referentielijnen bewerken om een referentielijn te wijzigen van een contourlijn in een rechte lijn.
9. Druk op Accepteren .

## PLANNING

1. Selecteer Bewerkingsplannen en de knop Toevoegen rechtsboven in de hoek. Het venster Bewerkingsplan maken wordt geopend.
2. Voer een naam in voor het plan.
3. Voer een werkgangbreedte in die overeenkomt met de werktuigbreedte.

OPMERKING: Als er spuitsporen worden gebruikt, voert u de breedte van de zaaimachine in.

4. Selecteer, indien gewenst, Spuitsporen instellen. Het venster Spuitsporen instellen wordt geopend.

#### AFBEELDING 15. Spuitsporen instellen



**OPMERKING:** Spuitsporen zijn ruimten tussen rijen waarop niet wordt gezaaid, zodat er bij toekomstige bewerkingen in het perceel (zoals spuiten) niet over rijen gewas wordt gereden.

5. Voor S1: Voer het aantal werkgangen voor het eerste spuitspoor of extra wielbreedte begint. Dit is gewoonlijk het aantal zaaiwerkgangen dat nodig is voor één passage voor de veldspuit.

**OPMERKING:** Als cellen op de pagina Spuitsporen instellen worden gewijzigd, worden de cellen voor de spuitbreedte rechts automatisch aangepast.

6. Voor W1: Voer de waarde in voor de extra breedte van een van de wielen. Dit is gewoonlijk de wielbreedte plus enkele centimeters.
7. Voor W2: Voer de waarde in voor de extra breedte van een van de wielen. Dit is gewoonlijk de wielbreedte plus enkele centimeters.
8. Voor S2: De cel Werkgang tussen spuitsporen is voor het gewenste aantal werkgangen tussen de spuitsporen. Dit is gewoonlijk het aantal zaaiwerkgangen dat nodig is voor één passage voor de veldspuit.

9. Druk op Accepteren .

10. Druk op Maken. Het venster Zone-instellingen wordt geopend.

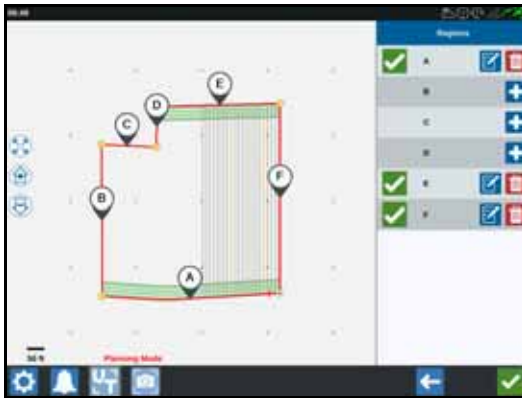


## PLANOVERZICHT

In het scherm Planoverzicht wordt het volledige plan weergegeven. Elk plan bestaat uit perceelzones, lijnen en offsets die specifiek zijn voor dat perceel. De gebruiker kan via deze pagina zones toevoegen, bewerken of verwijderen. Eventuele wijzigingen in de zones worden weergegeven in het scherm Planoverzicht.

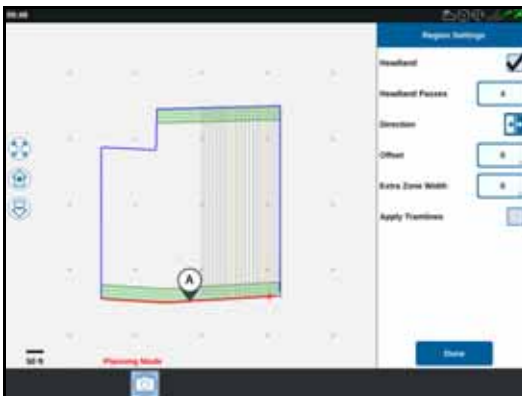
1. Druk op de knop Toevoegen rechts van de gewenste referentielijn. De eerste referentielijn die wordt geselecteerd, genereert de geleidingslijn voor de hoofd- of middenzone van het perceel. In kopakkerzones worden aanvullende referentielijnen toegevoegd.

AFBEELDING 16. Zones maken



2. Druk op de knop Bewerken  om een zone aan te passen.
3. Wijzig de gewenste instellingen.

AFBEELDING 17. Zone-instellingen



TABEL 4. Beschrijvingen van zone-instellingen

Insteloptie	Beschrijving
Spuitsporen toepassen	Dit wordt gewoonlijk alleen gebruikt voor gebieden die niet zijn toegewezen als een kopakkerzone. Als u deze optie inschakelt, wordt de spuitspoorsequentie toegepast op de geselecteerde referentielijn.
Extra breedte (zone)	Wijs extra ruimte toe tussen de hoofd- en middenzone van het perceel en kopakkers. Als u een andere waarde dan nul invoert, blijft er een ruimte open tussen de kopakker en de hoofdperceelzone.
Richting	Hiermee kunt u instellen in welke richting van de geselecteerde referentielijn de zone wordt ingesteld.
Kopakker	Schakel dit selectievakje in als u wilt dat er een toepassingszone wordt gemaakt die automatische uitschakeling toestaat.
Kopakkerwerkgangen	Voer het aantal werkgangen in dat nodig is voor omkeren. Er worden geleidingslijnen gemaakt op basis van deze instelling.
Offset	Wijs extra ruimte toe tussen de referentielijn en de eerste werkgang. Deze ruimte is voor een ongedekt gebied langs de rand van het perceel.

4. Selecteer of u een referentielijn of geleidingslijn wilt toevoegen aan het plan.
5. Als deze referentielijn een kopakker betreft, schakelt u het selectievakje Kopakker in.
6. Voer het aantal werkgangen in. Bij kopakkers is dit mogelijk slechts een klein aantal werkgangen. Als u de referentielijn wilt gebruiken voor het gehele perceel, is dit zoveel lijnen als noodzakelijk is om het perceel te voltooien, of u laat de waarde op nul staan. CRX voegt zoveel geleidingslijnen toe als noodzakelijk is om het gehele perceel te vullen.
7. Selecteer of de offsetrichting naar de referentielijn toe of van de referentielijn af is.
8. Voer een offsetmeting in. Deze verschuift het spuitspoor vanaf de rand van de perceelgrens.
9. Voer een afmeting in voor Extra breedte (zone). Hierdoor wordt er een aanvullende offset toegevoegd aan de binnenzijde van de kopakkerzone.
10. Selecteer Spuitsporen toepassen. Spuitsporen toepassen voegt een aanvullende offset toe binnen de kopakkerzone.
11. Bewerk eventuele extra spuitsporen met het zijpaneel.
12. Selecteer een bestaande geleidingslijn en selecteer de knop Toevoegen om een nieuw spuitspoor te maken.

**OPMERKING:** Selecteer, indien nodig, de knop Verwijderen om een spuitspoor te verwijderen uit het beweringsplan.

13. Selecteer Klaar.

14. Pas de zone-instellingen toe op alle gewenste basislijnen.

OPMERKING: Voor de zone-instellingen wordt standaard de meest recente zone-instellingenconfiguratie gebruikt. Pas als algemene stelregel dezelfde typen offsets toe om herconfiguratie te minimaliseren.

15. Selecteer het gewenste beweringsplan wanneer u een taak start.

16. Selecteer tijdens een taak de widget voor het plannen van bewerkingen om de instellingen te openen. Eventuele bijgewerkte instellingen binnen de taak worden opgeslagen en toegepast op het plan.

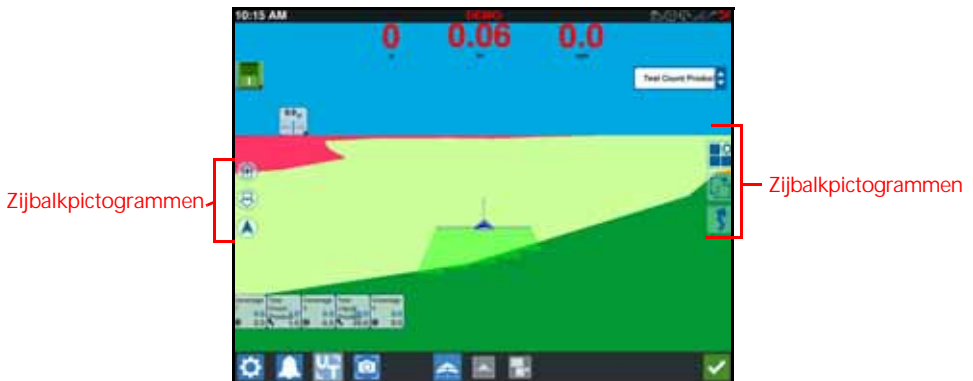
---

## OVERZICHT VAN HET UITVOERINGSSCHERM

De afbeelding hierna is een voorbeeld van een uitvoeringsscherm. Deze sectie bevat basisinformatie over de lay-out en widgets van het uitvoeringsscherm.

AFBEELDING 18. Uitvoeringsscherm van CRX

---















# OVERZICHT VAN HET UITVOERINGSSCHERM

## ZIJBALKPICTOGRAMMEN

Er zijn tal van zijbalkpictogrammen beschikbaar in het uitvoeringsscherm. In de tabel hierna wordt de widgetafbeelding weergegeven met een korte beschrijving van de functie. De configuratie van het uitvoeringsscherm wisselt, afhankelijk van het apparaat en de instellingen.

TABEL 5. Zijbalkpictogrammen

Pictogram	Naam	Beschrijving
	AB-contour	Deze widget geeft aan dat de huidige geselecteerde lijn een AB-contour is.
	AB-richting	Via deze widget kan de gebruiker een GPS-richting invoeren.
	AB laden	Via deze widget kan de gebruiker een AB-geleidingslijn laden.
	Rechte AB	Dit geeft aan dat de huidige lijn een rechte AB-geleidingslijn is.
	Centreren op voertuig	Via deze widget kunt u de kaart wijzigen, zodat het voertuig in het midden wordt weergegeven.
	Geleidingslijnen	Via deze widget kunt u een geleidingslijn starten of laden.
	Laatste werkgang	Via deze widget kunt u een laatste werkganglijn maken.
	Lagen	Hiermee schakelt u tussen lagen die worden gegenereerd om informatie over de richting, snelheid of dekkingshoogte weer te geven.
	Draaipunt	Via deze widget kunt u een draaipuntgeleidingslijn maken.
	Object verkennen	Via deze widget geeft u informatie weer over bestaande verkenningfuncties en kunt u verkenningssitemen maken.
	Widgetmenu	Selecteer of verwijder widgets die worden weergegeven in het uitvoeringsscherm of bewerk de widgetlay-out.
	Inzoomen	Hiermee zoomt u in op de schermkaart.
	Uitzoomen	Druk op Uitzoomen om uit te zoomen op de kaart in het uitvoeringsscherm.
	Schakelen naar 3D	Via deze widget kunt u schakelen naar de 3D-grondweergave van het uitvoeringsscherm tijdens perceelbewerkingen.
	Schakelen naar 2D	Via deze widget schakelt u naar de 2D-bovenaanzichtweergave van het uitvoeringsscherm tijdens perceelbewerkingen.

CRX biedt aanvullende hulpmiddelen in de vorm van widgets die in het uitvoeringsscherm kunnen worden geplaatst. Raadpleeg de volgende tabel voor een kort overzicht van de widgets die beschikbaar zijn voor gebruik bij perceelbewerkingen.



