

StarFire™ RTK 869 MHz



INSTRUKSJONSHÅNDBOK

StarFire™ RTK 869 MHz

OMPFP16564 UTGAVE G6 (NORWEGIAN)

John Deere Ag Management Solutions

PRINTED IN U.S.A



Introduksjon

Forord

TUSEN TAKK for at du har kjøpt et John Deere-produkt.

LES DENNE HÅNDBOKEN nøye, og lær deg hvordan produktet skal brukes og vedlikeholdes. Dersom instruksene ikke følges, kan det oppstå skade på personer eller utstyr. Denne håndboka og sikkerhetsmerkene på produktet kan også være å få på andre språk. (Ta kontakt med John Deere-forhandleren for å bestille.)

DENNE HÅNDBOKEN SKAL BETRAKTES som en permanent del av produktet, og skal følge med ved eventuelt salg av det.

MÅLENE i denne instruksjonshåndboken er oppgitt i metriske enheter eller standard amerikanske enheter. Bruk kun korrekte reservedeler og skruer/muttre. Metriske skruer og tommeskruer/-muttere kan kreve spesifikke skrunøkler.

Benevnelsene HØYRE OG VENSTRE side er definert i forhold til maskinens eller redskapens kjøreretning fremover.

SKRIV INN PRODUKTIDENTIFIKASJONSNUMMERET i håndboka. Pass på at alle numrene er korrekt, slik at produktet lettere kan spores opp hvis det skulle bli stjålet.

Serienummer: _____

Forhandleren trenger også disse numrene når du bestiller deler. Oppbevar en kopi av identifikasjonsnummeret på et sikkert sted utenfor maskinen eller borte fra produktet.

GARANTIEEN er gitt som en del av John Deeres støtteprogram for kunder som betjener og vedlikeholder utstyret sitt som beskrevet i denne håndboken. Garantien er forklart på garantierklæringen som du skal ha mottatt fra din forhandler.

Med denne garantien kan du være trygg på at John Deere vil stå til ansvar for produktene sine hvis det skulle oppstå feil i løpet av garantiperioden. I visse tilfeller leverer John Deere også forbedringer, ofte uten å kreve betaling fra kundene, selv om garantitiden for produktet er utløpt. Dersom utstyret misbrukes eller endres slik at ytelsen ikke samsvarer med de opprinnelige spesifikasjonene fra fabrikken, blir garantien ugyldig, og John Deere er ikke forpliktet til å foreta utbedringer hos kunden.

Dersom du ikke er den opprinnelige eieren av dette produktet, er det i din egen interesse å ta kontakt med din lokale John Deere-forhandler for å informere vedkommende om produktets serienummer. Dette gjør at John Deere kan varsle deg om eventuelle relevante saker eller produktforbedringer.

JS56696,0000C4C -78-26JUN15-1/1

Bokhandel for teknisk informasjon fra John Deere

MERK: Det er ikke sikkert at produktfunksjonaliteten er fullstendig representert i dette dokumentet på grunn av produktendringer etter at dokumentet gikk i trykken. Les den nyeste brukerhåndboken før bruk. Du kan få tak i et eksemplar ved å ta kontakt med forhandleren din eller gå til www.deere.com og bruke koblingen Søk etter brukerhåndbøker for landbruksutstyr til å finne bokhandelen for teknisk informasjon fra John Deere.

CZ76372,000071F -78-20APR15-1/1

Innhold

Side	Side
Sikkerhet	
Vær klar over sikkerhetsinformasjon	05-1
Forstå signalordene	05-1
Følg sikkerhetsinstrukser	05-1
Sikkert vedlikehold	05-2
Bruk trinn og grep korrekt	05-2
Håndtere elektroniske komponenter og braketter på en sikker måte	05-3
Bruke elektronisk display korrekt	05-3
Forhindre elektrisk støt og branner	05-4
Unngå utsettelse for felter med høy radiofrekvens	05-4
Unngå kraftledninger	05-4
Unngå nedgravde forsyningsledninger	05-4
Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr	05-5
Sikkerhetsmerker	
Tekstmerke	10-1
Merker uten tekst	10-2
Lovmessig informasjon og samsvarsinformasjon	
PSBAS (Public Satellite Based Augmentation Systems, allmenne satellittbaserte forsterkningssystemer)	20-1
Bruksrestriksjoner for land	20-1
EU-samsvarserklæring	20-2
Systemoversikt	
Funksjonsprinsipp	30-1
Komponenter	30-2
Merker for flere forsterkere	30-3
Konfigurere RTK-nettverk	
Konfigurere sanntidskinematikk (RTK)	60A-1
Verifisere signalnivå	60A-2
Angi plassering for absolutt base	60A-2
Konfigurere sikkerhet for delt basestasjon	
Funksjonsprinsipp	60B-1
Konfigurere sikkerhet for delt basestasjon	60B-1
Maskinstatus for sikkerhet for delt basestasjon (SBS)	60B-3
Feilsøking	
Skygging og flerbaning	80-1
Verifisere RTK-radionettverk	80-1
Ytterligere informasjon om diagnostikk	80-2
Kvalitetsindikator for basestasjon BSQI (Base Station Quality Indicator)	80-2
SF2-retrett	80-3
Fanen Avlesninger	80-4
Vanlige spørsmål med svar	80-5

Original-instruksjonene. Alle opplysninger, illustrasjoner og spesifikasjoner i denne håndboka er basert på nyeste tilgjengelig informasjon på tidspunktet da den gikk i trykken. Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer til enhver tid, og uten forvarsel.

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

Sikkerhet

Vær klar over sikkerhetsinformasjon

Dette er et sikkerhetssymbol. Når en ser dette symbolet på maskinen eller i instruksjonsboka, vær oppmerksom på muligheten for skade.

Følg de anbefalte forholdsregler og alment kjente verneregler.



DX,ALERT -78-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—28JUN13

Forstå signalordene

Et signalord—FARE, ADVARSEL eller OBS!—brukes sammen med sikkerhetssymbolet. FARE viser den mest alvorlige risikoen.

Sikkerhetsmerker med signalordene FARE eller ADVARSEL er ofte plassert nær risikoområder. Generelle forholdsregler er oppført på OBS!-sikkerhetsmerkene. OBS!-merkene henviser også til sikkerhetsinformasjon i denne håndboka.



DX,SIGNAL -78-03MAR93-1/1

TS187 —78—30SEP88

Følg sikkerhetsinstrukser

Les nøye alle sikkerhetsmeldinger i denne håndboken og på maskinens sikkerhetsmerker. Hold sikkerhetsmerkene i god stand. Skift ut manglende eller skadde sikkerhetsmerker. Forsikre deg om at nye utstyrskomponenter og reservedeler er utstyrt med aktuelle sikkerhetsmerker. Nye sikkerhetsmerker kan fås hos din John Deere-forhandler.

Det kan forekomme ytterligere sikkerhetsinformasjon på deler og komponenter fra andre leverandører, og denne informasjonen er ikke gjengitt i denne brukerhåndboken.

Lær å betjene maskinen og å håndtere styringsenhetene ordentlig. Ikke la noen betjene maskinen uten opplæring.

Hold maskinen i god stand. Uautoriserte modifikasjoner på maskinen kan svekke funksjonen og/eller sikkerheten, samt virke negativt inn på maskinens levetid.



Dersom det er deler av denne håndboken du ikke forstår, og dersom du skulle trenge hjelp, ta kontakt med din John Deere-forhandler.

DX,READ -78-16JUN09-1/1

TS201 —UN—15APR13

Sikkert vedlikehold

Gjør deg kjent med vedlikeholdsarbeidet før det utføres. Hold arbeidsplassen ren og tørr.

Ikke smør eller vedlikehold maskinen mens den er igang. Hold hender, føtter og klær vekk fra roterende deler. Slå av alle kraftkilder og betjen kontrollorganene for å slippe ut trykk. Senk redskap til bakken. Stopp motoren. Ta ut nøkkelen. La maskinen avkjøles.

