

Installatiehandleiding van VSN voor algemene werktuigen

016-2025-004NL Rev. A

3/2021

E36974



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 satellietsignalen, kunnen verschillende factoren de beschikbaarheid en nauwkeurigheid van draadloze satellietsignalen en correctiesignalen (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.

Hoofdstuk 1	Belangrijke informatie.....	1
Veiligheid		1
Elektrische veiligheid		1
Aanraakscherm		2
Aanbevelingen en best practices		2
Geleiding kabelbundel		2
Hoofdstuk 2	Introductie.....	5
De installatie voorbereiden		5
Voorwaarden		5
Aanbevelingen		5
Referentiepunt		5
Updates		6
Set inhoud		7
Hoofdstuk 3	Installatie.....	9
De VSN monteren		9
Kabels en aansluitingen		13
VSN-camerakabel		14

VEILIGHEID

OPMERKING

Volg de bedienings- en veiligheidsinstructies die bij uw werktuig en/of controller zijn geleverd en lees deze handleiding aandachtig door voordat u het Raven-systeem installeert of gebruikt.

- Volg alle veiligheidsinformatie in deze handleiding. Neem de werktuigbediening door met uw lokale dealer.
- Neem contact op met uw plaatselijke Raven-dealer als u hulp nodig hebt bij een deel van de installatie, het onderhoud of het gebruik van Raven-apparatuur.
- Volg alle instructies op de veiligheidslabels die zich op de systeemcomponenten bevinden. Zorg ervoor dat de veiligheidslabels in goede staat zijn en vervang ontbrekende of beschadigde labels. Neem contact op met uw plaatselijke Raven-dealer voor vervangende veiligheidslabels.

Bij het bedienen van het werktuig na installatie van dit Raven-systeem dient u rekening te houden met de volgende veiligheidsmaatregelen:

- Gebruik dit Raven-systeem of landbouwapparatuur niet onder invloed van alcohol of verboden middelen.
- Wees alert en bewust van de omgeving blijf altijd in de bestuurdersstoel tijdens het gebruik van dit Raven-systeem.
 - Gebruik het werktuig niet op de openbare weg met het Raven-systeem ingeschakeld.
 - Schakel het Raven-systeem uit voordat u de bestuurdersstoel verlaat.
 - Blijf op een veilige werkafstand van obstakels en omstanders. De bestuurder is verantwoordelijk voor het uitschakelen van het systeem wanneer een veilige werkafstand wordt overschreden.
 - Schakel dit Raven-systeem uit alvorens te starten met onderhoudswerkzaamheden aan het werktuig of componenten van dit Raven-systeem.
- Probeer niet om de kabels van het systeem te veranderen of te verlengen. Verlengkabels zijn verkrijgbaar bij een lokale Raven-dealer.

VOORZICHTIG

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- Controleer altijd of stroomdraden op de juiste polen zijn aangesloten zoals aangegeven. Het verwisselen van de stroomdraden kan ernstige schade aan het Raven-systeem of andere componenten veroorzaken.
- Vervang om persoonlijk letsel of brand te voorkomen, defecte of gesprongen zekeringen alleen met zekeringen van hetzelfde type en met dezelfde stroomsterkte.

- Sluit de stroomdraden pas aan op de accu als alle systeemcomponenten zijn gemonteerd en alle elektrische connectoren zijn voltooid.
- Start de machine altijd voordat u dit Raven-systeem in gang zet om stroompieken of piekspanning te voorkomen.
- Leg om struikelen en verstrikking te voorkomen, kabels en kabelbundels uit de buurt van looppaden, trappen, handgrepen en andere gedeeltes die worden gebruikt door de bestuurder of onderhoudspersoneel bij het gebruiken of onderhouden van de apparatuur.

AANRAAKSCHERM

- Raak het aanraakscherm alleen aan met uw vinger of met een speciale stylus/pen voor een aanraakscherm. Als het aanraakscherm wordt bediend met scherpe voorwerpen kan dit permanente schade aan het scherm veroorzaken.
- Reinig het scherm alleen met een vochtige doek. Gebruik nooit schurende of agressieve stoffen.