TABEL 6. CRX-widgets

Widget	Naam	Functie
	AccuBoom-regeling	Via deze widget kunt u de AccuBoom-opheffingsstatus weergeven en krijgt u tevens snelle toegang tot aanvullende AccuBoom-informatie. Groen geeft aan dat AccuBoom actief is en blauw geeft aan dat AccuBoom beschikbaar is, maar niet wordt uitgevoerd.
	Vlag toevoegen	Via deze widget geeft u een optie weer waarmee u een markeringsvlag kunt plaatsen op het uitvoeringsscherm van CRX.
	Hoogtemeter	Via deze widget kan de machine-elevatie worden weergegeven.
	Analoge video	Deze widget maakt realtime weergave van meerdere analoge camera's mogelijk tijdens een taak.
	Toegepaste oppervlakte	Via deze widget kunt u opties openen voor het weergeven van de toegepaste oppervlakte.
	Richting	Via deze widget geeft u instellingen weer voor het configureren van het GPS-parcours.
	Schakelaar dag/nacht	Via deze widget verandert u het kleurenschema van het scherm.
	Afstand tot de geleidingslijn	Via deze widget geeft u de afstand van het werktuig ten opzichte van de geleidingslijn weer.
	Geleidingslijnerschuiving	Via deze widget kunt u instellingen weergeven voor het naar links of naar rechts verschuiven van de geleidingslijn.
	Geleidingsbreedtes tatus	Geeft de werkelijke geleidingsbreedte weer.
	Generieke ISO	Biedt algemene informatie van een aangesloten ISO-apparaat.
	ISO UT	Toont de ISO Universal Terminal bovenaan het startscherm.

Widget	Naam	Functie
	Legenda laagwaarde	Geeft informatie weer over de laag die momenteel geselecteerd is.
	Lijn kalibreren	Via deze widget kunt u de lijn kalibreren. Als dit de laatste werkgang is, wordt geprobeerd om een andere lijn te vinden.
	Hoofdschakelaar	Dit pictogram geeft aan of de hoofdschakelaar is ingeschakeld (groen) of uitgeschakeld (rood).
	Schakelen tussen objectgroepen	Via deze widget schakelt u tussen ISO UT-schermen als er meerdere ISO-apparaten zijn.
	Producttoewijzing	Via deze widget wijst u een ander product toe aan de geselecteerde dekking.
	Doseersnelheid product	Via deze widget kan de gebruiker de doseersnelheid van het product wijzigen.
	Product selecteren	Via deze widget kan de gebruiker verschillende producten selecteren.
	Sectiestatus	Deze status is beschikbaar in verschillende breedten en stelt de bestuurder in staat om de beste optie te selecteren voor het weergeven van geconfigureerde secties.
	Seed plot	Geeft aanvullende informatie weer over de huidige en komende seed plot.
	SmarTrax-status	Voeg de SmarTrax-widget toe, zodat u eenvoudig de SmarTrax-status kunt weergeven of SmarTrax-instellingen kunt openen.
	Besturingsstatus	Besturing is ingeschakeld.
	Schijfhoek van werktuig	Via deze widget geeft u de daadwerkelijke positie van de schijven/wielen weer.
	Dwarsverschuiving van werktuig	Via deze widget geeft u de daadwerkelijke positie van de cilinder voor dwarsverschuiving weer.
	Werkgangnummer status	Via deze widget geeft u het werkgangnummer weer. Afhankelijk van de configuratie wordt er een relatieve of absolute waarde weergegeven.
	Schakelkast	Via deze widget kunnen secties eenvoudig worden in- of uitgeschakeld.

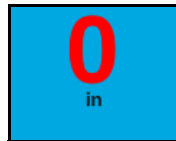
**OPMERKING:** CRX ondersteunt de widget van het Windows-masker. Als een ISO-node Windows-maskers heeft, verschijnen deze onderaan de widgetlijst.

Widgets toevoegen aan/wijzigen in het uitvoeringsscherm:

1. Druk op de knop Widgetmenu .
  2. Selecteer of deselecteer de gewenste widget(s) die u wilt weergeven in het uitvoeringsscherm.  
Als u een widget toevoegt, wordt de lay-outmodus voor widgets ingeschakeld. De gebruiker kan in de lay-outmodus widgets op de gewenste manier verplaatsen om de weergave van informatie in het uitvoeringsscherm aan te passen.
- OPMERKING:** Gebruik de optie Uitlijnen inschakelen om te voorkomen dat nieuwe widgets eerder toegevoegde widgets in het uitvoeringsscherm bedekken.
3. Druk op Accepteren  rechtsonder in de hoek om terug te keren naar het uitvoeringsscherm en normale perceelbewerkingen en toepassingsregeling te hervatten.

## WIDGETOPTIES

Verscheidene widgets bieden aanvullende instellingen of opties die via de widget rechtstreeks toegankelijk zijn in het uitvoeringsscherm. Houd de widget ingedrukt om een instellingsbericht voor de specifieke widget weer te geven.




Gevouwen  
hoek

## ANALOGE VIDEO CONFIGUREREN

**OPMERKING:** Deze functie is alleen beschikbaar op de CR12.

Met de widget Analoge video kunnen tijdens een taak maximaal vier analoge camera's in realtime worden bekeken. De aangewezen achteruitrijcamera wordt automatisch geactiveerd bij achteruitrijden. De analoge videofuncties configureren en gebruiken nadat de widget in het uitvoeringsscherm is geplaatst:


1. Houd de widget Analoge video ingedrukt.  Het venster met widgetinstellingen wordt geopend.
2. Er worden maximaal vier analoge camera's weergegeven. Klik, indien gewenst, op Camera 1-4 om de camera's te hernoemen.
3. Gebruik de richtingspijlen om elke camera toe te wijzen aan een van de nummers aan de linkerkant van het scherm.

**OPMERKING:** Binnen een taak kan slechts één camera tegelijk worden bekeken.

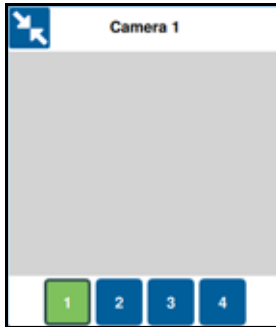
4. Wijs, indien gewenst, een van de vier camera's toe aan de automatische achteruitkijkcamera. Deze camera wordt automatisch ingeschakeld wanneer de machine achteruitrijdt.

## ANALOGE VIDEO BEDIENEN

Een realtime analoge camera tijdens een taak bekijken:

1. Houd de widget Analoge video kort ingedrukt.  De widget wordt uitgevouwen.
2. Selecteer welke camera u wilt bekijken door op het toegewezen nummer van de gewenste camera te drukken.

AFBEELDING 19. Widget Analoge video uitgevouwen



**OPMERKING:** Als een analoge camera is toegewezen aan de automatische achteruitkijkcamera, wordt de videofeed automatisch overgeschakeld naar de toegewezen achteruitkijkcamera wanneer de machine achteruitrijdt.

## LAGEN


AFBEELDING 20. Lagen



Lagen kunnen een overzicht geven van specifieke informatie over de toegepaste dekking, zoals de rijrichting, hoogte of snelheid.





Een laag van de huidige taak inschakelen:

1. Druk op het pictogram Laagtabblad . De zijbalk voor lagen wordt geopend.
2. Selecteer welke laag u wilt weergeven: richting, hoogte of snelheid.

**OPMERKING:** Hoogte en snelheid kunnen niet tegelijkertijd worden geactiveerd.  
Richting kan worden geactiveerd met hoogte of snelheid.

3. De laag wordt automatisch geladen bij dekking.

Een laag van een vorige taak inschakelen:

1. Druk op het pictogram Laagtabblad . De zijbalk voor lagen wordt geopend.
2. Tik op het plusteken  in de rechterbovenhoek van de zijbalk Actieve lagen.
3. Selecteer welke laag u wilt weergeven: richting, hoogte of snelheid. Er wordt een lijst met taken in het huidige veld weergegeven.

**OPMERKING:** De huidige, actieve taak wordt naast de taaknaam met een groene cirkel gemarkeerd.



4. Selecteer de gewenste vorige taak. De laag wordt automatisch geladen bij dekking.

**OPMERKING:** Druk op het prullenbakpictogram  om een laag te verwijderen.  
De laag wordt niet permanent verwijderd en kan op elk moment opnieuw worden geactiveerd.

## LAAGGEGEVENS VAN HOOGTE/SNELHEID

Wanneer de hoogte- of snelheidslaag is geactiveerd, zal de toegepaste dekking niet de kleur van de snelheidstoewijzing tonen, maar de kleur die overeenkomt met de laagwaarde (hoogte/snelheid). Gebruik de widget Legenda laagwaarde om de automatisch geselecteerde kleuren te wijzigen.

## GEGEVENS LIVE RICHTINGSLAAG


De richtingslaag heeft een live richtingswidget  die liveweergave mogelijk maakt. Wanneer de widget is ingeschakeld in de widgetzijbalk, kan de live richtingslaag worden ingeschakeld door de widget in het taakscherm te selecteren. Bij activatie wordt de live richtingswidget groen .

Wanneer live richting is geactiveerd, verschijnen rode pijlen die de rijrichting aangeven zodra aan de volgende voorwaarden is voldaan:

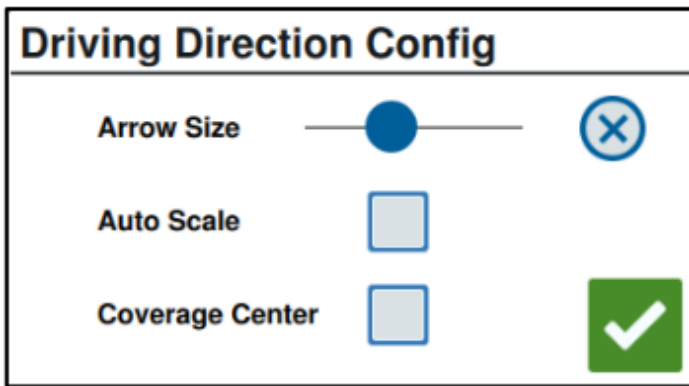
- De hoofdschakelaar is ingeschakeld.
- Dekking wordt momenteel toegepast.
- De afstand tussen de pijlen is gelijk aan of groter dan 50 meter.
- De COG-wijziging van de rijrichting is gelijk aan of groter dan 90 graden.

## RICHTINGSLAAG CONFIGUREREN

Richtingslaagopties configureren:

1. Houd de widget Rijrichting  lang ingedrukt. Het venster Config. rijrichting wordt geopend.

AFBEELDING 21. Config. rijrichting




2. Gebruik de schuifregelaar bovenaan het venster om de richtingspijlen te vergroten of te verkleinen.

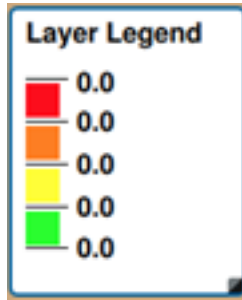
**OPMERKING:** De optie Automatisch verscalen vergrendelt de schuifregelaar en schaal de pijlen automatisch in verhouding tot het zoomniveau van de kaart.

3. Selecteer, indien gewenst, de optie Dekking middenin om de pijlen in het midden van de dekking te plaatsen. Standaard staan de pijlen in het midden van de voertuigpositie.


## HOOGTE-/SNELHEIDSLAAG CONFIGUREREN

Om de snelheids- en/of hoogtelagen te configureren, moet de widget Legenda lagen  zijn ingeschakeld op het taak scherm. Zie Widgets op pagina 33 voor informatie over het inschakelen van widgets. Indien ingeschakeld geeft Legenda lagen kleuren weer met vermelde waarden die overeenkomen met de kleuren van de snelheids-/hoogtelaag.

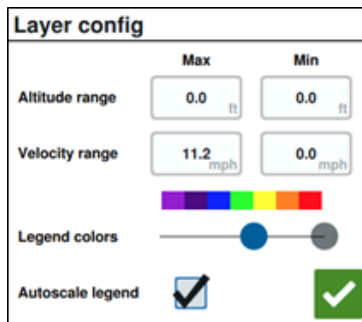
AFBEELDING 22. Legenda lagen




De snelheids-/hoogtelaag configureren:

1. Houd de widget Legenda lagen  lang ingedrukt. Het venster Config. lagen wordt geopend.

AFBEELDING 23. Config. lagen



2. Pas de instellingen naar wens aan: voer de gewenste waarden in voor maximaal en minimaal hoogte-/snelheidsbereik en verander de kleuren van de dekking met de schuifregelaar Legendakleuren.
3. Schakel, indien gewenst, Legenda automatisch verscalen in om automatisch de maximale en minimale waarden te genereren en de legenda automatisch te schalen naar de huidige snelheid/hoogte. Automatisch verscalen is standaard uitgeschakeld en de maximale en minimale waarden kunnen handmatig worden gewijzigd.
4. Nadat alle gewenste wijzigingen zijn aangebracht, raakt u de knop Accepteren  aan om de wijzigingen op te slaan. De actieve laag wordt opnieuw geladen.