Sikre/støtt opp alle maskindeler som må heves for vedlikehold.

Hold alle deler i god stand og riktig justert. Rett opp skader øyeblikkelig. Skift ut slitte og ødelagte deler. Fjern opphopinger av fett, olje eller støv.

På selvgående maskiner, ta av jordkabelen (-) på batteriet før justeringer på el.systemet eller sveising utføres.

På redskap kobles evt. el.forbindelse til traktoren fra, før en vedlikeholder elektriske komponenter eller sveiser.



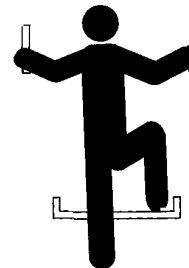
TS218 —UN—23AUG88

DX,SERV -78-17FEB99-1/1

Bruk trinn og grep korrekt

Unngå fall ved å være vendt mot maskinen når du stiger på og av. Hold 3-punkts kontakt med trinn, grep og håndlister.

Vær spesielt forsiktig når det er glatt på grunn av gjørme, snø eller fuktighet. Hold trinnene rene og fri for smørefett eller olje. Du må aldri hoppe ned fra maskinen. Du må aldri stige på eller av en maskin i bevegelse.



T133468 —UN—15APR13

DX,WW,MOUNT -78-12OCT11-1/1

Håndtere elektroniske komponenter og braketter på en sikker måte

Å falle ned under montering eller fjerning av elektroniske komponenter kan forårsake alvorlige skader. Bruk en stige eller plattform for å enkelt nå hver monteringsposisjon. Bruk robuste og sikre fot- og håndfester. Ikke monter eller fjern komponenter under våte eller isete forhold.

Hvis en RTK-basestasjon skal installeres eller vedlikeholdes på et tårn eller andre høye strukturer, må en sertifisert klatrer utføre dette arbeidet.

Hvis en GPS-mottaksmast skal installeres eller vedlikeholdes på et instrument, må du bruke riktige løfteteknikker og egnet beskyttelsesutstyr. Masten er tung og kan være vanskelig å håndtere. To personer kreves når monteringsposisjonene ikke er tilgjengelige fra bakken eller fra en vedlikeholdsplattform.



TSS249 —UN—23AUG88

DX,WW,RECEIVER -78-24AUG10-1/1

Bruke elektronisk display korrekt

Elektroniske display er ekstrautstyr som skal hjelpe føreren utføre arbeid i feltet, øke komforten og gi underholdning. Displayene har et stort utvalg funksjoner. De brukes i mange ulike maskinsystemprogrammer og kan brukes med annet ekstrautstyr som f.eks. håndholdt elektronisk utstyr.

En sekundærenhet er en enhet som ikke kreves for å bruke maskinen til dens primære drift. Føreren er alltid ansvarlig for trygg bruk av og kontroll over maskinen.

Gjør følgende for å unngå personskader under drift av maskinen:

- Plasser displayet i henhold til installasjonsinstruksjonene. Kontroller at enheten er forsvarlig festet og ikke hindrer førerens sight eller er i veien for betjeningselementene for maskinen.
- Ikke bli distraheret av displayet. Vær årvåken. Følg med på maskinen og hva som foregår i omgivelsene.

- Du må ikke endre innstillinger eller åpne funksjoner som krever lengre bruk av displaykontrollene mens maskinen er i bevegelse. Stopp maskinen på et trygt sted og sett den i parkeringsstilling før du utfører slike handlinger.
- Still aldri inn volumet så høyt at du ikke kan høre veitrafikken og nødutrykninger.

For å fremme trygg bruk kan enkelte funksjoner på displayene være deaktivert med mindre maskinbevegelsen er begrenset og/eller maskinen er parkert. Manglende overhold av denne sikkerhetsregelen kan være i strid med gjeldende lov, og kan føre til skader, alvorlige personskader eller døden.

Du må bare bruke tilgjengelige displayfunksjoner når forholdene tillater trygg bruk og det er i samsvar med aktuelle instruksjoner. Overhold alltid reglene for trygg trafikk, nasjonale og lokale lover og trafikkregler når du bruker ekstrautstyr.

DX,ELEC,DISPLAY -78-13JAN15-1/1

Forhindre elektrisk støt og branner

Batteridrevet utstyr eller andre strømkilder produserer elektrisk støt, gnister eller lysbuer hvis det oppstår en kortslutning. Elektriske kortslutninger kan nå temperaturer som er høye nok til å forårsake brannskader hos personer, eller til å antenne eller smelte vanlige materialer.

For å hindre personskader på grunn av elektriske støt, brannskader eller mulige brannfarer må du alltid koble fra batteriet eller andre elektriske strømkilder på utstyr før du installerer eller utfører vedlikehold på dem:

- Fjern batteriets jordklemme (minusklemme [-]).
- Koble fra og fjern batteriet.
- Slå av hovedbatteriet eller annen elektrisk strømkilde.
- Koble fra den elektriske strømkilden på utstyret.

Du skal forstå og følge alle lokale lover og bestemmelser når du monterer elektrisk utstyr.



PC12631—UN—04JUN10

HC94949,0000487 -78-27JAN14-1/1

Unngå utsettelse for felter med høy radiofrekvens

Forhindre skade fra utsettelse for felter med høy radiofrekvens på antennen. Du skal ikke ta på antennen mens system overfører. Koble alltid fra strømmen til antennen før du monterer eller utfører service.

Antennen skal alltid ha en avstand på minst 20 cm (8 in.) fra føreren eller personer i nærheten.



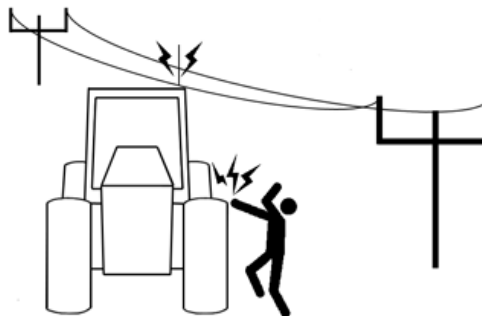
PC12632—UN—04JUN10

JS56696,0000C0E -78-11DEC12-1/1

Unngå kraftledninger

Maskinantennen kan være høy nok til å komme i kontakt med lavthengende elektriske kabler. Unngå alvorlig personskade fra elektrisk støt:

- Hold avstand fra alle lavthengende elektriske kabler mens du bruker eller transporterer maskinen.



PC13658—UN—08NOV11

HC94949,0000488 -78-24JAN14-1/1

Unngå nedgravde forsyningsledninger

Hvis du graver gjennom gassledninger, elektriske ledninger eller vannledninger kan det føre til alvorlig personskade eller død for deg eller andre. Kontakt det lokale vann-/energiverket for å fastslå og merke av plasseringen til gass-, strøm- og vannledninger før du begynner å grave.



PC18243—UN—17DEC13

HC94949,0000462 -78-17DEC13-1/1

Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr

Produkter som er merket med søppelbøtte med kryss over, er elektrisk og elektronisk utstyr som ikke skal avhendes som usortert kommunalt avfall eller husholdningsavfall.

Elektrisk og elektronisk utstyr, tilbehør og emballasje skal sendes til gjenvinning.