AANBEVELINGEN EN BEST PRACTICES

GELEIDING KABELBUNDEL

Het woord "kabel" wordt gebruikt voor het beschrijven van alle elektrische kabels en draden, al dan niet gebundeld. Gebruik de volgende richtlijnen en aanbevelingen bij het aansluiten en geleiden van kabelbundels tijdens het installeren of onderhouden van dit Raven-systeem:

- Laat beschermdoppen/afdekkingen over de connectoren totdat deze nodig zijn, om te voorkomen dat vuil en vocht de elektrische circuits binnendringen.
- Bevestig de kabel minimaal elke 30 cm [12 in] aan het frame of een vaste constructiedelen.
- Volg zoveel mogelijk de bestaande kabelbundels die al in het werktuig lopen. Volg deze punten voor een correcte geleiding van de kabel:
 - Kabelbundels vastzetten en voorkomen dat de kabel onder het werktuig hangt.
 - Voldoende speling houden van bewegende componenten en werkgebieden rondom assen; universele verbindingen en ophangingscomponenten; katrollen, tandwielen, riemen en kettingen; bewegende verbindingen, cilinders, draaipunten, enz.
 - Kabelbundels beschermen tegen vuil/puin uit het veld en omgevingsgevaar (bijv. boomtakken, hekpalen, gewasstoppels, kluiten die kunnen vallen of worden opgeworpen door het werktuig).
 - Kabelbundels beschermen tegen scherpe bochten, verdraaiing of buiging over korte afstanden en bij normaal werktuiggebruik.
 - Connectoren en verbindingen mogen zich niet bevinden bij buigpunten of in bewegende kabelbundelgedeeltes.
 - Zorgen voor voldoende lengte voor bewegingsvrijheid van het werktuig tijdens normaal gebruik en voorkom trekken, beklemming, vastzitten of schuren, vooral bij draai- en scharnierpunten. Kabelbundels veilig vastklemmen om een gecontroleerde beweging van de kabel af te dwingen.
 - Schurende oppervlakken en scherpe randen vermijden zoals geknipte plaat, bevestigingsschroefdraden of schroefkoppen, slangklemuiteinden, enz.
- Verbind, bevestig en laat kabels niet in contact komen met componenten met hoge trillingskrachten, hete oppervlakken of componenten die hete vloeistoffen bevatten boven het temperatuurbereik van de kabel componenten.
 - Kabels moeten worden beschermd of afgeschermd als de geleiding vereist dat de kabel wordt blootgesteld aan omstandigheden die buiten de specificaties van de kabel componenten vallen.

- Vermijd het plaatsen van kabels in gebieden waar schade kan plaatsvinden door opbouw van materiaal (bijv. aarde, modder, sneeuw, ijs, enz.).
- Vermijd kabels in gebieden waar de bestuurder of onderhoudspersoneel zou kunnen lopen of deze kan gebruiken als handgreep.

BELANGRIJK: Vermijd een directe waterstraal of hogedrukstraal op elektrische componenten en connectoren. Hogedrukstromen en -stralen kunnen afdichtingen binnendringen, corrosie veroorzaken of elektrische componenten op een andere manier beschadigen. Bij het uitvoeren van onderhoud:

- Controleer de elektrische componenten en connectoren op corrosie, beschadigde pennen of behuizingen, enz. Repareer of vervang componenten of kabels indien nodig.
- Zorg ervoor dat de connectoren schoon en droog blijven. Breng diëlektrisch vet aan op de afdichtingsoppervlakken van alle connectoren die worden blootgesteld aan vocht, vuil, puin en andere vervuilende stoffen. Repareer of vervang kabels indien nodig.
- Reinig elektrische componenten met perslucht, een spray met elektrisch reinigingsmiddel of afspoelen onder lage druk.
- Verwijder zichtbaar oppervlaktewater van elektrische componenten en connectoren met perslucht of een reinigingsmiddelspray. Laat de componenten grondig drogen alvorens de kabels weer aan te sluiten.

2

De volgende instructies zijn bedoeld om te helpen bij de juiste installatie van het VSN-systeem. Raadpleeg de kalibratie- en bedieningshandleiding van de VSN (P/N 016-2020-001) voor hulp bij de kalibreren en het gebruiken van het VSN-systeem.

DE INSTALLATIE VOORBEREIDEN

Parkeer de machine op een vlakke, schone en droge ondergrond voordat u het VSN-systeem gaat installeren. Klap het werktuig uit en zet dit laag bij de grond. Schakel de machine uit en houd deze uitgeschakeld gedurende het installatieproces.

Houd u tijdens het installatieproces aan de goede veiligheidspraktijken. Lees de instructies in deze handleiding aandachtig tijdens het uitvoeren van het installatieproces.

VOORWAARDEN

De volgende componenten moeten worden geïnstalleerd met het VSN-systeem.

- VSN Level 1 versie 21.1 of nieuwer
- CR12 met CRx versie 21.2 of nieuwer
- SC1 met versie 21.1 of nieuwer
- Compatibel DGPS-systeem geïnstalleerd en ingesteld voor werktuigbesturing

Volg de installatie-instructies die worden meegeleverd met deze componenten voordat u VSN installeert.

