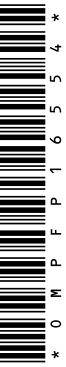


Radio StarFire™ RTK 869 MHz



GEBRUIKSHANDLEIDING
Radio StarFire™ RTK 869 MHz
OMPFP16554 PUNT G6 (DUTCH)

John Deere Ag Management Solutions
PRINTED IN U.S.A



Introductie

Voorwoord

HARTELIJK DANK voor het kopen van een John Deere product.

LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR om vertrouwd te raken met de bediening en het onderhoud van het product. Zo voorkomt u persoonlijk letsel of schade aan de machine. Deze gebruikshandleiding en de veiligheidsstickers op het product zijn mogelijk ook in andere talen verkrijgbaar. (raadpleeg uw John Deere dealer over bestelling.)

DEZE HANDLEIDING MOET WORDEN BESCHOUWD als een vast onderdeel van uw product en moet bij het product blijven wanneer het wordt verkocht.

MATEN in deze handleiding worden als metrische maten en als U.S.-maten vermeld. Gebruik uitsluitend correcte reserveonderdelen en bevestigingen. Voor metrische bouten en voor inch-bouten zijn verschillende sleutels nodig.

DE AANDUIDINGEN "RECHTS" EN "LINKS" hebben betrekking op de voorwaartse beweging van de machine.

NOTEER DE PRODUCT-IDENTIFICATIENUMMERS (P.I.N.) in dit hoofdstuk. Noteer alle cijfers nauwkeurig. In geval van diefstal kunnen deze nummers een belangrijk hulpmiddel zijn bij het opsporen van het

product. Bovendien heeft uw dealer deze nummers nodig wanneer u onderdelen bestelt. Sla een back-up op voor de identificatienummers op een veilige plaats buiten de machine of weg van de machine.

GARANTIE wordt als deel van John Deere's ondersteuningsprogramma voor klanten gegeven, die hun materieel bedienen en onderhouden zoals in deze handleiding wordt beschreven. Garantievoorwaarden staan op het garantiecertificaat dat of op de verklaring die door uw dealer is overhandigd.

Deze garantie garandeert u dat John Deere aansprakelijk is voor eigen producten die voor afloop van de garantietermijn defect raken. Onder sommige omstandigheden levert John Deere ook verbeteringen in het veld, vaak zonder kosten in rekening te brengen aan de klant, zelfs als het product niet meer onder de garantie valt. Wanneer de apparatuur wordt misbruikt of aangepast om de prestaties ervan te wijzigen buiten de oorspronkelijke fabrieksspecificaties, wordt de garantie ongeldig en kunnen verbeteringen in het veld worden afgewezen.

Als u niet de eerste eigenaar van dit product bent, is het van belang om de John Deere-dealer het serienummer van de eenheid mee te delen. Hierdoor kan John Deere u op de hoogte brengen van nieuws of productverbeteringen.

Serienummer: _____

JS56696,0000C4C -18-26JUN15-1/1

John Deere Technical Information Bookstore

OPMERKING: Mogelijk wordt de functionaliteit van dit product niet volledig weergegeven in dit document vanwege productwijzigingen na het afdrukken. Lees vóór bediening de nieuwste gebruikshandleiding. Neem contact op met uw dealer of ga naar www.manual.deere.com om een exemplaar te verkrijgen en gebruik de link 'Search for Agricultural Equipment Operator's Manuals' om naar de John Deere Technical Information Bookstore te gaan.

CZ76372,000071F -18-20APR15-1/1

Inhoud

Pagina	Pagina
Veiligheid	
Ken de waarschuwingssymbolen	05-1
Begrijp veiligheidsaanduidingen	05-1
Veiligheidsinstructies opvolgen	05-1
Veilig onderhoud	05-2
Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken	05-2
Veilige omgang met elektronische componenten en beugels	05-3
Elektronisch display correct gebruiken	05-3
Voorkom elektrische schokken en brand	05-4
Vermijd blootstelling aan hoge radiofrequentievelden	05-4
Vermijd elektrische leidingen	05-4
Ondergrondse (nuts)leidingen ontwijken	05-5
Elektrische en elektronische apparatuur afvoeren	05-5
Veiligheidsstickers	
Tekstlabel	10-1
Labels zonder tekst	10-2
Informatie over regelgeving en naleving	
Public Satellite Based Augmentation Systems (PSBAS)	20-1
Landelijke gebruiksbeperkingen	20-1
EG-conformiteitsverklaring	20-2
Systeemoverzicht	
Werking	30-1
Componenten	30-2
Stickertjes voor multi-versterkers	30-3
RTK-netwerk configureren	
RTK-radio (Real Time Kinematic) configureren	60A-1
Signaalniveau verifiëren	60A-2
Locatie absolute basis instellen	60A-2
Beveiliging gedeeld basisstation configureren	
Werking	60B-1
Beveiliging gedeeld basisstation installeren	60B-1
Status beveiliging gedeeld basisstation (SBS) van machine	60B-3
Probleemoplossing	
Schaduw en meerpad	80-1
Netwerk RTK-radio controleren	80-1
	Aanvullende diagnose-informatie
	Indicator kwaliteit basisstation (BSQI)
	SF2 Fallback
	Tabblad Aflezings
	Vaak gestelde vragen

Originele instructies. Alle informatie, afbeeldingen en specificaties in deze handleiding zijn gebaseerd op de nieuwste informatie. Wijzigingen voorbehouden.

COPYRIGHT © 2016
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual
Previous Editions
Copyright © 2015

Veiligheid

Ken de waarschuwingssymbolen

Dit is een waarschuwingssymbool. Wanneer u dit symbool op uw machine of in de handleiding ziet, wees dan alert op mogelijk persoonlijk letsel.

Neem voorzorgsmaatregelen en houd u aan de veiligheidsvoorschriften.



DX,ALERT -18-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—28JUN13

Begrijp veiligheidsaanduidingen

Naast het uitroepteken staat het woord—GEVAAR, WAARSCHUWING of ATTENTIE—. Een bord met de melding GEVAAR geeft de grootste risico's aan.

Borden met de aanduiding GEVAAR of WAARSCHUWING worden op specifiek gevaarlijke plaatsen aangebracht. De borden met de aanduiding ATTENTIE geven een overzicht van algemene voorzorgsmaatregelen. In dit handboek wordt het woord ATTENTIE ook gebruikt voor veiligheidsinstructies.



DX,SIGNAL -18-03MAR93-1/1

TS187 —18—30SEP88

Veiligheidsinstructies opvolgen

Neem alle veiligheidsaankwijzingen in deze handleiding en op de machine in acht. Houd veiligheidstekens in goede toestand. Vervang ontbrekende of beschadigde veiligheidstekens. Controleer of nieuwe componenten en reparatieonderdelen de actuele veiligheidstekens bevatten. Reserveveiligheidstekens zijn beschikbaar bij uw John Deere dealer.

Onderdelen en componenten van andere fabrikanten kunnen aanvullende veiligheidsinformatie bevatten die niet in deze gebruikshandleiding staat.

Leer hoe machine en regelingen juist worden bediend. Laat niemand zonder instructies op de machine.

Houd uw machine in een goede werktoestand. Niet-toegestane wijzigingen van de machine kunnen werking en/of veiligheid en levensduur van de machine beïnvloeden.



Raadpleeg uw John Deere dealer als u delen van deze handleiding niet begrijpt en hulp nodig heeft.

DX,READ -18-16JUN09-1/1

TS201 —UN—15APR13

Veilig onderhoud

Begin pas aan de onderhoudswerkzaamheden als u de procedure volledig begrijpt. Houd de werkplek schoon en droog.

Doorsmeren, onderhoud en afstellen mag alleen plaatsvinden bij stilstaande machine. Houd handen, voeten en kledingstukken verwijderd van aangedreven delen. Voor het afbouwen van de druk dient u de elektrische voedingen uit te schakelen en daarna de juiste knoppen te bedienen. Laat eventuele aanbouwwerktuigen op de grond zakken. Zet de motor uit. Verwijder de contactsleutel. Laat de machine afkoelen.

Machinedelen die hoog moeten komen te staan voor het onderhoud, moeten zorgvuldig worden ondersteund.

