



StarFire™ RTK 869 MHz radio



BETJENINGSVEJLEDNING
StarFire™ RTK 869 MHz radio
OMPFP16553 UDGAVE G6 (DANISH)

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



Introduktion

Forord

VI TAKKER DIG for bestillingen af dit nye John Deere-produkt.

LÆS DENNE BETJENINGSVEJLEDNING grundigt for at blive fortrolig med, hvordan produktet betjenes og vedligeholdes korrekt. Hvis dette udelades, kan det medføre risiko for personskade og skader på materiel. Denne betjeningsvejledning og sikkerhedsskiltene på maskinen foreligger eventuelt også på andre sprog. (Bestilling kan foretages gennem John Deere forhandleren.)

DENNE BETJENINGSVEJLEDNING SKAL BETRAGTES som et fast tilbehør til dit produkt og bør derfor følge med produktet, hvis det videresælges.

MÅL i denne betjeningsvejledning angives i både metriske enheder og i de tilsvarende amerikanske enheder. Brug kun korrekte reservedele, bolte og møtrikker. Der kræves forskellige skruenøgler til de pågældende metriske skruer hhv. tommeskruer.

Betegnelserne VENSTRE OG HØJRE angives i forhold til køretøjets eller redskabets fremadgående kørselsretning.

SKRIV PRODUKTIDENTIFIKATIONSNUMRENE (PIN) i betjeningsvejledningen. Sørg for at notere alle numre, så

Serienummer:

det er muligt at spore produktet, hvis det skulle blive stjålet. Din forhandler har også brug for disse numre ved bestilling af reservedele. Gem en kopi af identifikationsnumrene på et sikkert sted, væk fra maskinen eller produktet.

GARANTI ydes som en del af John Deere's supportprogram til kunder, der betjener og vedligeholder udstyret i henhold til anvisningerne i denne betjeningsvejledning. Garantien er forklaret på garantibeviset eller erklæringen, som du har modtaget af din forhandler.

Denne garanti giver sikkerhed for, at John Deere vil godtgøre produkterne, hvis der opstår defekter inden for garantiperioden. Under visse omstændigheder vil John Deere også yde forbedringer i marken, ofte uden vederlag, selv hvis produktets garanti er udløbet. Hvis udstyret misbruges eller modificeres således, at dets ydelse går ud over de originale fabriksspecifikationer, vil garantien blive annulleret, og forbedringer hos kunden kan blive afslået.

Hvis du ikke er den første ejer af dette produkt, er det i din egen interesse at rette henvendelse til den lokale John Deere forhandler og oplyse dem om den pågældende maskines serienummer. På den måde kan John Deere bedre informere dig om problemer eller produktforbedringer.

JS56696,0000C4C -74-26JUN15-1/1

John Deere's boghandel omfattende teknisk information

BEMÆRK: Produktets funktionsevner er muligvis ikke fuldt ud repræsenteret i dette dokument, da der kan forekomme produktændringer efter trykningens påbegyndelse. Læs den seneste betjeningsvejledning inden anvendelse. Anskaf en kopi ved at rette henvendelse til forhandleren eller gå til www.deere.com og benyt linket "Search for Agricultural Equipment Operator's Manuals" til at finde John Deere's boghandel omfattende teknisk information.

CZ76372,000071F -74-20APR15-1/1

Indhold

	Side		Side
Sikkerhed			
Overhold sikkerhedsinstruktionerne	05-1	Kvalitetsindikator for basisstation (BSQI)	80-2
Forstå signalordene	05-1	SF2-reserve	80-3
Overholdelse af sikkerhedsinstruktionerne	05-1	Aflæsninger-fane	80-4
Gør vedligeholdelsen sikker	05-2	Hyppigt stillede spørgsmål	80-5
Rigtig brug af trin og håndtag	05-2		
Sikker håndtering af elektroniske komponenter og holdere	05-3		
Korrekt brug af den elektroniske skærm	05-3		
Undgå elektrisk stød og brand	05-4		
Undgå udsættelse for højfrekvensfelter	05-4		
Undgå elektriske højspændingsledninger	05-4		
Undgå nedgravede kabler	05-4		
Elektrisk og elektronisk udstyrsaffald	05-5		
Sikkerhedsmærkater			
Tekstmærkat	10-1		
Mærkater uden tekst	10-2		
Lovgivnings- og overensstemmelsesoplysninger			
Public Satellite Based Augmentation Systems (PSBAS)	20-1		
Lande med brugsrestriktioner	20-1		
EF-overensstemmelseserklæring	20-2		
Oversigt over system			
Funktionsprincipper	30-1		
Komponenter	30-2		
Mærkater for multi-repeatere	30-3		
Konfiguration af RTK netværk			
Konfiguration af realtidskinematik (RTK)	60A-1		
Bekræftelse af signalniveau	60A-2		
Indstilling af Absolut basis-placering	60A-2		
Konfiguration af basisstation med fælles sikkerhed			
Funktionsprincipper	60B-1		
Opsætning af basisstation med fælles sikkerhed	60B-1		
Maskines status i Basisstation med fælles (SBS) sikkerhed	60B-3		
Fejlsøgning			
Skygning og flervejsudbredelse	80-1		
Bekræftelse af RTK-radios netværk	80-1		
Yderligere fejlfindingsinformation	80-2		

Originale instruktioner. Alle informationer, illustrationer og specifikationer i denne manual er baseret på de senest tilgængelige informationer på udgivelsestidspunktet. Ret til ændringer forbeholdes til enhver tid og uden varsel.

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

Sikkerhed

Overhold sikkerhedsinstruktionerne

Dette er en advarselstrekant. Når du ser den på din maskine eller i denne bog, skal du være på vagt over for risiko for personskade.

Følg de anbefalede sikkerhedsregler og vejledningen i sikker brug.



DX,ALERT -74-29SEP98-1/1

T81389 —UN—28JUN13

Forstå signalordene

Signalordene—FARE, ADVARSEL og PAS PÅ—bruges sammen med advarselstrekanten. FARE advarer om de alvorligste sikkerhedsrisici.

FARE eller ADVARSEL-skilte sidder tæt ved de farlige steder. Generelle sikkerhedsregler findes på PAS PÅ-skiltene. PAS PÅ bruges i denne bog også til at fremhæve sikkerhedsinstruktioner.

 **FARE**

 **ADVARSEL**

 **PAS PÅ**

DX,SIGNAL -74-03MAR93-1/1

TS187 —74—30SEP88

Overholdelse af sikkerhedsinstruktionerne

Læs alle sikkerhedshenvisninger i denne betjeningsvejledning og på de advarselskilte, som er anbragt på maskinen, omhyggeligt. Sørg for at holde advarselskilte i god stand. Erstat manglende eller beskadigede advarselskilte. Kontrollér at nye udstyrskomponenter og reservedele er i besiddelse af de relevante advarselskilte. Nye advarselskilte kan rekvireres hos din John Deere-forhandler.

Der findes muligvis yderligere sikkerhedsinformationer i forbindelse med reservedele og komponenter fra andre producenter, som ikke præsenteres i denne betjeningsvejledning.

Gør dig fortrolig med betjeningen af maskinen og anvendelse af styreenhederne. Personer uden faglig kompetence må ikke betjene maskinen.

Sørg for at tilstanden på din maskine altid upåklagelig. Uautoriserede modifikationer på maskinen kan begrænse funktionen og/eller sikkerheden samt maskinens levetid.



Kontakt din John Deere-forhandler, hvis der forekommer afsnit i denne betjeningsvejledning, som du ikke forstår og deraf har brug for assistance.

DX,READ -74-16JUN09-1/1

TS201 —UN—15APR13

Gør vedligeholdelsen sikker

Vær fortrolig med fremgangsmåden, før et arbejde begyndes. Hold arbejdsstedet rent og tørt.