AANBEVELINGEN

Raven Industries beveelt de volgende best practices aan wanneer u het VSN-systeem voor de eerste keer installeert of bedient of aan het begin van het seizoen.

- Installeer de VSN-eenheid op de aanbevolen locatie.
- Gebruik onderdeelnummers bij het identificeren van de onderdelen.
- Verwijder de plastic omhulling pas van een onderdeel als dit geïnstalleerd moet worden.

REFERENTIEPUNT

Bij de instructies in deze handleiding wordt ervan uitgegaan dat u achter de machine staat, kijkend in de richting van de cabine.

UPDATES

Software- en handleidingupdates zijn beschikbaar op de website van Raven Applied Technology:

<http://www.ravenprecision.com>

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

- Installatiehandleiding van VSN voor algemene werktuigen
- 016-2025-004NL Rev. A
- Eventuele opmerkingen of feedback (inclusief hoofdstuk- of paginanummers indien van toepassing).
- Laat ons weten hoe lang 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.

Bedankt voor uw tijd.

SET INHOUD

Deze sectie bevat een lijst met componenten die zijn opgenomen in de VSN-set. Vergelijk de onderdelen in de set met die op de lijst voordat u het systeem gaat installeren. Neem contact op met uw Raven-dealer als u vragen hebt over de set.

AFBEELDING 1. Installatieset van VSN voor algemene werktuigen met Gen1 ISOBUS (P/N 117-2025-004-B)

THIS KIT TO CONTAIN THE FOLLOWING ITEMS LISTED BELOW:

#	QTY	PART #	DESCRIPTION	OE
	1	053-0159-324	BOX, SHIPPING	
	1	115-2020-020	CBL, VSN, TEE, GEN I, ISOBUS	
	1	115-2020-021	CBL, CAB/VIDEO TO V4, 20FT	
	1	116-0159-864	WELDMENT, VSN MOUNT, GENERIC IMPLEMENT, VSN SIDE	
	1	116-0159-865	WELDMENT, VSN MOUNT, GENERIC IMPLEMENT, IMPL. SIDE	
	1	107-0172-731	BRACKET, VSN MOUNT, GENERIC IMPLEMENT, HOOK RIGHT	
	1	107-0172-732	BRACKET, VSN MOUNT, GENERIC IMPLEMENT, HOOK LEFT	
	1	107-0172-642	BRACKET, VSN, DEBRIS SHIELD	
	1	200-0001-009	STRUT PROFILE, ALUMINIUM, BSB 40X80L, SLOT 10, 1M	
	1	016-0171-649	SHEET, WARRANTY/HELP	
			REMOVED	
			REMOVED	
			REMOVED	
	1	053-0159-384	ENVELOPE, PLASTIC	
	4	311-4055-180N	BOLT, M8-1.25 X 25MM, CLASS V COATING	
	4	313-6001-013N	WASHER, LOCK, M8, CLASS V COATING	
	4	313-6000-013N	WASHER, M8, CLASS V COATING	
			REMOVED	
	4	313-5001-007	GASKET, VITON, .29 I.D. x .688 O.D. x .062 THK	
	1	053-0159-384	ENVELOPE, PLASTIC	
	2	309-1000-029	CLAMPING HANDLE, NYLON/STEEL, MALE THREAD, M6X16	
	8	311-4055-179K	HEX BOLT, DIN933 8.8-M8X20	
	8	313-6001-013K	SPRING L WASHER, ZN DIN127 M8	
	8	321-0000-513	SLIDING BLOCK, STEEL, GALVANIZED, BSB N10-M8	

