

StarFire™ RTK 869 MHz

INSTRUKTIONSBOK

StarFire™ RTK 869 MHz

OMPFP16572 UTGÅVA G6 (SWEDISH)

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



Introduktion

Förord

TACK för köpet av en John Deere-produkt.

LÄS IGENOM DENNA INSTRUKTIONSBOK noggrant för att lära dig hantera och underhålla produkten på rätt sätt. Felaktig användning kan leda till personskador eller materiella skador. Denna handbok samt varningsdekalerna finns även tillgängliga på andra språk. (kontakta John Deere-återförsäljaren för beställning.)

DENNA INSTRUKTIONSBOK bör anses som en permanent del av systemet och ska medfölja produkten om den säljs.

ALLA VÄRDEN i denna instruktionsbok är angivna antingen enligt det metriska systemet eller i tum. Använd endast korrekta reservdelar och skruvförband. Använd metriska verktyg för metriska skruvförband och tumverktyg för tumskruvförband.

Beteckningarna HÖGER och VÄNSTER gäller i maskinens eller redskapets körriktning vid körning framåt.

NOTERA MASKINENS SERIENUMMER (P.I.N.) i instruktionsboken. Det kompletta numret behövs för att

kunna spåra produkten vid eventuell stöld. Likaså behöver återförsäljaren dessa nummer vid reservdelsbeställning. Notera även identifieringsnumren på annan säker plats avskilt från maskinen eller produkten.

GARANTIN ingår som en del av John Deeres serviceprogram för kunder som använder och sköter utrustningen enligt beskrivningen i den här handboken. Garantin förklaras på garantisedeln eller -utlåtandet som du får av din återförsäljare.

Det garanteras att John Deere understödjer sina produkter om fel uppträder under garantiperioden. Under vissa omständigheter utför John Deere också förbättringar på platsen, ofta utan kostnad till kunden även om garantitiden har utgått. Om utrustningen missbrukas eller modifieras för att ändra dess prestation utöver de ursprungliga fabriksspecifikationerna, blir garantin ogiltig och arbeten på anläggningen kan förnekas.

Om du inte är den första ägaren till produkten bör du kontakta din lokala John Deere-återförsäljare och meddela maskinens serienummer. John Deere kan då enklare informera dig om eventuella problem eller produktförbättringar.

Serienummer: _____

JS56696,0000C4C -67-26JUN15-1/1

John Deere Technical Information Bookstore

OBS: Produktens funktion kanske inte är helt representerad i detta dokument p.g.a. ändringar i produkten som har inträffat efter tryckningen. Läs den senaste instruktionsboken före användningen. Kontakta återförsäljaren för att få ett exemplar eller gå till www.deere.com och klicka på länken Sök efter instruktionsböcker för lantbruksutrustning för att gå till John Deere Technical Information Bookstore.

CZ76372,000071F -67-20APR15-1/1

Innehåll

Sida	Sida
Säkerhet	
Varningssymbol	05-1
Varningstexter	05-1
Följ säkerhetsanvisningarna	05-1
Arbeta säkert	05-2
Korrekt användning av steg och räcken	05-2
Hantera elektroniska komponenter och fästen med försiktighet	05-3
Korrekt användning av elektronisk monitor	05-3
Förhindra elchocker och eldsvådor	05-4
Undvik utsättning för fält med hög radiofrekvens	05-4
Undvik elektriska luftledningarna	05-4
Undvik nedgrävda kablar och rörledningar	05-4
Avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter	05-5
Säkerhetsdekal	
Textetiketter	10-1
Etiketter utan text	10-2
Information om regler och efterlevnad	
Public Satellite Based Augmentation Systems (offentliga satellitbaserade förstärkningssystem) (PSBAS)	20-1
Restriktioner i olika länder	20-1
EG-försäkran om överensstämmelse	20-2
Översikt över systemet	
Funktionsbeskrivning	30-1
Komponenter	30-2
Flera repeterdekal	30-3
Konfigurering av RTK-nätet	
Konfigurera realtidskinematik (RTK)	60A-1
Kontrollera signalnivån	60A-2
Ställ in den absoluta basens position	60A-2
Konfigurera delad basstationssäkerhet	
Funktionsbeskrivning	60B-1
Ställ in delad basstationssäkerhet	60B-1
Maskinens status för Delad basstationssäkerhet (SBS)	60B-3
Felsökning	
Skuggning och reflekterade signaler	80-1
Kontrollera RTK-radionätverket	80-1
Ytterligare diagnosinformation	80-2
Kvalitetsindikator för basstation (BSQI)	80-2
SF2-retur	80-3
Avläsningsflik	80-4
Ofta förekommande frågor	80-5

*Originalinstruktionsbok. All information, alla illustrationer och
specifikationer i denna handbok baserar på den senast tillgängliga
informationen vid tiden för publiceringen. Rätten att när som helst och
utan tillkännagivelse göra förändringar förbehålles.*

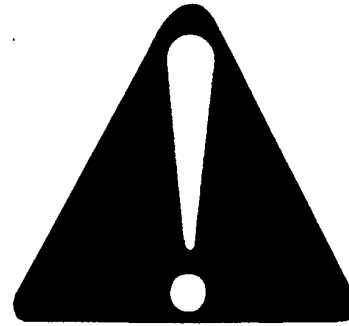
COPYRIGHT © 2016
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual
Previous Editions
Copyright © 2015

Säkerhet

Varningssymbol

Detta är varningssymbolen. Den finns både på maskinen och i denna bok och varnar för risken för personskador.

Undvik olyckor genom att alltid följa säkerhetsföreskrifterna.



DX,ALERT -67-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—28JUN13

Varningstexter

Ordet VARNING används tillsammans med varningssymbolen och varnar för allvarlig olycksrisk.

Maskinen är försedd med varningsdekaler där olycksrisken är som störst. Det kan även finnas varningsdekaler med allmänna säkerhetsföreskrifter. I denna bok används VARNING för att påkalla uppmärksamhet för olycksrisk.



DX,SIGNAL -67-03MAR93-1/1

TS187 —67—30SEP88

Följ säkerhetsanvisningarna

Läs noggrant alla säkerhetsanvisningar i den här handboken och på maskinens varningsdekaler. Håll varningsdekaler i gott skick. Ersätt saknade eller skadade varningsdekaler. Kontrollera att nya utrustningskomponenter och reparerade delar är utrustade med aktuella varningsdekaler. Ersättningsdekaler finns alltid tillgängliga hos din John Deere-återförsäljare.

Det kan finnas ytterligare säkerhetsinformation som inte är tryckt i denna instruktionsbok på de delar eller komponenter som inte är tillverkade av John Deere.

Lär dig grundligt hur maskinen ska manövreras och reglagen ska användas. Låt inte någon manövrera fordonet utan instruktioner.

Håll fordonet i gott arbetsskick. Otillbörlig modifiering av maskinen kan leda till nedsatt funktion och/eller säkerhet, och påverka maskinens livslängd.



Om det är någon del av den här handboken som du inte förstår och därför behöver hjälp, kontakta din John Deere-återförsäljare.

DX,READ -67-16JUN09-1/1

TS201 —UN—15APR13

Arbeta säkert

Läs den aktuella servicesektionen i denna bok innan arbetet påbörjas. Arbetsplatsen skall vara ren och torr.