RM72004,00001E6 -78-05AUG13-1/1

PC17530 —UN—06AUG13

Sikkerhetsmerker

Tekstmerke

A—Merke, advarsel



A

HC94949,0000477 -78-24JAN14-1/1

PC18291—UN—06JAN14

PC18408—78—02APR15

Merker uten tekst

Merke A – advarsel

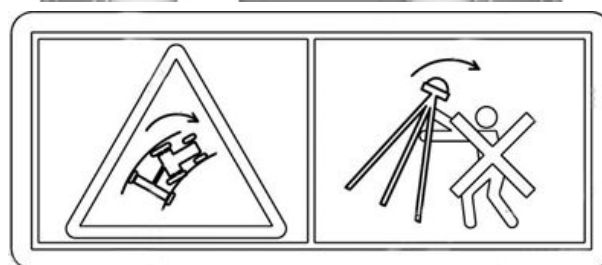
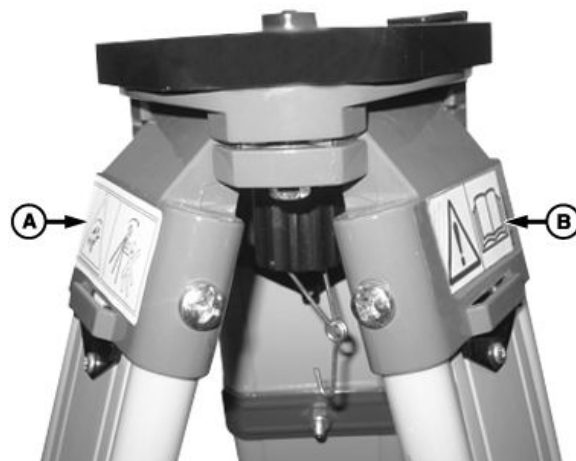
Hvis StarFire™-mottakeren beveges mens den er koblet til strømkilden, kan det føre til uventet maskinbevegelse som igjen kan føre til alvorlig personskade eller død.

Merke B – advarsel

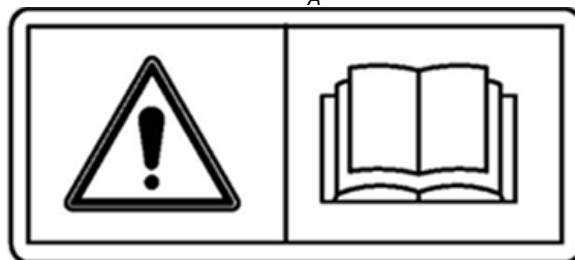
Denne instruksjonshåndboken inneholder viktig informasjon som er nødvendig for sikker betjening av maskinen. Følg alle sikkerhetsregler for å unngå ulykker.

A—Merke, bevegelse for mottaker

B—Merke, instruksjonshåndbok



A



B

HC94949,0000478 -78-10JAN14-1/1

PC18296 —UN—07JAN14

PC18259 —UN—07JAN14

PC18317 —UN—17JAN14

Lovmessig informasjon og samsvarsinformasjon

PSBAS (Public Satellite Based Augmentation Systems, allmenne satellittbaserte forsterkningssystemer)

PSBAS (Public Satellite Based Augmentation Systems, allmenne satellittbaserte forsterkningssystemer) er et generelt begrep på satellittsignaler som er tilgjengelig for bruk av allmennheten. Typen PSBAS som er tilgjengelig,

avhenger av brukernes geografiske plassering i verden. For eksempel: PSBAS i Nord-Amerika er WAAS.

Region	PSBAS-navn
Nord-Amerika	WAAS
Europa	EGNOS
Japan	MSAS

JS56696,0000511 -78-28JAN09-1/1

Bruksrestriksjoner for land

VIKTIG: Kontakt de lokale radiomyndighetene angående landspesifikke reguleringer og lisensiering.

MERK: Den europeiske post- og teleregulatororganisasjonen (CEPT) regulerer effektiv utstrålt effekt (ERP) fra radioen ved 27 dBm (500 mW) på en effektiv måte. Hvis en annen antenne enn den som følger med blir brukt, kan det føre til brudd på den lisensfrie reguleringen.

StarFire™ RTK 869 MHz-radio er utformet for å operere på et bestemt frekvensområde. Den nøyaktige bruken av frekvenser varierer fra region til region og (eller) land til land. Det er førerens ansvar å sikre at radioen brukes i henhold til alle lokale forskrifter og lisensieringer. Bruk av enkelte frekvenser kan kreve en bestemt lisens eller tillatelse.

StarFire™ RTK 869 MHz-radioen er konstruert for bruk i følgende land oppført nedenfor på det lisensfrie frekvensbåndet mellom 869,400 og 869,650 MHz (med unntak av båndet mellom 869,300 og 869,400 MHz) i henhold til anbefaling CEPT/ERC/REC 7003.

MERK: Landskoder følger ISO 3166-1 alpha-2-standarden.

En lisens er nødvendig for Etiopia, Ghana, Kenya, Litauen, Swaziland og Zambia.

Land

- Østerrike, AT

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

- Belgia, BE
- Bulgaria, BG
- Kroatia, HR
- Kypros, CY
- Tsjekkia, CZ
- Danmark, DK
- Estland, EE
- Finland, FI
- Frankrike, FR
- Tyskland, DE
- Hellas, GR
- Ungarn, HU
- Island, IS
- Irland, IE
- Italia, IT
- Latvia, LV
- Luxembourg, LU
- Malta, MT
- Nederland, NL
- Nigeria, NG
- Norge, NO
- Polen, PL
- Portugal, PT
- Romania, RO
- Serbia, RS
- Slovakia, SK
- Slovenia, SI
- South Africa, ZA
- Spania, ES
- Sverige, SE
- Sveits, CH
- Tyrkia, TR
- Storbritannia og Nord-Irland, GB

AL70325,0000392 -78-05JUL16-1/1

EU-samsvarserklæring

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

Undertegnede erklærer herved at

Produktnavn: 869 MHz RTK, StarFire RTK, GTRS

Delenumre: AZ102377, AZ200412, AZ200409

oppfyller alle relevante forskrifter og vesentlige krav i følgende direktiver:

Direktiv	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Direktiv om radioutstyr og teleterminalutstyr (R&TTE)	1999/5/EU	Vedlegg IV av direktivet
Begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)	2011/65/EU	Artikkel 7 av direktivet

Produktet er i samsvar med følgende standarder og/eller andre styrende 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. utgave)+A1:2009 og EN 60950-1:
2006+A11:2009+A1:2010+AC:2011+A12: 2011
E/ECE-bestemmelse nr. 10, revisjon 4 (2012)
1999/519/EU

Tekniske kontrollorganer involvert:

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

Nemko Oy
Perkkaantie 11
FI-02600 Espoo, Finland

Navn og adresse til den personen i Europa som har autorisasjon til å sammenstille den tekniske konstruksjonsfilen:

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

Sted for erklæringen: Urbandale, Iowa U.S.A.

Dato for erklæringen: 11. desember 2015

Navn: Daniel L. Pflieger

Tittel: Development Manager Communications
& Automation
Produksjonsenhet: John Deere Intelligent
Solutions Group

DXCE01 —UN—28APR09



AL70325,0000381 -78-03FEB16-1/1

Systemoversikt

Funksjonsprinsipp

StarFire™ RTK 869 MHz-systemet gir 2,5 cm (1 in.) repetisjonsnøyaktighet. Dette systemet består av en lokal basestasjon plassert i en åker eller montert på en struktur som overfører korrigeringer med høy nøyaktighet til maskinens StarFire™-mottaker ved hjelp av radioer med sanntidskinematikk (RTK). Systemet krever at maskinens og basestasjonens mottakere ser minst fem av de samme satellittene.

(Se instruksjonshåndboken for StarFire™-mottakeren hvis du vil ha mer informasjon.)

MERK: Det oppstår avbrudd i RTK-signalene hvis det finnes blokkeringer, slik som bakker, trær eller bygninger, av fri siktlinje mellom RTK-antennene.

RTK-radioen på maskinen må ha fri sikt til en basestasjon eller forsterker for å kunne motta RTK-korrigeringsignalene. Forsterkerne mottar signaler

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

fra basestasjonen og oppretter en ny siktlinje ved å sende signaler rundt hindringer. Forsterkere utvider ikke rekkevidden til basestasjonen og skal ikke kobles i serie. For å sikre riktig og stabil nettverksdrift bør det bare brukes tre forsterkere per basestasjon.

Avstanden fra basestasjonen til radioen påvirker ytelsen til RTK-systemet. Når radioen brukes mer enn 20 km (12 miles) unna, reduseres nøyaktigheten og det kan ta lengre tid å motta RTK-signalet.