Houd alle onderdelen in goede staat en goed gemonteerd. Verhelp defecten onmiddellijk. Vervang versleten of beschadigde onderdelen. Verwijder opeenhopingen van smeervet, olie of vuil.

Wanneer bij zelfrijdende machines werkzaamheden aan de elektrische installatie of laswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, eerst de massakabel (-) van de accu losmaken.

Koppel bij getrokken werktuigen de elektrische verbindingen naar de trekker los voordat werkzaamheden aan het elektrisch systeem of laswerkzaamheden worden uitgevoerd.



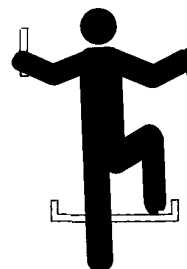
TS218 —UN—23AUG88

DX,SERV -18-17FEB99-1/1

Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken

Voorkom vallen tijdens in- en uitstappen. Houd 3-puntscontact met opstaptreden, handgrepen en handrailingen.

Wees extra voorzichtig bij modder, sneeuw of vocht. Houd opstaptreden schoon en vrij van vet of olie. Verlaat de machine nooit springend. Nooit in of uit een bewegende machine stappen.



T133488 —UN—15APR13

DX,WW,MOUNT -18-12OCT11-1/1

Veilige omgang met elektronische componenten en beugels

Vallen tijdens monteren of demonteren van elektronische componenten die op de uitrusting zijn bevestigd kan leiden tot ernstig letsel. Gebruik een ladder of platform voor toegang tot elke bevestigingspositie. Gebruik stevige en veilige opstaptredes en handgrepen. Monteer of demonteer componenten niet bij slecht weer of ijs.

Laat een gekwalificeerde klimarbeider montage- of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan een RTK-basisstation op een toren of op andere hoge bouwwerken.

Gebruik de juiste heftechniek en draag geschikte beschermende uitrusting tijdens montage van of onderhoud aan een GPS-ontvangstantenne op een werktuig. De antenne is zwaar en moeilijk te hanteren.



Twee personen zijn nodig als de bevestigingsposities niet vanaf de grond of vanaf een onderhoudsplatform toegankelijk zijn.

DX,WW,RECEIVER -18-24AUG10-1/1

TSS249 —UN—23AUG88

Elektronisch display correct gebruiken

Elektronische displays behoren tot secundaire apparatuur en dienen als hulpmiddel voor de bestuurder bij veldwerkzaamheden, voor beter comfort en voor entertainment. Displays bieden een breed scala aan functies, worden in veel verschillende machinesysteemapplicaties gebruikt en kunnen worden gebruikt met andere secundaire apparatuur zoals mobiele elektronische apparatuur.

Een secundair apparaat is een apparaat dat niet is bestemd om de primaire machinefuncties te bedienen. De bestuurder is te allen tijde verantwoordelijk voor een veilige werking en bediening van de machine.

Ter voorkoming van letsel tijdens machinebedrijf:

- Plaats het display aan de hand van de montage-instructies. Controleer of het apparaat goed is bevestigd, het zicht van de bestuurder niet wordt belemmerd en de bediening van de machine niet wordt gehinderd.
- Laat u niet afleiden door het display. Blijf waakzaam. Let op de machine en de naaste omgeving.
- Wijzig geen instellingen en gebruik geen functies waarbij de bedieningselementen van het display

langere tijd moeten worden gebruikt terwijl de machine in beweging is. Zet de machine stil op een veilige plaats in de parkeerstand voordat u zulke handelingen gaat uitvoeren.

- Zet het volume nooit zo hoog dat u geen verkeer of voertuigen van hulpdiensten kunt horen.

Ten behoeve van een veilige bediening kunnen bepaalde displayfuncties zijn uitgeschakeld, tenzij de machineverplaatsing wordt begrensd en/of de machine in de parkeerstand wordt gezet. Het omzeilen van deze veiligheidsfunctie kan de toepasselijke wetgeving schenden en kan schade, ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Gebruik de beschikbare displayfunctionaliteit alleen wanneer de omstandigheden dit op een veilige wijze toelaten dienovereenkomstig de aanwezige instructies. Altijd de regels voor veilig rijden, de landelijke of lokale wetgeving en de verkeersregels in acht nemen bij het gebruik van secundaire apparatuur.

DX,ELEC,DISPLAY -18-13JAN15-1/1

Voorkom elektrische schokken en brand

Door accu's aangedreven apparatuur of andere elektrische voedingsbronnen produceren bij kortsluiting elektrische schokken, vonken of vonkbogen. Elektrische kortsluitingen kunnen temperaturen bereiken die hoog genoeg zijn om brandwonden te veroorzaken of veel gebruikte materialen te laten ontvlammen of smelten.

Koppel om letsel door elektrische schokken, brandwonden of brandgevaar te voorkomen altijd de accuvoeding of andere elektrische voedingsbron van apparatuur los alvorens deze te installeren of onderhouden:

- Koppel de massaklem (minpool [-]) van de accu los.
- Haal de accu los en verwijder deze.
- Schakel de accuvoeding of andere elektrische voedingsbron uit.
- Koppel de elektrische voedingsbron los van de apparatuur.



Zorg dat u alle plaatselijke voorschriften en reglementen begrijpt en opvolgt bij het installeren van elektrische apparatuur.

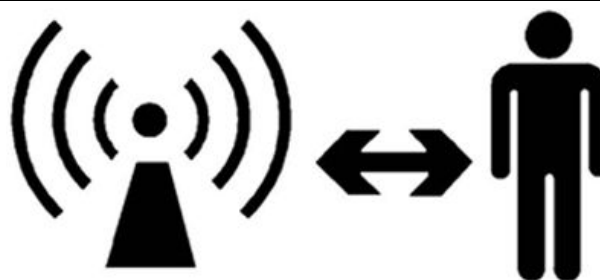
HC94949,0000487 -18-27JAN14-1/1

PC12631—UN—04JUN10

Vermijd blootstelling aan hoge radiofrequentievelden

Voorkom letsel als gevolg van blootstelling aan hoge radiofrequentievelden bij de antenne. Raak de antenne niet aan terwijl het systeem aan het verzenden is. Koppel de voeding vóór installatie of onderhoud altijd los van de antenne.

De antenne moet zich altijd ten minste op een afstand van 20 cm (8 in.) van de bestuurder of andere personen in de omgeving bevinden.



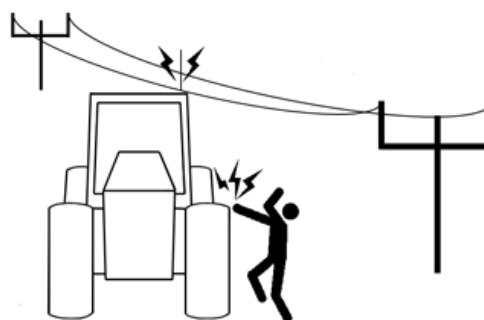
JS56696,0000C0E -18-11DEC12-1/1

PC12632—UN—04JUN10

Vermijd elektrische leidingen

Machineantenne is mogelijk zo hoog dat deze contact maakt met elektriciteitsleidingen. Voorkom ernstig letsel als gevolg van elektrische schokken:

- Blijf uit de buurt van laaghangende elektriciteitsleidingen tijdens het bedienen of transporteren van de machine.



HC94949,0000488 -18-24JAN14-1/1

PC13658—UN—08NOV11

Ondergrondse (nuts)leidingen ontwijken

Graven door gas-, water- of elektriciteitsleidingen kan ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben bij u of anderen. Neem voorafgaand aan het graafwerk contact op met de plaatselijke nutsbedrijven om de locatie van gas-, water- en elektriciteitsleidingen te bepalen en af te bakenen.



PC18243 —UN—17DEC13

HC94949,0000462 -18-17DEC13-1/1

Elektrische en elektronische apparatuur afvoeren

Producten die zijn voorzien van een doorgekruist pictogram van een afvalcontainer zijn elektrische en elektronische apparatuur dat niet mag worden afgevoerd met het ongesorteerde huisvuil.

Elektrische en elektronische apparatuur, accessoires en verpakkingen moeten worden ingeleverd om te worden gerecycled.