Smörj eller utför aldrig någon service eller justering på maskinen medan den är i arbete. Håll händer, fötter och kläder borta från rörliga delar. Koppla ur drivningarna och manövrera spakarna för att göra hydraulsystemet trycklöst. Sänk ned eventuellt redskap till marken. Stäng av motorn. Tag ur startnyckeln. Låt maskinen svalna.

Palla på ett säkert sätt delar som måste lyftas för service.

Se över komponenterna regelbundet och se till att de är riktigt monterade. Skador skall åtgärdas omedelbart. Ersätt slitna och skadade delar. Rengör maskinen regelbundet från fett, olja och växtrester.

Med självgående utrustning, koppla alltid först från batterijordkabeln (-) innan arbete på elsystemet eller svetsningsarbete påbörjas.

Med bogserade redskap, koppla alltid först från kabelhärvorna mellan redskapet och maskinen innan arbete på elsystemet eller svetsningsarbete påbörjas.



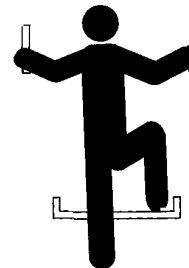
TS218 —UN—23AUG88

DX,SERV -67-17FEB99-1/1

Korrekt användning av steg och räcken

Minska risken för att ramla genom att vara vänd mot maskinen när du kliver på och av. Se till att ha kontakt vid 3 punkter på steg och räcken.

Var extra försiktig när steg och räcken är täckta med lera, snö eller fukt eftersom detta ökar risken för att halka. Håll stegen rena från fett eller olja. Hoppa aldrig när du lämnar maskinen. Kliv aldrig på eller av en maskin som är i rörelse.



T133468 —UN—15APR13

DX,WW,MOUNT -67-12OCT11-1/1

Hantera elektroniska komponenter och fästen med försiktighet

Allvarliga skador kan uppstå vid fall under monteringen eller avlägsnandet av elektroniska komponenter som är monterade på utrustningen. Använd en stege eller en plattform för att lätt komma åt monteringsplatsen. Använd stabila och säkra fästen för händer och fötter. Montera eller avlägsna aldrig komponenter i våta eller isiga väderförhållanden.

Använd en godkänd stege vid montering eller underhållsarbete av en RTK-basstation som befinner sig på ett torn eller annan hög placering.

Vid montering eller underhållsarbete av en GPS-mast som används på ett redskap, använd korrekt lyftutrustning och bär lämplig skyddsutrustning. Masten är mycket tung och kan vara svår att hantera. Det krävs två personer för



arbetet om monteringsplatserna inte kan nås från marken eller från en serviceplattform.

DX,WW,RECEIVER -67-24AUG10-1/1

TSS249 —UN—23AUG88

Korrekt användning av elektronisk monitor

Elektroniska monitorer är sekundära enheter som har tagits fram för att hjälpa operatören vid arbeten på fältet. De både ökar komforten och ger underhållning. Displayerna har en rad olika funktioner, används i många olika typer av maskinsystem och kan användas med andra sekundära enheter som t.ex. handhållna elektroniska enheter.

En sekundär enhet är en enhet vars primära användning inte är att hantera maskinen. Föraren är alltid ansvarig för säker användning och manövrering av maskinen.

Så här förhindrar du skador när du använder maskinen:

- Placera monitorn enligt monteringsanvisningarna. Se till att enheten sitter ordentligt och inte skymmer förarens vy eller på något annat sätt är i vägen för maskinens manöverreglage.
- Låt dig inte distraheras av monitorn. Var på alerten. Var uppmärksam på maskinen och omgivningen.
- Ändra inte inställningar och använd inga funktioner som kräver en längre tids användning av tangenterna

medan maskinen rör sig. Stanna maskinen på en säker plats och ställ den i parkeringsläge innan du påbörjar sådana arbeten.

- Volymen får aldrig vara så pass hög att du inte hör trafiken och utryckningsfordon utanför fordonet.

För att främja säker användning är vissa funktioner på monitorn inaktiverade såvida inte maskinens rörelse är begränsad och/eller har ställts i parkeringsläge. Om denna säkerhetsanvisning inte följs kan du bryta mot gällande lagstiftning och risk för saksador, svåra personskador eller livshotande skador föreligger.

Använd endast monitorns tillgängliga funktioner i förhållanden där de kan användas på ett säkert sätt och i enlighet med anvisningarna som medföljer. Kör alltid på ett säkert sätt och se till att alltid följa både nationell och lokal trafiklagstiftning när du använder en sekundär enhet.

DX,ELEC,DISPLAY -67-13JAN15-1/1

Förhindra elchocker och eldsvådor

Batteridrivna utrustning eller andra elströmskällor avger elchocker, gnistor eller eld vid kortslutning. Elektriska kortslutningar kan nå temperaturer som är tillräckligt höga för att orsaka brännskador eller smälta vanlig metall.

Förhindra brandfara och skador i form av elchocker eller brännsår genom att alltid koppla bort batteriströmmen eller annan elströmskälla som driver utrustningen innan du installerar eller servar den:

- Ta bort batteriets jordklämma (minuspol [-]).
- Ta loss och avlägsna batteriet.
- Stäng av huvudbatteriet eller den elströmskälla som används.
- Koppla bort elströmskällan från utrustningen.

Förstå och efterfölj alla lokala regler och förordningar vid installationen av elektrisk utrustning.



PC12631—UN—04JUN10

HC94949,0000487 -67-27JAN14-1/1

Undvik utsättning för fält med hög radiofrekvens

Undvik skador från utsättning för fält med hög radiofrekvens vid antennen. Rör inte vid antennen när systemet sänder. Koppla alltid från strömmen till antennen före installation eller service.

Antennen ska alltid vara minst 20 cm (8 in.) från operatören eller andra personer i närheten.



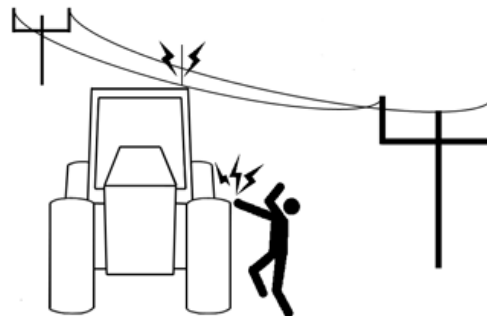
PC12632—UN—04JUN10

JS56696,0000C0E -67-11DEC12-1/1

Undvik elektriska luftledningar

Maskinantenner vara så hög att den kan komma i kontakt med lågt hängande elledningar. Undvik allvarliga skador genom elstötar:

- Håll avstånd till alla lågt hängande elledningar när maskinen används eller transporteras.



PC13658—UN—08NOV11

HC94949,0000488 -67-24JAN14-1/1

Undvik nedgrävda kablar och rörledningar

Att gräva sönder gas-, el- eller vattenledningar kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall för dig eller andra. Kontakta de lokala gas-, el- och vattenverken för att avgöra och märka upp placeringen av gas-, el- och vattenledningar före grävning.



PC18243—UN—17DEC13

HC94949,0000462 -67-17DEC13-1/1

Avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter

Produkter som är märkta med symbolen med en överkryssad soptunna på hjul är elektriska och elektroniska produkter som inte får bortskaffas som osorterat kommunalt avfall eller hushållsavfall.

Elektriska och elektroniska produkter och deras tillbehör och förpackningar ska skickas till miljöåtervinning.