## SCHAKELKAST BEDIENEN

Met de schakelkastwidget kan de gebruiker secties of groepen secties in- of uitschakelen terwijl het CRX-uitvoeringsscherm wordt weergegeven. De schakelkast configureren en gebruiken nadat de widget in het uitvoeringsscherm is geplaatst:

1. Schakel de hoofdschakelaar in.
2. Selecteer de gewenste schakelaar om deze in of uit te schakelen. Druk op Overschrijven (de knop uiterst links) om alle schakelaars die nog niet handmatig zijn ingeschakeld, in of uit te schakelen. Als de schakelaarknop blauw is, wordt de schakelaar automatisch geregeld door het systeem. Als de schakelaarknop rood is, is de schakelaar uitgeschakeld. Als de schakelaarknop groen is, is de schakelaar ingeschakeld.

AFBEELDING 24. Schakelkastwidget



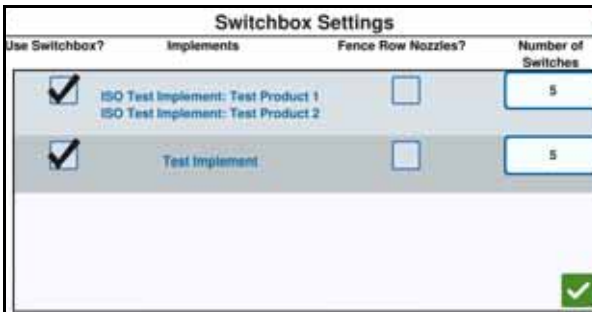
**OPMERKING:** Als er schakelkasten aanwezig zijn voor meerdere producten, worden de kasten gestapeld in de volgorde waarin het corresponderende product wordt weergegeven tijdens het configureren van een taak.

## SCHAKELKAST CONFIGUREREN

De schakelkast configureren vanuit de widget:

1. Houd de schakelkastwidget ingedrukt. Het venster met widgetinstellingen wordt geopend.
2. Druk op Instellingen. De schakelkastwidget wordt geopend.
3. Selecteer de gewenste werktuigen voor gebruik met de schakelkast(en).

AFBEELDING 25. Schakelkast configureren



4. Voer het aantal schakelaars in. Dit aantal mag niet groter zijn dan het totale aantal secties. Als het aantal schakelaars kleiner is dan het aantal secties, worden secties evenredig aan de schakelaars toegewezen. Eventueel resterende schakelaars worden vanuit het midden toegewezen.

5. Selecteer, indien gewenst, het selectievakje Grensrijpsproeiers om de buitenste secties toe te wijzen aan de buitenste schakelaars. De resterende secties worden evenredig toegewezen aan de resterende schakelaars.



## OBJECTEN VERKENNEN

Met Objecten verkennen kan de gebruiker verschillende perceelgebieden maken of markeren om obstakels, lage locaties of perceelgrenzen aan te geven. De volgende objecten zijn beschikbaar voor het verkennen van objecten:

- Perceelgrens
- Toepassingsvrije zone
- Toepassingszone
- Lijn
- Vlaggen


## EEN VLAG MAKEN

Vlaggen kunnen worden gebruikt voor het aangeven van grote stenen of andere obstakels die mogelijk in het veld aanwezig zijn, maar die niet zichtbaar zijn in volgroeide gewassen.

1. Selecteer het pictogram Object verkennen .
2. Selecteer het pictogram Toevoegen  naast de verkenningfuncties.
3. Voer de gewenste naam in. Voer in dit geval een vlagnaam in.

AFBEELDING 26. Nieuwe verkenningfunctie maken





4. Selecteer het gewenste opnamepunt voor de vlag. Dit kan worden gecentreerd op het werktuig of aan een van de zijden van het werktuig.
5. Selecteer Vlag maken .

## EEN PERCEELGRENS, TOEPASSINGSVRIJE ZONE OF TOEPASSINGSZONE MAKEN

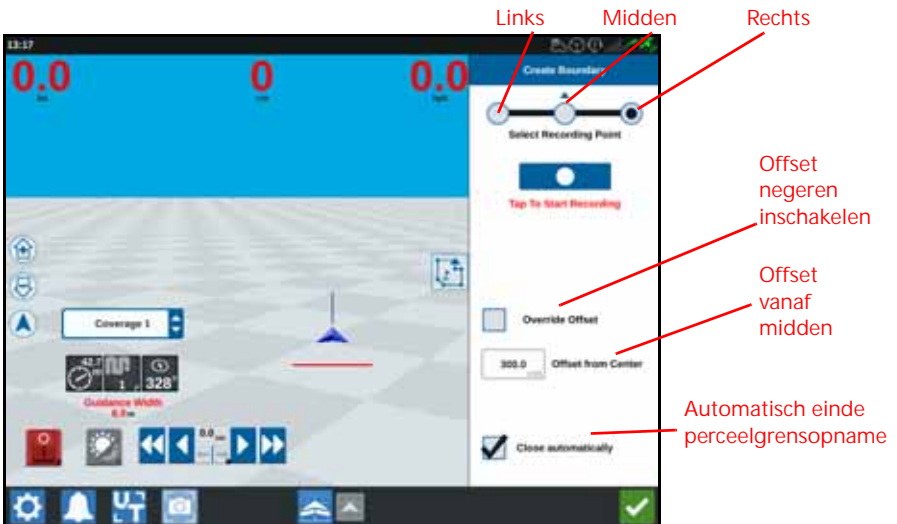
Perceelgrenzen geven de randen van een perceel aan.




Toepassingsvrije zones geven een oppervlakte in het gebied aan waarop toepassing niet is toegestaan.

Toepassingszones geven een oppervlakte aan waarop het product altijd moet worden toegepast. Deze worden gewoonlijk gebruikt in een toepassingsvrije zone.



1. Selecteer het pictogram Object verkennen .
2. Selecteer het pictogram Toevoegen  naast de verkenningfuncties.
3. Selecteer de gewenste taak.
4. Selecteer het gewenste beginpunt voor de opname. Dit kan worden gecentreerd op het werktuig of aan een van de zijden van het werktuig. Als links of rechts wordt geselecteerd, kan de lijn worden verschoven ten opzichte van het midden via de optie Offset overschrijven. Selecteer Offset overschrijven en voer de afstand van de verschuiving ten opzichte van het midden in. Het opnamepunt wordt nu verschoven ten opzichte van het midden van de geselecteerde opnamelocatie (links of rechts).

### AFBEELDING 27. Lijn maken



5. Druk op Opname starten.
6. Rijd het gewenste pad of de gewenste perceelgrens.
7. Selecteer Object verkennen .
8. Selecteer Opname pauzeren  of Opname beëindigen .

**OPMERKING:** Schakel de optie Automatisch sluiten in zodat CRX automatisch de perceelgrens kan sluiten wanneer de positie het punt nadert waarop het opnemen van de perceelgrens is gestart.

9. Druk na het selecteren van Opname beëindigen op Accepteren  om het taakeinde te bevestigen, indien geselecteerd.
10. Voer een naam in voor het kenmerk. Druk op Verwijderen , indien gewenst.






## GELEIDINGSLIJNEN MAKEN

1. Selecteer het geleidingslijnpictogram.

**OPMERKING:** Het geleidingslijnpictogram is een van de onderste pictogrammen rechts op het scherm en wordt weergegeven als een van de beschikbare geleidingslijnopties.

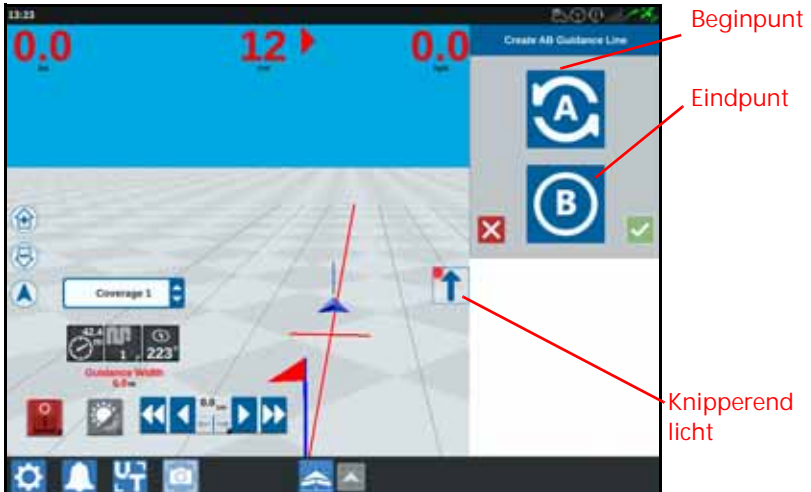
2. Selecteer het gewenste geleidingslijntype.

TABEL 7. Geleidingslijntype

Widget	Naam	Functie
	Rechte AB	Maak een rechte geleidingslijn.
	A+	Maak een rechte geleidingslijn met een beginpunt (A+) en een kompasrichting.
	Contour	Maak een gebogen geleidingslijn met een beginpunt (A) en aanvullende punten langs het pad dat door de bestuurder wordt gereden.
	Draaipunt	Maak een geleidingslijn die wordt gebruikt als een scherp draaipunt.
	Laden	Hiermee laadt u een bestaande geleidingslijn.

3. Selecteer het beginpunt van de geleidingslijn wanneer de machine zich op het gewenste beginpunt en in de juiste richting bevindt. De lijnwidget geeft een knipperend rood licht weer tijdens het opnemen.

AFBEELDING 28. AB-geleidingslijnen opnemen



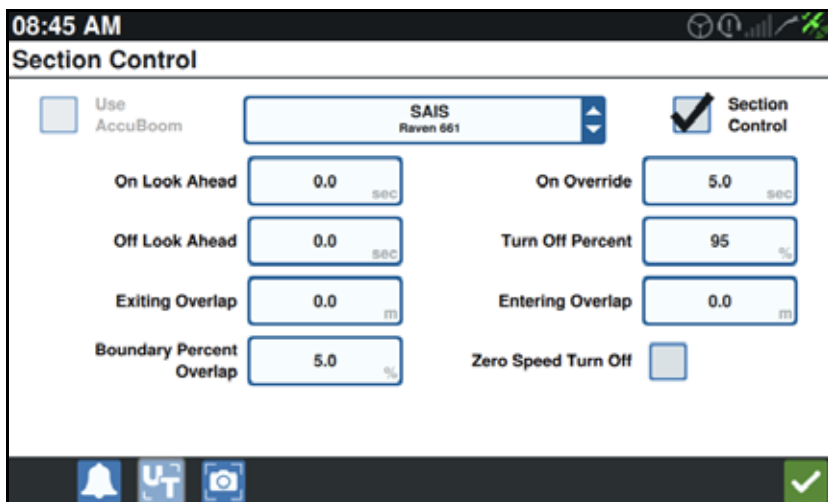
4. Wanneer u klaar bent met opnemen, drukt u op het volgende punt (in dit geval is dit B).
5. Selecteer Accepteren  om de lijn te voltooien.
6. Selecteer het geleidingslijnpictogram rechts op het scherm.
7. Selecteer Bewerken  naast de lijn die zojuist is gemaakt. Het venster Geleidingslijn bewerken wordt geopend.
8. Voer een naam voor de geleidingslijn in.
9. Druk op Accepteren . Druk, indien gewenst, op Verwijderen  om de geleidingslijn te verwijderen.
10. In een taak: selecteer Laden  om een bestaande geleidingslijn te laden en gebruiken.



## SECTIEREGELING

Het aantal secties wordt gebaseerd op de informatie die wordt ingevoerd bij het maken van het werktuig. De standaardinstelling voor Negeren aan is vijf seconden. Het standaard uitschakelpercentage is 95%. Overlap openen/sluiten is standaard ingesteld op nul meter. De standaard overlap voor het grenspercentage is 5%. Pas de trekkerinstellingen aan als u het aantal secties wilt wijzigen.