DE VSN MONTEREN

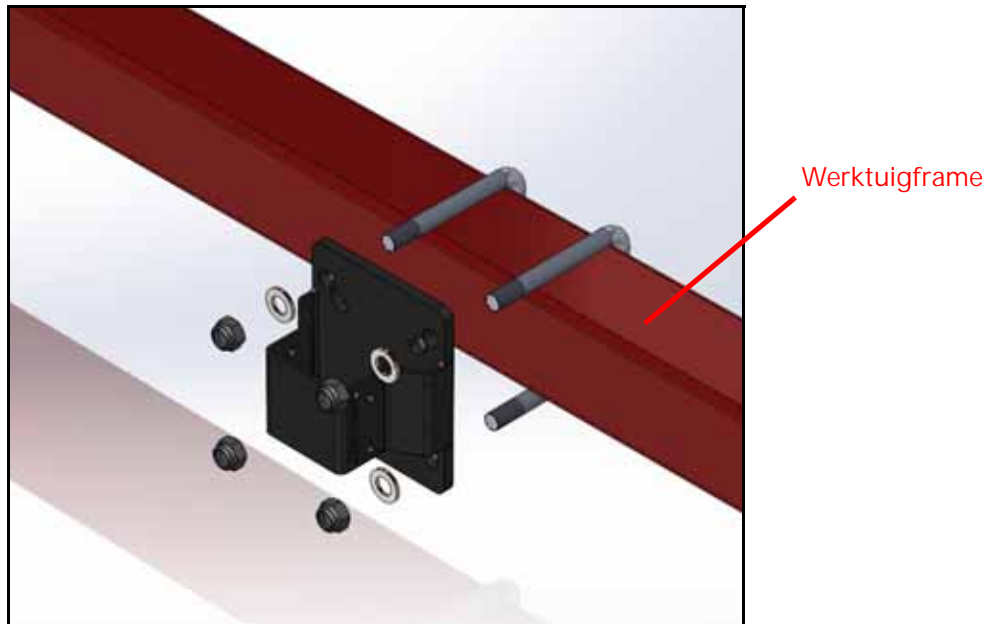


OPMERKING: Afhankelijk van de werktuigconfiguratie kan het noodzakelijk zijn om extra bevestigingsbeugels te maken om de VSN-camera te kunnen monteren.

1. Bepaal een geschikte montagepositie voor de VSN-camera op het werktuig.
 - a. Monteer de VSN aan de voorzijde van het werktuig.
 - b. Monteer de VSN zover mogelijk aan het einde van het werktuig.
 - c. De VSN kan worden gemonteerd tussen rijen of op een rij.
2. Monteer de VSN steun voor de werktuigzijde (P/N 116-0159-865) op het werktuigframe zoals weergegeven in Afbeelding 1 op pagina 10. Het voorbeeld in deze afbeelding bevat M16 U-bouten rondom een vierkante framebuis van 100 mm x 100 mm.

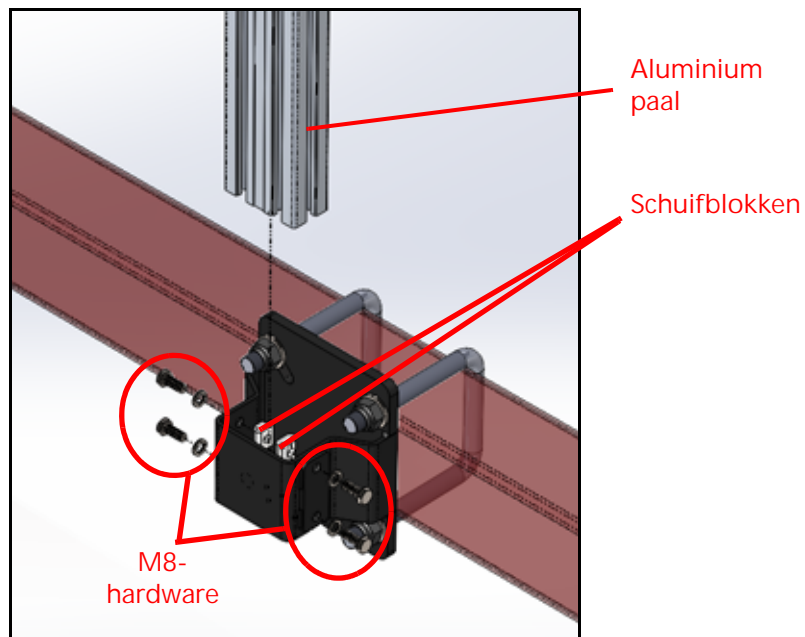
OPMERKING: Verzekert u ervan dat de montagepositie van de steun het gebruik van waarschuwings- of instructielabels of reflecterende stickers niet belemmert of verstoort.

AFBEELDING 1. Steun voor de werktuigzijde op vierkant frame



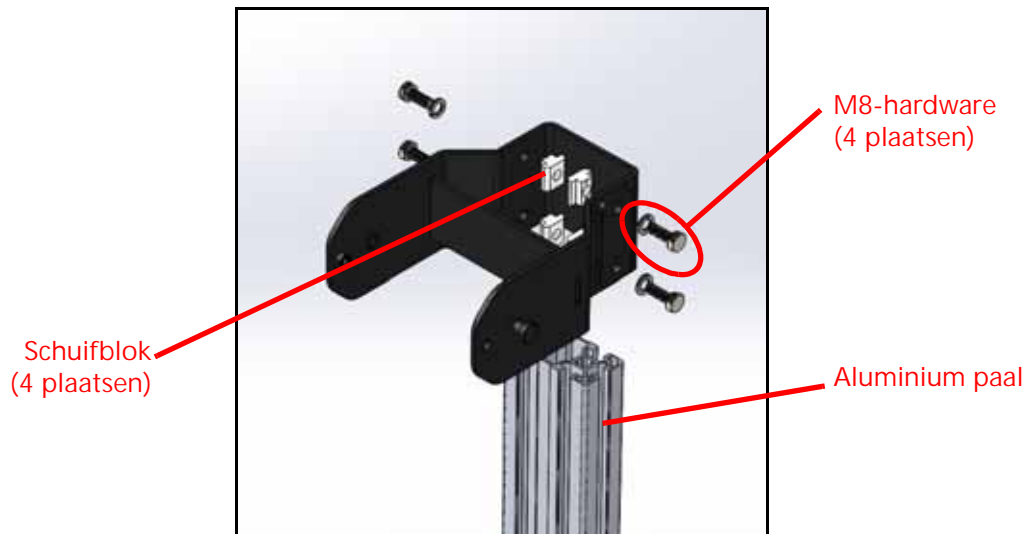
3. Monteer de schuifblokken in de zijsteun voor het werktuig van de VSN met de meegeleverde hardware zoals weergegeven in Afbeelding 2 op pagina 10.