Forsøg aldrig at smøre, vedligeholde eller justere maskinen, mens den er i bevægelse. Hold hænder, fødder og tøjet væk fra arbejdende dele. Frakobl alle drev, og bevæg alle håndtag for at fjerne trykket. Sænk udstyr til jorden. Stop motoren. Fjern nøglen. Lad maskinen køle af.

Klods sikkert og solidt op under udstyr og komponenter, som skal hæves for at få arbejdet udført.

Hold alle dele i god stand og korrekt monterede. Ret skader med det samme. Udskift slidte eller brækkede dele. Fjern alle sammenpakninger af fedt, olie eller snavs.

På selvkørende maskiner tages batteristelkablets polsko af minuspolen, før der arbejdes på el-anlægget eller svejses på maskinen.

På bugserede redskaber adskilles kablekabler til traktoren, før der arbejdes på elsystemets dele eller svejses på redskabet.



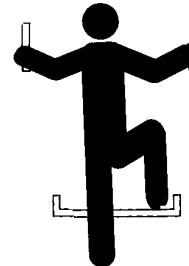
TS218 —UN—23AUG88

DX,SERV -74-17FEB99-1/1

Rigtig brug af trin og håndtag

Undgå styrt ved at stige forlæns af og på maskinen. Bevar 3-punkts kontakt med trin, håndtag og gelændere.

Vær særlig forsigtig, hvis mudder, sne eller fugt gør forholdene glatte. Hold trinene rene og fri af fedt eller olie. Spring aldrig ned fra maskinen. Stig aldrig af eller på en maskine, der er i bevægelse.



T133468 —UN—15APR13

DX,WW,MOUNT -74-12OCT11-1/1

Sikker håndtering af elektroniske komponenter og holdere

Fald under på- og afmontering af elektroniske komponenter på udstyret kan medføre alvorlige skader. Anvend en stige eller en platform for at få nem adgang til hvert monteringsområde. Sørg for at have solidt fodfæste og noget at holde fat i. Komponenterne må ikke på- og afmonteres under våde forhold, eller hvis det fryser.

Hvis en RTK-basisstation skal monteres eller efterses på en mast eller et andet højt punkt, skal dette arbejde udføres af en person, der er autoriseret til at klatre.

Hvis en GPS-antenne skal monteres eller efterses på et redskab, skal der bruges forsvarlige løfteteknikker og bæres passende beskyttelsesudstyr. Antennen er tung og kan være svær at håndtere. Hvis monteringsområdet ikke

kan nås fra jorden eller via en serviceplatform, skal der være to personer om arbejdet.



TSS249 —UN—23AUG88

DX,WW,RECEIVER -74-24AUG10-1/1

Korrekt brug af den elektroniske skærm

Elektroniske skærme er sekundære enheder, som er tiltænkt som en hjælp for føreren til at udføre arbejdet på marken, forøge komforten og til underholdning. Skærmene tilbyder et bredt spektrum af funktioner, de kan anvendes til mange forskellige maskinsystemapplikationer og sammen med andre sekundære enheder så som mobile elektroniske enheder.

En sekundær enhed er enhver enhed, som ikke er påkrævet i forbindelse med din maskines primære anvendelsesformål. Maskinføreren har altid ansvaret for sikker betjening og kontrol over maskinen.

For at undgå at komme til skade under arbejdet med maskinen:

- Placér skærmen i henhold til monteringsvejledningen. Kontrollér at enheden er monteret korrekt og ikke begrænser førerens udsyn eller maskinens betjeningslementer.
- Skærmen må aldrig være et distraherende element. Vær agtpågivende. Vær opmærksom på både maskine og omgivelser.

- Foretag aldrig ændringer til indstillinger og gå aldrig ind på funktioner, der kræver længerevarende brug af displayets kontrolenheder, mens maskinen er i bevægelse. Stands maskinen et sikkert sted og stil den i parkeringsposition inden sådanne funktioner udføres.
- Stil aldrig styrken så højt, at du ikke kan høre trafik eller udrykkingskøretøjer udenfor.

Visse af displayets funktioner kan være deaktiveret for at fremme sikker betjening, medmindre maskinens bevægelse er begrænset, og/eller den er stillet i parkeringsposition. Det kan være i strid med den gældende lov, hvis denne sikkerhedsforanstaltning ignoreres, og kan forårsage skader, alvorlige kvæstelser eller ulykker med dødelig udgang.

Benyt kun displayets tilgængelige funktionsevne når forholdende tillader sikker brug i henhold til de medfølgende instruktioner. Sørg altid for at færdselsreglerne, nationale og regionale bestemmelser overholdes, når en sekundær enhed anvendes.

DX,ELEC,DISPLAY -74-13JAN15-1/1

Undgå elektrisk stød og brand

Batteridrevet udstyr eller andre elektriske strømkilder vil give elektrisk stød og udvikle gnister eller lysbuer, hvis der opstår kortslutning. Elektriske kortslutninger kan nå temperaturer, der er høje nok til at give forbrændinger og antænde eller smelte ordinære materialer.

For at undgå tilskadekomst fra elektrisk stød og forbrændinger, eller en mulig brandfare, skal batteristrøm og anden elektrisk strømkilde på udstyr altid afbrydes, inden installation eller eftersyn:

- Afbryd batteriets jordklemme (den negative pol [-]).
- Frigør og aftag batteriet.
- Afbryd hovedbatteriet eller anden elektrisk strømkilde.
- Træk stikket fra den elektriske strømkilde ud af udstyret.

Sørg for at sætte dig ind i og overholde alle lokale koder og regulativer ved installation af elektrisk udstyr.



PC12631—UN—04JUN10

HC94949,0000487 -74-27JAN14-1/1

Undgå udsættelse for højfrekvensfelter

Undgå tilskadekomst fra udsættelse for højfrekvensfelter ved antennen. Lad være med at røre ved antennen, mens systemet sender. Afbryd altid strømmen til antennen inden installation eller eftersyn.

Antennen skal altid være adskilt fra maskinføreren eller nærværende personer med en afstand på mindst 20 cm (8 in.).



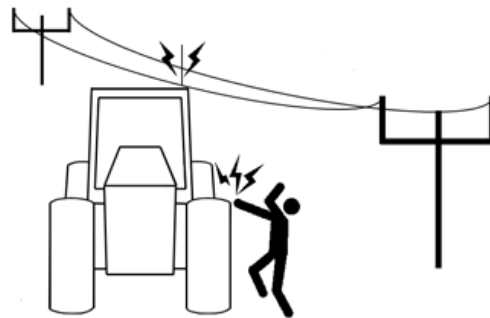
PC12632—UN—04JUN10

JS56696,0000C0E -74-11DEC12-1/1

Undgå elektriske højspændingsledninger

Maskinens antenne kan være høj nok til at komme i berøring med lavthængende elektriske ledninger. Undgå at komme til skade ved elektrisk stød:

- Hold afstand fra alle lavthængende elektriske ledninger under arbejde med eller transport af maskinen.



PC13658—UN—08NOV11

HC94949,0000488 -74-24JAN14-1/1

Undgå nedgravede kabler

Gravning gennem gas-, el- eller vandledninger kan udsætte både dig selv og andre for risici medførende alvorlig tilskadekomst eller dødsfald. Ret henvendelse til de lokale forsyningsselskaber for at få markeret placeringen af gas-, el- og vandledninger, inden gravningen påbegyndes.



PC18243—UN—17DEC13

HC94949,0000462 -74-17DEC13-1/1

Elektrisk og elektronisk udstyrsaffald

Produkter markeret med den overkrydsede affaldsspand indikerer elektrisk og elektronisk udstyr, der ikke må kasseres som usorteret kommunalt eller husholdningsaffald.

Send elektrisk eller elektronisk udstyr, tilbehør og emballager til miljørigtigt genbrug.