AFBEELDING 29. Pagina Sectieregeling



## NEGEREN AAN/UIT

De functie Negeren aan/uit kan de bestuurder de automatische sectieregeling automatisch negeren en alle door de AccuBoom geregelde secties inschakelen gedurende een door de gebruiker gedefinieerd interval. Deze functie is nuttig voor het opnieuw toepassen van een product op een zwaar aangetast perceeloppervlak of bij optrekken na volledige stilstand. De tijd voor het negeren kan worden aangepast, zodat deze overeenstemt met de specifieke toepassingsbehoeften.

## IN-/UITSCHAKELPERCENTAGE

Met In-/uitschakelpercentage kan de gebruiker de hoeveelheid dekking instellen die tijdens een toepassing wordt getolereerd. Voor toepassingen waarbij volledige dekking is vereist, moet de instelling voor het dekkingspercentage worden ingesteld op een hogere waarde (80% tot 100%). Bij het toepassen van producten waarbij overlappen niet wordt getolereerd, moet het dekkingspercentage worden ingesteld op een lagere waarde.

## OVERLAP OPENEN/SLUITEN

Met de instellingen Overlap openen/sluiten kan de operator onderbrekingen in de dekking vermijden door de hoeveelheid (in meters) van geopende en gesloten dekkingsoverlap aan te passen. Als secties te vroeg worden uitgeschakeld tijdens het openen van bestaande dekking, past u de instelling Overlap openen aan om de secties te forceren gedurende een extra gespecificeerde afstand langer actief te blijven. Als secties juist te laat worden ingeschakeld bij het sluiten van de dekking, past u de instelling Overlap sluiten aan om eerdere inschakeling van secties te forceren, om mogelijke onderbrekingen in de dekking te vermijden.

**OPMERKING:** Als Overlap openen is ingesteld op 1 meter, blijven de werktuigsecties geactiveerd voor één extra meter dekking. Als Overlap sluiten is ingesteld op 1 meter, worden de werktuigsecties 1 meter eerder geactiveerd.

## VOORUITBLIK AAN/UIT

Vooruitblik aan/uit controleert de GPS-positie en de dekkingkaart. Hierbij wordt rekening gehouden met vooruitblijktijden voor in- en uitschakeling van het besturen van secties voordat de sectie grenzen voor spuiten of niet spuiten overschrijdt. Vooruitblijktijden helpen compenseren voor vertragingen in het spuitsysteem, waaronder de duur die is vereist voor het openen van boom- of regelkleppen.

- Wijzig Vooruitblik uit om te bepalen hoelang (in seconden) een sectie wordt uitgeschakeld.
- Wijzig Vooruitblik aan om te bepalen hoelang (in seconden) een sectie wordt ingeschakeld.

**OPMERKING:** Vooruitblik uit is de tijdsvervroeging voor het uitschakelen van een sectie, voordat een al bewerkt gebied of een niet-spuitzone wordt binnengereden.

Vooruitblik aan is de tijdsvervroeging voor het inschakelen van een sectie, voordat een gebied wordt binnengereden dat niet is bewerkt.

## OVERLAP GRENSPERCENTAGE

Met de functie Overlap grenspercentage kan de operator het percentage van de spuitboomsectie configureren dat de veldgrens mag overschrijden voordat de sectie de opdracht krijgt om uit te schakelen.

**OPMERKING:** De standaard Overlap grenspercentage is ingesteld op 5%. De spuitboomsectie wordt uitgeschakeld als 5% van de sectie buiten de grens valt. Als Overlap grenspercentage is ingesteld op 90%, wordt de spuitboomsectie pas uitgeschakeld als 90% van de spuitboomsectie buiten de grens valt.

## INSTELLINGEN VOOR SECTIEREGELING AANPASSEN

Instellingen voor Sectieregeling aanpassen:



1. Selecteer Sectieregeling op de pagina CRX-instellingen.
2. Druk in de cel rechts van de gewenste instelling.
3. Voer de gewenste instelling in.

**OPMERKING:** Als u een Raven AccuBoom-node gebruikt, schakelt u het selectievakje AccuBoom gebruiken in, zodat de AccuBoom-node de secties controleert voor het werktuig dat in de vervolgkeuzelijst is geselecteerd.

4. Druk op Accepteren .

## INSTELLINGEN VOOR SNELHEIDSREGELING AANPASSEN




1. Selecteer Snelheidsregeling op de pagina CRX-instellingen.
2. Selecteer het gewenste werktuig in de vervolgkeuzelijst.
3. Selecteer de cel naast Toepassingskaart - Vooruitblik.
4. Voer de gewenste vooruitblikafstand (in seconden) in.
5. Selecteer of Nuldoseringsregeling moet worden ingesteld op Automatisch of Handmatig.
6. Druk op het tabblad Dekking.
7. Selecteer, indien gewenst, Drempelwaarden inschakelen.
8. Voer de gewenste waarde in voor Min. correcte dosering.
9. Voer de gewenste waarde in voor Max. correcte dosering.
10. Selecteer, indien gewenst, de kleurcellen naast Kleur voor te hoge snelheid, Kleur voor correcte snelheid en Kleur voor te lage snelheid om deze kleuren te wijzigen.
11. Druk op Accepteren.

# CRX-INSTELLINGENMENU

## SCHERM

Scherminstellingen openen:



1. Druk op het scherpictogram  op de pagina CRX-instellingen. Het venster Scherminstellingen wordt geopend.
2. De standaardinstellingen voor het scherm zijn Dagmodus met Schermhelderheid en Lichtbalkhelderheid ingesteld op 100%. Selecteer, indien gewenst, Nachtmodus. Hierdoor worden de achtergrond- en voorgrondkleuren van het scherm gewijzigd en worden de Schermhelderheid en Lichtbalkhelderheid beide ingesteld op 30%.


**OPMERKING:** De optie Lichtbalkhelderheid is verborgen op de CR12, tenzij er een externe lichtbalk wordt gedetecteerd.

3. In Dagmodus en Nachtmodus kunnen Schermhelderheid en Lichtbalkhelderheid worden gewijzigd door de schuifregelaar in te stellen op de gewenste helderheid. De CRX kan ook zo worden ingesteld dat deze automatisch schakelt tussen Dagmodus en Nachtmodus.


## REGIO-INSTELLINGEN

De pagina Regio-instellingen biedt opties voor het instellen van de taal, tijdzone en meeteenheden. Regio-instellingen openen:



1. Druk op Regio-instellingen  op de pagina CRX-instellingen. Het venster Regio-instellingen wordt geopend.
2. Selecteer de gewenste taal in de vervolgkeuzelijst Taal.
3. Selecteer de gewenste tijdzone in de vervolgkeuzelijst.



**OPMERKING:** De tijdzones zijn gebaseerd op een verschuiving ten opzicht van UTC (Coordinated Universal Time). Voorbeeld: Los Angeles is UTC -08:00, New York is UTC -05:00, Berlijn is UTC +01:00 en Moskou is UTC +03:00.

4. Selecteer een AM/PM-notatie of een 24-uurs notatie.
5. Gebruik de selectievakjes om de gewenste weergave-eenheden in te stellen voor Snelheid, Oppervlakte, Gewicht, Volume, Druk en Temperatuur.
6. Druk op Accepteren  om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het menu Instellingen.

## SERIËLE POORT

Informatie over seriële poorten openen:






1. Druk op Seriële poort  op de pagina CRX-instellingen. Het venster Seriële poorten - Poort A wordt geopend. Informatie over de seriële poort, zoals Baudrate, Stopbits, Pariteit, TX en RX worden weergegeven. Selecteer, indien nodig, Apparaat detecteren om de informatie bij te werken.
2. Selecteer de gewenste poort in het venster links als u informatie over andere seriële poorten wilt weergeven.
3. Druk op Accepteren  nadat u de seriële poortinformatie hebt bekeken.

## GPS

OPMERKING: Controleer Werkuigbesturing GPS en de GPS van de machine als Werkuigbesturing beschikbaar is.




1. Druk op GPS  op de pagina CRX-instellingen.
2. Druk op het tabblad DIFF  om differentiële instellingsinformatie voor GPS weer te geven en selecteren, waaronder Type en PRN.
3. Druk op het tabblad Poort A  om informatie weer te geven over Poort A en deze aan te passen. Druk, indien gewenst, op andere poorttabbladen om GPS-informatie van deze poorten weer te geven en te bewerken. In sommige gevallen wordt in plaats van de term poort, de term COM gebruikt.

AFBEELDING 30. GPS-poortconfiguratie

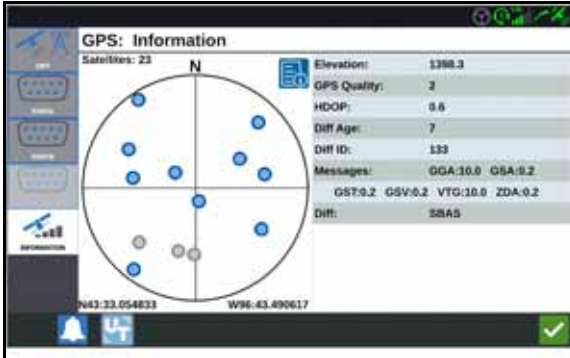


OPMERKING: Poort A kan niet worden geconfigureerd.



4. Druk op het tabblad Informatie  om informatie weer te geven over het aantal zichtbare satellieten, Elevatie, GPS-kwaliteit, HDOP, Correctie ID, Correctie Leeftijd, Berichten en Correctie type. In de afbeelding hierna is een voorbeeld weergegeven van een GPS-satellietbereik boven een werktuig. De blauwe stippen zijn de GPS-satellieten die momenteel voor correcties worden gebruikt. De GPS-satellieten die grijs worden weergegeven, worden niet gebruikt voor correcties.

AFBEELDING 31. GPS-informatie





5. Druk op Accepteren  nadat u de GPS-informatie hebt bekeken en bewerkt.

## HULP OP AFSTAND

Hulp op afstand stelt Raven-servicespecialisten in staat om het CRX-systeem op afstand weer te geven en te beheren. Hulp op afstand moet door de gebruiker worden ingeschakeld, zodat een servicespecialist kan helpen om problemen op te lossen of informatie weer te geven. Hulp op afstand inschakelen:


**OPMERKING:** Hulp op afstand kan alleen via Slingshot op een CRX worden uitgevoerd.



1. Druk op Hulp op afstand  op de pagina CRX-instellingen. De pagina Hulp op afstand wordt geopend.
2. Schakel het selectievakje Hulp op afstand inschakelen in.
3. Geef de servicespecialist de hulpcode die linksonder in de hoek van de CRX wordt weergegeven. Als Hulp op afstand is verbonden, wordt de naam van de kijker op afstand weergegeven in de lijst.
4. Accepteer de disclaimer om Hulp op afstand in te schakelen.
5. Druk op Accepteren  nadat u Hulp op afstand hebt ingeschakeld.

## CONFIGURATIE VAN HOOFDSCHAKELAAR




1. Druk op Hoofdschakelaar  op de pagina CRX-instellingen. Het venster voor hoofdschakelaarconfiguratie wordt geopend.
2. Schakel, indien gewenst, het selectievakje Alle vereist in. Dit vereist inschakeling van alle geselecteerde ingangen voordat de hoofdschakelaar wordt ingeschakeld. Anders hoeft slechts één geselecteerde ingang ingeschakeld te zijn.
3. De standaardinstelling Op het scherm is ingeschakeld.

**OPMERKING:** AUX-ingang - Selecteer deze optie als een bedrade schakelaar naar de CRX AUX-ingangsdraad fungeert als hoofdschakelaar.

AccuBoom - Selecteer deze optie als een bedrade schakelaar op de oranje draad van de AccuBoom-bekabeling fungeert als hoofdschakelaar.

Besturing - Selecteer deze optie als u wilt dat SmarTrax alleen gegevens registreert wanneer er besturing plaatsvindt.


Op het scherm - Deze optie kan alleen worden ingeschakeld als geen van de andere opties is ingeschakeld.