PC17530 —UN—06AUG13

RM72004,00001E6 -67-05AUG13-1/1

Säkerhetsdekaler

Textetiketter

A—Etikett, varning



A

HC94949,0000477 -67-24JAN14-1/1

PC18291—UN—06JAN14

PC18408—67—02APR15

Etiketter utan text

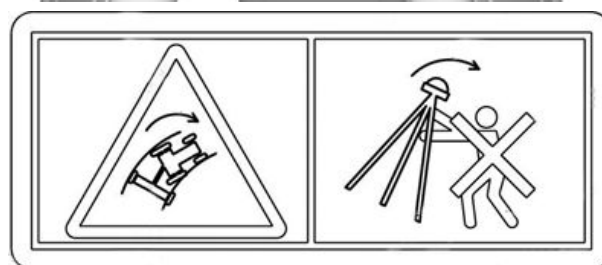
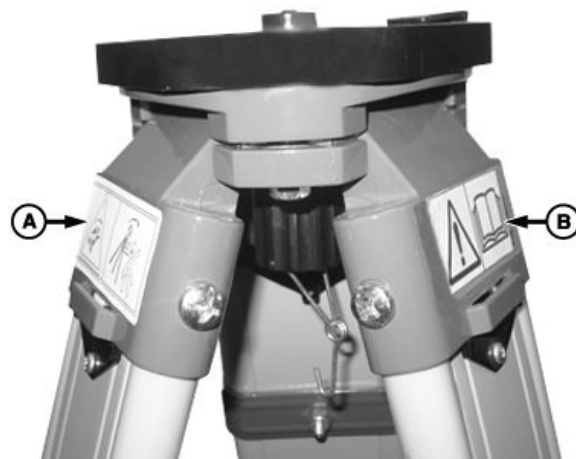
Etikett A – varning

Om StarFire™-mottagaren flyttas medan den är ansluten till en strömkälla kan det orsaka oväntade maskinrörelser som kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

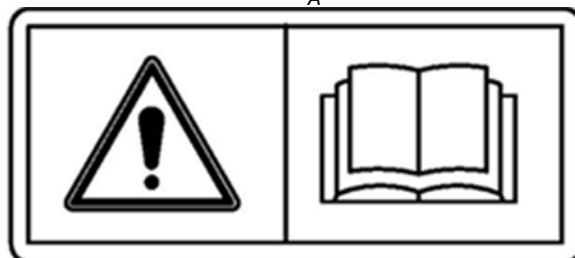
Etikett B – varning

Denna instruktionsbok innehåller viktig information som krävs för säker användning av maskinen. Följ noggrant alla säkerhetsföreskrifter för att undvika olyckor.

A—Etikett, mottagare rörelse B—Etikett, instruktionsbok



A



B

HC94949,0000478 -67-10JAN14-1/1

PC18296—UN—07JAN14

PC18259—UN—07JAN14

PC18317—UN—17JAN14

Information om regler och efterlevnad

Public Satellite Based Augmentation Systems (offentliga satellitbaserade förstärkningssystem) (PSBAS)

Public Satellite Based Augmentation Systems (PSBAS) är ett gemensamt namn som avser satellitsignaler som kan användas av allmänheten. Vilken typ av PSBAS som är tillgänglig beror på användarnas geografiska läge i världen. Exempelvis: PSBAS i Nordamerika är WAAS.

Region	PSBAS-namn
Nordamerika	WAAS
Europa	EGNOS
Japan	MSAS

JS56696,0000511 -67-28JAN09-1/1

Restriktioner i olika länder

VIKTIGT: Kontakta de lokala radiomyndigheterna angående specifika förordningar och krav på licens där du bor.

OBS: Den europeiska post- och telekommunikationsunionen (CEPT) reglerar effektiv radiostrålning (ERP) från radion vid 27 dBm (500 mW). Om en annan antenn än den som levererades används kan det utgöra en överträdelse av den licensfria förordningen.

StarFire™ RTK 869 MHz-radion är utformad för att fungera i ett specifikt frekvensområde. Den exakta användningen av frekvenser skiljer sig mellan regioner och/eller länder. Det är förarens ansvar att se till att radion används enligt alla lokala förordningar och licensbestämmelser. Användning vid vissa frekvenser kan kräva en specifik licens eller ett tillstånd.

StarFire™ RTK 869 MHz-radion är utformad för att fungera i följande länder som är listade i det licensfria frekvensbandet 869,400 – 869,650 MHz (exklusive bandet 869,300 – 869,400 MHz) enligt rekommendationen CEPT/ERC/REC 7003.

OBS: Landskoderna följer standarden ISO 3166-1 alpha-2.

I Etiopien, Ghana, Kenya, Litauen, Swaziland, och Zambia krävs en licens.

Länder

- Österrike, AT
- Belgien, BE

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

- Bulgarien, BG
- Kroatien, HR
- Cypern, CY
- Tjeckiska republiken, CZ
- Danmark, DK
- Estland, EE
- Finland, FI
- Frankrike, FR
- Tyskland, DE
- Grekland, GR
- Ungern, HU
- Island, IS
- Irland, IE
- Italien, IT
- Lettland, LV
- Luxemburg, LU
- Malta, MT
- Holland, NL
- Nigeria, NG
- Norge, NO
- Polen, PL
- Portugal, PT
- Rumänien, RO
- Serbien, RS
- Slovakien, SK
- Slovenien, SI
- Sydafrika, ZA
- Spanien, ES
- Sverige, SE
- Schweiz, CH
- Turkiet, TR
- Storbritannien, GB

AL70325,0000392 -67-05JUL16-1/1

EG-försäkran om överensstämmelse

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

Undertecknad betygar härmed att

Produktnamn: 869 MHz RTK, StarFire RTK, GTRS

Artikelnummer: AZ102377, AZ200412, AZ200409

uppfyller alla relevanta bestämmelser och nödvändiga krav i följande direktiv:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFIERINGSMETOD
Anslutningsutrustning för radio och telekommunikation (R&TTE)	1999/5/EU	Bilaga IV i direktivet
Begränsningar i användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)	2011/65/EU	Artikel 7 i direktivet

Produkten överensstämmer med följande standarder och/eller andra normgivande dokument:

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:a upplagan)+A1:2009 och EN 60950-1:
 2006+A11:2009+A1:2010+AC:2011+A12: 2011
 E/ECE-reglering 10, revision 4 (2012)
 1999/519/EU

Berörda myndigheter innefattar:

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

Nemko Oy
 Perkkaantie 11
 FI-02600 Espoo, Finland

Namn och adress till den person inom EU som har behörighet att sammanställa ett tekniskt konstruktionsunderlag:

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

Försäkran utfärdad i: Urbandale, Iowa USA

Datum för försäkran: 11 december, 2015

Namn: Daniel L. Pflieger

Rubrik: Development Manager Communications
 & Automation
 Tillverkad i: John Deere Intelligent Solutions
 Group

DXCE01 —UN—28APR09



AL70325,0000381 -67-03FEB16-1/1

Översikt över systemet

Funktionsbeskrivning

StarFire™ RTK 869 MHz-systemet levererar 2,5 cm (1 in) repeterbar precision. Systemet består av en lokal basstation placerad på ett fält eller monterad på en byggnad, som sänder korrektioner med stor precision till maskinens StarFire™-mottagare genom radioapparater med realtidskinematik (RTK). Systemet kräver mottagare i maskinen och basstationen för att se ett minimalt antal av de fem satelliterna.

(Mer information finns i StarFire™-mottagarens instruktionsbok.)