Sikkerhedsmærkater

Tekstmærkat

A—Mærkat, advarsel



A

HC94949,0000477 -74-24JAN14-1/1

PC18291—UN—06JAN14

PC18408—74—02APR15

Mærkater uden tekst

Mærkat A—Advarsel

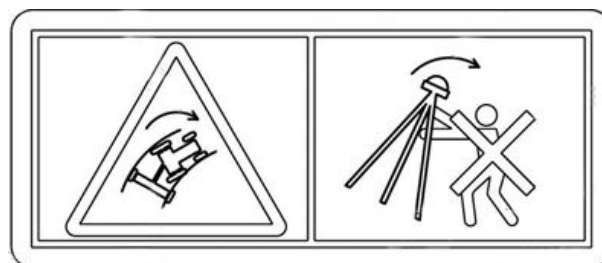
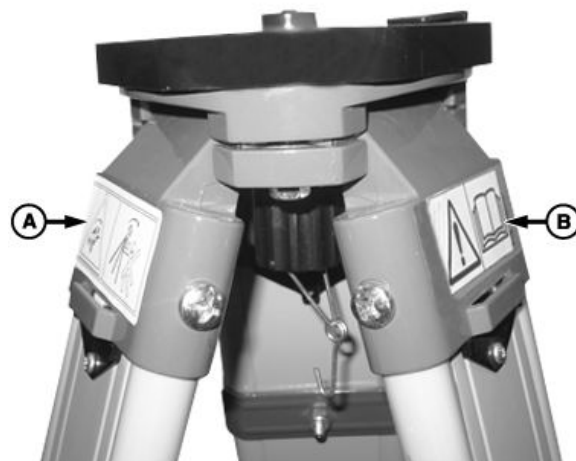
StarFire™ modtagerens bevægelse, mens den er tilsluttet en strømkilde, kan forårsage uventet maskinbevægelse, hvilket kan medføre alvorlig tilskadekomst eller dødsfald.

Mærkat B—Advarsel

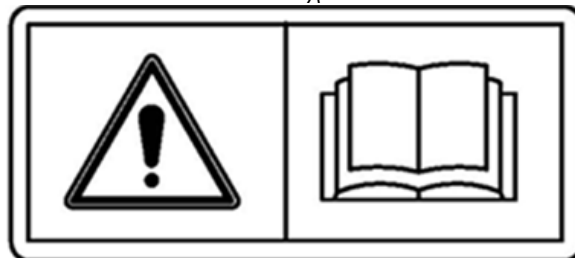
Denne betjeningsvejledning indeholder vigtig information, der er nødvendig til sikker brug af maskinen. Overhold nøje alle sikkerhedsregler for at undgå ulykker.

A—Mærkat, modtagerbevægelse

B—Mærkat, betjeningsvejledning



A



B

HC94949,0000478 -74-10JAN14-1/1

PC18296—UN—07JAN14

PC18259—UN—07JAN14

PC18317—UN—17JAN14

Lovgivnings- og overensstemmelsesoplysninger

Public Satellite Based Augmentation Systems (PSBAS)

Public Satellite Based Augmentation Systems (PSBAS) (Offentlige satellitbaserede forstærkersystemer) er en generel betegnelse for satellitsignaler, der er offentligt tilgængelige. Den tilgængelige type PSBAS afhænger af brugerens geografiske placering i verden. For eksempel: PSBAS i Nordamerika er WAAS.

Region	PSBAS navn
Nordamerika	WAAS
Europa	EGNOS
Japan	MSAS

JS56696,0000511 -74-28JAN09-1/1

Lande med brugsrestriktioner

VIGTIGT: Ret henvendelse til de lokale radiomyndigheder angående landsspecifikke regulativer og licenser.

BEMÆRK: Den Europæiske Konference af Post- og Teleadministrationer (CEPT) regulerer effektivt stråleeffektens output (ERP) fra radioen ved 27 dBm (500 mW). Brug af en antenne udover den, der er leveret, kan være en overskridelse af regulativ om licensfrihed.

StarFire™ RTK 869 MHz radioen er konstrueret til at fungere på et specifikt frekvensområde. Den præcise anvendelse af frekvenser varierer fra én region til en anden og (eller) ét land til et andet. Maskinføreren har ansvaret for at sikre, at radioen arbejder ifølge alle lokale regulativer og licenser. Drift på visse frekvenser kan nødvendiggøre en særlig licens eller tilladelse.

StarFire™ RTK 869 MHz radioen er konstrueret til at virke i de følgende viste lande på et licensfrit frekvensbånd på 869,400 – 869,650 MHz (uden at inkorporere bånd 869,300 – 869,400 MHz) i henhold til anbefaling CEPT/ERC/REC 7003.

BEMÆRK: Landekoder følger ISO 3166-1 alfa-2 standard.

En licens er påkrævet i Etiopien, Ghana, Kenya, Litauen, Swaziland og Zambia.

Lande

- Østrig, AT

StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

- Belgien, BE
- Bulgarien, BG
- Kroatien, HR
- Cypern, CY
- Tjekkiet, CZ
- Danmark, DK
- Estland, EE
- Finland, FI
- Frankrig, FR
- Tyskland, DE
- Grækenland, GR
- Ungarn, HU
- Island, IS
- Irland, IE
- Italien, IT
- Letland, LV
- Luxembourg, LU
- Malta, MT
- Holland, NL
- Nigeria, NG
- Norge, NO
- Polen, PL
- Portugal, PT
- Rumænien, RO
- Serbien, RS
- Slovakiet, SK
- Slovenien, SI
- Sydafrika, ZA
- Spanien, ES
- Sverige, SE
- Schweiz, CH
- Tyrkiet, TR
- England, GB

AL70325,0000392 -74-05JUL16-1/1

EF-overensstemmelseserklæring

DEERE & COMPANY
Moline, Illinois U.S.A.

Undertegnede erklærer herved, at:

Produktnavn: 869 MHz RTK, StarFire RTK, GTRS

Partsnummer(-re): AZ102377, AZ200412, AZ200409

opfylder alle relevante bestemmelser og grundlæggende krav i henhold til følgende direktiver:

DIREKTIV	nummer	ATTESTERING
Radio- og telekommunikationsterminaludstyr-direktivet (R&TTE-direktivet)	1999/5/EF	Tillæg IV i direktivet
Restriktion i brugen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)	2011/65/EF	Artikel 7 i direktivet

Dette produkt er i overensstemmelse med de følgende standarder og/eller normgivende dokumenter:

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 (2. udgave)+A1:2009 og EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+AC:2011+A12: 2011
FN/ECE-regulativ nr. 10, Rev. 4 (2012)
1999/519/EF

Bemyndigede organer involveret:

CETECOM ICT Services
Untertürkheimer Straße 6-10
66117 Saarbruecken, Tyskland

Nemko Oy
Perkkaantie 11
FI-02600 Espoo, Finland

Navn og adresse på den person i EU, der er autoriseret til udarbejdelse af den tekniske konstruktionsfil:

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

Erklæringssted: Urbandale, Iowa U.S.A.

Udstedelsesdato: 11. december, 2015

Navn: Daniel L. Pflieger

Titel: Development Manager Communication & Automation
Fremstillet hos: John Deere Intelligent Solutions Group

DXCE01 —UN—28APR09



AL70325,0000381 -74-03FEB16-1/1

Oversigt over system

Funktionsprincipper

StarFire™ RTK 869 MHz systemet leverer 2,5 cm (1 in.) gentagelig præcision. Dette system består af en lokal basisstation placeret på en mark eller monteret på en struktur, der sender korrektioner med høj præcision til maskinens StarFire™ modtager ved hjælp af realtidsskinematik (RTK) radioer. Systemet kræver modtagere på maskine og basisstation for at se et minimum af fem af de samme satellitter.

(Jf. StarFire™ modtagerens betjeningsvejledning for yderligere information.)