4. Druk op Accepteren  nadat u de instellingen hebt gewijzigd.

## ISOBUS-INSTELLINGEN

De pagina ISOBUS-instellingen biedt opties voor het identificeren van aangesloten ISOBUS-apparaten, het wissen van de ISOBUS-objectgroep of het wijzigen van de ISOBUS UT-instantie wanneer er meerdere universele terminals beschikbaar zijn op




de ISOBUS. Druk op ISOBUS-instellingen  op de pagina CRX-instellingen om de UT-instellingen te openen.




## LICHTBALK

OPMERKING: Lichtbalkconfiguratie is alleen mogelijk op de CR12 als er een externe lichtbalk wordt gedetecteerd.



1. Druk op Lichtbalk  als u de instellingen voor lichtbalkconfiguratie wilt weergeven. Het venster Lichtbalkconfiguratie wordt geopend.
2. De standaardinstelling is dat de lichtbalk is ingeschakeld. Schakel het selectievakje Inschakelen uit als u de lichtbalk wilt uitschakelen.
3. De standaardinstelling voor LED-indicatie voor achteruitrijden is actief. Wanneer deze is uitgeschakeld, worden LED-lampjes ingeschakeld in de richting waarin de bestuurder moet sturen om opnieuw de geleidingslijn te volgen.
4. Schakel de optie Gebruik afstand tot de lijn in als u wilt dat de LED-lampjes rechtstreeks correleren met de afstand ten opzichte van de geleidingslijn. Deze optie wordt automatisch ingeschakeld wanneer er sturen wordt gedetecteerd en de optie niet handmatig door de gebruiker is gewijzigd. De optie is standaard uitgeschakeld en de LED-lampjes integreren fouten met betrekking tot de afstand tot de lijn en hoekfouten, zodat de gebruiker kan profiteren van een natuurlijke stuurfeedbackreactie voor handmatige besturing.
5. De standaardinstelling voor Gevoeligheid lijnafwijking is Fijn. Selecteer het gewenste keuzerondje om Gevoeligheid lijnafwijking aan te passen. Terwijl u de gevoeligheid wijzigt, geven de lichtbalkeenheden langs de onderkant de afstand voor afzonderlijke lichten ten opzichte van de lijn aan. Wanneer bijvoorbeeld Fijn is geselecteerd, wordt het eerste rode lampje ingeschakeld wanneer het werktuig zich op 10 cm (4") van de lijn bevindt en wordt het tweede lampje ingeschakeld wanneer het werktuig zich op 26 cm (10") van de lijn bevindt. Pas de instellingen voor de lichtbalk aan en druk op Accepteren .
6. Als er een externe lichtbalk is aangesloten via de seriële poort, wordt deze optie weergegeven op de pagina met lichtbalkinstellingen en is deze ingeschakeld. Schakel, indien gewenst, de externe lichtbalk uit.

## MELDINGEN

- Druk op de knop Meldingen  om de meldingsgeschiedenis te openen. Als u meer informatie over een specifieke melding wilt weergeven, drukt u op de melding. Er wordt een meldingsvenster geopend. In dit venster worden het meldingstype, aanvullende meldingsgegevens en informatie over hoelang geleden de melding is opgetreden, weergegeven. Druk op Voltooien  nadat u de melding hebt gelezen. Druk op Accepteren  als u klaar bent met het bekijken van de meldingen.



# WI-FI-CONFIGURATIE

Wi-Fi-instellingen configureren en een lijst met verbindingen op prioriteit maken:



1. Selecteer de knop Netwerken op de pagina CRX-instellingen.
2. Selecteer de tabbladen voor de client en het toegangspunt. Er wordt een lijst met beschikbare Wi-Fi-verbindingen weergegeven.

AFBEELDING 32. Wi-Fi-verbindingen



3. Selecteer de gewenste Wi-Fi-verbinding. Druk, indien nodig, op Vernieuwen om de lijst met Wi-Fi-verbindingen bij te werken.
4. Voer, indien nodig, het Wi-Fi-wachtwoord in om verbinding te maken met dat netwerk.
5. Druk op Verbinden. De CRX probeert om een verbinding met deze Wi-Fi-hotspot tot stand te brengen. Als er een ongeldig wachtwoord is ingevoerd, wordt er een melding geopend, waarin wordt vermeld dat het wachtwoord niet juist is.

**OPMERKING:** Selecteer, indien gewenst, Automatisch verbinden voor toekomstige Wi-Fi-verbindingen met deze hotspot. Hierdoor kan de CRX verbinding maken met deze hotspot wanneer het binnen bereik is.

6. Nadat er verbinding met de hotspot is gemaakt, wordt hotspotinformatie weergegeven op een blauwe achtergrond.
7. Als u meerdere hotspots hebt waarmee u verbinding wilt maken, herhaalt u stap 3 tot en met stap 6 voor alle gewenste verbindingen.

**OPMERKING:** Wi-Fi-prioriteit wordt gebaseerd op beperkingen op het vlak van gegevens en snelheden. De CRX maakt verbinding met Wi-Fi-netwerken waarvoor deze niet gelden. Onbeperkte verbindingen hebben voorrang boven beperkte netwerken.

## HANDMATIG EEN NETWERK INSTELLEN

1. Druk onderaan het scherm Netwerkinstellingen op Netwerken configureren.
2. Voer een naam voor het netwerk in het veld SSID in.
3. Selecteer het gewenste beveiligingsniveau. Voer het gewenste wachtwoord in als er een beveiligd netwerk wordt geselecteerd.
4. Selecteer, indien gewenst, Gegevensbeperking om de hoeveelheid gegevens te beperken die via het netwerk wordt overgebracht.
5. Selecteer, indien gewenst, Automatisch verbinden om apparaten toe te staan verbinding te maken met dit netwerk.

## EEN PERSOONLIJKE HOTSPOT MAKEN

Als u een persoonlijke hotspot maakt, kunnen andere apparaten verbinding maken met de CRX-internetbron en deze gebruiken. Een persoonlijke hotspot maken:

1. Druk op Hotspot.
2. Schakel het selectievakje Wi-Fi-hotspot inschakelen in. Het SSID-nummer dat wordt weergegeven, is de netwerknaam. Het wachtwoord dat wordt gevraagd, is het wachtwoord voor het verbinden met het netwerk.

---


## SCHERMOPNAME

**OPMERKING:** CRX bewaart de laatste tien schermopnamen. CRX begint met het vervangen van opgeslagen schermopnamen nadat er tien schermen zijn vastgelegd. Raadpleeg *Schermpopnamen exporteren* op pagina 55 om schermopnamen over te brengen naar een USB-station, zodat u deze kunt weergeven.

Er zijn twee manieren waarop u schermopnamen kunt maken:

- *Het hulpmiddel Schermopname gebruiken*
- *De aan/uit-knop gebruiken*

## HET HULPMIDDEL SCHERMOPNAME GEBRUIKEN

1. Druk op het pictogram Schermopname  onderaan het scherm.
2. Voer de stappen in *Schermpopnamen exporteren* op pagina 55 uit om de bestanden vanuit de CRX op een USB-station te plaatsen.

## DE AAN/UIT-KNOP GEBRUIKEN

1. Druk op de aan/uit-knop totdat er een bericht wordt weergegeven.
2. Selecteer Schermopname.
3. Voer de stappen in Schermopnamen exporteren op pagina 55 uit om de bestanden vanuit de CRX op een USB-station te plaatsen.

## SCHERMOPNAMEN EXPORTEREN

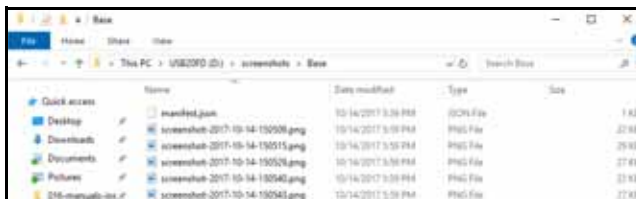
1. Selecteer .
2. Selecteer Bestandsbeheer.
3. Selecteer Diagnose .
4. Selecteer het gewenste USB-station in de vervolgkeuzelijst Kopiëren naar.
5. Selecteer schermopnamen.
6. Voer, indien gewenst, een opmerking in over de schermopname.

## SCHERMOPNAMEN WEERGEVEN

Een schermopname weergeven nadat deze is geëxporteerd naar een USB-station:

1. Voltooi de procedure *Schermopnamen exporteren* om de schermopname over te brengen naar een USB-station.
2. Plaats het USB-station in een computer.
3. Open het USB-station via de verkenner.
4. Ga naar de map voor schermopnamen.

AFBEELDING 33. Schermopnamenmap op het USB-station



5. Geef de schermopnamen weer of kopieer deze, afhankelijk van wat gewenst is.

## BESTANDSBEHEER





Bestandsbeheer stelt de gebruiker in staat om bestanden te sorteren en verplaatsen (indien gewenst). Als het een bestand zich momenteel op een USB-station bevindt, sluit u dit aan op de USB-poort op de achterkant van de CRX.

### BESTANDSTYPEN

In de tabel hierna worden de bestandstypen weergegeven die beschikbaar zijn op de CRX.




Raadpleeg tabel 9 op pagina 72 voor een uitgebreide lijst met bestandstypen en hun extensies en informatie over waar deze gewoonlijk op een USB-station worden opgeslagen.

TABEL 8. Bestandstypen

Pictogram	Bestandstype	Beschrijving
	Alle bestanden	Selecteer dit om alle bestanden te selecteren die zijn opgeslagen op het apparaat of op het geïnstalleerde USB-station.
	Back-up	Back-upbestanden kunnen worden opgeslagen op de CRX of naar een USB-poort worden verplaatst. Deze bestanden omvatten back-ups van machineconfiguraties, GFF-informatie en taken.
	Geleidingslijn	Dit pictogram geeft aan dat het bestandstype een geleidingslijn is.
	Perceelgegevens	Selecteer dit om perceelgegevensbestanden weer te geven of te verplaatsen.
	Taak	Dit pictogram geeft aan dat het bestandstype een taakbestand is.
	Toepassingskaart	Dit pictogram geeft aan dat het bestand een toepassingskaart is die is gemaakt voor, of is gedownload naar de CRX.
	Verkend object	Dit pictogram geeft aan dat het bestandstype een verkend object is, dat perceelgrenzen, zones, lijnen en vlaggen omvat.
	Street Maps	Dit pictogram geeft aan dat er een Street Map beschikbaar is voor downloaden naar de CRX.

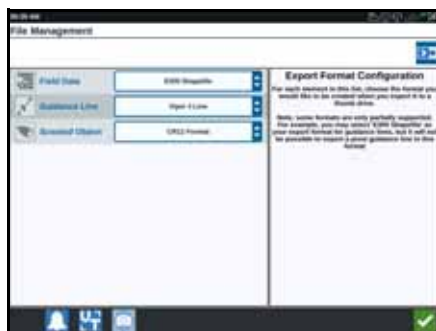
## EEN BESTAND KOPIËREN



1. Druk op Bestandsbeheer  op de pagina CRX-instellingen. Het venster Bestandsbeheer wordt geopend.
2. Selecteer USB (als er een USB-station is aangesloten op de CRX) of Lokaal (op de CRX) in de vervolgkeuzelijst voor de bron.
3. Schakel het selectievakje voor de gewenste bestanden of het selectievakje Alle bestanden in om alle bestanden op de CRX te selecteren of om bestanden te sorteren op GFF.
4. Selecteer het bestand of de bestanden die u wilt kopiëren.
5. Druk op Kopiëren  om het geselecteerde bestand te kopiëren. Het venster Bestanden kopiëren wordt geopend. Selecteer OK om het bestand te kopiëren of op Annuleren om het kopiëren van het bestand te stoppen.
6. Druk op Accepteren  nadat u het gewenste bestand of de gewenste bestanden hebt geselecteerd.