OBS: RTK-signalstörningar sker om hinder som berg, träd eller byggnader blockerar fri sikt mellan RTK-antennerna.

RTK-radion på maskinen måste ha en direkt siktlinje till basstationen eller en repeter för att kunna ta emot RTK-korrektionssignaler. Repetrar tar emot

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

basstationssignaler och etablerar en ny siktlinje genom att sända signalen runt hinder. Repetrar ökar inte basstationens driftavstånd och ska inte seriekopplas. För att garantera stabil nätverksanvändning ska endast tre repetrar användas per basstation.

RTK-systemets prestanda beror på avståndet från basstationen. Vid användning på ett avstånd som överskrider 20 km (12 mi) blir precisionen sämre och det kan ta längre tid innan RTK-signalen först erhålls.

StarFire™ RTK 869 MHz-system är inte kompatibla med system som används utanför frekvensområdet 869 MHz. 869 MHz-frekvensen kan användas av olika tillämpningar. Du behöver skaffa licens för RTK-radion via myndigheterna i godkända länder. Undersök om det förekommer andra 869 MHz-radiotillämpningar i området för att undvika störningar. John Deeres RTK-signaler är krypterade och kan endast avkodas med en StarFire™-mottagare.

AL70325,0000382 -67-03FEB16-1/1

Komponenter

! VARNING: För att undvika skador och tillåta oavbruten drift av basstationen (och repeteren) måste installationen uppfylla alla tillämpliga elstandarder och bestämmelser. Komponenter som monterats långt från jord måste jordas och ska ha skydd mot blixtnedslag. Anlita en behörig elektriker för att se till att systeminstallationen är korrekt och uppfyller gällande bestämmelser.

VIKTIGT: Montera antennen och dra åt den för hand innan du slår på radion. Dra inte åt antennen för hårt. Om radion körs utan antenn kan det orsaka permanenta skador.

OBS: StarFire™-mottagare måste vara SF2-klar och ska ha aktivering via realtidskinematik (RTK).

StarFire™ RTK 869 MHz-systemet innefattar följande maskinvarukomponenter:

Basstation

- GreenStar™ Monitorn används för att ställa in radion och kan tas bort.
- StarFire™-mottagaren använder GPS och korrigeringssatelliter för att beräkna basstationernas position.
- StarFire™ RTK 869 MHz-radion sänder korrekionssignaler till maskinen för att ge exakt positionsbedömning.
- Radioantennen sänder en signal för radion.
- Strömkällan omvandlar växelström (AC) till 12 V likström (DC).

Repeterstation

*StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company
GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company*

- GreenStar™ Monitorn eller konfigurations- och diagnosverktyget har använts för att ställa in radion och kan avlägsnas.
- StarFire™-mottagaren används för att ställa in radion och kan tas bort.
- StarFire™ RTK 869 MHz-radion tar emot korrekionssignaler från basstationen och skickar tillbaka dem till maskinerna för exakt positionsbedömning.
- Radioantennen tar emot och sänder en signal för radion.
- Strömkälla 12 V DC.

Maskin

- GreenStar™-monitorn används för att ställa in radion.
- StarFire™-mottagaren använder GPS och korrigeringssatelliter för att beräkna maskinens position.
- StarFire™ RTK 869 MHz-radion tar emot korrekionssignaler från basstationen. Maskinens radio sänder inte signalen.
- Radioantennen tar emot radiosignalen.

Maskinrepeter

- GreenStar™-monitorn används för att ställa in radion.
- StarFire™-mottagaren används för att ställa in radion. Mottagaren använder GPS och korrigeringssatelliter för att beräkna maskinens position endast för den maskin den är installerad i.
- StarFire™ RTK 869 MHz-radion tar emot korrekionssignaler från basstationen och skickar tillbaka dem till andra maskiner för exakt positionsbedömning.
- Radioantennen tar emot och sänder en signal för radion.

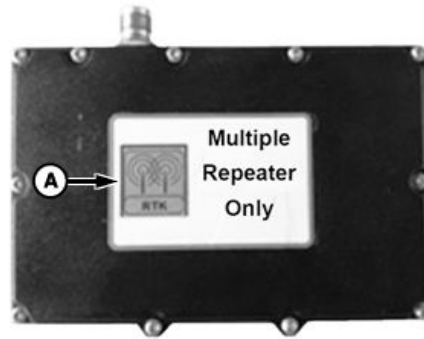
(Se anvisningarna för komponentinstallation i instruktionsboken och/eller kontakta din John Deere-återförsäljare om du vill veta mer om den specifika komponent.)

RW00482,00003F2 -67-03MAR15-1/1

Flera repeterdekal



PC20047 —UN—02DEC14



PC20048 —UN—02DEC14

A—Dekal

Om StarFire™ RTK 869 MHz-radion har en dekal för flera repetrar (A) kan den endast användas som flera repetrar. Flera repetrar kan endast konfigureras med konfigurations-

och diagnosvertyget och inte med monitorn. Kontakta närmaste John Deere-återförsäljare för att få hjälp.

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

RW00482,00003FA -67-03MAR15-1/1

Konfigurering av RTK-nätet

Konfigurera realtidskinematik (RTK)

VIKTIGT: När en radio konfigureras eller ändras ska du stänga av och slå på strömmen till GPS-systemet innan du fortsätter.

1. Tryck på Menyknappen > StarFire™-mottagarknappen > RTK-tangenten > Konfigurationsknappen.

2. Välj Funktionsläge i listrutan (A).

- **Fordon** – Använd det här läget för att låta maskinen ta emot signalkorrigeringar från basstationen eller repeter.
- **Fordonsrepeater** – Använd det här läget för att låta maskinen godkänna och upprepa signalkorrigeringar.
- **Repeater** – Använd det här läget för att konfigurera radion att fungera separat som repeter. En repeter krävs om hinder (träd, kullar eller byggnader) befinner sig mellan basstationen och maskinen.
- **Snabbmättningsbas** – Använd det här läget för att testa funktionen utan att genomföra 24-timmarsmätningen. Styrningsspår kan inte upprepas och kräver växling.
- **Absolut bas** – Mottagaren måste vara monterad i ett fast läge som en byggnad eller eftermonteras i betong. Absolut bas-läget kräver att en 24-timmarsmätning utförs på platsen före den första användningen. När mätningen är klar börjar basstationen att sända korrigeringar. Eftersom en absolut basstation inte upplever GPS-avdrift kan styrningsspåren upprepas och behöver inte växlas.
- **AV** – Använd det här läget för att avaktivera alla RTK-funktioner i mottagaren. RTK-funktionsläget måste vara AV för normal SF1- eller SF2-funktion.

OBS: Basstationen och maskinen måste ställas in med samma tidsavsnitt (B), nätverks-ID (C) och radiofrekvens (D). Nätverks-ID ska ställas in mellan 4001 och 4090 vid inställningen av den delade basstationens (SBS) RTK-säkerhet.

3. Ange tidsperiod och nätverks-ID.
4. Välj radiofrekvens i listrutan.
5. Tryck på Acceptera-knappen (E).

A—Listrutan Funktionsläge.
B—Inmatningsruta för tidsavsnitt
C—Inmatningsruta Nät-ID

D—Listrutan Radiofrekvens
E—Knappen Acceptera

PC8663 —UN—29APR15



Meny-knapp

PC13006 —UN—05NOV14



StarFire™ -mottagarknapp

PC18498 —UN—05NOV14



RTK-tangent

PC18499 —UN—05NOV14



Programmeringsknapp

Konfigurera RTK-nätet

PC20156 —UN—05NOV14

RW00482,000040A -67-03MAR15-1/1

Kontrollera signalnivån

Kontrollera signalnivån (A) innan du ställer in en snabbmättningsbas eller en absolut bas.