BEMÆRK: *Afbrydelser af RTK signalet sker, hvis forhindringer som fx bakker, træer eller bygninger, blokerer frie sigtelinjer mellem RTK antenner.*

RTK radioen på maskinen skal have en direkte sigtelinje til basisstationen eller en repeater for at kunne modtage RTK korrektionssignaler. Repeatere modtager basisstationssignaler og etablerer en ny sigtelinje ved at

StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

transmittere signalet omkring forhindringer. Repeatere forlænger ikke basisstationens driftsafstand og bør ikke kædes sammen i serier. Der bør kun benyttes tre repeatere pr. basisstation for således at sikre en korrekt og stabil netværksfunktion.

Driftsafstanden fra basisstationen påvirker RTK-systemets præstation. Når der arbejdes mere end 20 km (12 mi.) væk, daler præcisionen, og det kan tage længere tid at anskaffe RTK-signalet.

StarFire™ RTK 869 MHz systemer er ikke kompatible med systemer, der arbejder uden for 869 MHz frekvensområdet. 869 MHz frekvensen kan benyttes i forskellige anvendelser. Der er ikke behov for licens til RTK-radioen gennem regeringen i de godkendte lande. Vær opmærksom på andre 869 MHz radioanvendelser i området således, at interferens kan undgås. John Deere RTK-signaler er krypterede og kan kun afkodes af en StarFire™ modtager.

AL70325,0000382 -74-03FEB16-1/1

Komponenter

⚠ FORSIGTIG: Installationen skal imødesee alle gældende elektriske standarder og regulativer for at undgå tilskadekomst og tillade uafbrudt drift af basisstation (og repeater). Komponenter, der er tilsluttet for langt fra jorden, skal jordsluttet og have lynafleder. Brug en autoriseret elektriker for at sikre, at systemets installation er korrekt og overholder reglerne.

VIGTIGT: Montér antennen og spænd den med hånden inden der tændes for radioen. Antennen må ikke spændes for stramt. Hvis radioen tændes uden antenne, kan den tage varig skade.

BEMÆRK: StarFire™ modtageren skal være SF2-klar og have aktivering for realtidsskinematik (RTK).

StarFire™ RTK 869 MHz systemet omfatter følgende hardwarekomponenter:

Basisstation

- GreenStar™ skærmen bruges til at sætte radioen op og kan tages af.
- StarFire™ modtageren benytter globalt positioneringssystem (GPS) og korrektionssatellitter til at beregne basisstationens præcise position.
- StarFire™ RTK 869 MHz radioen sender korrektionssignaler til maskinen for præcis positionering.
- Radioantennen sender signal til radioen.
- Strømkilden konverterer vekselstrøm (AC) til 12 V jævnstrøm (DC).

Repeaterstation

*StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company
GreenStar er et varemærke tilhørende Deere & Company*

- GreenStar™ Skærm eller konfiguration og fejlfindingsværktøj bruges til at sætte radioen op og kan fjernes.
- StarFire™ modtageren bruges til at sætte radioen op og kan fjernes.
- StarFire™ RTK 869 MHz radioen modtager korrektionssignaler fra basisstationen og videresender dem til maskinerne for præcis positionering.
- Radioantennen modtager og sender signal til radioen.
- 12 V jævnstrømskilde.

Maskine

- GreenStar™ skærmen bruges til at sætte radioen op.
- StarFire™ modtageren benytter GPS og korrektionssatellitter til at beregne den præcise maskinposition.
- StarFire™ RTK 869 MHz radioen modtager korrektionssignaler fra basisstationen. Maskinens radio sender ikke signaler.
- Radioantennen modtager signal til radioen.

Maskines repeater

- GreenStar™ skærmen bruges til at sætte radioen op.
- StarFire™ modtageren bruges til at sætte radioen op. Modtageren benytter GPS og korrektionssatellitter til at beregne den præcise maskinposition, men kun for den maskine, hvorpå den er installeret.
- StarFire™ RTK 869 MHz radioen modtager korrektionssignaler fra basisstationen og videresender dem til andre maskiner for præcis positionering.
- Radioantennen modtager og sender signal til radioen.

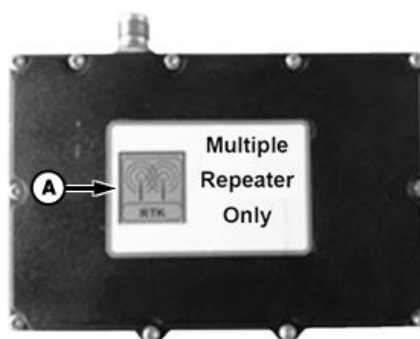
(Jf. Instruktioner om installation af komponent, betjeningsvejledningen og (eller) ret henvendelse til John Deere forhandleren angående yderligere information om en specifik komponent.)

RW00482,00003F2 -74-03MAR15-1/1

Mærkater for multi-repeatere



PC20047 —UN—02DEC14



PC20048 —UN—02DEC14

A—Mærkat

Hvis StarFire™ RTK 869 MHz radioen har en mærkat for multi-repeatere (A), kan den kun benyttes som en multi-repeater. Multi-repeatere kan kun konfigureres

StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

med konfigurations- og fejlfindingsværktøjet og ikke med skærmen. Få hjælp hos den lokale John Deere forhandler.

RW00482,00003FA -74-03MAR15-1/1

Konfiguration af RTK netværk

Konfiguration af realtidskinematik (RTK)

VIGTIGT: Når som helst en radio er konfigureret eller ændret, skal der slukkes/tændes for det globale positioneringssystem (GPS) inden der fortsættes.

1. Vælg Menu-tast > StarFire™ modtager-tast > RTK-funktionstast > Konfigurer-tast.
2. Vælg Betjeningsmodus fra rullemenuen (A).
 - **Køretøj** – Brug denne modus for maskinen til at modtage signalkorrektioner fra basisstation eller repeater.
 - **Køretøjsrepeater** – Brug denne modus for at lade maskinen acceptere og gentage signalkorrektioner.
 - **Repeater** – Brug denne modus til at konfigurere radioen til at fungere særskilt som en repeater. En repeater er nødvendig, hvis der findes forhindringer (træer, bakker eller bygninger) mellem basisstationen og maskinen.
 - **Basis ved hurtig vurdering** – Brug denne modus til at afprøve funktionsevnen uden at udføre en 24-timers vurderings. Styringslinjer kan ikke gentages og kræver skiftning.
 - **Absolut basis** – Modtageren skal være monteret på en fast position som fx en bygning eller en pæl sat ned i beton. Absolut basis-modus kræver, at der udføres en 24-timers vurdering af placeringen inden første brug. Efter en vurdering er udført, begynder basisstationen at sende korrigeringer. Da en absolut basisstation ikke udsættes for GPS-afdrift, kan styringslinjer gentages og behøver ikke at skulle skiftes.
 - **FRA** – Brug denne modus til at deaktivere alle RTK-funktioner i modtageren. RTK-funktionsmodus skal være FRA ved normal SF1 eller SF2 funktion.

BEMÆRK: Basisstation og maskine skal være sat op med samme tidsrum (B), netværk-ID (C) og radiofrekvens (D). Netværk-ID skal indstilles mellem 4001 - 4090 for at opsætte en basisstation (SBS) med fælles RTK-sikkerhed.

3. Indlæs Tidsrum og Netværk-ID.
4. Vælg Radiofrekvens fra rullemenuen.
5. Vælg Acceptér-tasten (E).

A—Betjeningsmodus-rullemenu.