**OPMERKING:** Er zijn opties beschikbaar om het formaat van de geëxporteerde gegevens te wijzigen.



### AFBEELDING 34. Gegevensconfiguratie exporteren



## EEN BESTAND VERWIJDEREN




1. Druk op Bestandsbeheer  op de pagina CRX-instellingen. Het venster Bestandsbeheer wordt geopend.
2. Selecteer USB (als er een USB-station is aangesloten op de CRX) of Lokaal (op de CRX) in de vervolgkeuzelijst voor de bron.
3. Selecteer de gewenste bestanden of schakel het selectievakje Alle bestanden in om alle bestanden op de CRX te selecteren of om bestanden te sorteren op GFF.
4. Selecteer het bestand of de bestanden die u wilt verwijderen.

- Druk op Verwijderen  om het geselecteerde bestand te verwijderen. Het venster Bestanden verwijderen wordt geopend. Druk op OK om het bestand of de bestanden te verwijderen of op Annuleren als u niet wilt verwijderen.
- Druk op Accepteren  nadat u het gewenste bestand of de gewenste bestanden hebt geselecteerd.

## KAARTEN, GELEIDINGSLIJNEN EN FUNCTIEONTGREDELINGEN IMPORTEREN

Na het downloaden van het gewenste bestand naar een USB-station en het plaatsen van het USB-station in de CRX:



- Druk op Bestandsbeheer  op de pagina CRX-instellingen. Het venster Bestandsbeheer wordt geopend.
- Selecteer een USB-station in de vervolkeuzelijst uiterst links.

AFBEELDING 35. Bestandsbeheer Alle bestanden



- Ga naar het gewenste bestandstype en selecteer dit. In dit voorbeeld betreft dit een functieontgrendeling.


AFBEELDING 36. Bestandsbeheer - Ontgrendelingen



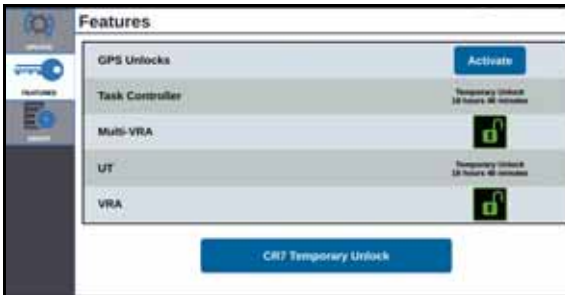
4. Selecteer het gewenste bestand in de cel rechts.

AFBEELDING 37. Bestandsbeheer - GFF selecteren



5. Druk op Bestanden kopiëren . De bestanden worden naar de CRX gekopieerd.
6. Ga naar het tabblad Functies en controleer in het veld Systeemupdate of de ontgrendelingen zijn overgebracht. De ontgrendelingen die zijn gedownload, worden nu weergegeven met een pictogram van een open slot naast de functie.

AFBEELDING 38. Functies



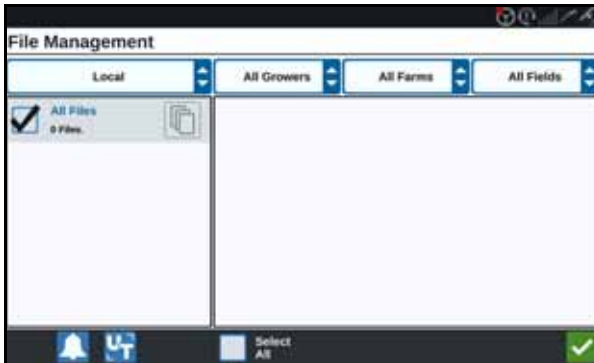
## EEN TOEPASSINGSKAART LADEN

1. Plaats het toepassingskaartbestand (dit is een bestand met de extensie .dbf, .shp, of .shx) op een USB-station. Maak geen subbestanden voor toepassingskaarten.
2. Plaats het USB-station in de CRX.



3. Selecteer Bestandsbeheer op de pagina met instellingen.
4. Selecteer het gewenste USB-station in de vervolgkeuzelijst uiterst links.



AFBEELDING 39. Bestandsbeheer Alle bestanden






5. Selecteer de gewenste toepassingskaart in de lijst.

AFBEELDING 40. Bestandsbeheer Doseerkaart

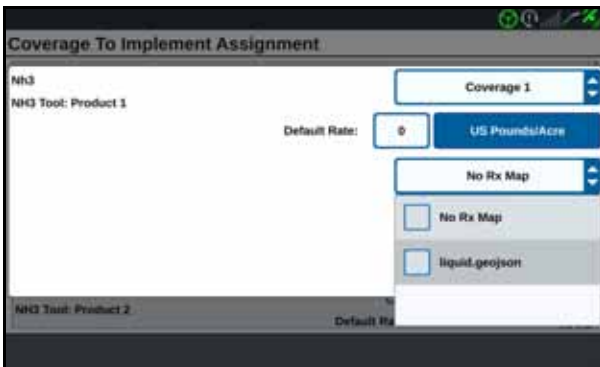


6. Selecteer Kopiëren .
7. Selecteer Accepteren . Het venster Bestanden kopiëren wordt geopend.



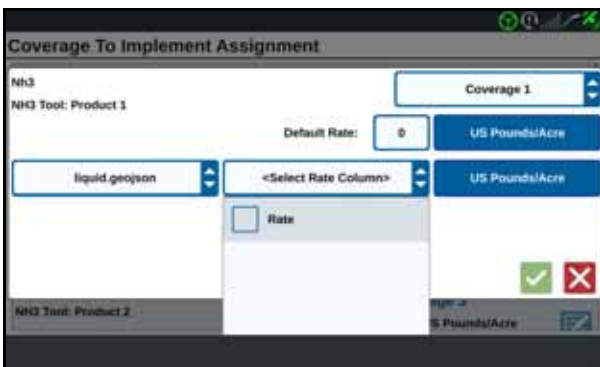
8. Druk op Accepteren  om door te gaan met het kopiëren van het bestand of druk op Annuleren  om een ander bestand te selecteren. De tekst Wacht aub wordt weergegeven terwijl de bestanden worden overgedragen.
9. Start een taak. Selecteer in het scherm Toewijzing dekking aan werktuig de optie Bewerken  naast de gewenste toepassingskaart.


AFBEELDING 41. Toewijzing dekking aan werktuig




10. Selecteer de gewenste toepassingskaart in de vervolgkeuzelijst Geen doseerkaart.
11. Selecteer Snelheid in de vervolgkeuzelijst <Kolom Snelheid selecteren>.

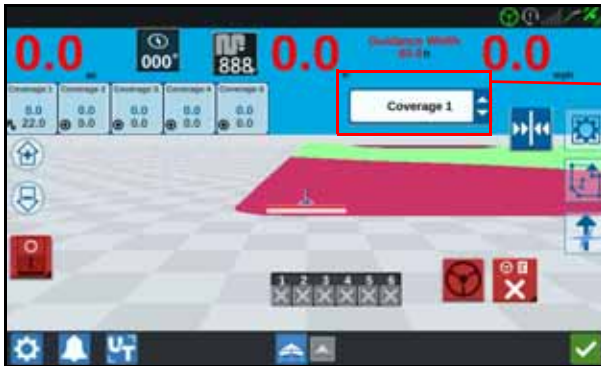
AFBEELDING 42. Toewijzing dekking aan werktuig NH3



12. Pas, indien nodig, de eenheden en conversiefactor aan.
13. Druk op Accepteren  Het venster Toewijzing dekking aan werktuig wordt geopend met de dosering voor het product.


14. Druk op Volgende  om de taak te starten. De toepassingskaart wordt weergegeven in het uitvoeringsscherm.

#### AFBEELDING 43. Uitvoeringsscherm met toepassingskaart



Toepassingskaart

## HET USB-STATION VERWIJDEREN

Druk op USB verwijderen  om de informatie op het USB-station naar behoren op te slaan, zodat het station kan worden verwijderd als er een USB-station is geplaatst.

## VIRTUEEL USB-STATION (VTD)

Virtueel USB-station (VTD) is een functie waarmee gegevens gemakkelijk kunnen worden overgedragen tussen CRX-terminals. Na het aanmaken en koppelen van een Microsoft OneDrive-account aan de CRX kunnen gebruikers gegevens uitwisselen met VTD zonder dat ze een fysiek USB-station nodig hebben. Andere computers die aan hetzelfde OneDrive-account zijn gekoppeld, hebben toegang tot alle gegevens die in VTD zijn opgeslagen.

OPMERKING: Voor het gebruik van VTD is een Slingshot-abonnement vereist.

## VERBIND HET ONEDRIVE-ACCOUNT MET VTD

Voor het gebruik van Virtueel USB-station moet een Microsoft OneDrive-account worden gemaakt. Een Microsoft OneDrive met VTD verifiëren en verbinden:

1. Voer op een computer of mobiel apparaat <https://products.office.com/onedrive/online-cloud-storage> in op de adresbalk.
2. Selecteer Gratis aanmelden en volg de instructies om een Microsoft OneDrive-account aan te maken.

3. Maak een map met de naam 'vtd' op het OneDrive-account.

OPMERKING: Zorg ervoor dat 'vtd' volledig in kleine letters staat in het OneDrive-account.

4. Verbind de terminal met het internet.

5. Druk op het CRX-apparaat op de knop Instellingen om naar het menu Instellingen te navigeren.

6. Druk in het Instellingenmenu op de knop Slingshot om naar het menu Instellingen voor Slingshot te navigeren.

7. Druk op 'VTD' in de zijbalk om naar het VTD-autorisatiescherm te navigeren.

AFBEELDING 44. VTD-autorisatie

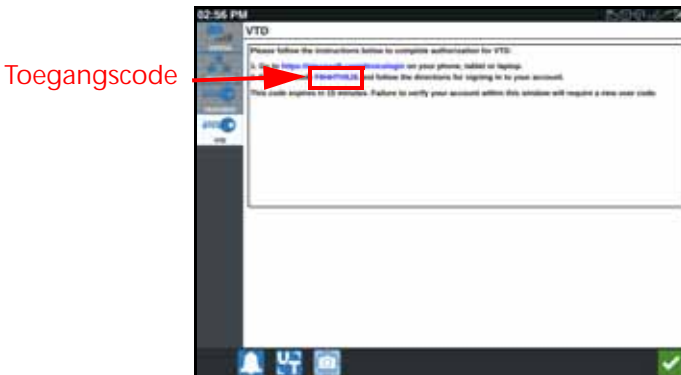


8. Selecteer Account verbinden op de gevraagde pagina.

9. Voer op een computer of mobiel apparaat <https://microsoft.com/devicelogin> in op de adresbalk.

10. Eenmaal op de webpagina op de computer of het mobiele apparaat voert u de toegangscode in die op het CRX-scherm wordt gevraagd.

AFBEELDING 45. VTD-toegangscode



OPMERKING: De toegangscode zal niet dezelfde code zijn die is weergegeven in Afbeelding 45, 'VTD-toegangscode', hierboven.

11. Zodra het account is verbonden met VTD, zal het in Afbeelding 46, 'Apparaat verbonden met VTD', getoonde scherm worden weergegeven.

## AFBEELDING 46. Apparaat verbonden met VTD



**OPMERKING:** De mapstructuur van de VTD moet dezelfde structuur hebben als USB. Zie Bestandsbeheer op pagina 56 voor meer informatie over de mapstructuur van USB.




## VIRTUEEL USB-STATION (VTD) BEDIENEN


VTD gebruikt een externe VTD die wordt gehost in het OneDrive-account en een lokale VTD die zich rechtstreeks in de CRX-software bevindt. Lokale en externe VTD-bestanden worden gesynchroniseerd, waarbij lokale bestanden naar de externe schijf worden verzonden en externe bestanden naar de lokale schijf worden verzonden. Bestanden die lokaal op het CRX-apparaat zijn opgeslagen, maar niet in de lokale VTD-map, worden opgeslagen in 'lokale bestandsopslag'.