StarFire™ RTK 869 MHz-systemene er ikke kompatible med systemer som arbeider utenfor 869 MHz-frekvensområdet. 869 MHz-frekvensen kan brukes av forskjellige anvendelser. Det er ikke nødvendig å lisensiere RTK-radioen gjennom myndighetene i de godkjente landene. Se etter andre 869 MHz-radioanvendelser i området ditt for å unngå interferens. John Deere RTK-signalene er krypterte og kan bare dekodes av en StarFire™-mottaker.

AL70325,0000382 -78-03FEB16-1/1

Komponenter

⚠ OBS: For å unngå personskader og for å tillate uforstyrret drift av basestasjonen (og forsterkeren), må installasjonen oppfylle alle relevante elektriske standarder og forskrifter. Komponenter som er montert langt unna bakken, må være jordet og ha overspenningsvern. Bruk en registrert elektriker slik at du sikrer at systemet har blitt installert riktig og er i overensstemmelse med forskriftene.

VIKTIG: Installer antennen, og stram antennen for hånd før du slår på radioen. Du må ikke stramme antennen for mye. Hvis du slår på radioen uten en antenne, kan det føre til permanent skade.

MERK: StarFire™-mottakeren må støtte SF2 og være aktivert for sanntidskinematikk (RTK).

StarFire™ RTK 869 MHz-systemet omfatter følgende maskinvarekomponenter:

Basestasjon

- GreenStar™-skjermen brukes til å konfigurere radioen og kan fjernes.
- StarFire™-mottakeren bruker det globale posisjoneringssystemet (GPS) og korrigeringssatellitter til å beregne den nøyaktige posisjonen til basestasjonen.
- StarFire™ RTK 869 MHz-radioen overfører korrigeringssignaler til maskinen for nøyaktig posisjonering.
- Radioantennen overfører signaler for radioen.
- Strømkilden omformer vekselstrøm (AC) til 12 V likestrøm (DC).

Forsterkerstasjon

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company
GreenStar er et varemerke som tilhører Deere & Company

- GreenStar™-skjermen eller konfigurerings- og diagnostiseringsverktøyet brukes til å konfigurere radioen og kan fjernes.
- StarFire™-mottakeren brukes til å konfigurere radioen og kan fjernes.
- StarFire™ RTK 869 MHz-radioen mottar korrigeringssignaler fra basestasjonen og fører dem videre til maskiner for nøyaktig posisjonering.
- Radioantennen mottar og overfører signaler for radioen.
- Strømkilde med 12 V likestrøm.

Maskin

- GreenStar™-skjermen blir brukt til å konfigurere radioen.
- StarFire™-mottakeren bruker det globale posisjoneringssystemet (GPS) og korrigeringssatellitter til å beregne den nøyaktige posisjonen til maskinen.
- StarFire™ RTK 869 MHz-radioen mottar korrigeringssignaler fra basestasjonen. Maskinradioen overfører ikke signaler.
- Radioantennen mottar signaler for radioen.

Maskinforsterker

- GreenStar™-skjermen blir brukt til å konfigurere radioen.
- StarFire™-mottakeren blir brukt til å konfigurere radioen. Mottakeren bruker GPS og korrigeringssatellitter til å beregne den nøyaktige posisjonen til kun den maskinen som den er montert på.
- StarFire™ RTK 869 MHz-radioen mottar korrigeringssignaler fra basestasjonen og fører dem videre til andre maskiner for nøyaktig posisjonering.
- Radioantennen mottar og overfører signaler for radioen.

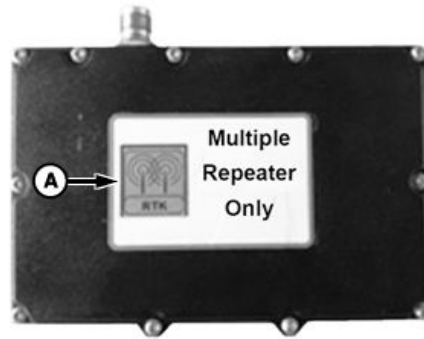
(Se instruksjonene for montering av komponenter, instruksjonshåndboken og (eller) ta kontakt med John Deere-forhandleren hvis du vil ha mer informasjon om en bestemt komponent.)

RW00482,00003F2 -78-03MAR15-1/1

Merker for flere forsterkere



PC20047 —UN—02DEC14



PC20048 —UN—02DEC14

A—Merke

Hvis StarFire™ RTK 869 MHz-radioen har et merke for flere forsterkere (A), kan den bare brukes som én av flere forsterker. Flere forsterkere kan bare konfigureres med

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

konfigurerings- og diagnostiseringsverktøyet, og ikke med skjermen. Kontakt John Deere-forhandleren hvis du ønsker kundestøtte.

RW00482,00003FA -78-03MAR15-1/1

Konfigurere RTK-nettverk

Konfigurere sanntidskinematikk (RTK)

VIKTIG: Hver gang radioen konfigureres eller endres, må GPS-mottakeren slås av og på igjen før du kan fortsette.

1. Velg menyknappen > knappen for StarFire™-mottakeren > RTK-funksjonstasten > knappen Konfigurer.
2. Velg driftsmodus fra rullegardinmenyen (A).
 - **Kjøretøy** – Bruk denne modusen for å tillate at maskinen mottar og forsterker signalkorrigeringer.
 - **Kjøretøyforsterker** – Bruk denne modusen for å tillate at maskinen godtar og forsterker signalkorrigeringer.
 - **Forsterker** – Bruk denne modusen til å konfigurere radioen slik at den fungerer separat som en forsterker. En forsterker er nødvendig hvis det finnes hindringer (trær, høydedrag eller bygninger) mellom basestasjonen og maskinen.
 - **Base for hurtigundersøkelse** – Bruk denne modusen til å teste funksjonaliteten uten å utføre en 24-timers undersøkelse. Veiledningslinjene er ikke repeterbare og krever giring.
 - **Absolutt base** – Mottakeren må monteres på et fast sted, som en bygning eller en stolpe montert i betong. Modusen Absolutt base krever 24-timers undersøkelse som skal foretas på stedet før første gangs bruk. Etter at undersøkelsen er ferdig, begynner basestasjonen å overføre korrigeringer. Siden en absolutt basestasjon ikke opplever GPS-avdrift, er veiledningslinjene repeterbare og krever ikke giring.
 - **AV** – Bruk denne modusen til å deaktivere all RTK-funksjonalitet på mottakeren. RTK-driftsmodusen må være AV for normal SF1- eller SF2-bruk.

MERK: Basestasjonen og maskinen må være satt opp med samme tidsluke (B), nettverks-ID (C) og radiofrekvens (D). Nettverks-ID-en må settes til mellom 4001 og 4090 for at du skal kunne konfigurere RTK-sikkerhet for delt basestasjon (SBS).

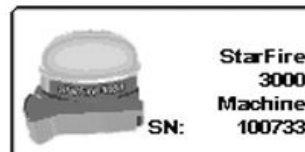
3. Angi tidsluken og nettverks-ID-en.
4. Velg radiofrekvens fra rullegardinmenyen.
5. Trykk på knappen Godta (E).

PC8663 —UN—29APR15



Menyknapp

PC13006 —UN—05NOV14



Knapp for StarFire™-mottaker

PC18498 —UN—05NOV14



RTK-funksjonstast

PC18499 —UN—05NOV14



Konfigurer-knapp

Konfigurere RTK-nettverk

A—Rullegardinmeny for driftsmodus.
B—Inndataboks for tidsluke
C—Inndataboks for nettverks-ID

D—Rullegardinmeny for radiofrekvens
E—Godta-knapp

PC20156 —UN—05NOV14

RW00482,000040A -78-03MAR15-1/1

Verifisere signalnivå

Verifiser signalnivået (A) før du setter opp basen for hurtigundersøkelse eller absolutt-basen.

Trykk på hjelp-knappen for signalnivå (B) hvis du vil ha mer informasjon.

Hvis signalnivået er likt null, eller ingen annen transmitter sender på denne frekvensen.