B—Indlæsningsfelt for Tidsrum
C—Indlæsningsfelt til Netværk-ID

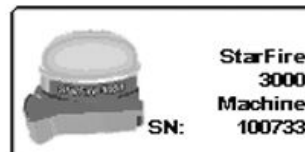
D—Radiofrekvens-rullemenu
E—Acceptér-tast

PC8663 —UN—29APR15



Menu-tast

PC13006 —UN—05NOV14



StarFire™ modtager-tast

PC18498 —UN—05NOV14



RTK-funktionstast

PC18499 —UN—05NOV14



Konfiguration-tast

Konfiguration af RTK netværk

PC20156 —UN—05NOV14

RW00482,000040A -74-03MAR15-1/1

Bekræftelse af signalniveau

Bekræft signalniveauet (A) inden opsætning af Basis ved hurtig vurdering eller Absolut basis.

Vælg Signalniveaus Hjælp (B) for yderligere detaljer.

Hvis signalniveauet er lig nul, er der ingen andre radiosendere, der sender på denne frekvens.

Hvis signalniveauet er højere end nul, findes der en anden radiosender, som benytter den valgte frekvens. Vælg en anden frekvens.

Hvis der allerede er installeret en repeater, er signalniveauet højere end nul, da repeateren benytter det samme signal, som i øjeblikket undersøges.

A—Signalniveau

B—Signalniveau, Hjælp-tast

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 -74-03MAR15-1/1

PC20161—UN—05NOV14

Indstilling af Absolut basis-placering

Når Absolut basis er konfigureret, skal der udføres en 24-timers vurdering eller manuelt indlæses information om basis-placeringen fra en tidligere vurdering. Vælg Redigér lagret RTK-basis Start-tasten (A).

A—Start-tast

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		?	

Fortsættes på næste side

RW00482,000040B -74-03MAR15-1/3

PC20165—UN—05NOV14

Redigering af RTK basis-placering – 24 timers vurdering

Vælg Vurdering af RTK-basisplacering, Start-tast (A). Læs og følg trinene i popop-ruden. Når vurderingen er påbegyndt, vises en 24-timers nedtælling på RTK-konfiguration-siden. Under den 24-timers nedtælling, virker basisstationen ikke, og kan derfor ikke benyttes. Strømmen må ikke slås FRA. Når vurderingen er gennemført, skal vurderingsresultaterne nedskrives og lagres et særskilt sted til fremtidig reference.

Vurdering af RTK basis-placering

1. Vælg Opbevaringssted (B).
2. Placer StarFire™ modtageren.
3. Tryk på Start vurdering-tasten (C).
4. Vent 24 timer (skærmen kan slukkes).
5. Basisstationens placering gemmes automatisk efter den afsluttede 24-timers vurdering.

A—RTK basis-placering,
Start-tast
B—Opbevaringssted-
rullemenu

C—Start 24-timers
vurdering-tast

Redigering af RTK basis-placering

Vurdering af RTK basis-placering

StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

RW00482,000040B -74-03MAR15-2/3

PC18508 —UN—26FEB14

PC18509 —UN—26FEB14

Redigering af RTK basis-placering – Manuel indlæsning

Sørg for, at modtageren er monteret på præcis samme sted som ved den tidligere vurdering. Indlæs de tidligere registrerede 24-timers vurderingsresultater.

1. Vælg Basis placering fra rullemenuen (A).
2. Indlæs Basis breddegrad (B).
3. Indlæs Basis længdegrad (C).
4. Indlæs Basis højde (D).
5. Vælg Acceptér (E).

A—Basis placering-rullemenu
B—Basis breddegrad
C—Basis længdegrad

D—Basis højde
E—Acceptér-tast

Redigering af RTK basis-placering

RW00482,000040B -74-03MAR15-3/3

PC18507 —UN—26FEB14

Konfiguration af basisstation med fælles sikkerhed

Funktionsprincipper

Basisstation med fælles sikkerhed (SBS) tilføjer restriktioner således, at uønskede brugere ikke kan trænge ind på det realtidskinematiske (RTK) netværk. Denne sikkerhedsegenskab tillader kun autoriserede modtagere at få adgang til RTK-korrektioner fra basisstationen. Modtagernes serienumre kan tilføjes og fjernes når som helst på et GreenStar™ 2 skærmmodul eller et GreenStar™ 3 skærmmodul.

Kompatibilitet

BEMÆRK: StarFire™ modtagerens software bør blive opdateret til den nyeste version, for derved at opnå den bedste præstation og kompatibilitet.

GreenStar er et varemærke tilhørende Deere & Company
StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

Basisstation

SBS sikkerhedsegenskaben er ikke tilgængelig på originale StarFire™ modtagere, der benyttes som basisstationer.

Maskinens modtager

SBS sikkerhedsegenskaben er kompatibel med originale StarFire™ modtagere eller nyere.

RW00482,000040C -74-30JAN15-1/1

Opsætning af basisstation med fælles sikkerhed

PC20169 —UN—05NOV14

Vælg Basisstation med fælles (SBS) sikkerhed-funktionstast.

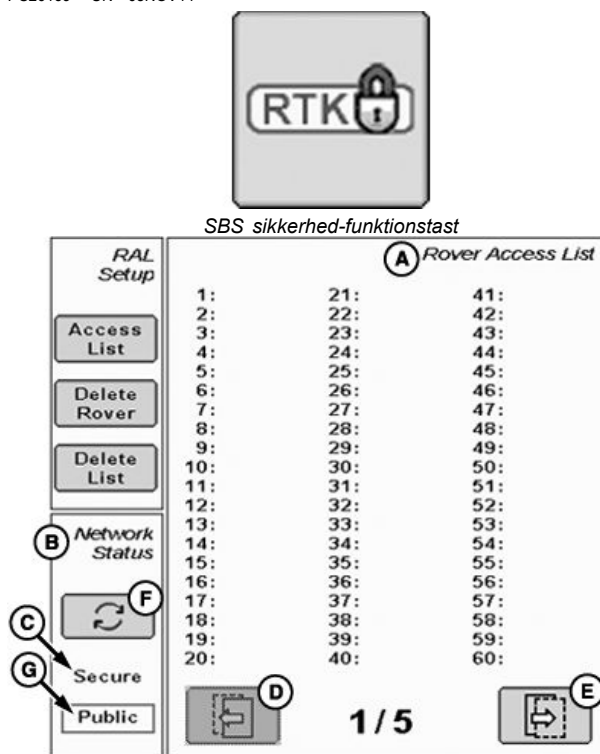
Kun maskinmodtageres serienumre på Rover adganglisten (RAL) (A) kan få adgang til realtidskinematiske (RTK) korrektioner fra basisstationen, når Netværksstatus (B) er i Sikker-modus (C). Registrér og gem RAL på et særskilt sted til fremtidig reference. RAL kan indeholde op til 300 serienumre. Vælg Side-tasterne (D eller E) for at navigere gennem RAL.

Vælg Netværksstatus-skiftetasten (F) for at skifte mellem Sikker- og Offentlig-modus (G).

- Offentlig – Denne modus forhindrer ikke maskiner i at modtage RTK korrektioner, så længe de har samme netværk-ID og frekvens som basisstationen.
- Sikker – Denne modus tillader kun en maskine at modtage RTK korrektioner, såfremt serienummeret er indlæst i RAL.

A—Rover adgangsgliste
B—Netværksstatus
C—Sikker
D—Forrige side

E—Næste side
F—Netværksstatus-skiftetast
G—Offentlig



PC20170 —UN—05NOV14

Fortsættes på næste side

RW00482,000040D -74-03MAR15-1/5

Rover adgangsliste

PC20180 —UN—04NOV14

1. Vælg Adgangsliste-tast.
2. Indlæs Rover nummer (A).
3. Vælg Acceptér (B).

A—Indlæsningsfelt til Rover nummer

B—Acceptér-tast

Access
List

Adgangsliste-tast

Redigér Rover adgangsliste — Side 1

RW00482,000040D -74-03MAR15-2/5

PC20178 —UN—04NOV14

BEMÆRK: En modtagers sekscifrede nummer kan ses på Menu > StarFire™-funktionstast > Aktivering-fane.