AFBEELDING 2. Aluminium paal bevestigd aan de steun voor de werktuigzijde



4. Schuif de aluminium paal in de steun en zet de paal vast door de bouten aan te draaien.
5. Installeer de resterende schuifblokken op de VSN-montagesteun met behulp van de M8-hardware zoals weergegeven in Afbeelding 3 op pagina 11.

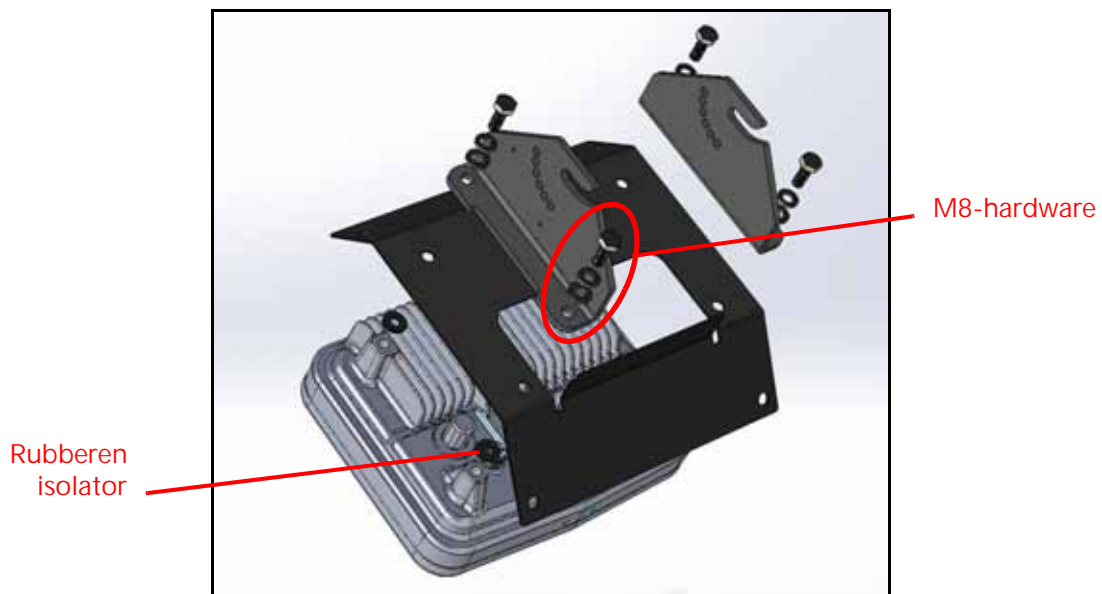
AFBEELDING 3. VSN-montagesteun



6. Monteer de VSN-montagesteun op de aluminium paal die eerder is gemonteerd op de steun van het werktuigframe.
7. Monteer het afdekscherm (P/N 107-0172-642) en de steunen (P/N 107-0172-731 en -732) op de achterzijde van de VSN-camera zoals weergegeven in Afbeelding 4 op pagina 11.