Hvis signalnivået er større enn null, bruker en annen transmitter den valgte frekvensen. Velg en annen frekvens.

Hvis en forsterker allerede er installert, er signalnivået større enn null fordi forsterkeren bruker den samme frekvensen som blir undersøkt for øyeblikket.

A—Signalnivå

B—Hjelp-knapp for signalnivå

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			
A → 0		B ?	
Q			

RW00482,0000411 -78-03MAR15-1/1

PC20161—UN—05NOV14

Angi plassering for absolutt base

Når den absolutte basen er konfigurert, må du utføre en 24-timers undersøkelse eller manuelt angi opplysningene om basens plassering fra den forrige undersøkelsen.

Trykk på Start-knappen (A) for Rediger lagret RTK-base.

A—Startknapp

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			

Fortsettes på neste side

RW00482,000040B -78-03MAR15-1/3

PC20165—UN—05NOV14

Rediger RTK-baseplassering – 24 timer Undersøkelse

Trykk på Start-knappen (A) for undersøkelse av RTK-baseplassering. Les og følg trinnene i hurtigvinduet. Når undersøkelsen har blitt startet, vises en 24-timers nedtelling på siden for konfigurering av RTK. I løpet av den 24-timers nedtellingen fungerer ikke basestasjonen, og den kan derfor ikke brukes. Du må ikke slå av strømbryteren. Når undersøkelsen er fullført, må du registrere og lagre resultatene av baseplasseringsundersøkelsen på et separat sted for fremtidig referanse.

Undersøkelse, RTK-baseplassering

1. Velg oppbevaringssted (B).
2. Plasser StarFire™-mottakeren.
3. Trykk på knappen Start undersøkelse (C).
4. Vent i 24 timer. (Skjermen kan kobles fra).
5. Basestasjonens plassering blir automatisk lagret når den 24-timers undersøkelsen er ferdig.

A—Start-knapp for
RTK-baseplassering
B—Rullegardinmeny for
oppbevaringssted

C—Start 24 timer
Undersøkelse-knapp

Redigere RTK-baseplassering

Undersøkelse, RTK-baseplassering

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

RW00482,000040B -78-03MAR15-2/3

PC18508 —UN—26FEB14

PC18509 —UN—26FEB14

Redigere RTK-baseplassering – manuell angivelse

Kontroller at mottakeren er montert i nøyaktig samme posisjon som ved den forrige undersøkelsen. Angi resultatene som ble registrert ved forrige 24-timers undersøkelse.

1. Velg baseplassering fra rullegardinmenyen (A).
2. Angi basens lengdegrad (B).
3. Angi basens breddegrad (C).
4. Angi basens høyde over havet (D).
5. Trykk på Godta (E).

A—Rullegardinmeny for
baseplassering
B—Breddegrad for base
C—Lengdegrad for base

D—Høyde o. h. for base
E—Godta-knapp

Redigere RTK-baseplassering

RW00482,000040B -78-03MAR15-3/3

PC18507 —UN—26FEB14

Konfigurere sikkerhet for delt basestasjon

Funksjonsprinsipp

Sikkerhet for delt basestasjon (SBS) leger til begrensninger slik at uønskede brukere ikke får tilgang til nettverket for sanntidskinematikk (RTK). Denne sikkerhetsfunksjonen tillater bare at autoriserte mottakere kan få tilgang til RTK-korrigeringer fra basestasjonen. Mottakerens serienummer kan legges til og fjernes når som helst med en GreenStar™ 2-skjerm eller GreenStar™ 3-skjerm.

Kompatibilitet

MERK: StarFire™-mottakerens programvare må være oppdatert til nyeste versjon for å sikre best ytelse og kompatibilitet.

GreenStar er et varemerke som tilhører Deere & Company
StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

Basestasjon

SBS-sikkerhetsfunksjonen er ikke tilgjengelig på originale StarFire™-mottakere som brukes som basestasjoner.

Maskinmottaker

SBS-sikkerhetsfunksjonen er kompatibel med originale StarFire™-mottakere eller nyere mottakere.

RW00482,000040C -78-30JAN15-1/1

Konfigurere sikkerhet for delt basestasjon

Trykk på funksjonstasten Sikkerhet for delt basestasjon (SBS).

Når nettverksstatusen (B) er i modusen Sikker (C), kan bare serienumrene til maskinmottakerne som er oppført i søkertilgangslisten (RAL) (A), få tilgang til korrigeringer for sanntidskinematikk (RTK) fra basestasjonen. Registrer og lagre RAL på et separat sted for fremtidig referanse. RAL inneholder opptil 300 serienumre. Trykk på sideknappene (D og E) for å navigere gjennom RAL.

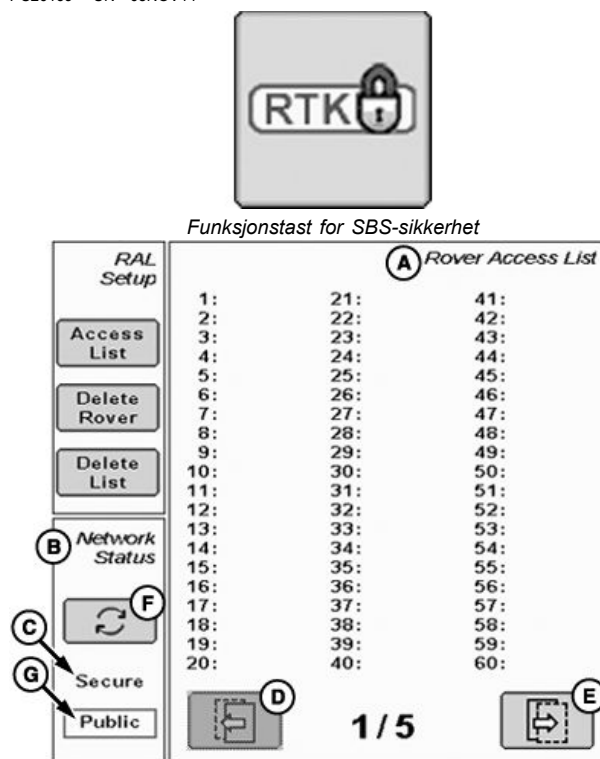
Trykk på knappen for å veksle mellom nettverksstater (F) hvis du vil veksle mellom modiene Sikker og Offentlig (G).

- Offentlig – Denne modusen forhindrer ikke maskiner fra å motta RTK-korrigeringer så lenge de har samme nettverks-ID og frekvens som basestasjonen.
- Sikker – Denne modusen vil bare tillate at en maskin mottar RTK-korrigeringer hvis serienummeret er angitt i RAL.

A—Søkertilgangsliste
B—Nettverksstatus
C—Sikker
D—Forrige side

E—Neste side
F—Veksle mellom nettverksstater
G—Offentlig

PC20169 —UN—05NOV14



Fortsettes på neste side

RW00482,000040D -78-03MAR15-1/5

PC20170 —UN—05NOV14

Søkertilgangsliste

PC20180 —UN—04NOV14

1. Trykk på knappen for tilgangslisten.
2. Angi søkernummeret (A).
3. Trykk på Godta (B).

A—Inndataboks for
søker nummer

B—Godta-knapp

Access List

Knapp for tilgangsliste

Edit Rover Access List

1 2

Enter rover number from RAL
to be edited

Rover #
(1-300) A

///

➔ B

Redigere søkertilgangsliste – side 1

RW00482,000040D -78-03MAR15-2/5

PC20178 —UN—04NOV14

MERK: Hvis du vil vise mottakerens sekssifrede serienummer, velger du Meny > funksjonstasten StarFire™ > fanen Aktiveringer.

4. Angi serienummeret (A) til maskinmottakeren.
5. Trykk på Godta (B) for å plassere maskinmottakeren i RAL.

Hvis serienummeret allerede eksisterer i RAL, vises hurtigmeldingen "Serienummeret finnes allerede".