**OPMERKING:** Bestanden moeten voor gebruik worden overgebracht van VTD naar lokale bestandsopslag.

Een lokaal op de CRX opgeslagen bestand overdragen naar VTD:



1. Druk op Bestandsbeheer  op de pagina CRX-instellingen. Het venster Bestandsbeheer wordt geopend.
2. Selecteer Lokaal in de vervolgkeuzelijst met bronnen.
3. Schakel het selectievakje voor de gewenste bestanden of het selectievakje Alle bestanden in om alle bestanden op de CRX te selecteren of om bestanden te sorteren op GFF.
4. Selecteer het bestand of de bestanden die u wilt kopiëren.
5. Druk op Kopiëren  om het geselecteerde bestand te kopiëren. Het venster Bestanden kopiëren wordt geopend.
6. Selecteer de VTD en dan OK om het bestand te kopiëren of Annuleren  om het kopiëren van het bestand te stoppen.


7. Druk op Accepteren  nadat u het gewenste bestand of de gewenste bestanden hebt geselecteerd.

Een bestand dat extern is opgeslagen op VTD overdragen naar CRX:

1. Plaats op het OneDrive-account het gewenste bestand in de VTD-map.

2. Druk op het CRX-apparaat op Bestandsbeheer  op de pagina CRX-instellingen. Het venster Bestandsbeheer wordt geopend.


3. Selecteer VTD in de vervolkeuzelijst met bronnen.



4. Druk op  synchroniseren om bestanden van de OneDrive vtd-map naar de lokale VTD-map op de CRX te sturen.

**OPMERKING:** Nadat de VTD-synchronisatie is voltooid, importeert u de bestanden naar CRX met hetzelfde proces als een bij een fysiek USB-station om de overgedragen bestanden te gebruiken.

5. Schakel het selectievakje voor de gewenste bestanden of het selectievakje Alle bestanden in om alle bestanden op de VTD te selecteren of om bestanden te sorteren op GFF.

6. Selecteer het bestand of de bestanden die u wilt kopiëren.

7. Druk op Kopiëren  om het geselecteerde bestand te kopiëren. Het venster Bestanden kopiëren wordt geopend.

8. Druk op Accepteren  om het kopiëren te starten of op Annuleren  om het kopiëren te stoppen.

**OPMERKING:** Om een bestand in de lokale VTD-map op het CRX-apparaat te verwijderen, moet het bestand eerst worden verwijderd in de OneDrive vtd-map. Synchroniseer vervolgens opnieuw op het CRX-apparaat om het verwijderde bestand uit de lokale VTD-map te verwijderen.


---

## SOFTWARE- EN HARDWARE-UPDATES

### SOFTWARE

Controleren op CRX-software-updates via Slingshot:



1. Druk op Software-update  op de pagina CRX-instellingen. De updatepagina wordt geopend.
2. Als er een update beschikbaar is via Slingshot, wordt deze onder de kolom Slingshot-link weergegeven. Lees de release notes voor meer informatie over wat er is opgenomen in de update.



3. Druk op Downloaden om de update te installeren. De update wordt gedownload naar de CRX. Nadat de CRX-update is gedownload, wordt de knop Downloaden gewijzigd in de knop Installeren. Druk op Installeren om de software-update te installeren.
4. Druk, indien gewenst, op het tabblad Functies  voor toegang tot de gewenste ontgrendeling. De volgende opties zijn beschikbaar:
  - GPS-ontgrendeling: Hiermee geeft u de toegang vrij tot nauwkeurigere GPS-correcties.
  - Taakregelaar: De ontgrendeling van de taakregelaar is vereist om de UT in staat te stellen tot het automatisch aansturen van secties.
  - Multi-VRA: Ontgrendel Multi-VRA om toepassingskaarten te gebruiken voor automatisch toepassing van meerdere producten op een perceel.
  - UT: UT stelt de gebruiker in staat om nodes die met het ISOBUS-netwerk zijn verbonden, te bewaken en aan te passen.
  - VRA (Variable Rate Applications): Ontgrendel VRA voor het gebruik van een toepassingskaart voor automatische toepassing van het gewenste product, zoals is geconfigureerd in de toepassingskaart.
  - De bewerking plannen: Bij het plannen van de bewerking kunnen er kopakkers, offsets en geleidingslijnen binnen bestaande perceelgrenzen worden gemaakt. Het bewerkingplan kan vervolgens worden geselecteerd voor taken voor verschillende werktuigen.
5. Druk, indien gewenst, op het tabblad Over  om informatie weer te geven over de CRX, waaronder de software-versie, wanneer de software-versie is geïnstalleerd, het aantal uitvoeringsuren en het totale aantal uitvoeringsuren. Druk, indien gewenst, op Gegevens wissen om het systeem opnieuw in te stellen en alle gegevens te wissen die op de CRX zijn opgeslagen. Dit omvat alle werktuigen, teler-/boerderij-/perceelgegevens en instellingen op de CRX.
6. Druk op Accepteren  nadat u de instellingen hebt gewijzigd.

## EEN CRX-UPDATE DOWNLOADEN NAAR EEN USB-STATION

Een CRX-software-update zoeken en downloaden naar een USB-station:

1. Voer op een computer <http://portal.ravenprecision.com/> in op de adresbalk.

2. Druk op Enter.
3. Klik op Productdocumentatie.
4. Klik op CRX.
5. Ga naar de vervolgkeuzelijst.
6. Selecteer de gewenste software.

OPMERKING: Controleer de download- en installatie-instructies, indien gewenst.

7. Selecteer Opslaan als in de vervolgkeuzelijst Opslaan.
8. Selecteer het bureaublad als de gewenste opslaglocatie.
9. Druk op Opslaan.
10. Klik op en sleep het .zip-bestand naar de hoofdmap van het USB-station.

**BELANGRIJK:** U mag het software-updatebestand niet uitpakken.

## CRX-UPDATES INSTALLEREN VIA EEN USB-STATION


Een software-update toepassen op het CRX-apparaat:

1. Plaats het USB-station met de CRX-update in de vereiste map in het CRX-apparaat.
2. Selecteer de gewenste update in de USB-vervolgkeuzelijst en druk op Installeren als het updatebestand eenmaal wordt gedetecteerd op het USB-station.

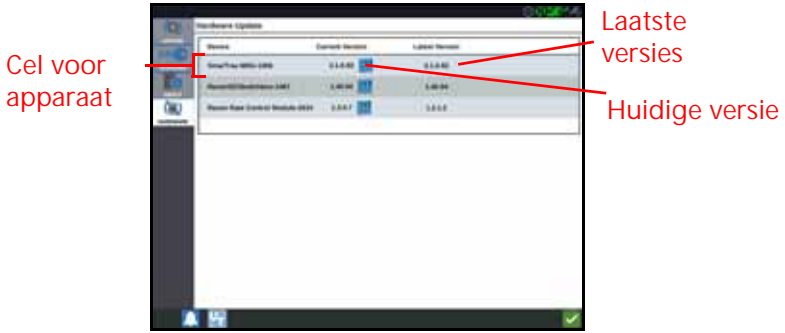
## ISO-NODE- EN GPS-UPDATES

Controleren op ISO-node- of GPS-updates via Slingshot:



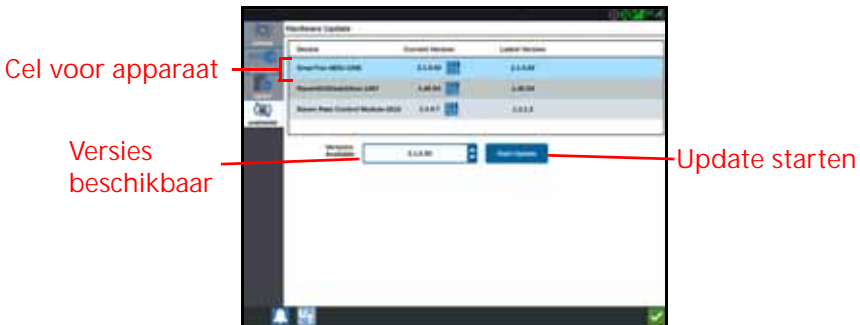
1. Druk op Software-update  op de pagina CRX-instellingen. De updatepagina wordt geopend.
2. Selecteer het tabblad Hardware.
3. Als er een update beschikbaar is via Slingshot, wordt deze onderaan de pagina Hardware-update weergegeven. Selecteer het informatiepictogram voor meer informatie over de huidige versie. Vergelijk de huidige versie met de laatste versie om te controleren of er een nieuwere versie beschikbaar is.



## AFBEELDING 48. Hardware-updates



4. Druk op een willekeurige plaats op de apparaatcel, maar niet op het informatiepictogram, om de update te installeren. Onder de lijst met apparaatcellen wordt een veld met beschikbare versies geopend.
5. Selecteer de gewenste versie in de vervolgkeuzelijst met beschikbare versies.

## AFBEELDING 49. Beschikbare versies



6. Selecteer Update starten. De update wordt geïnstalleerd.
7. Druk, indien gewenst, op het tabblad Over  om informatie weer te geven over de CRX, waaronder de software-versie, wanneer de software-versie is geïnstalleerd, het aantal uitvoeringsuren en het totale aantal uitvoeringsuren. Druk, indien gewenst, op Gegevens wissen om het systeem opnieuw in te stellen en alle gegevens te wissen die op de CRX zijn opgeslagen. Dit omvat alle werktuigen, teler-/boerderij-/perceelgegevens en instellingen op de CRX.
8. Druk op Accepteren  nadat u de instellingen hebt gewijzigd.

## SMARTRAX-SYSTEEMINFORMATIE

De pagina SmarTrax-systeem informatie bevat opties voor het aanpassen van de gevoeligheid, het uitvoeren van diagnoses en algemene SmarTrax-informatie. Raadpleeg de desbetreffende SmarTrax-handleiding voor informatie over werktuigbesturingskalibratie en bediening voor meer informatie over het bedienen en de kalibratie van de werktuigbesturing.



## INFORMATIE OVER HET WERKTUIGBESTURINGSSYSTEEM

De pagina met informatie over werktuigbesturing biedt opties voor het aanpassen van de gevoeligheid, het uitvoeren van diagnoses en algemene informatie over werktuigbesturing. Raadpleeg de desbetreffende handleiding voor informatie over werktuigbesturingskalibratie en bediening, voor meer informatie over het bedienen en de kalibratie van de werktuigbesturing.

---

## FUNCTIEONTGREDELINGEN

Sommige CRX-functies zijn bij levering vergrendeld of tijdelijk ontgrendeld. Dit zijn onder meer de volgende functies:

- VRA (Variable Rate Applications): De bestuurder kan een toepassingskaart gebruiken om een productregelkanaal toe te wijzen voor automatische toepassing van het gewenste product dat is geconfigureerd in de toepassingskaart.
- Multi-VRA: Er kunnen meerdere toepassingskaarten per taak worden gebruikt.
- Taakregelaar: CRX UT gebruikt de taakregelaar om secties automatisch te beheren op basis van perceelpositie- en eerdere dekkingsgegevens die zijn verzameld tijdens de toepassing.

## TIJDELIJKE ONTGRENDELING

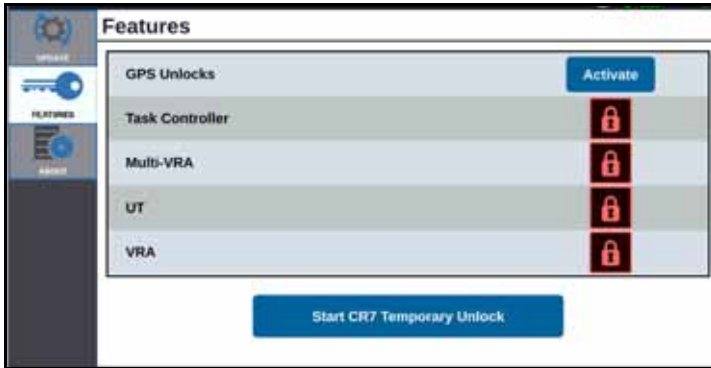
Elke tijdelijk ontgrendelde functie blijft 20 uur actief of ingeschakeld nadat deze is ontgrendeld. De tijdelijke ontgrendelingstimer blijft lopen totdat de ontgrendeling verloopt. Wanneer de tijdelijke ontgrendeling verloopt, is de functie beschikbaar met het activeringspakket. Neem contact op met een plaatselijke Raven-dealer voor meer hulp met tijdelijke ontgrendelingen of het activeren van functies.