PC17530 —UN—06AUG13

RM72004,00001E6 -18-05AUG13-1/1

Veiligheidsstickers

Tekstlabel

A—Label, waarschuwings-



A

PC18291—UN—06JAN14

PC18408—18—02APR15

HC94949,0000477 -18-24JAN14-1/1

Labels zonder tekst

Label A—Waarschuwing

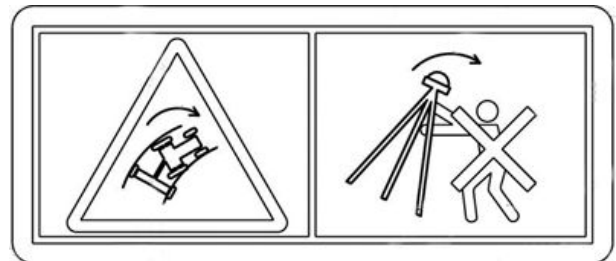
Verplaatsing van de StarFire™-ontvanger terwijl deze is aangesloten op een voedingsbron kan onverwachte machinebewegingen veroorzaken en ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Label B—Waarschuwing

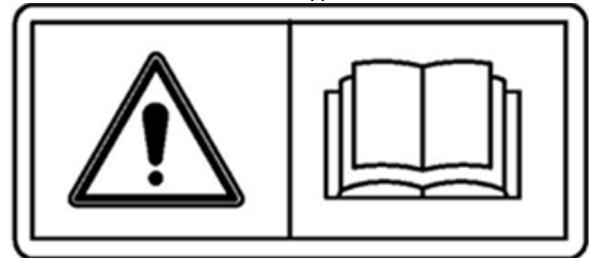
Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie voor een veilige bediening van de machine. Neem alle veiligheidsvoorschriften strikt in acht om ongelukken te voorkomen.

A—Label, verplaatsing van
ontvanger

B—Label, gebruikershandlei-
ding



A



B

HC94949,0000478 -18-10JAN14-1/1

PC18296—UN—07JAN14

PC18259—UN—07JAN14

PC18317—UN—17JAN14

Informatie over regelgeving en naleving

Public Satellite Based Augmentation Systems (PSBAS)

Public Satellite Based Augmentation Systems (PSBAS) is een algemene term voor satelliet signalen die voor gebruik door het publiek beschikbaar zijn. Het beschikbare type PSBAS hangt af van de geografische ligging in de wereld. Bijvoorbeeld: de PSBAS in Noord-Amerika is WAAS.

Regio	Naam PSBAS
Noord-Amerika	WAAS
Europa	EGNOS
Japan	MSAS

JS56696,0000511 -18-28JAN09-1/1

Landelijke gebruiksbeperkingen

BELANGRIJK: Neem contact op met de plaatselijke radio-instanties voor landspecifieke voorschriften en licenties.

OPMERKING: De CEPT (Europese Conferentie voor Post en Telecommunicatie) reguleert het effectief uitgestraalde uitgangsvermogen (ERP) van de radio bij 27 dBm (500 mW). Bij gebruik van een andere dan de bijgeleverde antenne kan het bovengenoemde licentievrije voorschrift worden overtreden.

De StarFire™ RTK-radio van 869 MHz is ontworpen om te werken met een specifieke reeks frequenties. Het exacte frequentiegebruik kan per regio en/of land verschillen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat het gebruik van de radio voldoet aan alle regelgeving en licenties. Voor gebruik met bepaalde frequenties kan een specifieke licentie of vergunning vereist zijn.

De radio StarFire™ RTK 869 MHz is ontworpen om in de volgende opgenomen landen te werken met de licentievrije frequentieband van 869,400 – 869,650 MHz (exclusief de frequentieband 869,300 – 869,400 MHz) conform Aanbeveling CEPT/ERC/REC 7003.

OPMERKING: Landspecifieke codes volgen de norm ISO 3166-1 alpha-2.

Voor Ethiopië, Ghana, Kenia, Litouwen, Swaziland en Zambia is een licentie vereist.

Landen

- Oostenrijk, AT

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

- België, BE
- Bulgarije, BG
- Kroatië, HR
- Cyprus, CY
- Tsjechië, CZ
- Denemarken, DK
- Estland, EE
- Finland, FI
- Frankrijk, FR
- Duitsland, DE
- Griekenland, GR
- Hongarije, HU
- IJsland, IS
- Ierland, IE
- Italië, IT
- Letland, LV
- Luxemburg, LU
- Malta, MT
- Nederland, NL
- Nigeria, NG
- Noorwegen, NO
- Polen, PL
- Portugal, PT
- Roemenië, RO
- Servië, RS
- Slowakije, SK
- Slovenië, SI
- Zuid-Afrika, ZA
- Spanje, ES
- Zweden, SE
- Zwitserland, CH
- Turkije, TR
- Verenigd Koninkrijk, GB

AL70325,0000392 -18-05JUL16-1/1

EG-conformiteitsverklaring

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

De ondergetekende verklaart bij deze dat:

Productnaam: 869 MHz RTK, StarFire RTK, GTRS

Onderdeelnummer(s): AZ102377, AZ200412, AZ200409

voldoet aan alle desbetreffende bepalingen en essentiële vereisten van volgende richtlijnen:

RICHTLIJN	NUMMER	CERTIFICERINGSMETHODE
Richtlijn radio- en telecommunicatieapparatuur (Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, R&TTE)	1999/5/EG	Bijlage IV van de Richtlijn
Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)	2011/65/EG	Artikel 7 van de Richtlijn

Het product is conform de volgende normen en/of andere normstellende documenten:

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V1.6.1
ETSI EN 300 220-1 V2.4.1
ETSI EN 300 220-2 V2.4.1
IEC 60950-1: 2005 (2e uitgave)+A1:2009 en EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+AC:2011+A12: 2011
E/ECE-reglement nr. 10, revisie 4 (2012)
1999/519/EG

Betrokken aangemelde instanties:

CETECOM ICT Services
Untertürkheimer Straße 6-10
66117 Saarbrücken, Duitsland

Nemko Oy
Perkkaantie 11
FI-02600 Espoo, Finland

Naam en adres van de persoon in de Europese Gemeenschap die het technische constructiebestand vastlegt:

Brigitte Birk
Deere & Company European Office
John Deere Strasse 70
Mannheim, Duitsland D-68163

Plaats verklaring: Urbandale, Iowa U.S.A.

Datum van declaratie: 11 december 2015

Naam: Daniel L. Pflieger

Titel: Development Manager Communications
& Automation
Productie-eenheid: John Deere Intelligent
Solutions Group

DXCE01 —UN—28APR09



AL70325,0000381 -18-03FEB16-1/1

Systeemoverzicht

Werking

Het systeem StarFire™ RTK 869 MHz biedt een herhaalbare nauwkeurigheid van 2,5 cm (1 in.). Dit systeem bestaat uit een lokaal basisstation, in of nabij het perceel geplaatst of op een constructie gemonteerd, dat hoognauwkeurige correcties uitzendt naar de StarFire™-ontvanger van de machine met behulp van RTK-radio's (Real Time Kinematic). Voor het systeem zijn machine- en basisstationontvangers vereist om minimaal vijf satellieten te zien van hetzelfde type.

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van de StarFire™-ontvanger voor meer informatie.)

OPMERKING: Er ontstaan onderbrekingen van het RTK-signaal als de vrije zichtlijn tussen RTK-antennes wordt geblokkeerd door obstakels zoals heuvels, bomen of gebouwen.

Tussen de RTK-radio op de machine en een basisstation of een versterker moet een directe zichtlijn bestaan voor ontvangst van de RTK-correctiesignalen. Versterkers ontvangen basisstationsignalen en stellen een nieuwe

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

zichtlijn in door signalen rond obstakels te verzenden. Versterkers vergroten de werkafstand van het basisstation niet en moeten niet in serie worden gekoppeld. Om voor een goed en stabiel netwerk te zorgen, mogen er maar drie versterkers per basisstation worden gebruikt.

De prestaties van het RTK-systeem hangen af van de werkafstand tot het basisstation. Wanneer gewerkt wordt op een afstand van meer dan 20 km (12 mi.), wordt de nauwkeurigheid minder en kan het langer duren om het RTK-signaal op te vangen.

Het systeem StarFire™ RTK 869 MHz is niet compatibel met systemen die werken buiten het frequentiebereik van 869 MHz. De 869 MHz-frequentie kan door diverse toepassingen worden gebruikt. In goedgekeurde landen is het niet nodig om voor de RTK-radio bij de overheid een vergunning aan te vragen. Houd rekening met andere 869 MHz-radiotoepassingen in uw gebied om interferentie te voorkomen. John Deere RTK-signalen zijn versleuteld en kunnen alleen door een StarFire™-ontvanger worden gedecodeerd.