Läs mer i hjälpen om signalnivå (B).

Om signalnivån är noll sänder ingen annan sändare på den här frekvensen.

Om signalnivån är högre än noll använder sändaren den valda frekvensen. Välj en annan frekvens.

Om en repeter redan är installerad är signalnivån högre än noll eftersom repetern använder samma frekvens som undersöks för tillfället.

A—Signalnivå

B—Hjälpknapp för 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		B ?	
A → 0			
↺			

RW00482,0000411 -67-03MAR15-1/1

PC20161—UN—05NOV14

Ställ in den absoluta basens position

När den absoluta basen har programmerats ska du utföra en 24-timmarsmätning eller manuellt ange basens positionsinformation från föregående mätning. Tryck på startknappen för att redigera sparad RTK-bas (A).

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	
↺		?	

Fortsättning på nästa sida

RW00482,000040B -67-03MAR15-1/3

PC20165—UN—05NOV14

Redigera RTK-basens position – 24 h Undersökning

Tryck på knappen för att starta Översikt över RTK-basläge (A). Läs och följ stegen i fönstret. När mätningen har startats visas en 24-timmarsnedräkning på RTK-konfigurationssidan. Under 24-timmarsnedräkningen kan basstationen inte användas. Stäng inte av strömmen. När mätningen är klar registrerar du och sparar mätresultaten för basstationens position på en separat plats för framtida behov.

Översikt över RTK-basläge

1. Välj förvaringsplats (B).
2. Placera StarFire™-mottagaren.
3. Tryck på knappen (C) för att starta mätningen.
4. Vänta i 24 timmar. (Monitorn hkan kopplas från).
5. Basstationens position sparas automatiskt efter 24-timmarsmätningen.

A—Startknapp för RTK-basens position
B—Listruta för förvaringsplats
C—Starta 24 h Mätningknapp

Redigera RTK-basens position

Översikt över RTK-basläge

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

RW00482,000040B -67-03MAR15-2/3

PC18508 —UN—26FEB14

PC18509 —UN—26FEB14

Redigera RTK-basens position – manuell inmatning

Kontrollera att mottagaren sitter på exakt samma ställe som vid föregående mätning. Ange resultaten från tidigare 24-timmarsmätning.

1. Välj basposition i listrutan (A).
2. Ange baslatitud (B).
3. Ange baslongitud (C).
4. Ange bashöjd (D).
5. Välj Acceptera (E).

A—Listruta för basens position
B—Baslatitud
C—Baslongitud
D—Bashöjd
E—Knappen Acceptera

Redigera RTK-basens position

RW00482,000040B -67-03MAR15-3/3

PC18507 —UN—26FEB14

Konfigurera delad basstationssäkerhet

Funktionsbeskrivning

Delad basstationssäkerhet (SBS) lägger till begränsningar så att obehöriga användare inte kommer åt realtidskinematiknätet (RTK). Med den här säkerhetsfunktionen kan endast behöriga mottagare komma åt RTK-korrigeringar från basstationen. Serienummer för mottagare kan läggas till och tas bort när som helst med en GreenStar™ 2-monitor eller en GreenStar™ 3-monitor.

Förenlighet

OBS: StarFire™ mottagarprogrammet ska uppdateras till den senaste versionen för bästa prestanda och kompatibilitet.

GreenStar är ett varumärke som tillhör Deere & Company
StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

Basstation

SBS-säkerhetsfunktionen är inte tillgänglig på Original StarFire™-mottagare som används som basstationer.

Maskinmottagare

SBS-säkerhetsfunktionen är kompatibel med Original StarFire™-mottagare eller nyare modeller.

Ställ in delad basstationssäkerhet

PC20169 —UN—05NOV14

Tryck på knappen för delad basstationssäkerhet (SBS).

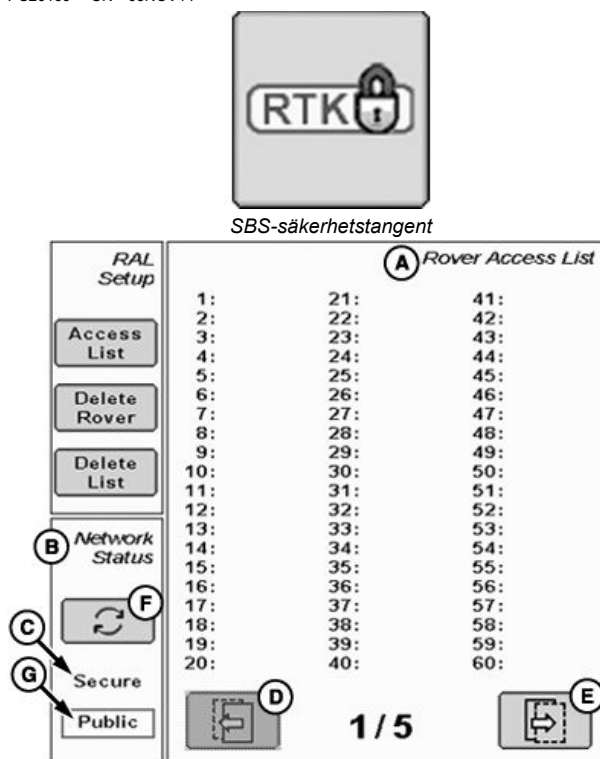
Endast maskiner med mottagarserienummer på Rovers åtkomstlista (RAL) (A) kommer åt RTK-korrigeringar (realtidskinematik) från basstationen när nätverkstatusen (B) är i säkert läge (C). Registrera och spara RAL på en separat plats för framtida behov. RAL innehåller upp till 300 serienummer. Tryck på knapparna (D och E) för att bläddra igenom RAL.

Välj Växla nätstatus (F) för att växla mellan sekretessläge och offentligt läge (G).

- Offentligt – Detta läge förhindrar inte att maskiner erhåller RTK-korrekationer så länge de har samma nätidentifieringsnummer och frekvens som basstationen.
- Sekretessläge – I det här läget kan en maskin endast ta emot RTK-korrekationer om serienumret finns med i RAL.

A—Åtkomstlista till Rover
B—Nätverkstatus
C—Säkra
D—Föregående sida

E—Nästa sida
F—Växla nätstatus
G—Offentlig



Fortsättning på nästa sida

RW00482,000040D -67-03MAR15-1/5

Åtkomstlista till Rover

PC20180 —UN—04NOV14

1. Tryck på knappen Åtkomstlista.
2. Ange Rover-nummer (A).
3. Välj Acceptera (B).

A—Inmatningsruta för
Rover-nummer

B—Knappen Acceptera

**Access
List**

Knappen Åtkomstlista

Edit Rover Access List

1 2

Enter rover number from RAL
to be edited

Rover #
(1-300)

A

//

➔ B

Redigering av "Rovers" åtkomstlista – sid. 1

RW00482,000040D -67-03MAR15-2/5

PC20178 —UN—04NOV14

OBS: Visa mottagarens sexsiffriga serienummer genom att välja Menyknappen > StarFire™ > Aktiveringsfliken.