Tijdelijke ontgrendeling activeren:



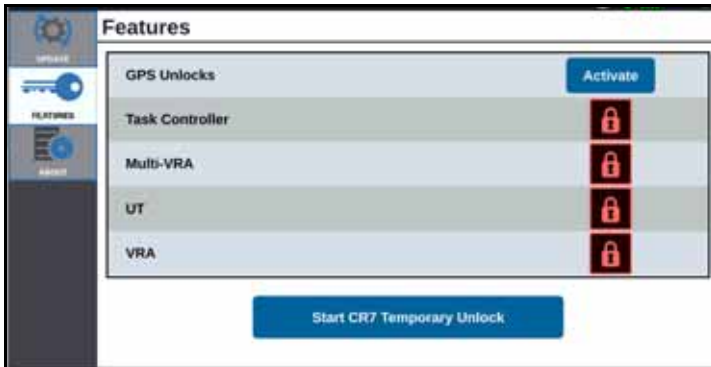
1. Selecteer Software-update op de pagina CRX-instellingen. De updatepagina wordt geopend.


AFBEELDING 50. Functies



2. Druk op Tijdelijke ontgrendeling CRX starten. De ontgrendelingstimer wordt gestart.

AFBEELDING 51. Functies



3. Druk op het tabblad Functies  om de abonnementsstatus te controleren. Deze wordt onderaan het venster weergegeven. Dit deel van het venster geeft informatie weer over de status, de taakcode, het identificatienummer en de aftellingsklok voor het abonnement.

AFBEELDING 52. Abonnementsstatus





## PERMANENTE ONTGRENDELING

Permanente ontgrendelingen moeten gekocht worden via een Raven-dealer. Na de aankoop van de ontgrendelingen worden de bestanden geladen naar de CRX vanaf een USB-station. Een permanente ontgrendeling op de CRX installeren:




1. Zoek het bestand dat u hebt ontvangen van de Raven-dealer.
2. Maak een map met de naam Raven op een computer.
3. Breng het ontgrendelingsbestand over naar de map Raven.
4. Plaats een USB-station in een van de USB-poorten op de computer.
5. Kopieer de map Raven naar het USB-station.
6. Plaats het USB-station in de CRX.



7. Selecteer Bestandsbeheer  in het scherm Raven-instellingen.
8. Selecteer USB in de vervolgkeuzelijst uiterst links.
9. Selecteer het ontgrendelingsbestand.
10. Selecteer Kopiëren .
11. Start de CRX opnieuw op nadat de bestanden zijn overgebracht.

## SYSTEEM AFSLUITEN



1. Als u het systeem wilt uitschakelen, drukt u op Systeem afsluiten  of drukt u op de aan/uit-knop op de achterkant van de CRX. Het venster Afsluiten bevestigen wordt geopend.
2. Druk op Accepteren  om het systeem uit te schakelen of op Annuleren  om terug te keren naar het scherm CRX-instellingen.

# USB-IMPORT- EN -EXPORTBESTANDSTYPEN

TABEL 9. USB-import- en -exporttypen

Functie	Importtype	Exporttype	Standaard USB-locatie
KWS	.kws (AreaFeature.shp, LineFeature.shp, Boundary.shp)		
SBGuidance- percelen	/export/*.kml		
ISO-taken	/* /TASKDATA.xml		/ISOXML/* /TASKDATA.xml
Back-up	/*.crb	/*.crb	
Cruizer-vlaggen			/WorkOrders/Jobs/{Job Dir}/*.jdf (.zone, .inj, .fld, .fcp, .com)
Cruizer-vlaggen			/Coverage_Maps/{Job Dir}/ logs/scout.dat
Diagnose		/*.dbg	
ePro Line			/ePro/WorkOrders/ GuidanceLines/*.ab
Perceel			/Raven/GFF/{Telernaam}/ {Boerderijnaam}/ {Perceelnaam}*.fld
Perceelomvang			<ul style="list-style-type: none"> <li>• GFF/{Telernaam}/ {Boerderijnaam}/ {Perceelnaam}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)</li> <li>• /Raven/GFF/{Telernaam}/ {Boerderijnaam}/ {Perceelnaam}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)</li> </ul>
Firmware 500S	• /Raven/500S/ *.bin	•	
Firmware 600S	• /Raven/600S/ *.hex • /Raven/600S/ *.shex	•	

Functie	Importtype	Exporttype	Standaard USB-locatie
Firmware CAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /Raven/CAN/*.hex</li> <li>• Raven/CAN/*.rvu</li> <li>• /*.hex</li> <li>• /*.rvu</li> </ul>		
Taak	• /*.jdp	• /*.jdp	
Meerdere perceelgrenzen			<ul style="list-style-type: none"> <li>• GFF/{Telernaam}/{Boerderijnaam}/{Perceelnaam}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)</li> <li>• Raven/GFF/{Telernaam}/{Boerderijnaam}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)</li> </ul>
Toepassingskaart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /*.shp (.shx, .dbf, .prj)</li> <li>• /rsmap/*.shp (.shx, .dbf, .prj)</li> <li>• /rpmmaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)</li> </ul>	/* .shp (.shx, .dbf, .prj)	/Raven/GFF/{Telernaam}/{Boerderijnaam}/{Perceelnaam}/RxMaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
ROS-lijn			/Raven/GFF/{Telernaam}/{Boerderijnaam}/{Perceelnaam}/scoutRoot/{ScoutGroup}/*.id
Verkend object	/* .sct	/* .sct	
Street Map	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /*.rsm</li> <li>• /streetmap/*.rsm</li> </ul>		
Trimble-perceelgrens			/AgGPS/Data/{Telernaam}/{Boerderijnaam}/{Perceelnaam}/Boundary.shp
Trimble-werkgangen			/AgGPS/Data/{Telernaam}/{Boerderijnaam}/{Perceelnaam}/Swaths.shp
Ontgrendeling	/Raven/{Barcode}.zip		



# BEPERKTE GARANTIE

## WAT VALT ONDER DE GARANTIE?

De garantie dekt alle defecten in vakmanschap of materialen in het product van Raven Applied Technology Division, bij normaal gebruik, onderhoud en service en bij gebruik overeenkomstig het beoogde gebruiksdoel.

## HOE LANG IS MIJN GARANTIEDEKKING GELDIG?

Producten van Raven Applied Technology worden gedekt door deze garantie voor een periode van 12 maanden vanaf de datum van verkoop. In geen geval zal de garantieperiode van de beperkte garantie meer bedragen dan 24 maanden vanaf de datum waarop het product door Raven Industries, Applied Technology Division aan de klant beschikbaar is gesteld. De garantiedekking geldt alleen voor de oorspronkelijke eigenaar en is niet overdraagbaar.

## HOE KOM IK IN AANMERKING VOOR SERVICE?

Breng het defecte onderdeel en het aankoopbewijs van het product naar uw Raven dealer. Als de dealer de aanspraak op de garantie aanvaardt, wordt de aanspraak door de dealer verwerkt en naar Raven Industries voor definitieve goedkeuring opgestuurd. De kosten voor het verzenden van vracht naar Raven Industries zijn voor rekening en verantwoordelijkheid van de klant. Het nummer van de Return Materials Authorization (RMA) dient op de verpakking en in alle documentatie (inclusief het bewijs van aankoop) te staan die naar Raven Industries wordt verzonden.

## WAT ZAL RAVEN INDUSTRIES DOEN?

Bij aanvaarding van de garantieaanspraak zal Raven Industries (naar eigen discretie) het defecte product repareren of vervangen en de kosten van standaard vrachtverzending voor haar rekening nemen, ongeacht de door de klant gekozen verzendwijze. Versnelde vrachtverzending is beschikbaar op kosten van de klant.

## WAT WORDT NIET GEDEKT DOOR DE UITGEBREIDE GARANTIE?

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming aanvaardt Raven Industries geen enkele aansprakelijkheid voor reparaties die buiten onze faciliteiten zijn uitgevoerd. Raven Industries is niet verantwoordelijk voor schade aan bijbehorende apparatuur of producten, noch voor gederfde winst, arbeid, of enige andere schade. De verplichtingen van deze garantie zijn in plaats van alle andere garanties, expliciet of impliciet, en geen enkele persoon of organisatie is gemachtigd om enige aansprakelijkheid voor Raven Industries te veronderstellen.

**Schade veroorzaakt door normale slijtage, verkeerd gebruik, misbruik, verwaarlozing, ongelukken, of onjuiste installatie en onderhoud valt niet onder deze garantie.**



# UITGEBREIDE GARANTIE

## WAT VALT ONDER DE GARANTIE?

Deze garantie dekt alle defecten in vakmanschap of materialen in het product van Raven Applied Technology Division, bij normaal gebruik, onderhoud en service bij gebruik volgens het beoogde doel.

## MOET IK MIJN PRODUCT REGISTREREN OM VOOR DE UITGEBREIDE GARANTIE IN AANMERKING TE KOMEN?

Ja. Producten/systemen dienen binnen 30 dagen na verkoop te worden geregistreerd om voor dekking volgens de uitgebreide garantie in aanmerking te komen. Indien een component geen seriële tag heeft, moet in plaats daarvan de kit waarin het component was geleverd worden geregistreerd.

## WAAR KAN IK MIJN PRODUCT VOOR DE UITGEBREIDE GARANTIE AANMELDEN?

Om uw product te registreren, gaat u online naar [www.ravenhelp.com](http://www.ravenhelp.com) en selecteert u "productregistratie".

## HOE LANG IS MIJN GARANTIEDEKKING GELDIG?

Producten van Raven Applied Technology die online zijn geregistreerd, zijn verzekerd voor een extra 12 maanden buiten de beperkte garantie voor een totale periode van 24 maanden vanaf de datum van verkoop. In geen geval zal de verlengde garantieperiode meer bedragen dan 36 maanden vanaf de datum waarop het product door Raven Industries, Applied Technology Division aan de klant beschikbaar is gesteld. Deze uitgebreide garantiedekking geldt alleen voor de oorspronkelijke eigenaar en is niet overdraagbaar.

## HOE KOM IK IN AANMERKING VOOR SERVICE?

Breng het defecte onderdeel en het aankoopbewijs van het product naar uw Raven dealer. Als de dealer de aanspraak op de garantie goedkeurt, wordt de aanspraak door de dealer verwerkt en naar Raven Industries voor definitieve goedkeuring opgestuurd. De kosten voor het verzenden van vracht naar Raven Industries zijn voor rekening en verantwoordelijkheid van de klant. Het nummer van de Return Materials Authorization (RMA) dient op de verpakking en in alle documentatie (inclusief het bewijs van aankoop) te staan die naar Raven Industries wordt verzonden. Daarnaast dient op de verpakking en alle documentatie de vermelding "Extended Warranty" te staan als de storing binnen 12 tot 24 maanden na de verkoop plaatsvindt.

## WAT ZAL RAVEN INDUSTRIES DOEN?

Bij bevestiging van de registratie van het product voor de uitgebreide garantie en degarantieaanspraak, zal Raven Industries (naar eigen keuze) het defecte product repareren of vervangen en voor de standaard retourzending van vracht betalen, ongeacht de door de klant gekozen verzendwijze. Versnelde vrachtverzending is beschikbaar op kosten van de klant.

## WAT WORDT NIET GEDEKT DOOR DE UITGEBREIDE GARANTIE?

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming zal Raven Industries geen aansprakelijkheid aanvaarden voor reparaties die buiten onze faciliteiten plaatsvinden. Raven Industries is niet verantwoordelijk voor schade aan bijbehorende apparatuur of producten, noch voor gederfde winst, arbeid, of enige andere schade. Kabels, slangen, softwareverbeteringen en gereviseerde onderdelen vallen niet onder deze uitgebreide garantie. De verplichtingen van deze garantie zijn in plaats van alle andere garanties, expliciet of impliciet, en geen enkele persoon of organisatie is gemachtigd om enige aansprakelijkheid voor Raven Industries te veronderstellen.

**Schade veroorzaakt door normale slijtage, verkeerd gebruik, misbruik, verwaarlozing, ongelukken, of onjuiste installatie en onderhoud valt niet onder deze garantie.**