A—Inndataboks for
serienummer

B—Godta-knapp

Edit Rover Access List

1 2

Enter rover number from RAL
to be edited

Rover #
(1-300) 2

Serial # 123456 A

///

➔ B

Rediger søkertilgangsliste – side 2

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

Fortsettes på neste side

RW00482,000040D -78-03MAR15-3/5

PC20179 —UN—29JAN15

Slett søker

PC20181 —UN—04NOV14

1. Trykk på knappen Slett søker.
2. Angi søkernummeret (A) som skal slettes fra RAL.
3. Trykk på knappen Slett (B).

MERK: Når et serienummer for en maskinmottaker har blitt slettet fra RAL, tar det omtrent 18 minutter til maskinen slutter å bruke den basestasjonen. I løpet av denne tiden går maskinen over til RTK Extend.

MERK: Kontroller at søkeren er slettet ved å vise søkertilgangslisten.

A—Inndataboks for søkernummer

B—Knappen Slett

Slett søker

PC20184 —UN—04NOV14

RW00482,000040D -78-03MAR15-4/5

Slett alle oppføringer

PC20182 —UN—04NOV14

1. Trykk på knappen Slett liste.
2. Velg Ja (A) for å slette alle mottakere fra RAL. Velg Nei (B) for å gå tilbake til siden for SBS-sikkerhet uten å slette alle mottakerne fra RAL.

A—Ja

B—Nei

Slett søkertilgangsliste

PC20185 —UN—04NOV14

RW00482,000040D -78-03MAR15-5/5

Maskinstatus for sikkerhet for delt basestasjon (SBS)

Maskiner på et sikkert nettverk har én av følgende autoriseringstilstander for sanntidskinematikk (RTK):

Ukjent – Maskinens StarFire™-mottaker starter i en ukjent RTK-autoriseringstilstand. Den blir værende i denne tilstanden til kommunikasjonen med basestasjonen er opprettet.

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

Autorisert – RTK-siden viser satellittkorrigeringer større enn 0 når autorisert.

Ikke autorisert – Maskinmottakerens serienummer er ikke oppført i RAL. Hvis en uautorisert maskinmottaker forsøker å få tilgang til et sikkert nettverk, blir en alarm utløst på skjermen.

RW00482,000040E -78-10NOV14-1/1

Feilsøking

Skygging og flerbaning

Skygging og flerbaning er ansvarlig for de fleste problemer med basestasjonen.

Skygging oppstår når objekter er mer enn 5 grader over horisonten og blokkerer mottakerens frie sikt til en satellitt. Hvis et objekt kan kaste en naturlig skygge over mottakeren, kan det også forårsake skygging.

Flerbaning oppstår når satellittsignaler blir reflektert av objekter, noe som øker reisetiden til signaler. Reflekterte signaler bruker lengre tid på å nå basestasjonens mottaker enn direkte signaler og fører til unøyaktige målinger av satellitttrekvedden. Refleksjoner kan til og med forstyrre direkte signaler så mye at mottakeren midlertidig mister kontakten med satellitten. Metallbygninger, nettinggjerd

og vannmasser er alle gode reflektorer som kan gjøre basestasjonen mindre pålitelig.

Hvis en basestasjon har noen av disse problemene, kan det ha en negativ innvirkning på hele RTK-systemet og bruken av dette. Kontroller at basestasjonens mottaker:

- er montert på en fast struktur som ikke beveger seg eller svaier
- har god sikt til himmelen, mer enn 5 grader over horisonten
- har få eller ingen reflekterende objekter i nærheten

(Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se den tekniske håndboken for basestasjonen, brukerhåndboken eller kontakte John Deere-forhandleren.)

RW00482,0000437 -78-02DEC14-1/1

Verifisere RTK-radionettverk

Velg menyknappen > knappen for StarFire™-mottakeren > RTK-funksjonstasten.

Verifiser RTK-nettverkskonfigurasjon (A)

Alle sanntidskinematikk-radioer (RTK) i nettverket må stemme overens med basestasjonens tidsluke (B), nettverks-ID (C) og frekvens (D). Hvis et kjøretøy eller en forsterker i nettverket ikke stemmer overens med basestasjonens konfigurasjon, må du konfigurere dem slik at de stemmer overens.

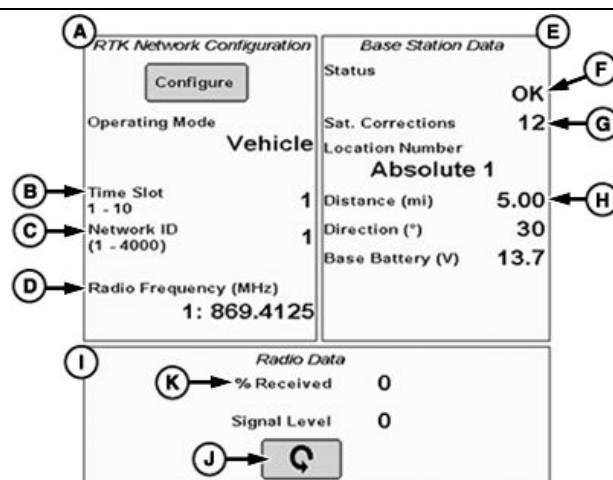
Verifisere basestasjonsdata (E)

Kontroller at feltet for basestasjonsdata viser statusen (F) som OK, satellittkorrigeringer (G) mer enn 7 og at avstanden (H) til basestasjonens plassering er mindre enn 20 km (12 miles).

Verifisere radiodata (I)

Trykk på knappen Oppdater radiodata (J) og observer % mottatt (K) i minst 15 minutter. % mottatt øker 10 % hvert 4 sekund til verdien er stabil. Hvis % mottatt hele tiden er mellom 80 % og 100 %, er posisjonen bra. Hvis % mottatt er under 80 %:

- må du se etter andre 869 MHz-radioapplikasjoner i området og endre nettverkskonfigurasjonen for RTK (frekvens, nettverks-ID og tidsluke) på alle RTK-radioer i nettverket for å unngå interferens.
- Velg en annen basestasjon eller forsterker som signal, hvis de er tilgjengelige. Kjøretøyets RTK-nettverkskonfigurasjon må stemme overens med RTK-nettverkskonfigurasjonen for signalkilden.



A—RTK-nettverkskonfigurasjon
B—Tidsspor
C—Nettverks-ID
D—Frekvens
E—Basestasjonsdata
F—Status

G—Satellittkorrigeringer
H—Frekvens
I—Radiodata
J—Knappen Oppdater radiodata
K—% mottatt

- Velg en annen basestasjon- og (eller) forsterkerplassering. Du må ikke overskride en maksimal avstand på 20 km (12 miles) mellom radioer (basestasjon til forsterker, forsterker til maskin eller basestasjon til maskin).

RW00482,0000459 -78-03MAR15-1/1

Ytterligere informasjon om diagnostikk

Signalnivå

Signalnivået (støynivået) er styrken til korrigeringssignalet mottatt fra basestasjonen eller forsterkeren. Hvis du konfigurerer en basestasjon og det har ikke blitt installert en forsterker, betyr et signalnivå større enn null at det finnes en forstyrrende transmitter som bruker den samme frekvensen.

Signalnivået reduseres når avstanden til referansestasjonen øker. John Deere anbefaler å konfigurere flere basestasjoner i stedet for å utvide signalet med forsterkerkjeder. Selv med forsterkere bør den absolutt maksimale avstanden fra basestasjon ikke overskride 20 km (12 miles). Når rekkevidden blir overskredet, reduseres korrigeringssignalene fra sanntidskinematikk (RTK) til SF2.

For å få et RTK-signal er det nødvendig å ha et minimalt signalnivå på 20 %. Under dette nivået kan korrigeringsdataene ikke bli mottatt fullstendig. Bruk

RTK Extend er et varemerke som tilhører Deere & Company

et signalnivå høyere enn 60 % hvis du vil arbeide med RTK-signaler.