4. Indlæs maskinmodtagerens serienummer (A).
5. Vælg Acceptér (B) til at placere maskinmodtageren på RAL.

Hvis serienummeret allerede findes på RAL, vil popop-ruden Serienummer findes allerede blive vist.

A—Indlæsningsfelt til serienummer

B—Acceptér-tast

Redigér Rover adgangsliste — Side 2

StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

Fortsættes på næste side

RW00482,000040D -74-03MAR15-3/5

PC20179 —UN—29JAN15

Sletning af rover

PC20181 —UN—04NOV14

1. Vælg Slet rover-tasten.
2. Indlæs rovers nummer (A) der skal slettes fra RAL.
3. Vælg Slet-tasten (B).

BEMÆRK: Når en maskinmodtagers serienummer er slettet fra RAL, tager det ca. 18 minutter inden maskinen holder op med at arbejde ud fra den pågældende basisstation. I dette tidsrum overgår maskinen til RTK Extend.

BEMÆRK: Se RAL for at bekræfte, at rover er slettet.

A—Indlæsningsfelt til Rover nummer B—Slet-tast

Delete Rover

Enter rover number
to be deleted from the list

Rover # (1-300) A

// Delete B

Slet rover

RW00482,000040D -74-03MAR15-4/5

PC20184 —UN—04NOV14

Sletning af alle indlæsninger

PC20182 —UN—04NOV14

1. Vælg Slet liste-tasten.
2. Vælg Ja (A) for at slette alle modtagere fra RAL. Vælg Nej (B) for at returnere til SBS sikkerhed-siden uden at slette alle modtagere fra RAL.

A—Ja B—Nej

Delete List

Delete Rover Access List

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

No B Yes A

Slet Rover adgangsliste

RW00482,000040D -74-03MAR15-5/5

PC20185 —UN—04NOV14

Maskines status i Basisstation med fælles (SBS) sikkerhed

Maskiner på et sikkert netværk er i en af de følgende autorisationstilstande for realtidskinematik (RTK):

Ukendt – Maskinens StarFire™ modtager starter op i en ukendt RTK autorisationstilstand. Det eksisterer i denne tilstand indtil kommunikation er etableret med basisstationen.

StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

Autoriseret – RTK-siden viser satellitkorrektioner, der er større end 0, når den er autoriseret.

Ikke autoriseret – Serienummeret for maskinens modtager findes ikke på RAL. Hvis en uautoriseret maskinmodtager forsøger at få adgang til et sikret netværk, udløses en alarm på skærmen.

RW00482,000040E -74-10NOV14-1/1

Fejlsøgning

Skygning og flervejsudbredelse

Skygning og flervejsudbredelse er ansvarlig for de fleste problemer med en basisstation.

Skygning forekommer, når genstande er mere end 5 grader over horisonten og blokerer for modtagerens direkte sigtelinje til en satellit. Hvis en genstand kan kaste en naturlig skygge over en modtager, kan den også forårsage skygning.

Flervejsudbredelse forekommer, når satellitsignaler reflekteres fra genstande og øger signalets rejsetid. Reflekterede signaler tager længere tid at nå basisstationen end direkte signaler, og forårsager upræcise satellitafstandsmålinger. Reflektioner kan endda forstyrre direkte signaler nok til, at modtageren

midlertidigt mister satellitten. Metalbygninger, kædehegn og vandløb/søer er alle gode reflektorer, der kan gøre en basisstation mindre pålidelig.

Hvis en basisstation kommer ud for et af disse problemer, kan det påvirke hele realtidskinematik-systemet (RTK) ufordelagtigt. Sørg for, at basisstationens modtager:

- Er monteret på en stiv struktur, der ikke bevæger sig eller svajer.
- Har god udsigt til himlen mere end 5 grader over horisonten.
- Har få eller slet ingen reflektive genstande for tæt på.

(Yderligere detaljer kan ses i basisstationens tekniske manual, betjeningsvejledningen eller fås hos John Deere forhandleren.)

RW00482,0000437 -74-02DEC14-1/1

Bekræftelse af RTK-radios netværk

Vælg Menu-tast > StarFire™ modtager-tast > RTK-funktionstast.

Bekræft RTK netværkskonfiguration (A)

Alle realtidskinematiske (RTK) radioer i netværket skal matche basisstationens Tidsrum (B), Netværk-ID (C) og Frekvens (D). Hvis et køretøj eller en repeater i netværket ikke matcher basisstationens konfiguration, skal det/den konfigureres til at matche.

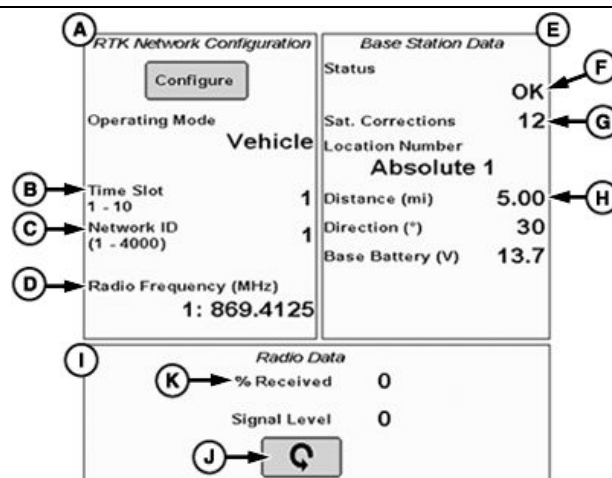
Bekræft basisstations data (E)

Vær sikker på, at feltet til basisstationens data viser Status (F) som OK, Satellitkorrektioner (G) mere end 7, og Afstand (H) til basisstations placering mindre end 20 km (12 mi.).

Bekræft Radiodata (I)

Vælg Genopfrisk-tast til Radiodata (J) og observer % modtaget (K) i mindst 15 minutter. % modtaget øges 10 % for hver 4 sekunder, indtil værdien er stabil. Hvis % modtaget konstant ligger mellem 80 % og 100 %, er positionen fin. Hvis % modtaget ligger under 80 %:

- Se efter andre 869 MHz radioanvendelser i området og skift RTK netværkskonfiguration (frekvens, netværk-ID og tidsrum) på alle netværkets RTK-radioer for at undgå forstyrrelser.
- Hvis muligheden foreligger, så vælg en anden basisstation eller repeater som signal. Køretøjets RTK netværkskonfiguration skal matche RTK netværkskonfigurationen på signalkilden.



- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| A—RTK netværkskonfiguration | G—Satellitkorrektioner |
| B—Tidsrum | H—Frekvens |
| C—Netværk-ID | I— Radiodata |
| D—Frekvens | J— Genopfrisk-tast til Radiodata |
| E—Basisstationsdata | K—% modtaget |
| F—Status | |

- Vælg en anden basisstation og (eller) repeater-placering. Den maksimale afstand på 20 km (12 mi.) mellem radioer (basisstation til repeater, repeater til maskine eller basisstation til maskine) må ikke overskrides.

RW00482,0000459 -74-03MAR15-1/1

Yderligere fejlfindingsinformation

Signalniveau

Signalniveauet (støj) er styrken på korrektionssignalet modtaget fra basisstationen eller repeateren. Hvis der opsættes en basisstation, og en repeater ikke er installeret, betyder et signalniveau på mere end nul, at der er en forstyrrende sender, der benytter den samme frekvens.

Signalniveauet falder, når afstanden til referencestationen øges. John Deere anbefaler, at der sættes mere end én basisstation op i stedet for at udvide signalet med repeater-kæder. Selv med repeatere bør den absolutte maksimale afstand fra basisstationen ikke overstige 20 km (12 mi.). Hvis afstanden overskrides, reduceres korrektionssignalet fra den realtidsskinematiske RTK til SF2.

For at få et RTK-signal er det obligatorisk at have et minimum signalniveau på 20 %. Under dette niveau kan korrektionsdata ikke modtages i deres helhed. Brug et

RTK Extend er et varemærke tilhørende Deere & Company

signalniveau, der er højere end 60 % til at arbejde med RTK-signalet.