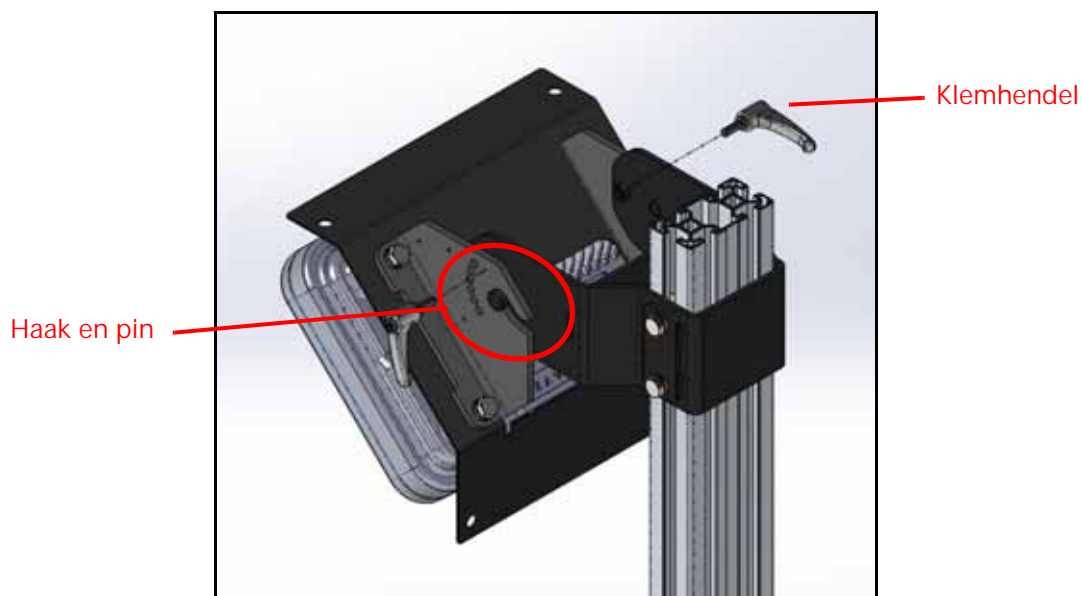
OPMERKING: De camera moet worden gemonteerd met de lens boven wanneer deze wordt gemonteerd op de apparatuur.

AFBEELDING 4. Scherm en steunen van de VSN-camera



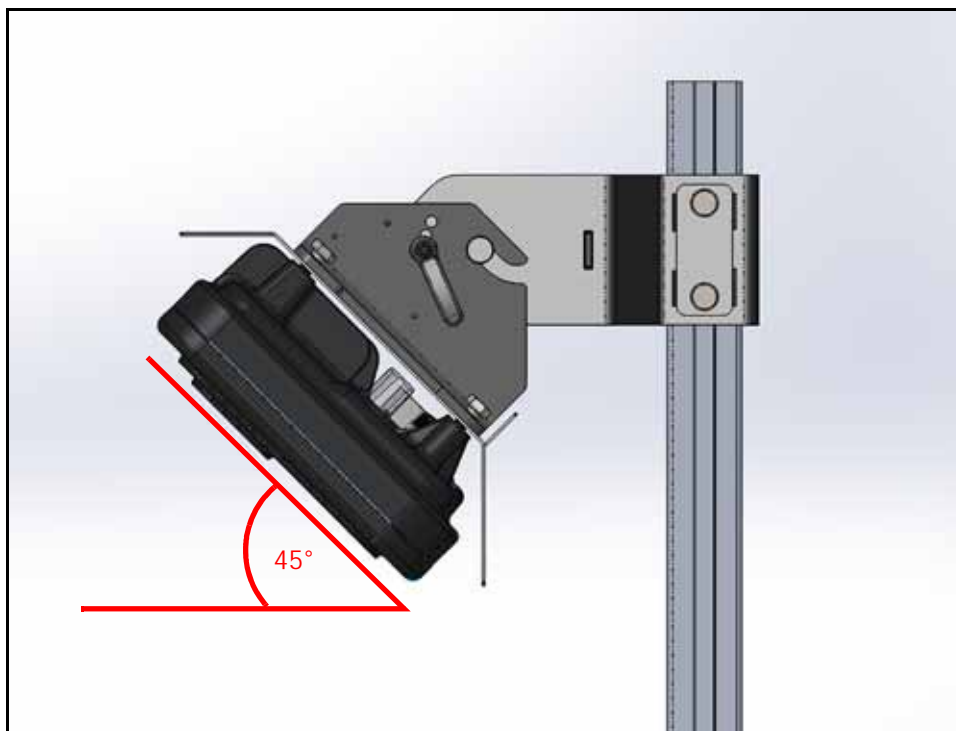
8. Monteer de VSN-camera op de aluminium paal door de haken over de pinnen van de VSN-montagesteun te hangen zoals weergegeven in Afbeelding 5 op pagina 12.