Data mottatt

Basestasjonen overfører en datapakke (korrigeringssignal) hvert fjerde sekund. Hvis maskinen mottar data hvert fjerde sekund, viser % mottatt 100 %. Hvis én eller flere pakker ikke kan mottas, synker verdien.

Korreksjonsalder

Korreksjonsalderen som vises på satellittsiden, informerer om alderen til den siste mottatte pakken med korrigeringsdata. Siden basestasjonen overfører én pakke hvert fjerde sekund, telles korreksjonsalderen vanligvis fra én til fire og så starter den på nytt igjen. Hvis pakker ikke blir mottatt på søkersiden, økes korreksjonsalderen til åtte (én pakke mangler) eller tolv (to pakker mangler). Hvis mer enn to pakker ikke blir mottatt, veksler søkerens mottaker til RTK Extend™-modus frem til korrigeringene er tilgjengelige igjen.

RW00482,0000477 -78-03MAR15-1/1

Kvalitetsindikator for basestasjon BSQI (Base Station Quality Indicator)

BSQI indikerer den gjennomsnittlige avdriften i centimeter for basestasjonens posisjon i løpet av de siste 24 timene. BSQI krever 25 timer med kontinuerlig strømforsyning for å sikre at basestasjonen har en god

posisjon, 1 time for synkronisering pluss 24 timer drift av basestasjon. Diagnoseadresseverdier samsvarer ikke med feltnøyaktigheten. Verdiene indikerer om basestasjonens mottaker opplever skygging, flerbaning eller bevegelse. Hvis en verdi overskrider terskelgrensen, vises en feilkode (DTC).

Diagnoseadresse	Beskrivelse	Verdi for god plassering	Verdi for dårlig plassering
140	Standardavvik for posisjon for 24-timers undersøkelse, øst (tommer eller cm)	<5	>5
141	Standardavvik for posisjon for 24-timers undersøkelse, nord (tommer eller cm)	<5	>5
142	Standardavvik for posisjon for 24-timers undersøkelse, opp (tommer eller cm)	<10	>10

RW00482,000045A -78-03MAR15-1/1

SF2-retrett

VIKTIG: SF2-retrett skal ikke aktiveres i situasjoner hvor RTK-nøyaktighet er avgjørende. Nøyaktigheten under drift i SF2-modus er ikke den samme som drift med RTK.

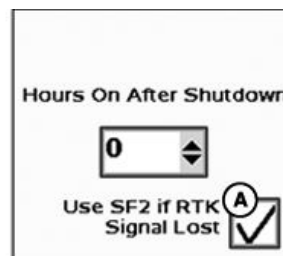
Velg menyknappen > knappen StarFire™ > StarFire™-funksjonstasten > fanen Oppsett.

SF2-retrett blir satt til AV som standard. Aktiver SF2-retrett ved å merke av i avkrysningsboksen (A).

Når SF2-retrett aktiveres, kan brukere av sanntidskinematikk (RTK) gå direkte over til SF2 etter at RTK-signalkorrigeringer har gått tapt og RTK Extend™ (RTK-X) tidsavbrytes. StarFire™-signal må være tilstede når RTK-X tidsavbrytes.

SF2-retrett kan brukes i opptil 14 dager etter at RTK-korrigeringer har gått tapt. Mottakeren blir deretter satt til WAAS eller EGNOS som standard hvis tilgjengelig. Etter 14 dager er det nødvendig med en forbindelse til RTK for å kunne fortsette å bruke denne funksjonen. Når du går tilbake til RTK-korrigeringer, kan det forekomme et veiledningslinjehopp.

*StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company
RTK Extend er et varemerke som tilhører Deere & Company*



A—Avmerkingsboksen Bruk SF2 ved tap av RTK-signal

For å kunne ha SF2-retrett tilgjengelig på maskinen må basestasjonens mottaker hente inn StarFire™-signalet (gjennomsnitt 45 min.). Hvis RTK-korrigeringer har gått tapt på maskinen, varer RTK-X i 15 minutter før SF2-retrett blir tatt i bruk.

Fanen Avlesninger

Slik viser du RTK-avlesninger:

1. Velg funksjonstasten for diagnose.
2. Velg fanen Avlesninger (A).
3. Velg informasjon fra rullegardinmenyen (B).

Maskinvare og programvare

- Programvarens delenummer
- Programvarens versjonsnummer
- Maskinvarens delenummer
- Maskinvarens serienummer

Systemspenninger

- Permanent spenning
- Koblet spenning
- CAN-høyspenning
- CAN-lavspenning

Mottakerstatus

- Mottakertimer
- Mottakeradresse
- Hurtigstart-status
- Ekstern antenne
- Seriell NMEA

Følgende avlesninger vises bare hvis mottakeren har en aktivering for sanntidskinematikk (RTK).

RTK

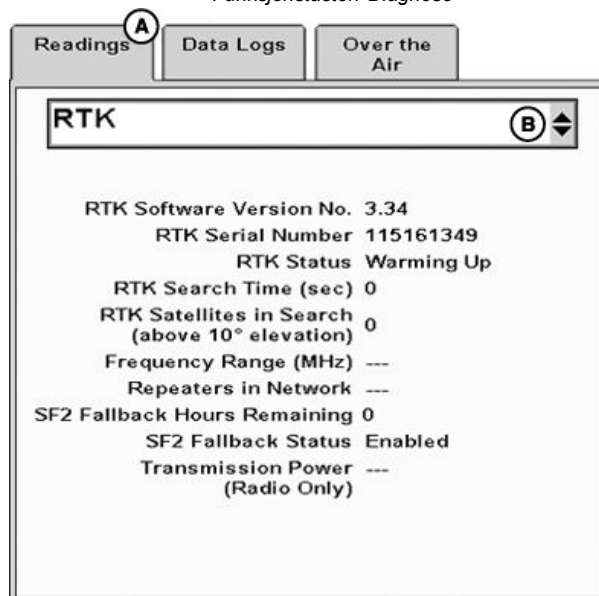
- RTK-programvareversjon
- RTK-serienummer
- RTK-status
- RTK-søketid (s)
- RTK-satellitter i søk (høyde over 10°)
- Frekvensområde (MHz)
- Forsterkere i nettverket
- Resterende SF2-retrettimer
- SF2-retrettstatus

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

PC18516 —UN—26FEB14



Funksjonstasten Diagnose



A—Fanen Avlesninger

B—Rullegardinmenyen Avlesninger

- Overføringseffekt (kun radio)

SF2-retrett

- SF2-retrettstatus
- Resterende SF2-retrettdager
- Status for StarFire™-forskyvning
- StarFire™-signal
- Modus for siste SF2-rettretefeil
- Tidspunkt for siste feil

PC20193 —UN—05NOV14

RW00482,0000412 -78-03MAR15-1/1

Vanlige spørsmål med svar

Planlegging og oppsett av StarFire™ RTK 869 MHz-radionettverk

1. Kan jeg bruke doble frekvenser i et RTK-nettverk?

StarFire™ RTK 869 MHz-radioen bruker 869 MHz-frekvensbåndet og er begrenset til 10 frekvenser. Planlegg nettverk med sanntidskinematikk (RTK) slik at frekvensene som brukes ikke kan forstyrre hverandre, hverken på bakken eller i luften. Bruk hver frekvens bare én gang per nettverk. Vurder å sette opp tilgrensende nettverk.

2. Trenger jeg flere basestasjoner eller forsterkere i tilfelle jeg ikke kan motta RTK-korrigeringer i feltet?

Radiusen for signalmottak fra en basestasjon eller forsterker er kortere på bakken enn oppe i luften. Du kan kanskje ikke motta noen RTK-korrigeringer fra en bestemt antenneplassering i feltet, men andre forsterkere kan motta RTK-korrigeringssignaler fra den antennen. Dette fører til signalforstyrrelser og RTK-bortfall i de respektive og tilgrensende nettverkene.