Data modtaget

Basisstationen sender en datapakke (korrektionssignal) med fire sekunders mellemrum. Hvis maskinen modtager data hvert fjerde sekund, viser % modtaget 100 %. Hvis en eller flere pakker ikke kan modtages, falder værdien.

Korrektionsalder

Korrektionsalderen vist på satellit-siden giver information om alderen på den sidst modtagne korrektionsdatapakke. Da basisstationen sender en pakke hvert fjerde sekund, tæller korrektionsalderens normalt fra en til fire og begynder derefter med én igen. Hvis pakkerne ikke modtages ved Rover-sitet, øges korrektionsalderen til otte (en pakke mangler) eller tolv (to pakker mangler). Hvis mere end to pakker ikke modtages, skifter Rover-modtageren til RTK Extend™-modus indtil korrektionerne er tilgængelige igen.

RW00482,0000477 -74-03MAR15-1/1

Kvalitetsindikator for basisstation (BSQI)

BSQI indikerer den gennemsnitlige afdrift i centimeter for basisstationens position over de forgangne 24 timer. BSQI kræver 25 timers konstant strøm for at sikre, at basisstationen har en god positionering, 1 time til synkronisering plus 24 timer til basisstationens

drift. Fejlfindingsadresseværdier korrelerer ikke med markpræcision. Værdier indikerer, hvis basisstationens modtager er udsat for skygning, flervejsudbredelse eller bevægelse. Hvis en værdi overskrider en tærskelværdi, vises der en fejlfindingskode (DTC).

fejlsøgnings-adresse	Beskrivelse	God positioneringsværdi	Dårlig positioneringsværdi
140	24-timers vurderingsposition, standardafvigelse, øst (in. eller cm)	<5	>5
141	24-timers vurderingsposition, standardafvigelse, nord (in. eller cm)	<5	>5
142	24-timers vurderingsposition, standardafvigelse, op (in. eller cm)	<10	>10

RW00482,000045A -74-03MAR15-1/1

SF2-reserve

VIGTIGT: SF2-reserven må ikke aktiveres i situationer, hvor RTK præcision er kritisk. Præcisionen under arbejdet i SF2-modus svarer ikke til ydelsen fra RTK.

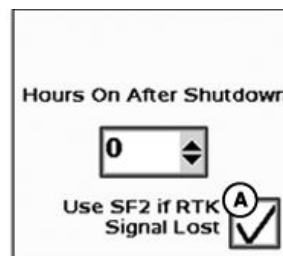
Vælg Menu-tast > StarFire™-tast > StarFire™-funktionstast > Opsætning-fane.

SF2-reserve går som standard til FRA. Aktivér SF2-reserve ved at vælge afkrydsningsfeltet (A).

Aktivering af SF2-reserve giver realtidskinematik-brugere (RTK) mulighed for at overgå direkte til SF2 efter RTK signalkorrektioner er tabt og RTK Extend™ (RTK-X) tiden er udløbet. StarFire™ signalet skal være til stede, når RTK-X tiden udløber.

SF2-reserve kan bruges i indtil 14 dage efter RTK-korrektioner er gået tabt. Modtageren går derefter som standard til WAAS eller EGNOS, hvis de er tilgængelige. Efter 14 dage kræves der en tilkobling til RTK til fortsat at benytte denne funktion. Ved tilbagevendelse til RTK korrektioner, kan der forventes et spring i styringsporet.

*StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company
RTK Extend er et varemærke tilhørende Deere & Company*



A—Afkrydsningsfelt til Brug SF2 hvis RTK-signal er tabt

For at få SF2-reserve tilgængelig på maskinen, skal basisstationens modtager gennemføre en anskaffelse af StarFire™ signalet (ca. 45 minutter). Når maskinen har tabt RTK korrektionerne, vil RTK-X vare i ca. 15 minutter inden SF2-reserve bliver benyttet.

Aflæsninger-fane

For at se RTK-aflæsninger:

1. Vælg Fejlfinding-funktionstast.
2. Vælg Aflæsninger-fane (A).
3. Vælg information fra rullemenuen (B).

Hardware og software

- Software, partsnummer
- Software, versionsnummer
- Hardware, partsnummer
- Hardware, serienummer

Systemspændinger

- Levende spænding
- Tilkoblet spænding
- CAN Høj spænding
- CAN Lav spænding

Modtagerstatus

- Modtagertimer
- Modtageradresse
- QuickStart status
- Ekstern antenne
- Serie-NMEA

De følgende aflæsninger vises kun, hvis modtageren har en realtidskinematik-aktivering (RTK).

RTK

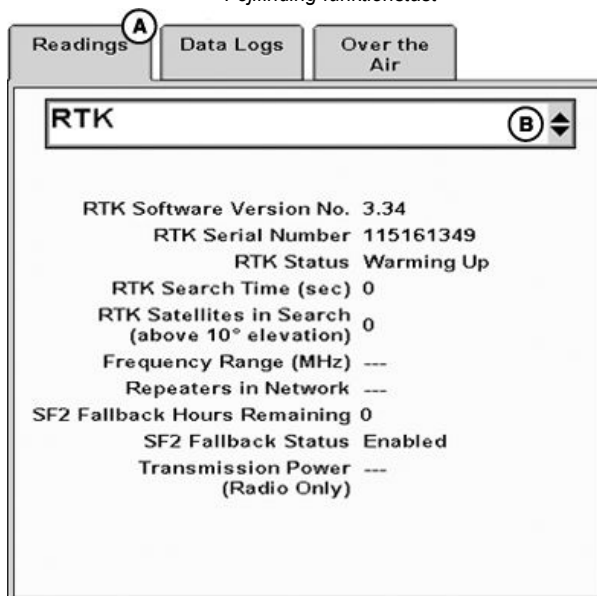
- RTK software, versionsnummer
- RTK, serienummer
- RTK status
- RTK søgetid (sek.)
- RTK satellitter i søgning (over 10° højde)
- Frekvensområde (MHz)
- Repeatere i netværk
- SF2-reserves resterende timer
- SF2-reserves status

StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

PC18516 —UN—26FEB14



Fejlfinding-funktionstast



A—Aflæsninger-fane

B—Aflæsninger-rullemenu

- Transmissionseffekt (Kun radio)

SF2-reserve

- SF2-reserves status
- SF2-reserves resterende dage
- StarFire™ forskydningsstatus
- StarFire™ signal
- Sidste SF2-reserves svigt-modus
- Tidspunkt for sidste svigt

PC20193 —UN—05NOV14

RW00482,0000412 -74-03MAR15-1/1

Hyppigt stillede spørgsmål

StarFire™ RTK 869 MHz radionetværk, planlægning og opsætning

1. Kan jeg benytte dobbelfrekvens i et RTK-netværk?
StarFire™ RTK 869 MHz radioen bruger 869 MHz frekvensbåndet og er begrænset til 10 frekvenser. Planlæg realtidskinematiske (RTK) netværk, så frekvenserne, der benyttes, ikke kan forstyrre hverandre, enten på jorden eller i luften. Brug kun hver frekvens én gang pr. netværk. Overvej opsætningen af tilgrænsende netværk.
2. Behøver jeg flere basisstationer eller repeater i tilfælde, hvor jeg ikke kan modtage RTK korrektioner på marken?
Signalmodtagelsens radius fra en basisstation eller repeater er kortere på jorden, end den er i luften. Du kan muligvis ikke modtage RTK-korrektioner fra en bestemt antenneplacering på marken, men andre repeater kan måske modtage RTK-korrektionssignaler fra den pågældende antenne. Dette fører til signalforstyrrelser og RTK-frafald i de respektive og tilgrænsende netværk.
3. Hvorfor er sigtelinjen så vigtig for at RTK-netværket vil fungere korrekt?
Det er vigtigt at opnå en sigtelinje mellem antenner (basisstation, repeater og maskine) for at sikre korrekt kommunikation inden for et RTK-netværk. Basisstation og repeater uden for sigtelinjen øger udsendelsesarealet for en frekvens. Dette medfører forstyrrelser fra andre antenneplaceringer og netværk. Der bør kun benyttes tre repeater pr. basisstation for således at sikre en korrekt og stabil netværksfunktion. Det hjælper til at undgå dobbelfrekvenser og forstyrrelser, og medfører en optimeret opsætning af netværkene.