AL70325,0000382 -18-03FEB16-1/1

Componenten

⚠ WAARSCHUWING: Om letsel te voorkomen en een ononderbroken werking van het basisstation (en versterker) te garanderen, moet de installatie aan alle toepasselijke normen en regelgeving aangaande elektriciteit voldoen. Componenten die hoog t.o.v. de grond zijn gemonteerd, moeten worden geaard en worden beschermd tegen blikseminslag. Laat een gekwalificeerde elektricien controleren of de systeeminstallatie correct is en voldoet.

BELANGRIJK: Monteer de antenne en zet de antenne handvast voordat de radio wordt ingeschakeld. Draai de antenne niet te vast. Wanneer de radio wordt ingeschakeld zonder antenne kan er blijvende schade ontstaan.

OPMERKING: De StarFire™-ontvanger moet SF2-gereed zijn en beschikken over een RTK-activering.

Het systeem StarFire™ RTK 869 MHz omvat de volgende hardware-onderdelen:

Basisstation

- Het GreenStar™-display wordt gebruikt voor het opstellen van de radio en kan worden verwijderd.
- De StarFire™-ontvanger maakt gebruik van het GPS-systeem en de correctiesatellieten voor een nauwkeurige positieberekening van het basisstation.
- De radio StarFire™ RTK 869 MHz verzendt correctiesignalen naar de machine voor nauwkeurige positionering.
- De radioantenne verzendt het signaal voor de radio.
- De voedingsbron zet wisselstroomspanning (AC) om in 12 V-gelijkstroomspanning (DC).

Versterkerstation

- Het GreenStar™-display of het configuratie- en diagnosegereedschap wordt gebruikt voor het opstellen van de radio en kan worden verwijderd.

*StarFire is een handelsmerk van Deere & Company
GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company*

- De StarFire™-ontvanger wordt gebruikt voor het opstellen van de radio en kan worden verwijderd.
- De radio StarFire™ RTK 869 MHz ontvangt correctiesignalen van het basisstation en stuurt deze door naar de machines voor nauwkeurige positionering.
- De radioantenne ontvangt en verzendt het signaal voor de radio.
- Voedingsbron van 12 V DC.

Machine

- Het GreenStar™-display wordt gebruikt voor het opstellen van de radio.
- De StarFire™-ontvanger maakt gebruik van het GPS-systeem en de correctiesatellieten voor een nauwkeurige positieberekening van de machine.
- De radio StarFire™ RTK 869 MHz ontvangt correctiesignalen van het basisstation. De machineradio verzendt het signaal niet.
- De radioantenne ontvangt het signaal voor de radio.

Machineversterker

- Het GreenStar™-display wordt gebruikt voor het opstellen van de radio.
- De StarFire™-ontvanger wordt gebruikt voor het opstellen van de radio. De ontvanger maakt gebruik van GPS en correctiesatellieten voor een nauwkeurige positieberekening van uitsluitend de machine waarop deze is geïnstalleerd.
- De radio StarFire™ RTK 869 MHz ontvangt correctiesignalen van het basisstation en stuurt deze door naar andere machines voor nauwkeurige positionering.
- De radioantenne ontvangt en verzendt het signaal voor de radio.

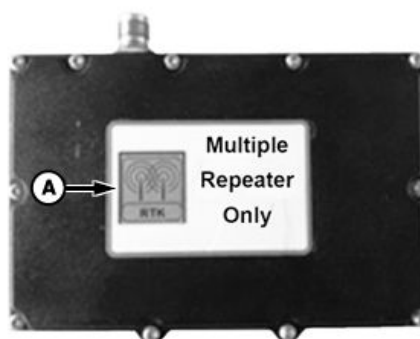
(Raadpleeg de montage-instructies voor componenten en de gebruikershandleiding en/of neem contact op met de John Deere-dealer voor meer informatie over een specifieke component.)

RW00482,00003F2 -18-03MAR15-1/1

Stickers voor multi-versterkers



PC20047 —UN—02DEC14



PC20048 —UN—02DEC14

A—Sticker

Als op de radio StarFire™ RTK 869 MHz een sticker voor multi-versterkers (A) is aangebracht, kan deze alleen als multi-versterker worden gebruikt. Multi-versterkers kunnen

alleen worden geconfigureerd met het configuratie- en diagnosegereedschap en niet met het display. Neem contact op met de John Deere-dealer voor ondersteuning.

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

RW00482,00003FA -18-03MAR15-1/1

RTK-netwerk configureren

RTK-radio (Real Time Kinematic) configureren

BELANGRIJK: Telkens wanneer een radio wordt geconfigureerd of gewijzigd, moet de voeding naar de GPS-ontvanger uit- en ingeschakeld worden voordat verder wordt gewerkt.

1. Selecteer menutoets > knop StarFire™-ontvanger > softkey RTK > knop Configureren.
2. Selecteer Bedrijfsmodus in vervolgkeuzemenu (A).
 - **Voertuig** – Gebruik deze modus zodat de machine de signaalcorrecties van basisstation of versterker kan ontvangen.
 - **Voertuigversterker** – Gebruik deze modus zodat de machine de signaalcorrecties kan accepteren en versterkt kan doorgeven.
 - **Versterker** – Gebruik deze modus om de radio zo te configureren dat deze als losse versterker gaat werken. Er is een versterker nodig als er obstakels (bomen, heuvels of gebouwen) aanwezig zijn tussen basisstation en machine.
 - **Modus Snelle opmetingsbasis** – Gebruik deze modus om de functionaliteit te testen zonder een 24-uurs opmeting uit te voeren. Begeleidingslijnen zijn niet herhaalbaar en moeten worden verschoven.
 - **Absolute basis** – De ontvanger moet op een vaste plaats worden gemonteerd, bijv. aan een gebouw of op een in beton geplaatste paal. Om de modus Absolute basis te kunnen gebruiken moet er voorafgaande aan het eerste gebruik gedurende 24 uur een zelfopmeting op locatie worden uitgevoerd. Wanneer de opmeting is voltooid, begint het basisstation correcties te verzenden. Omdat een absoluut basisstation geen GPS-drift kent, zijn de begeleidingslijnen herhaalbaar en hoeven deze niet te worden verschoven.
 - **UIT** – Gebruik deze modus om alle RTK-functionaliteit in de ontvanger uit te schakelen. De bedrijfsmodus RTK moet UIT zijn voor normaal SF1- of SF2-bedrijf.

OPMERKING: Basisstation en machine moeten met dezelfde Tijdsleuf (B), Netwerk-ID (C) en Radiofrequentie (D) worden geïnstalleerd. Netwerk-ID moet tussen 4001 - 4090 worden ingesteld voor het installeren van RTK-beveiliging van gedeeld basisstation (SBS).

3. Voer Tijdsleuf en Netwerk-ID in.
4. Selecteer Radiofrequentie in het vervolgkeuzemenu.
5. Selecteer knop Accepteren (E).

PC8663 —UN—29APR15



Menutoets

PC13006 —UN—05NOV14



Knop StarFire™-ontvanger

PC18498 —UN—05NOV14



Softkey RTK

PC18499 —UN—05NOV14



Knop Configureren

Configure RTK Network

Operating Mode
Vehicle (A) ▾

Time Slot
1 - 10 **1** (B)

Network ID
(1 - 4000) **4001** (C)

Radio Frequency (MHz)
1: 869.4125 (D) ▾

/// (bottom left) (E) (bottom right)

RTK-netwerk configureren

A—Vervolgkeuzemenu
Bedrijfsmodus.
B—Invoervak Tijdsleuf
C—Invoervak Netwerk-ID

D—Vervolgkeuzemenu
Radiofrequentie
E—Knop Accepteren

PC20156 —UN—05NOV14

RW00482,000040A -18-03MAR15-1/1

Signaalniveau verifiëren

Controleer signaalniveau (A) voorafgaand aan de installatie van Snelle opmetingsbasis of Absolute basis.

Selecteer Help (B) van signaalniveau voor meer informatie.

Als het signaalniveau gelijk aan nul is, dan zendt er geen andere zender op deze frequentie uit.