AFBEELDING 5. VSN-camera monteren op paal



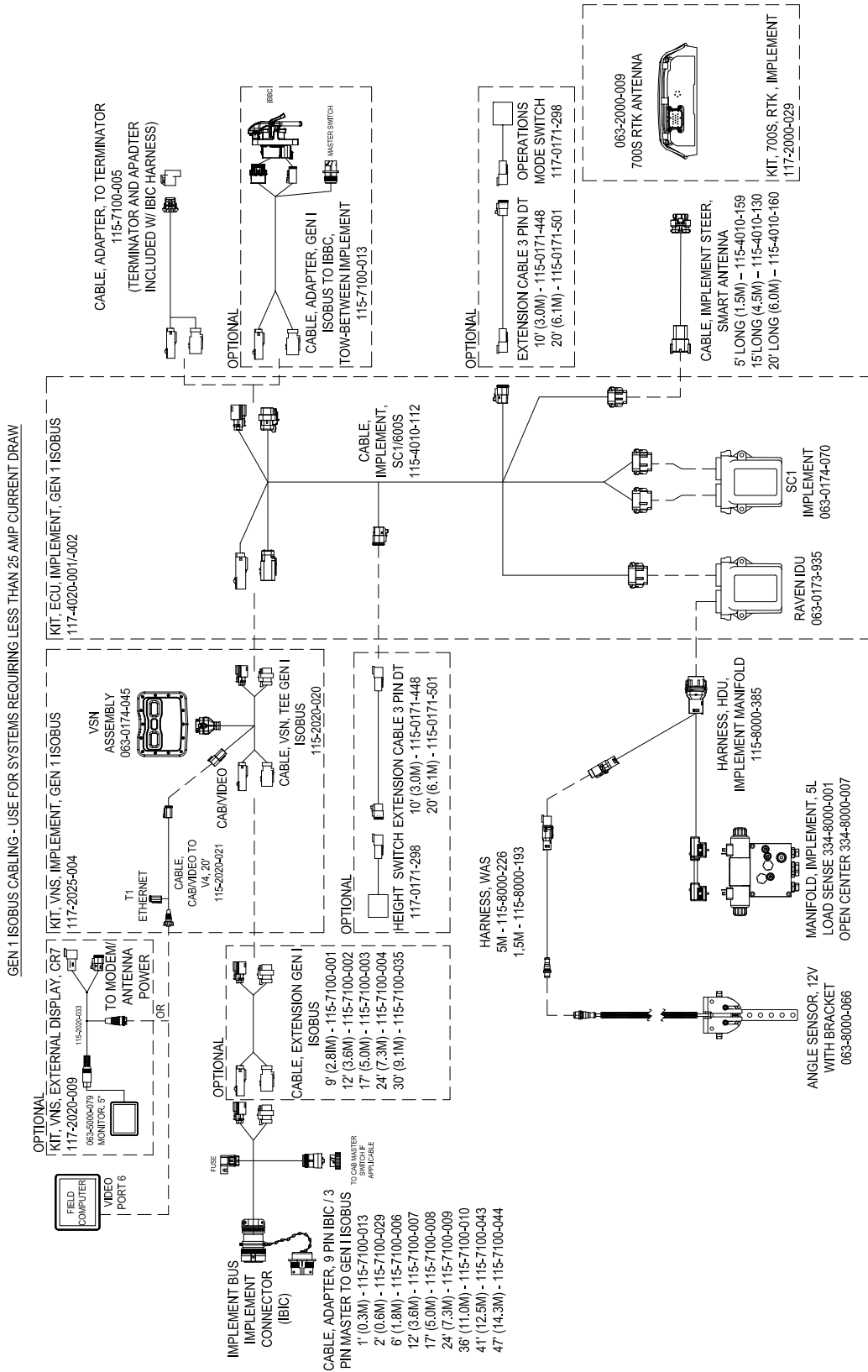
9. Stel de hoek van de VSN-camera in op 45° ten opzichte van de grond en zet de camera vast door de meegeleverde klemhendels (P/N 309-1000-029) vast te draaien.

AFBEELDING 6. Camerahoek instellen



KABELS EN AANSLUITINGEN

AFBEELDING 7. VSN-besturingssysteemdiagram voor de besturing van algemeen werktuig (P/N 054-2025-004 Rev. A)



VSN-CAMERAKABEL

OPMERKING: De besturingskabel van het werktuig (P/N 115-4010-112) moet al op het werktuig zijn geïnstalleerd.