StarFire er et varemærke tilhørende Deere & Company

4. Hvad er formålet med en repeater?

Repeater kan sende RTK-korrektionssignalet uden om forhindringer (fx skovområder, bakker eller bygninger). Brug af repeater til at øge netværksområdet kan medføre forstyrrelser i andre antenner og (eller) andre netværk. Repeater må ikke kædes sammen i serier for at udvide basisstationens driftsafstand.

5. Kan jeg bruge antenner med høj forstærkning?

Brug kun antenner med høj forstærkning til at kompensere for kabeltab. Antenner med høj forstærkning må ikke bruges til at udvide antennens eller netværkets rækkevidde. Det er i alle tilfælde påbudt, at radioens udgangeffekt ikke overstiger i alt 0,5 W.

6. Hvad sker der, hvis et RTK-netværk ikke opfylder disse retningslinjer?

Eksisterende netværk uden forstyrrelser eller RTK-udfald kræver ingen ændringer. RTK-netværk skal være i overensstemmelse med det pågældende lands og telekommunikationens regulativer.

7. Hvor kan jeg bede om hjælp?

Lad din John Deere forhandler deltage fra begyndelsen af planlægningsfasen, gennem hele opsætnings- og udvidelsesfasen for at komme frem til den optimale opsætning af RTK-netværket.

8. Hvad kan jeg gøre, hvis et RTK-netværk har huller?

Hvis topografiske og miljøbetingede påvirkninger danner huller, kan der bruges et John Deere Mobilt RTK-modem til at lukke de respektive huller.

RW00482,0000438 -74-03MAR15-1/1

Indeks

	Side		Side
A		R	
Absolut basis-placering	60A-2	Redigering af RTK basis-placering	
B		24 timers vurdering	60A-3
Basisstation med fælles (SBS) sikkerhed	60B-1	Manuel indlæsning	60A-3
Maskinens (Rover) status	60B-3	Rover adgangsliste	
Bekræft RTK-radios netværk	80-1	Slet maskine (Rover)	60B-3
Bekræftelse af signalniveau	60A-2	Sletning af alle indlæsninger	60B-3
E		Tilføj maskine (Rover)	60B-2
Elektronisk skærm, korrekt brug	05-3	RTK	
F		Aflæsninger-fane	80-4
Fejlfinding		Bekræft radionetværk	80-1
Aflæsninger-fane	80-4	Indstilling af basisstations placering	60A-2
Data modtaget	80-2	Konfiguration	60A-1
Fejlfindingsaflæsninger-fane	80-4	S	
Hyppigt stillede spørgsmål	80-5	SF2-reserve	80-3
Korrektionsalder	80-2	Signalniveau	60A-2
Kvalitetsindikator for basisstation (BSQI)	80-2	Sikkerhed, trin og håndtag	
Signalniveau	80-2	Rigtig brug af trin og håndtag	05-2
Flervejsudbredelse	80-1	Skygning	80-1
Funktionsprincipper		Slet rover	60B-3
Basisstation med fælles (SBS) sikkerhed	60B-1	Sletning af alle (Rover) indlæsninger	60B-3
StarFire™ RTK 869 MHz	30-1		
H			
Hyppigt stillede spørgsmål	80-5		
I			
Indstil			
Absolut basis-placering	60A-2		
K			
Komponenter	30-2		
Konfiguration af realtidsskinematik (RTK)	60A-1		
Kvalitetsindikator for basisstation (BSQI)	80-2		
L			
Lande med brugsrestriktioner	20-1		
M			
Mærkat for multi-repeatere	30-3		
O			
Opsætning			
Basisstation med fælles sikkerhed	60B-1		
Rover adgangsliste	60B-1		

John Deere servicelitteratur til rådighed

Teknisk information

Der kan købes tekniske informationer hos John Deere. Dokumenterne fås i trykt udgave eller som CD-ROM.

De kan bestilles på en af følgende måder:

- John Deere Butik for Teknisk Information:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Telefon 1-800-522-7448
- Kontakt John Deere forhandleren for yderligere information.

De tilgængelige informationer indbefatter:

- **RESERVEDELSKATALOGERNE** angiver de reservedele, som er til rådighed til din maskine, og indeholder en eksplosionstegning, som kan hjælpe med at identificere de korrekte dele. Denne er også nyttig i forbindelse med montering og demontering.
- **BETJENINGSVEJLEDNINGER** med informationer om sikkerhed, drift, vedligeholdelse og service.
- **TEKNISKE MANUALER** indeholder serviceinformationer om din maskine. De indeholder specifikationer, illustrerede monterings- og demonteringsprocedurer, hydrauliske olieflowdiagrammer og ledningsdiagrammer. Til nogle produkter hører der separate manualer med informationer om reparation og fejlsøgning. Nogle komponenter såsom motorer er beskrevet i en separat komponentteknisk manual.
- **LÆSEPLAN FOR UDDANNELSE** indbefatter fem omfattende bogserier, der beskriver grundlæggende oplysninger uafhængigt af producenten:
 - "Grundlæggende viden om landbrug" afdækker landbrug og kvægavl.
 - Serien "Forvaltning af landbrug" undersøger konkrete problemer og tilbyder praktiske løsninger inden for marketing, finansiering, valg og konformitet af udstyr.
 - Manualerne "Grundlæggende service" viser, hvordan man reparerer og vedligeholder terrængående udstyr.
 - Manualerne "Grundlæggende principper for maskindrift" beskriver maskinernes egenskaber og indstillingen af disse, hvordan maskinernes ydelse øges, samt hvordan unødvendig drift på marken undgås.
 - Manualerne "Grundlæggende principper for kompakt udstyr" giver anvisninger om servicering og vedligeholdelse af udstyr op til en kraftudtagsydelse på 40.



TS189 —UN—17JAN89



TS191 —UN—02DEC88



TS224 —UN—17JAN89



TS1663 —UN—10OCT97

DX,SERVLIT -74-21APR16-1/1

John Deere Service holder dig i gang

John Deere er der for dig

KUNDETILFREDSHED er vigtig for John Deere.

Vores forhandlere bestræber sig på hurtigt og effektivt at levere reservedele samt yde service:

–Vedligeholdelse og reservedele til at understøtte dit udstyr.

–Skolede serviceteknikere samt de nødvendige fejlsøgnings- og reparationsværktøjer til at udføre servicearbejde på dit udstyr.



TS201 —UN—15APR13

PROCEDURE TIL PROBLEMLØSNING MED HENBLIK PÅ KUNDETILFREDSHED

Din John Deere-forhandler har til opgave at understøtte dit udstyr og at løse ethvert problem, du måtte have.

1. Hav følgende informationer parat, når du kontakter din forhandler:

–Maskinmodel og produktidentifikationsnummer

–Købsdato

–En beskrivelse af problemet

2. Tal om problemet med forhandlerens serviceansvarlige.

3. Forklar forhandlerens ansvarlige problemet og bed om hjælp, hvis problemet ikke kan løses.

4. Hvis du har et hårdnakket problem, som din forhandler ikke kan løse, bør du bede din forhandler om at kontakte John Deere for at få hjælp. Eller kontakt Ag Customer Assistance Center på 1-866-99DEERE (866-993-3373) eller send os en e-mail på www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2 -74-01MAR06-1/1