Als het signaalniveau groter dan nul is, dan wordt de gekozen frequentie gebruikt door een andere zender. Kies een andere frequentie.

Als er al een versterker is geïnstalleerd, is het signaalniveau groter dan nul omdat de versterker dezelfde frequentie gebruikt die op dit moment wordt onderzocht.

A—Signaalniveau

B—Knop Help van
signaalniveau

RTK Network Configuration		Base Station Data	
Configure		Status	
Operating Mode		No Stored Base	
Quick Survey Base		Sat. Corrections 0	
Time Slot 1 - 10		Location Number	
Network ID (1 - 4000)		No Stored Base	
Radio Frequency (MHz)		Distance (ft) 0.00	
1: 869.4125		Direction (°) 0	
		Base Battery (V) 11.8	
Radio Data			
Signal Level		B ?	
A → 0			
Q			

RW00482,0000411 -18-03MAR15-1/1

PC20161—UN—05NOV14

Locatie absolute basis instellen

Wanneer Absolute basis is geconfigureerd, voert u een 24-uurs opmeting uit of voert u handmatig de locatiegegevens van de basis in uit de voorgaande opmeting. Selecteer de knop Starten (A) onder Opgeslagen RTK-basis bewerken.

A—Knop Starten

RTK Network Configuration		Base Station Data	
Configure		Status	
Operating Mode		No Stored Base	
Absolute Base		Sat. Corrections 0	
Time Slot 1 - 10		Location Number	
Network ID (1 - 4000)		No Stored Base	
Radio Frequency (MHz)		Distance (ft) 0.00	
1: 869.4125		Direction (°) 0	
		Base Battery (V) 11.8	
Radio Data			
Signal Level		Edit stored RTK Base	
0		Start A	
Q			

Vervolg op volgende pagina

RW00482,000040B -18-03MAR15-1/3

PC20165—UN—05NOV14

RTK-basislocatie bewerken – 24 uur Opmeting

Selecteer Knop Starten (A) onder Locatie RTK-opmetingsbasis. Lees en volg de stappen in het pop-upvenster. Wanneer de opmeting is gestart, verschijnt er een aftelindicator van 24 uur op de pagina RTK-configuratie. Tijdens het aftellen van 24 uur werkt het basisstation niet en kan het niet worden gebruikt. Schakel de voeding niet uit. Wanneer de opmeting is voltooid, noteert u de resultaten van de basislocatie-opmeting en bewaart u deze op een aparte plaats voor toekomstig gebruik.

Locatie RTK-opmetingsbasis

1. Selecteer opslaglocatie (B).
2. Positioneer StarFire™-ontvanger.
3. Druk op de knop Opmeting starten (C).
4. Wacht 24 uur (display kan worden losgekoppeld).
5. Locatie van basisstation wordt automatisch na 24-uurs opmeting opgeslagen.

A—Knop Starten onder
RTK-basislocatie
B—Vervolgkeuzemenu
Opslaglocatie

C—Knop Opm. van 24 u starten

RTK-basislocatie bewerken

Locatie RTK-opmetingsbasis

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

RW00482,000040B -18-03MAR15-2/3

PC18508 —UN—26FEB14

PC18509 —UN—26FEB14

RTK-basislocatie bewerken – Handmatige invoer

Zorg ervoor dat de ontvanger op precies dezelfde plaats wordt gemonteerd als bij de voorgaande opmeting. Voer de eerder opgenomen resultaten van de 24-uurs opmeting in.

1. Selecteer Basislocatie in het vervolgkeuzemenu (A).
2. Voer Breedtegraad basis (B) in.
3. Voer Lengtegraad basis (C) in.
4. Voer Basishoogte (D) in.
5. Selecteer Accepteren (E).

A—Vervolgkeuzemenu
Basislocatie
B—Breedtegraad basis
C—Lengtegraad basis

D—Basishoogte
E—Knop Accepteren

RTK-basislocatie bewerken

RW00482,000040B -18-03MAR15-3/3

PC18507 —UN—26FEB14

Beveiliging gedeeld basisstation configureren

Werking

Beveiliging gedeeld basisstation (SBS) voegt beperkingen toe zodat ongewenste gebruikers geen toegang hebben tot het RTK-netwerk. Met deze beveiligingsfunctie hebben alleen goedgekeurde ontvangers toegang tot de RTK-correcties van het basisstation. De serienummers van ontvangers kunnen met een GreenStar™ 2-display of een GreenStar™ 3-display op elk moment worden toegevoegd of verwijderd.

Compatibiliteit

OPMERKING: Software van de StarFire™-ontvanger moet met de nieuwste versie worden bijgewerkt

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

voor de beste prestaties en ten behoeve van de compatibiliteit.

Basisstation

De functie Beveiliging SBS is niet beschikbaar op de oorspronkelijke StarFire™-ontvangers die als basisstation worden gebruikt.

Ontvanger op machine

De functie Beveiliging SBS is compatibel met de oorspronkelijke of nieuwere StarFire™-ontvangers.

RW00482,000040C -18-30JAN15-1/1

Beveiliging gedeeld basisstation installeren

Selecteer softkey Beveiliging SBS (gedeeld basisstation).

Alleen machine-ontvangers met serienummers in de Rover-toegangslijst (RAL) (A) kunnen toegang krijgen tot de RTK-correcties van het basisstation wanneer Netwerkstatus (B) in Beveiligde modus (C) is. Noteer de RAL en bewaar deze op een aparte plaats voor toekomstig gebruik. In de RAL is plaats voor maximaal 300 serienummers. Selecteer de paginaknoppen (D en E) om door de RAL te bladeren.

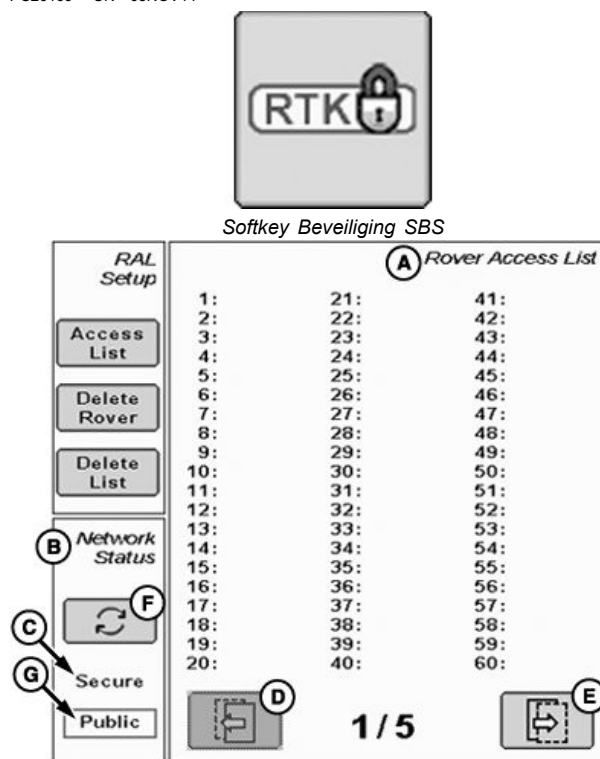
Selecteer de knop Netwerkstatus wisselen (F) om tussen de Beveiligde en Openbare (G) modus te schakelen.

- Openbaar – In deze modus kunnen machines RTK-correcties ontvangen zolang ze dezelfde netwerk-ID en frequentie als het basisstation hebben.
- Beveiligd – In deze modus kan een machine alleen RTK-correcties ontvangen indien het serienummer in RAL is ingevoerd.

A—Rover-toegangslijst
B—Netwerkstatus
C—Beveiligd
D—Vorige pagina

E—Volgende pagina
F—Knop Netwerkstatus wisselen
G—Openbaar

PC20169 —UN—05NOV14



PC20170 —UN—05NOV14

Vervolg op volgende pagina

RW00482,000040D -18-03MAR15-1/5

Rover-toeganglijst

PC20180 —UN—04NOV14

1. Selecteer knop Toeganglijst.
2. Voer Rover-nummer (A) in.
3. Selecteer Accepteren (B).

A—Invoervak Rover-nummer B—Knop Accepteren

Access List

Knop Toeganglijst

Edit Rover Access List

1 2

Enter rover number from RAL
to be edited

Rover #
(1-300) A

//

➔ B

Rover-toeganglijst bewerken — Pagina 1

RW00482,000040D -18-03MAR15-2/5

PC20178 —UN—04NOV14

OPMERKING: Selecteer om het zescijferige serienummer te bekijken Menu > softkey StarFire™ > tabblad Activeringen.