4. Ange serienummer (A) för maskinens mottagare.
5. Välj Acceptera (B) för att placera maskinmottagaren på RAL.

Om serienumret redan finns i RAL visas fönstret Serienumret finns redan.

A—Inmatningsruta för
serienummer

B—Knappen Acceptera

Edit Rover Access List

1 2

Enter rover number from RAL
to be edited

Rover #
(1-300)

2

Serial #

123456 A

//

➔ B

Redigering av "Rovers" åtkomstlista – sid. 2

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

Fortsättning på nästa sida

RW00482,000040D -67-03MAR15-3/5

PC20179 —UN—29JAN15

Radera Rover

PC20181 —UN—04NOV14

1. Tryck på Radera Rover-knappen.
2. Skriv in Rover-numret (A) som ska raderas från RAL.
3. Tryck på Radera (B).

OBS: När serienumret för en maskinmottagare har raderats från RAL tar det cirka 18 min. innan maskinen slutar att arbeta utifrån den basstationen. Under den här tiden övergår maskinen till RTK-utökning.

OBS: Bekräfta att Rover raderats genom att titta på RAL.

A—Inmatningsruta för
Rover-nummer

B—Knappen Radera

Radera Rover

RW00482,000040D -67-03MAR15-4/5

PC20184 —UN—04NOV14

Radera alla poster

PC20182 —UN—04NOV14

1. Tryck på knappen Radera lista.
2. Tryck på Ja (A) för att radera alla mottagare från RAL. Tryck på Nej (B) för att återgå till SBS-säkerhetssidan utan att radera alla mottagare från RAL.

A—Ja

B—Nej

Radera "rovers" åtkomstlista

RW00482,000040D -67-03MAR15-5/5

PC20185 —UN—04NOV14

Maskinens status för Delad basstationssäkerhet (SBS)

Maskiner i ett säkert nätverk har en av följande godkännandestatusar för realtidskinematik (RTK):

Okänt – Maskin StarFire™ Mottagaren startas med en okänd RTK-godkännandestatus. Den förblir i detta läge tills kommunikationen med basstationen har etablerats.

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

Godkänd – RTK-sidan visar satellitkorrigeringar över 0 när mottagaren är godkänd.

Inte godkänd – Maskinmottagarens serienummer finns inte i RAL. Om en icke godkänd maskinmottagare försöker få åtkomst till ett säkert nätverk utlöses ett larm på monitorn.

RW00482,000040E -67-10NOV14-1/1

Felsökning

Skuggning och reflekterade signaler

Skuggning och reflekterade signaler orsakar de flesta problem med basstationen.

Skuggning sker när föremål befinner sig mer än 5 grader över horisonten och blockerar mottagaren direkta siktlinje till en satellit. Om ett föremål kan kasta en naturlig skugga över mottagaren kan det även orsaka skuggning.

Reflekterade signaler sker när satellitsignaler reflekteras från föremål och ökar signalens resetid. Det tar längre tid för reflekterade signaler att nå basstationens mottagare än för direkta signaler och de orsakar felaktiga satellitavståndsmätningar. Reflektioner kan även störa den direkta signalen tillräckligt för att mottagaren ska

tappa satelliten tillfälligt. Metallbyggnader, nätstaket och vattendrag ger alla bra reflektioner som kan göra basstationerna mindre tillförlitliga.

Om en basstation upplever något av dessa problem kan det påverka hela RTK-systemet och dess funktion negativt. Se till att basstationens mottagare:

- Har monterats på en stabil konstruktion som inte rör sig eller svajar.
- Har fri sikt mot himlen, mer än 5 grader över horisonten.
- Har få eller inga reflekterande föremål i närheten.

(För detaljerad information, vänd dig till basstationens tekniska handbok, instruktionsboken eller din John Deere-återförsäljare.)

RW00482,0000437 -67-02DEC14-1/1

Kontrollera RTK-radionätverket

Tryck på Menyknappen > StarFire™-mottagarknappen > RTK-tangenten.

Kontrollera RTK-nätverkets konfiguration (A)

Alla RTK-radioapparater i nätet måste vara matcha basstationens tidsavsnitt (B), nätverks-ID (C) och frekvens (D). Om ett fordon eller en repeter i nätverket inte matchar basstationens konfiguration, konfigurera dem så att de matchar.

Kontrollera basstationens data (E)

Kontrollera att basstationens datafält visar status (F) OK, fler satellitkorrektioner (G) än 7 och att avståndet (H) till basstationens plats är lägre än 20 km (12 mi.).

Verifiera radiodata (I)

Tryck på uppdateringsknappen för radiodata (J) och observera % mottaget (K) i minst 15 minuter. % mottaget ökar med 10 % var 4:e sekund tills värdet är stabilt. Om % mottaget konstant visar 80 % och 100 % är läget bra. Om % mottaget är lägre än 80 %:

- Kontrollera om det finns andra 869 MHz-radioapplikationer i det här området och ändra RTK-nätverkets konfiguration (frekvens, nätverks-ID och tidsavsnitt) på alla RTK-radioapparater i nätverket för att undvika störningar.
- Välj olika basstationer eller repeter som signal. Fordonets RTK-nätkonfiguration måste matcha RTK-nätverkskonfigurationen för signalkällan.

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

- A** RTK Network Configuration (top left)
- B** Time Slot 1 - 10 (left side)
- C** Network ID (1 - 4000) (left side)
- D** Radio Frequency (MHz) 1: 869.4125 (left side)
- E** Base Station Data (top right)
- F** Status OK (right side)
- G** Sat. Corrections 12 (right side)
- H** Distance (mi) 5.00 (right side)
- I** Radio Data (bottom right)
- J** % Received 0 (bottom right)
- K** Signal Level 0 (bottom right)

The screen also displays 'Vehicle' mode, 'Absolute 1' location number, 'Direction (°) 30', and 'Base Battery (V) 13.7'.

A—Programmering av RTK-nät
B—Tidsavsnitt
C—Nätets identifiering
D—Frekvens
E—Basstationsdata
F—Status

G—Satellitkorrektioner
H—Frekvens
I—Radiodata
J—Uppdateringsknapp för radiodata
K—% mottaget

- Välj en annan plats för basstationen och/eller repetern. Överskrid inte ett maximalt avstånd på 20 km (12 mi.) mellan radioapparaterna (basstation till repeter, repeter till maskin eller basstation till maskine).

RW00482,0000459 -67-03MAR15-1/1

Ytterligare diagnosinformation

Signalnivå

Signalnivån (brus) är styrkan hos korrektionssignalen som tas emot från basstationen eller repeteren. Om en basstation ställs in utan att en repeter har installerats innebär en högre signalnivå än noll att det finns en störande sändare som använder samma frekvens.

Signalnivån minskar när avståndet till referensstationen ökar. John Deere rekommenderar installation av fler basstationer istället för att utöka signalen med repeterkedjor. Även om repetrar används ska det maximala avståndet från basstationen inte överskrida 20 km (12 mi). När avståndet har överskridits minskar signalen från realtidskinematiken (RTK) till SF2.

För att få en RTK-signal är det obligatoriskt att ha en minimisignalnivå på 20 %. Under den här nivån kan korrektionsdata inte tas emot helt. Använd en högre signalnivå än 60 % för att arbeta med RTK-signalen.

RTK Extend är ett varumärke som tillhör Deere & Company

Mottagna data

Basstationen sänder ett datapaket (korrektionssignal) var fjärde sekund. Om maskinen tar emot data var fjärde sekund visar % motaget värdet 100 %. Om ett eller flera paket inte kan tas emot sjunker värdet.