3. Hvorfor er siktlinjen så viktig for drift av et korrekt RTK-nettverk?

Det er viktig å oppnå fri sikt mellom antennene (basestasjon, forsterker og maskin) for å sikre god kommunikasjon innenfor et RTK-nettverk. Basestasjon og forsterkere utenfor siktlinjen øker kringkastingsområdet for en frekvens. Dette forstyrrer andre antenneplasseringer og nettverk. For å sikre riktig og stabil nettverksdrift bør det bare brukes tre forsterkere per basestasjon. Dette hjelper til med å unngå doblede frekvenser og forstyrrelser, og fører til optimert oppsett av nettverk.

StarFire er et varemerke som tilhører Deere & Company

4. Hva er formålet med en forsterker?

Forsterkere kan sende RTK-korrigeringssignalet rundt hindringer (for eksempel skoger, høydedrag eller bygninger). Hvis du bruker forsterkere til å øke rekkevidden til et nettverk, kan det forstyrre andre antenner og (eller) andre nettverk. Du må ikke koble forsterkerne i en serie å utvide rekkevidden.

5. Kan jeg bruke antenner med høy forsterkning?

Du må bare bruke antenner med høy forsterkning til å kompensere for kabeltap. Du må ikke bruke antenner med høy forsterkning til å utvide rekkevidden til antennen eller nettverket. Radioens utgangseffekt må uansett ikke overskride 0,5 W totalt.

6. Hva skjer hvis et RTK-nettverk ikke oppfyller disse retningslinjene?

Eksisterende nettverk uten forstyrrelser eller RTK-bortfall, trenger ingen ikke å endres. RTK-nettverk må overholde de respektive landsspesifikke forskriftene og forskriftene for telekommunikasjon.

7. Hvem kan jeg spørre om hjelp?

For å kunne oppnå et optimalt RTK-nettverksoppsett kan du involvere John Deere-forhandleren i begynnelsen av planleggingsfasen for RTK-nettverket og gjennom oppsetts- og utvidelsesfasen.

8. Hva kan jeg gjøre hvis et RTK-nettverk har hull?

Hvis topografiske påvirkninger og omgivelsespåvirkninger skaper hull, kan du bruke et John Deere Mobile RTK-modem til å lukke de respektive hullene.

RW00482,0000438 -78-03MAR15-1/1

Indeks

	Side		Side
A		RTK	
Angi		Angi plassering for basestasjon	60A-2
Plassering for absolutt base.....	60A-2	Fanen Avlesninger	80-4
B		Konfigurere	60A-1
Bruksrestriksjoner for land	20-1	Verifisere radionettverk	80-1
D		S	
Diagnostikk		SF2-retrett	80-3
Data mottatt	80-2	Signalnivå	60A-2
Fanen Avlesninger	80-4	Sikkerhet for delt basestasjon (SBS)	60B-1
Korreksjonsalder	80-2	Maskinstatus (søker)	60B-3
Kvalitetsindikator for basestasjon BSQI (Base Station Quality Indicator)	80-2	Sikkerhet, trinn og grep	
Signalnivå	80-2	Bruk trinn og grep korrekt	05-2
Vanlige spørsmål med svar	80-5	Skygging	80-1
E		Slett alle (søker) oppføringer	60B-3
Elektronisk display, korrekt bruk	05-3	Slette søker	60B-3
F		Søkertilgangsliste	
Feilsøking		Legg til maskin (søker)	60B-2
Fanen Feilmeldingsavlesninger	80-4	Slett alle oppføringer	60B-3
Vanlige spørsmål med svar	80-5	Slette maskin (søker)	60B-3
Flerbaning	80-1	V	
Funksjonsprinsipp		Vanlige spørsmål med svar	80-5
Sikkerhet for delt basestasjon (SBS)	60B-1	Verifisere RTK-radionettverk	80-1
StarFire™ RTK 869 MHz	30-1	Verifisere signalnivå	60A-2
K			
Komponenter	30-2		
Konfigurere			
Sikkerhet for delt basestasjon	60B-1		
Søkertilgangsliste	60B-1		
Konfigurere sanntidskinematikk (RTK)	60A-1		
Kvalitetsindikator for basestasjon BSQI (Base Station Quality Indicator)	80-2		
M			
Merker for flere forsterkere	30-3		
P			
Plassering for absolutt base	60A-2		
R			
Redigere RTK-baseplassering			
24 t Undersøkelse	60A-3		
Manuell angivelse	60A-3		

Tilgjengelig John Deere-servicelitteratur

Teknisk informasjon

Teknisk informasjon kan fås hos John Deere. Publikasjoner er tilgjengelig som trykksak eller i CD-ROM-format.

Bestillinger kan foretas på en av følgende måter:

- John Deere teknisk informasjonsbutikk:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Ring +1 800 522 7448
- Kontakt din John Deere-forhandler

Tilgjengelig informasjon inkluderer:

- **DELEKATALOGER** lister opp servicedeler som er tilgjengelig for din maskin, med sprengskisser for å hjelpe deg å identifisere de riktige delene. Katalogen er også nyttig ved sammenmontering og demontering.
- **INSTRUKSJONSHÅNDBØKER** gir informasjon om sikkerhet, drift, vedlikehold og service.
- **TEKNISKE HÅNDBØKER** skisserer serviceinformasjon for din maskin. Inkludert er spesifikasjoner, illustrerte prosedyrer for sammenmontering og demontering, hydrauliske oljestrømningsdiagram og koblingsskjemaer. Enkelte produkter har separate håndbøker for reparasjon og diagnoseinformasjon. Enkelte komponenter, slik som motorer, er tilgjengelige i en separat teknisk komponenthåndbok.
- **OPPLÆRINGSLESEPLAN** inkluderer fem omfattende serier av bøker med detaljert, grunnleggende informasjon uavhengig av produsent:
 - Landbruksprimer-serien dekker teknologi innen gårdsdrift og jordbruk.
 - Landbruksøkonomistyring-serien utforsker problemer fra den "virkelige verden" og byr på praktiske løsninger innenfor områdene markedsføring, finansiering, utstyrvalg og konformitet.
 - Håndboken Grunnleggende om service viser deg hvordan du kan reparere og vedlikeholde ikke-veigående utstyr.
 - Håndboken Grunnleggende om maskinbetjening forklarer maskinkapasiteter og justeringer, hvordan forbedre maskintelsen, og hvordan fjerne unødvendige arbeider på jordet.
 - Håndboken Grunnleggende om kompakt utstyr byr på instruksjoner om service og vedlikehold på utstyr opp til kraftuttak på 40 hk.



TS189 —UN—17JAN89



TS191 —UN—02DEC88



TS224 —UN—17JAN89



TS1663 —UN—10OCT97

DX,SERVLIT -78-21APR16-1/1

John Deere Service holder hjulene i gang

John Deere står til tjeneste

KUNDETILFREDSHET er viktig for John Deere.

Våre forhandlere anstrenger seg for å gi deg rask og effektiv delelevering og service:

- Vedlikehold og servicedeler for å støtte opp om redskapen.
- Opplærte serviceteknikere og nødvendig diagnose- og reparasjonsverktøy for å yte service på redskapen.

KUNDETILFREDSHET - PROBLEMUTBEDRINGSPROSEDYRE

Din John Deere-forhandler forplikter seg til å gi best mulig støtte til redskapen du har anskaffet deg, og å løse ethvert problem du måtte støte på.

1. Når du tar kontakt med din forhandler, still forberedt med følgende informasjon parat:

- Maskinens modell- og produktidentifikasjonsnummer
- Kjøpsdato
- Problemets natur



2. Diskuter problemet med forhandlerens serviceansvarlige.

3. Hvis dere ikke finner en løsning på problemet, legg frem saken for daglig leder hos forhandleren og be om assistanse.

4. Hvis du har et vedvarende problem som forhandleren ikke er i stand til å løse, ber du din forhandler om å kontakte John Deere for bistand. Eventuelt kan du kontakte Ag Customer Assistance Center på tlf. +1-866-993-3373, eller du kan sende en e-post via www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2 -78-01MAR06-1/1

TS201 —UN—15APR13