4. Voer serienummer (A) van ontvanger op machine in.
5. Selecteer Accepteren (B) om ontvanger op machine in RAL te zetten.

Als het serienummer in RAL al aanwezig is, verschijnt het pop-upbericht Serienummer bestaat reeds.

A—Invoervak Serienummer B—Knop Accepteren

Edit Rover Access List

1 2

Enter rover number from RAL
to be edited

Rover #
(1-300) 2

Serial # 123456 A

//

➔ B

Rover-toeganglijst bewerken — Pagina 2

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

Vervolg op volgende pagina

RW00482,000040D -18-03MAR15-3/5

PC20179 —UN—29JAN15

Rover wissen

PC20181 —UN—04NOV14

1. Selecteer de knop Rover wissen.
2. Voer het uit RAL te wissen Rover-nummer (A) in.
3. Selecteer de knop Verwijderen (B).

OPMERKING: Wanneer het serienummer van een ontvanger op een machine uit RAL is verwijderd, duurt het ongeveer 18 min. voordat de machine stopt met werken vanuit dat basisstation. Gedurende deze tijd gaat de machine over op RTK Extend.

OPMERKING: Controleer of Rover is verwijderd door de RAL te bekijken.

A—Invoervak Rover-nummer B—Knop Verwijderen

Delete Rover

Enter rover number
to be deleted from the list

Rover # (1-300) A

//
Delete B

Rover wissen

RW00482,000040D -18-03MAR15-4/5

PC20184 —UN—04NOV14

Alle invoer verwijderen

PC20182 —UN—04NOV14

1. Selecteer de knop Lijst verwijderen.
2. Selecteer Ja (A) om alle ontvangers uit RAL te verwijderen. Selecteer Nee (B) om terug te keren naar de pagina Beveiliging SBS zonder alle ontvangers uit RAL te verwijderen.

A—Ja B—Nee

Delete List

Delete Rover Access List

Are you sure you want to
delete the entire Rover Access List?

No B
Yes A

Rover-toegangslijst wissen

RW00482,000040D -18-03MAR15-5/5

PC20185 —UN—04NOV14

Status beveiliging gedeeld basisstation (SBS) van machine

Machines in een beveiligd netwerk hebben een van de volgende RTK-machtigingstatussen:

Onbekend – StarFire™-ontvanger van machine wordt opgestart in een onbekende RTK-machtigingstatus. Deze status blijft bestaan totdat de communicatie met het basisstation tot stand is gebracht.

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

Gemachtigd – RTK-pagina geeft satellietcorrecties groter dan 0 weer indien gemachtigd.

Niet gemachtigd – Serienummer van ontvanger op machine is niet in RAL aanwezig. Als een niet-gemachtigde ontvanger van een machine op een beveiligd netwerk probeert te komen, wordt er een alarm op het display geactiveerd.

RW00482,000040E -18-10NOV14-1/1

Probleemoplossing

Schaduw en meerpad

Door schaduw en meerpad worden de meeste problemen met het basisstation veroorzaakt.

Schaduw treedt op wanneer objecten op meer dan 5 graden boven de horizon staan en de zichtlijn tussen ontvanger en een satelliet blokkeren. Als een object een natuurlijke schaduw over de ontvanger kan werpen, kan deze ook 'schaduw' veroorzaken.

Meerpad treedt op wanneer satellietsignalen door objecten worden weerkaatst waardoor de signaalreistijd toeneemt. Gereflecteerde signalen hebben meer tijd nodig om de ontvanger van het basisstation te bereiken dan rechtstreekse signalen en veroorzaken onnauwkeurige meetwaarden in de satellietafstand. Reflecties kunnen het rechtstreekse signaal zelfs zo sterk storen dat de ontvanger de satelliet tijdelijk kwijtraakt. Metalen

gebouwen, gevlochten gaashekwerk en waterbassins zijn allemaal goede reflectors waardoor een basisstation minder betrouwbaar wordt.

Als een basisstation een van deze problemen ondervindt, kan dit het volledige RTK-systeem en de werking ervan ernstig verstoren. Zorg ervoor dat de ontvanger van het basisstation:

- Op een onbuigzame structuur wordt gemonteerd die niet kan bewegen of wiegen.
- Een goed zicht op de lucht heeft, op meer dan 5 graden boven de horizon.
- Slechts enkele of geen reflectieve objecten in de buurt heeft.

(Raadpleeg voor meer informatie de technische handleiding van het basisstation of de gebruikershandleiding of neem contact op met de John Deere-dealer.)

RW00482,0000437 -18-02DEC14-1/1

Netwerk RTK-radio controleren

Selecteer menu-toets > knop StarFire™-ontvanger > softkey RTK.

RTK-netwerkconfiguratie (A) controleren

Bij alle RTK-radio's in een netwerk moeten Tijdsleuf (B), Netwerk-ID (C) en Frequentie (D) overeenkomen. Als bij een voertuig of versterker in een netwerk de basisstationconfiguratie niet overeenkomt, configureer deze dan zodat dit wel het geval is.

Basisstationgegevens (E) controleren

Verzekert u ervan dat het veld Basisstationgegevens het volgende weergeeft: Status (F) als OK, Satellietcorrecties (G) meer dan 7 en Afstand (H) tot locatie van basisstation kleiner dan 20 km (12 mi.).

Radiogegevens (I) controleren

Selecteer de knop Radiogegevens opfrissen (J) en bekijk Ontvangen % (K) gedurende minimaal 15 minuten. Het Ontvangen % neemt elke 4 seconden met 10% toe tot de waarde stabiel is. Als Ontvangen % constant tussen 80% en 100% ligt, is de positie in orde. Als Ontvangen % lager is dan 80%:

- Controleer of er andere 869 MHz-radiotoepassingen in het gebied zijn en wijzig de RTK-netwerkconfiguratie (Frequentie, Netwerk-ID en Tijdsleuf) op alle RTK-netwerkradio's om interferentie te voorkomen.
- Selecteer, indien beschikbaar, een ander basisstation of versterker als signaalbron. RTK-netwerkconfiguratie van voertuig moet

The screenshot shows the 'RTK Network Configuration' screen with the following sections:

- RTK Network Configuration:** Includes a 'Configure' button, 'Operating Mode' set to 'Vehicle', 'Time Slot' 1-10, 'Network ID' 1, and 'Radio Frequency (MHz)' 1: 869.4125.
- Base Station Data:** Includes 'Status' OK, 'Sat. Corrections' 12, 'Location Number' Absolute 1, 'Distance (mi)' 5.00, 'Direction (°)' 30, and 'Base Battery (V)' 13.7.
- Radio Data:** Includes '% Received' 0 and 'Signal Level' 0.

Labels A through K point to specific elements on the screen: A points to the RTK Network Configuration header, B to Time Slot, C to Network ID, D to Radio Frequency, E to Base Station Data header, F to Status, G to Sat. Corrections, H to Distance, I to Radio Data header, J to the Refresh button, and K to % Received.

A—RTK-netwerkconfiguratie
B—Tijdsleuf
C—Netwerk-ID
D—Frequentie
E—Basisstationgegevens
F—Status

G—Satellietcorrecties
H—Frequentie
I—Radiogegevens
J—Knop Radiogegevens opfrissen
K—Ontvangen %

overeenkomen met RTK-netwerkconfiguratie van signaalbron.

- Selecteer een andere locatie voor basisstation en/of versterker. Overschrijd niet een maximale afstand van 20 km (12 mi.) tussen radio's (basisstation tot versterker, versterker tot machine of basisstation tot machine).

RW00482,0000459 -18-03MAR15-1/1

Aanvullende diagnose-informatie

Signaalniveau

Signaal(ruis-)niveau is de sterkte van het correctiesignaal dat van het basisstation of versterker wordt ontvangen. Bij de installatie van een basisstation, als er geen versterker is geïnstalleerd, betekent een signaalniveau groter dan nul dat er een stoorzender op dezelfde frequentie aanwezig is.