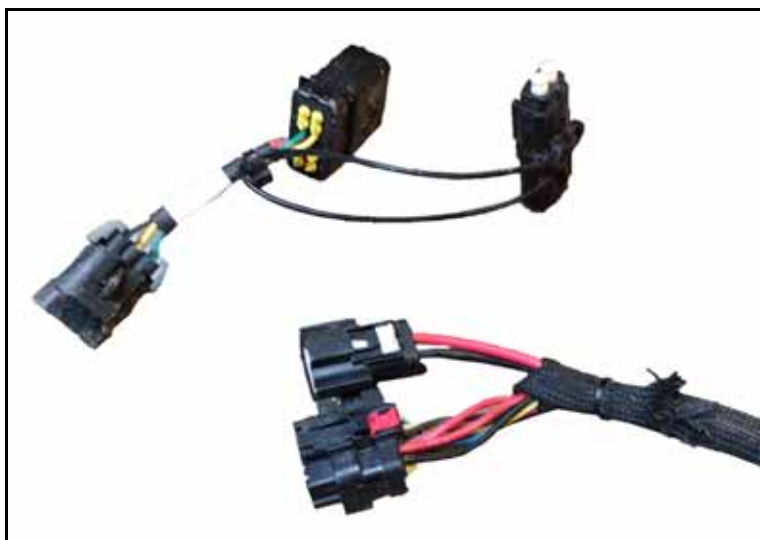
1. Zoek de ronde ISOBUS-werktuigconnector (IBIC) op de achterzijde van de tractor. Ontkoppel de IBIC van de IBBC voordat u verdergaat.

AFBEELDING 8. IBIC- en IBBC-connectoren



2. Zoek de Gen 1-connectoren voor de besturingskabel van het werktuig.

AFBEELDING 9. Gen 1-besturingsconnectoren van het werktuig



3. Bevestig de corresponderende 2-pins en 12-pins Gen 1-connectoren op de VSN-camerakabel (P/N 115-2020-020) tussen de bestaande besturingskabels.
4. Geleid de grijze 23-pins connector langs het werktuigframe-element naar de VSN-camera.

OPMERKING: Verzeker u ervan dat de kabel wordt geleid om te voorkomen dat de kabel bekneld raakt door het frame of andere bewegende onderdelen van het werktuig. Raadpleeg de *Geleiding kabelbundel* sectie op pagina 2 voor extra informatie en best practices.

5. Sluit de 23-pins connector aan op de achterzijde van de VSN-camera.

AFBEELDING 10. Aansluiting van de VSN-camera



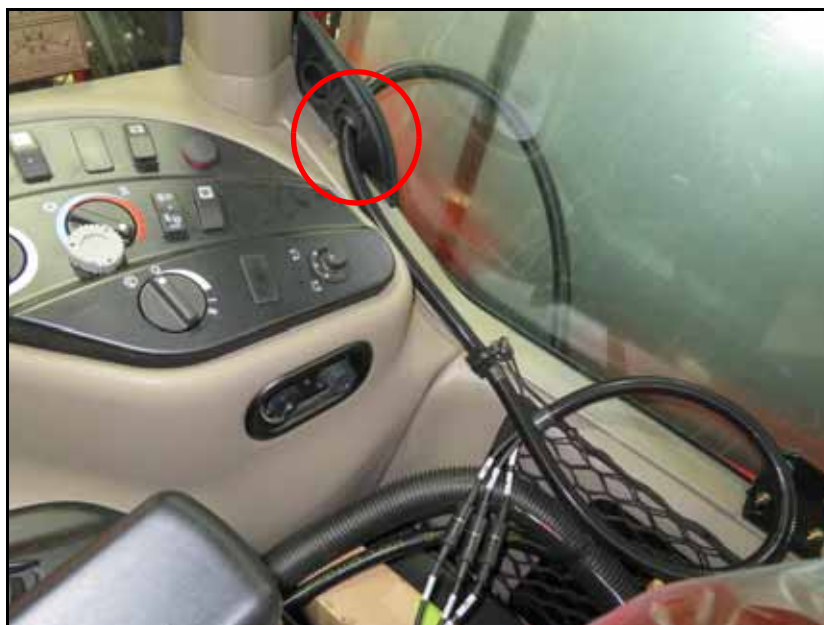
6. Sluit de analoge videokabel (P/N 115-2020-021) aan op de 6-pins connector op de Gen 1-T-kabel van het VSN-werktuig (P/N 115-2020-020).

AFBEELDING 11. 6-pins cabine/videoconnector op VSN-werktuigkabel



7. Geleid de analoge videoconnector in de tractorcabine. Meestal wordt de kabel geleid door het rubberen toegangspunt in de rechteronderhoek van het achterraam zoals weergegeven in Afbeelding 12 op pagina 16.

AFBEELDING 12. Toegangspunt cabine



8. Sluit de videoconnector aan op poort 6 op de CR12. Als poort 6 wordt gebruikt door een andere kabel, sluit dan de analoge videokabel (P/N 115-2020-021) aan op de connector voor de ingang van camera 4.

OPMERKING: U hebt een 5-pins tot 8-pins video-adaptorkabel nodig (P/N 115-0172-608) als de bestaande camerakabel een 8-pins camera-invoerkabel is (P/N 115-0172-077).

AFBEELDING 13. CR12-aansluiting



OPMERKING: De 4-pins T1 Ethernet-connector op de analoge videokabel wordt niet gebruikt.

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 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.