Korrektionsålder

Korrektionernas ålder på satellitsidan ger information om hur gammalt det senast mottagna korrektionsdatapaketet är. Eftersom basstationen sänder ett paket var fjärde sekund räknas korrektionernas ålder normalt från ett till fyra och börjar sedan om på ett. Om paketen inte tas emot på Rover-platsen ökas korrektionsåldern till åtta (ett paket saknas) eller tolv (två paket saknas). Om fler än två paket inte tas emot byter Rover-mottagaren till RTK Extend™-läge tills korrektionerna är tillgängliga igen.

RW00482,0000477 -67-03MAR15-1/1

Kvalitetsindikator för basstation (BSQI)

BSQI anger den genomsnittliga avdriften i centimeter för basstationens läge under föregående 24 timmar. BSQI kräver 25 timmars kontinuerlig strömtillförsel för att se till att basstationen har bra placering, 1 h för indragning

plus 24 h basstationsdrift. Diagnostiska adressvärden motsvarar inte fältprecisionen. Värdena anger om basstationens mottagare upplever skuggning, reflekterade signaler eller rörelse. Om ett värde överskrider ett gränsvärde visas en felkod (DTC).

Felsökningsadress	Beskrivning	Bra positionsvärde	Dåligt positionsvärde
140	Standardavvikelse för 24 timmars översiktsläge, öster (in. eller cm)	<5	>5
141	Standardavvikelse för 24 timmars översiktsläge, norr (in. eller cm)	<5	>5
142	Standardavvikelse för 24 timmars översiktsläge, upp (in. eller cm)	<10	>10

RW00482,000045A -67-03MAR15-1/1

SF2-retur

VIKTIGT: Aktivera inte SF2-retur under omständigheter där RTK-precision är väsentlig. Precisionen vid arbete i SF2-läget är inte lika med RTK.

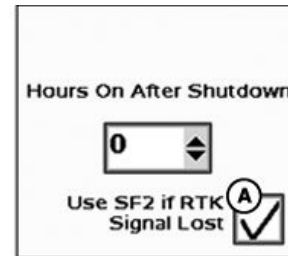
Tryck på Menyknappen > StarFire™-knappen > StarFire™-knappen > Inställningsfliken.

SF2-returen går till av som standard. Aktivera SF2-retur genom att markera kryssrutan (A).

Aktiveringen av SF2-retur låter användare av realtidskinematik (RTK) övergå direkt till SF2, när RTK-signalkorrekationer förlorats och RTK Extend™ (RTK-X) tiden går ut. StarFire™-signalen måste föreligga när tiden för RTK-X tar slut.

SF2-retur kan användas i upp till 14 dagar efter att RTK-korrektionerna tappas. Mottagaren går till WAAS eller EGNOS som standard. Efter 14 dagar krävs en anslutning till RTK för att fortsätta att använda den här funktionen. Vid återgång till RTK-korrektioner kan en lucka i styrlinjen erfaras.

*StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company
RTK Extend är ett varumärke som tillhör Deere & Company*



**A—Använd SF2 om kryssrutan
RTK-signalen förloras**

För att SF2-returen ska vara tillgänglig på maskinen måste basstationens mottagare slutföra hämtningen av StarFire™-signalen (i genomsnitt 45 min.). När RTK-korrektionerna tappas på maskinen varar RTK-X i 15 min. innan SF2-retur används.

Avläsningsflik

Så här visar du RTK-avläsningarna:

1. Tryck på Felsökningsskärmknappen.
2. Välj avläsningsfliken (A).
3. Välj informationi listrutan (B).

Maskinvara och programvara

- Programvarans artikelnummer
- Programvarans versionsnummer
- Maskinvarans artikelnummer
- Maskinvarans serienummer

Systemspänning

- Ej-brytarkontrollerad spänning
- Brytarkontrollerad spänning
- Hög CAN-spänning
- Låg CAN spänning

Mottagarstatus

- Mottagartimmar
- Mottagaradress
- Snabbstart-status
- Utvändig antenn
- Seriell NMEA

Följande värden visas endast när mottagaren har en RTK-aktivering.

RTK

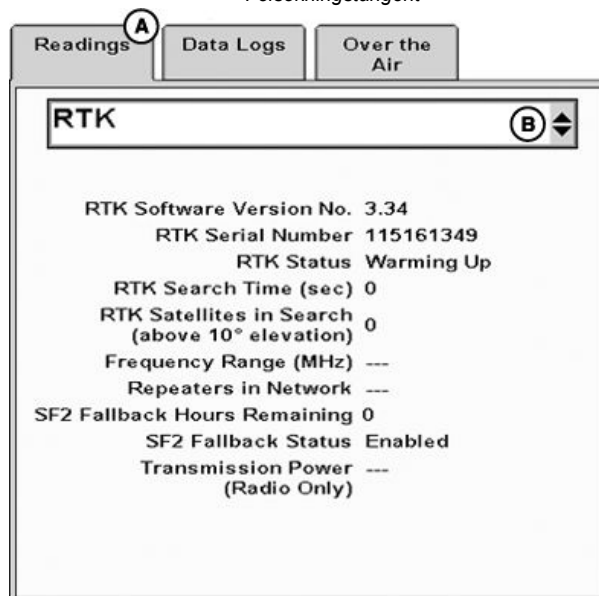
- RTK-programvarans versionsnr
- RTK-serienummer
- RTK-status
- RTK-söktid (s)
- RTK-satelliter i sökandet (höjd över 10°)
- Frekvensområde (MHz)
- Repetrar i nätet
- Återstående SF2-tillbakagångstimmar
- SF2-tillbakagångsstatus

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

PC18516 —UN—26FEB14



Felsökningstangent



A—Avläsningsflik

B—Listrutan Avläsningar

- Kraftöverföring (endast radio)

SF2-retur

- SF2-tillbakagångsstatus
- Återstående SF2-tillbakagångsdagar
- StarFire™ avvikelsestatus
- StarFire™-signal
- Senaste felläge för SF2-retur
- Tid för senaste fel

PC20193 —UN—05NOV14

RW00482,0000412 -67-03MAR15-1/1

Ofta förekommande frågor

StarFire™ RTK 869 MHz radionätverk planering och inställningar

1. Kan jag använda dubbla frekvenser i ett RTK-nät?

StarFire™ RTK 869 MHz-radion använder 869 MHz-frekvensbandet och begränsas till 10 frekvenser. Planera realtidskinematiska (RTK) nätverk så att de använda frekvenserna inte kan störa varandra, varken på marken eller i luften. Använd varje frekvens endast en gång per nät. Fundera på att installera angränsande nät.

2. Behöver jag fler basstationer eller repetrar om jag inte kan ta emot RTK-korrekationer på fältet?

Signalmottagningsradien från en basstation eller en repeter är kortare på marken än uppe i luften. Du kanske inte kan ta emot RTK-korrekationer från en viss antenntplacering på fältet, men andra repetrar kan ta emot RTK-korrekationssignaler från antennen. Det leder till signalstörningar och RTK-förluster i befintliga och angränsande nät.