Het signaalniveau neemt af wanneer de afstand tot het referentiestation toeneemt. John Deere adviseert om meerdere basisstations te installeren in plaats van de signaalsterkte te vergroten door middel van versterkerketens. Zelfs met versterkers mag het absolute maximale bereik van 20 km (12 mi) vanaf het basisstation niet worden overschreden. Wanneer het bereik wordt overschreden, neemt het correctiesignaal af van RTK (Real Time Kinematic) naar SF2.

Voor het verkrijgen van een RTK-sigitaal is een minimaal signaalniveau van 20% vereist. Onder dit niveau kunnen de correctiegegevens niet volledig worden ontvangen. Gebruik een signaalniveau hoger dan 60% om met RTK-signalen te werken.

RTK Extend is een handelsmerk van Deere & Company

Ontvangen gegevens

Basisstation verzendt elke vier seconden één gegevenspakket (correctiesignaal). Als machine elke vier seconden gegevens ontvangt, geeft Ontvangen % 100% weer. Als een of meer pakketten niet wordt ontvangen, daalt de waarde.

Correctie-ouderdom

Correctie-ouderdom afgebeeld op de satellietpagina geeft informatie over de ouderdom van het laatst ontvangen correctiegegevenspakket. Aangezien het basisstation elke vier seconden één pakket verzendt, telt de correctie-ouderdom gewoonlijk van één tot vier en begint dan opnieuw bij één. Als er geen pakketten worden ontvangen op de Rover-locatie, neemt de correctie-ouderdom toe tot acht (één pakket ontbreekt) of twaalf (twee pakketten ontbreken). Als meer dan twee pakketten niet worden ontvangen, gaat de Rover-ontvanger over op de RTK Extend™-modus tot er weer correcties beschikbaar zijn.

RW00482,0000477 -18-03MAR15-1/1

Indicator kwaliteit basisstation (BSQI)

BSQI geeft de gemiddelde drift in centimeter aan over de afgelopen 24 uur van de basisstationpositie. BSQI moet 25 uur continu zijn ingeschakeld om te garanderen dat het basisstation een goede positionering heeft; 1 uur voor binnenhalen, plus 24 uur voor werking van

basisstation. Diagnose-adreswaarden staan niet in verband met veldnauwkeurigheid. Waarden geven aan of de ontvanger van het basisstation aan schaduw, meerpad of beweging onderhevig is. Als een waarde een drempelwaarde overschrijdt, wordt er een storingscodes (DTC) weergegeven.

Diagnoseadres	Beschrijving	Goede positionerings-waarde	Slechte positionerings-waarde
140	standaardafwijking positie 24-uurs opmeting, oost (in. of cm)	<5	>5
141	standaardafwijking positie 24-uurs opmeting, noord (in. of cm)	<5	>5
142	standaardafwijking positie 24-uurs opmeting, omhoog (in. of cm)	<10	>10

RW00482,000045A -18-03MAR15-1/1

SF2 Fallback

BELANGRIJK: Activeer SF2 Fallback niet in situaties waarbij RTK-nauwkeurigheid kritisch is. De nauwkeurigheid bij het werken in de SF2-modus is niet gelijk aan de prestaties van RTK.

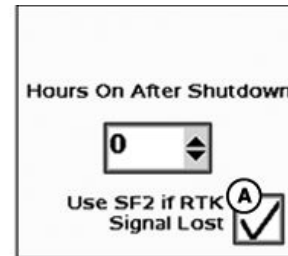
Selecteer menu-toets > knop StarFire™ > softkey StarFire™ > tabblad Setup.

SF2 Fallback staat standaard UIT. Schakel SF2 Fallback in door selectievakje (A) aan te vinken.

Door SF2 Fallback te activeren, kunnen RTK-gebruikers rechtstreeks overschakelen naar SF2 nadat RTK-signaalcorrecties verloren zijn en RTK Extend™ (RTK-X) verlopen is. Het StarFire™-signaal moet aanwezig zijn wanneer RTK-X verloopt.

SF2 Fallback kan nog maximaal 14 dagen worden gebruikt nadat RTK-correcties zijn verloren. De ontvanger gaat dan standaard over op WAAS of EGNOS indien beschikbaar. Na 14 dagen is een verbinding met RTK vereist om deze functie te kunnen blijven gebruiken. Bij de terugkeer naar RTK-correcties kan een sprong in de begeleidingslijn optreden.

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company
RTK Extend is een handelsmerk van Deere & Company



A—Selectievakje SF2 gebruiken bij verlies RTK-signaal

Om SF2 Fallback op een machine beschikbaar te hebben, moet de ontvanger van het basisstation de acquisitie van het StarFire™-signaal (gemiddeld 45 min.) voltooien. Wanneer RTK-correcties op een machine zijn verloren, dan blijft RTK-X nog 15 min. actief voordat SF2 Fallback wordt gebruikt.

Tabblad Aflezingen

RTK-aflezingen weergeven:

1. Selecteer softkey Diagnose.
2. Selecteer tabblad Aflezingen (A).
3. Selecteer Informatie in het vervolgkeuzemenu (B).

Hardware en software

- Software-onderdeelnummer
- Software-versienummer
- Hardware-onderdeelnummer
- Hardware-serienummer

Systeemspanningen

- Ongeschakelde spanning
- Geschakelde spanning
- Spanning CAN hoog
- Spanning CAN laag

Status ontvanger

- Uren ontvanger
- Ontvangeradres
- Status snelstart
- Externe antenne
- Seriele NMEA

Onderstaande aflezingen verschijnen alleen als de ontvanger een RTK-activering heeft.

RTK

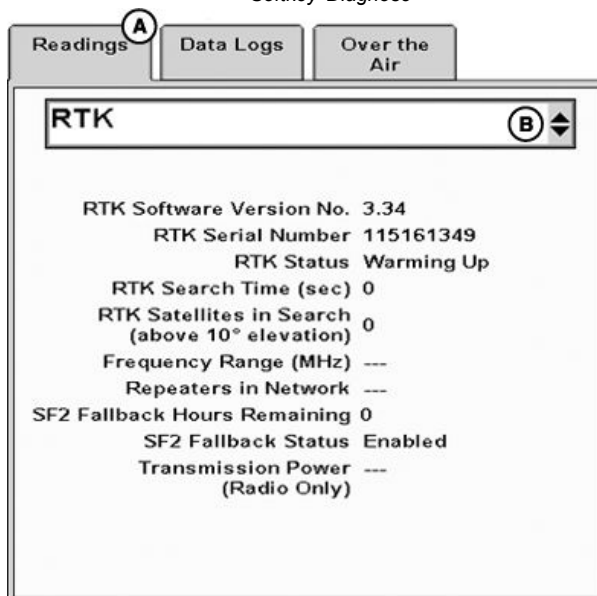
- Versienummer RTK-software
- RTK-serienummer
- RTK-status
- RTK-zoektijd (sec)
- RTK-satellieten in zoekfunctie (boven 10° elevatie)
- Frequentiebereik (MHz)
- Versterkers in netwerk
- Resterende uren SF2 Fallback
- Status SF2 Fallback

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

PC18516 —UN—26FEB14



Softkey Diagnose



A—Tabblad Aflezingen

B—Vervolgkeuzemenu Aflezingen

- Zendvermogen (alleen radio)

SF2 Fallback

- Status SF2 Fallback
- Resterende dagen SF2 Fallback
- Status StarFire™-offset
- StarFire™-signaal
- Laatste storingsmodus SF2 Fallback
- Tijd van laatste storing

PC20193 —UN—05NOV14

RW00482,0000412 -18-03MAR15-1/1

Vaak gestelde vragen

Planning en installatie netwerk radio StarFire™ RTK 869 MHz

1. Kan ik dubbele frequenties in een RTK-netwerk gebruiken?

De radio StarFire™ RTK 869 MHz maakt gebruik van de 869 MHz-frequentieband en is begrensd tot 10 frequenties. Plan de installatie van een RTK-netwerk (Real Time Kinematic) zodat de gebruikte frequenties elkaar niet kunnen storen, noch op de grond noch in de lucht. Gebruik elke frequentie maar eenmaal per netwerk. Overweeg de installatie van grensnetwerken.

2. Heb ik meerdere basisstations of versterkers nodig wanneer ik in het veld geen RTK-correcties kan ontvangen?

De signaalontvangstradius vanuit een basisstation of versterker is op de grond kleiner dan in de lucht. Mogelijk ontvangt u geen RTK-correcties vanaf een bepaalde antennenlocatie in het veld, maar andere versterkers kunnen de RTK-correctiesignalen van die antenne wel ontvangen. Dit leidt tot signaalinterferenties en RTK-onderbrekingen in het respectievelijke netwerk en bij grensnetwerken.

3. Waarom is de zichtlijn zo belangrijk voor een goede werking van het RTK-netwerk?

Het is belangrijk om tussen antennes (basisstation, versterker en machine) een zichtlijn te verkrijgen om zo een goede communicatie te garanderen binnen een RTK-netwerk. Basisstation en versterkers buiten de zichtlijn vergroten het zendgebied voor een frequentie. Dit leidt tot interferenties bij andere antennenlocaties en netwerken. Om voor een goed en stabiel netwerk te zorgen, mogen er maar drie versterkers per basisstation worden gebruikt. Hiermee worden dubbele frequenties en interferenties voorkomen, wat resulteert in een geoptimaliseerde netwerkinstallatie.

4. Wat is het nut van een versterker?

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

Versterkers kunnen het RTK-correctiesignaal rond obstakels (bijvoorbeeld bossen, heuvels of gebouwen) sturen. Het gebruik van versterkers voor het vergroten van het netwerkbereik kan interferenties met andere antennes en/of netwerken tot gevolg hebben. Koppel geen versterkers in serie om de werkafstand uit te breiden.

5. Kan ik gebruikmaken van antennes met een hoge versterkingsfactor?

Gebruik alleen antennes met een hoge versterkingsfactor om kabelverliezen te compenseren. Gebruik geen antennes met een hoge versterkingsfactor om het antenne- of netwerkbereik uit te breiden. Het is in elke situatie verplicht dat het totale uitgangsvermogen van de radio de 0,5 W niet overschrijdt.

6. Wat gebeurt er als een RTK-netwerk niet aan deze richtlijnen voldoet?

Bestaande netwerken zonder interferenties of RTK-onderbrekingen hoeven niet te worden veranderd. RTK-netwerken moeten voldoen aan de regelgeving van het respectievelijke land en aan de telecomunicatieregelgeving.

7. Wie kan ik om hulp vragen?

Om een optimale RTK-netwerkinstallatie te verkrijgen, kunt u de John Deere-dealer vanaf het begin van de planningsfase van het RTK-netwerk erbij betrekken en daarna bij de installatie en de uitbreidingsfase.

8. Wat kan ik doen wanneer de dekking van een RTK-netwerk niet volledig is?

Als topografie en omgevingsinvloeden voor een onvolledige dekking zorgen, kan een John Deere Mobiel RTK-modem worden gebruikt voor een volledige dekking.

RW00482,0000438 -18-03MAR15-1/1

Index

	Pagina		Pagina
A			
Alle (Rover) invoer verwijderen	60B-3	Rover-toegangslijst	
B		Alle invoer verwijderen	60B-3
Beveiliging gedeeld basisstation (SBS)	60B-1	Machine (Rover) toevoegen	60B-2
Status machine (Rover)	60B-3	Machine (Rover) wissen	60B-3
C		RTK	
Componenten	30-2	Configureren	60A-1
D		Locatie basisstation instellen	60A-2
Diagnose		Netwerk radio controleren	80-1
Correctie-ouderdom	80-2	Tabblad Aflezingsen	80-4
Indicator kwaliteit basisstation (BSQI)	80-2	RTK-basislocatie bewerken	
Ontvangen gegevens	80-2	24 uur Opmeting	60A-3
Signaalniveau	80-2	Handmatige invoer	60A-3
Tabblad Aflezingsen	80-4	RTK-radio (Real Time Kinematic) configureren	60A-1
Vaak gestelde vragen	80-5	S	
E		Schaduw	80-1
Elektronisch display, correct gebruiken	05-3	SF2 Fallback	80-3
I		Signaalniveau	60A-2
Indicator kwaliteit basisstation (BSQI)	80-2	Signaalniveau verifiëren	60A-2
Installeren		Stickers voor multi-versterkers	30-3
Beveiliging gedeeld basisstation	60B-1	V	
Rover-toegangslijst	60B-1	Vaak gestelde vragen	80-5
Instellen		Veiligheid, opstaptredes en handgrepen	
Locatie absolute basis	60A-2	Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken	05-2
L		W	
LANDELIJKE GEBRUIKSBEPERKINGEN	20-1	Werking	
Locatie absolute basis	60A-2	Beveiliging gedeeld basisstation (SBS)	60B-1
M		Radio StarFire™ RTK 869 MHz	30-1
Meerpad	80-1	P	
N		Probleemoplossing	
Netwerk RTK-radio controleren	80-1	Tabblad Diagnostische aflezingsen	80-4
P		Vaak gestelde vragen	80-5
R		R	
Rover wissen	60B-3		

John Deere-servicedocumentatie verkrijgbaar

Technische informatie

Technische informatie is verkrijgbaar bij John Deere. Publicaties zijn beschikbaar in geprinte vorm of op CD-ROM.

Bestellingen kunnen op de volgende manieren worden uitgevoerd:

- John Deere Technical Information Store:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Bel 1-800-522-7448
- Neem contact op met uw John Deere-dealer

Beschikbare informatie:

- **ONDERDELENCATALOGUS** met onderhoudsdelen beschikbaar voor uw machine met opengewerkte tekeningen ter ondersteuning van de identificatie van de juiste onderdelen. Ook nuttig bij uit elkaar nemen en in elkaar zetten.
- **GEBRUIKERSHANDLEIDINGEN** verschaffen informatie over veiligheid, bediening, instandhouding en onderhoudsinformatie.
- **TECHNISCHE HANDLEIDINGEN** bevatten onderhoudsinformatie voor uw machine. Ze bevatten specificaties, afbeeldingen van de procedures voor in elkaar zetten en uit elkaar nemen, stroomschema's van hydraulische olie en bedradingsschema's. Sommige producten hebben aparte handleidingen voor reparatie en diagnose-informatie. Sommige componenten, zoals motoren, zijn beschikbaar in een aparte technische handleiding voor componenten.
- **LESPROGRAMMA** inclusief vijf uitgebreide series boeken met gedetailleerde basisinformatie onafhankelijk van de fabrikant:
 - De serie Agricultural Primer behandelt technologie voor landbouw en veehouderij.
 - De serie Farm Business Management behandelt een breder gebied en biedt praktische oplossingen op het gebied van marketing, financiering, uitrusting en functionele standaardisatie.
 - Algemene onderhoudshandleidingen beschrijven reparatie en onderhoud van velduitrusting.
 - Algemene gebruikshandleidingen voor de machinewerking behandelen machinecapaciteiten en instellingen, verbetering van de prestaties en efficiënt werken op het veld.
 - Algemene handleidingen over compacte uitrusting bieden instructies voor service en onderhoud van de uitrusting tot 40 PTO-pk.



TS189 —UN—17JAN89



TS191 —UN—02DEC88



TS224 —UN—17JAN89



TS1663 —UN—10OCT87

DX,SERVLIT -18-21APR16-1/1

Met John Deere Service komt het werk af

John Deere helpt u graag

KLANTTEVREDENHEID is belangrijk voor John Deere.

Onze dealers willen graag snel en efficiënt voor u klaarstaan:

• Onderhoud van en onderdelen voor uw uitrusting.

• Geschoolde onderhoudstechnici en de vereiste diagnose- en reparatietoestellen voor uw uitrusting.

KLANTTEVREDENHEID EN HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Uw John Deere dealer ondersteunt u graag bij het oplossen van uw problemen.

1. Raadpleeg uw dealer, met de volgende informatie paraat:

• Machinemodel en productidentificatienummer

• Datum van aankoop

• Soort probleem

2. Bespreek het probleem met de onderhoudsmanager van de dealer.



TS201 — UN — 15APR13

3. Als het probleem niet kan worden opgelost, het probleem met de dealermanager bespreken en om ondersteuning vragen.

4. Bij een blijvend of voor uw dealer onoplosbaar probleem uw dealer vragen om John Deere te raadplegen. Of raadpleeg Ag Customer Assistance Center op 1-866-99DEERE (866-993-3373), of schrijf een e-mail naar www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2 -18-01MAR06-1/1