3. Varför är siktlinjen så viktig för att driva ett äkta RTK-nät?

Det är viktigt att hämta en siktlinje mellan antennerna (basstation, repeter och maskin) för att garantera ordentlig kommunikation i ett RTK-nätverk. Basstation och repetrar utanför siktlinjen utökar sändningsområdet för en frekvens. Det leder till störningar i förhållande till andra antenntplatser och andra nät. För att garantera stabil nätverksanvändning ska endast tre repetrar användas per basstation. Det hjälper till att undvika dubbla frekvenser och störningar och leder till optimerad nätinstallation.

4. Vad är syftet med en repeter?

Repetrar kan sända RTK-korrekationssignalen runt hinder (till exempel skogsområden, kullar eller byggnader). Att använda repetrar för att utöka ett nätverks räckvidd kan orsaka störningar i förhållande till andra antenner och/eller nätverk. Seriekoppla inte repetrar för att öka driftavståndet.

5. Kan jag använda antenner med hög förstärkning?

Använd endast antenner med hög förstärkning för att kompensera för kabelförluster. Använd inte antenner med hög förstärkning för att utöka antennens eller nätverkets räckvidd. Det är dock obligatoriskt att radions uteffekt inte överskrider 0,5 W totalt.

6. Vad händer om ett RTK-nätverk inte uppfyller de här riktlinjerna?

Befintliga nätverk utan störningar eller RTK-förluster kräver inga ändringar. RTK-nätverken måste uppfylla gällande lands telekommunikationslagstiftning.

7. Vem kan jag be om hjälp?

För att få en optimal RTK-nätverksinstallation bör du ta med din John Deere-återförsäljare i början av planeringsfasen för RTK-nätverket, under installationen samt i expansionsfasen.

8. Vad kan jag göra om det finns områden utan täckning i RTK-nätverket?

Om topografiska och miljömässiga faktorer ger upphov till områden utan täckning kan John Deere Mobile RTK-modemet användas för att täcka luckorna.

StarFire är ett varumärke som tillhör Deere & Company

RW00482.0000438 -67-03MAR15-1/1

Index

	Sida		Sida
D			
Delad basstationssäkerhet (SBS).....	60B-1	Kontrollera radionätverket.....	80-1
Maskinens status (Rover)	60B-3	Ställ in basstationens position.....	60A-2
Den absoluta basens position	60A-2	S	
Diagnostik		SF2-retur	80-3
Avläsningsflik	80-4	Signalnivå	60A-2
Korrektionsålder.....	80-2	Skuggning.....	80-1
Kvalitetsindikator för basstation (BSQI)	80-2	Ställ in	
Mottagna data	80-2	Den absoluta basens position.....	60A-2
Ofta förekommande frågor.....	80-5	Säkerhet, steg och räcken	
Signalnivå	80-2	Korrekt användning av steg och räcken.....	05-2
E		Å	
Elektronisk monitor, korrekt användning.....	05-3	Åtkomstlista till Rover	
F		Lägg till maskin (Rover)	60B-2
Felsökning		Radera alla poster.....	60B-3
Fliken Diagnosavläsningar.....	80-4	Radera maskin (Rover).....	60B-3
Ofta förekommande frågor.....	80-5		
Flera repeterdekaler	30-3		
Funktionsbeskrivning			
Delad basstationssäkerhet (SBS).....	60B-1		
StarFire™ RTK 869 MHz	30-1		
I			
INSKRÄNKNINGAR I ANVÄNDNINGEN			
INOM LÄNDER.....	20-1		
Inställning			
Delad basstationssäkerhet.....	60B-1		
Åtkomstlista till Rover.....	60B-1		
K			
Komponenter	30-2		
Konfigurera realtidskinematik (RTK).....	60A-1		
Kontrollera RTK-radionätverket	80-1		
Kontrollera signalnivån	60A-2		
Kvalitetsindikator för basstation (BSQI).....	80-2		
O			
Ofta förekommande frågor	80-5		
R			
Radera alla poster (Rover)	60B-3		
Radera Rover	60B-3		
Redigera RTK-basens position			
24 timme. Undersökning.....	60A-3		
Manuell inmatning.....	60A-3		
Reflekterade signaler.....	80-1		
RTK			
Avläsningsflik	80-4		
Konfigurera	60A-1		

Tillgänglig John Deere Service-litteratur

Teknisk information

Teknisk information kan köpas från John Deere. Publikationer finns tillgängliga i tryckt form eller på CD-skiva.

Beställningar kan göras på följande sätt:

- John Deere teknisk informationsbutik: **www.John-Deere.com/TechInfoStore**
- Ring 1-800-522-7448
- Kontakta John Deere-återförsäljaren

Tillgänglig information omfattar:

- **RESERVDELSKATALOGER** listar reservdelar som finns tillgängliga för din maskin, med sprängskisser som hjälper dig att hitta korrekta reservdelar. De är även användbara under hopsättning och isärtagning.
- **INSTRUKTIONSBÖCKER** innehåller information om säkerhet, drift, underhåll och service.
- **VERKSTADSHANDBÖCKER** beskriver serviceinformation för din maskin. Här finns specifikationer, illustrerade hopsättnings- och isärtagningsprocedurer, hydrauliska oljeflödesscheman och kopplingsscheman. Vissa produkter har separata manualer för reparations- och felsökningsinformation. Vissa komponenter, som t.ex. motorer, finns tillgängliga i en separat komponenthandbok.
- **UTBILDNINGSPROGRAM** inklusive fem omfattande bokserier med grundläggande information som inte är tillverkarspecifik:
 - Serien för jordbruksgrund täcker teknik i jordbruk och boskapsuppfödning.
 - Serien Företagsledning för gårdar undersöker "verkliga" problem och erbjuder praktiska lösningar inom områdena marknadsföring, finansiering, val av utrustning, och efterlevnad.
 - Handböckerna Grunderna i service visar dig hur man reparerar och underhåller arbetsredskap.
 - Handböckerna Grunderna i maskindrif förklarar maskinkapacitet och justeringar, hur man ökar maskinens prestanda och hur man kan eliminera onödiga fältarbeten.
 - Handböckerna Grundläggande om kompaktutrustning innehåller instruktioner om hur man servar och underhåller utrustning upp till 40 hästkrafter.



TS189 —UN—17JAN89



TS191 —UN—02DEC88



TS224 —UN—17JAN89



TS1663 —UN—10OCT97

DX,SERVLIT -67-21APR16-1/1

John Deere Service hjälper dig i arbetet

John Deere står till din tjänst

KUNDNÖJDHET är viktigt för John Deere.

Våra återförsäljare strävar efter att ge dig snabb, effektiv service och reservdelar:

- Underhåll och reservdelar till stöd för din utrustning.
- Utbildade servicetekniker och nödvändiga felsöknings- och reparationsverktyg för att serva din utrustning.

LÖSNINGSPROCESS VID PROBLEM MED KUNDNÖJDHET

Din John Deere-återförsäljare är hängiven att stödja din utrustning och lösa eventuella problem som du stöter på.

1. Var förberedd med följande information när du kontaktar din återförsäljare:

- Maskinens modell och produktidentifieringsnummer
- Inköpsdatum
- Typ av problem



2. Diskutera problemet med återförsäljarenhetens servicechef.

3. Om ingen lösning fastslags, förklara problemet för chefen och begär assistans.

4. Be din återförsäljare kontakta John Deere för hjälp, om du har ett ihållande problem som din återförsäljare inte kan lösa. Eller kontakta Ag Customer Assistance Center på 1-866-99DEERE (866-993-3373) eller maila oss på www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2 -67-01MAR06-1/1

TS201 —UN—15APR13

