

# John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE



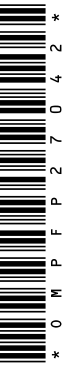
JOHN DEERE

## INSTRUKTIONSBOK

### John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

OMPFP27042    UTGÅVA J5    (SWEDISH)

John Deere Ag Management Solutions



# 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 skador på utrustningen. Denna handbok samt varningsdekalerna finns även tillgängliga på andra språk. Se [www.techpubs.deere.com](http://www.techpubs.deere.com) (Ag&Turf/JDPS), [www.johndeereinfo.com](http://www.johndeereinfo.com) (C&F) eller beställ av din återförsäljare av John Deere.

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

ALLA VÄRDEN i denna instruktionsbok anges både med metriska måttenheter och amerikanska motsvarigheter. Använd endast korrekta reservdelar och skruvförband. Använd metriska verktyg för metriska skruvförband och verktyg med imperiella måttenheter för skruvförband med imperiella måttenheter.

Beteckningarna HÖGER och VÄNSTER gäller i produktens eller redskapets korriktning vid körning framåt.

SKRIV PRODUKTIDENTIFIKATIONSNUMMER (PIN) i avsnittet Specifikation eller produktnummer. Det kompletta numret behövs för att kunna spåra produkten vid eventuell stöld. PIN-information är till hjälp vid beställning av reservdelar. För säkerhets skull bör identifieringsnumren även noteras på annan säker plats.

GARANTIN ingår som en del av serviceprogrammet från John Deere för kunder som använder och tar hand om utrustningen enligt beskrivningen i den här instruktionsboken. Garantin förklaras på garantisedeln eller utlåtandet som du får vid inköpstillfället.

Garantin innebär att John Deere tar ansvar för sina produkter om eventuella fel inträffar under garantiperioden. Under vissa omständigheter utför John Deere också förbättringar på plats, ofta utan kostnad för kunden även om garantitiden har gått ut. 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.

DX,IFC5E-67-08SEP25

## John Deere önskar stå till tjänst



TS201—UN—15APR13

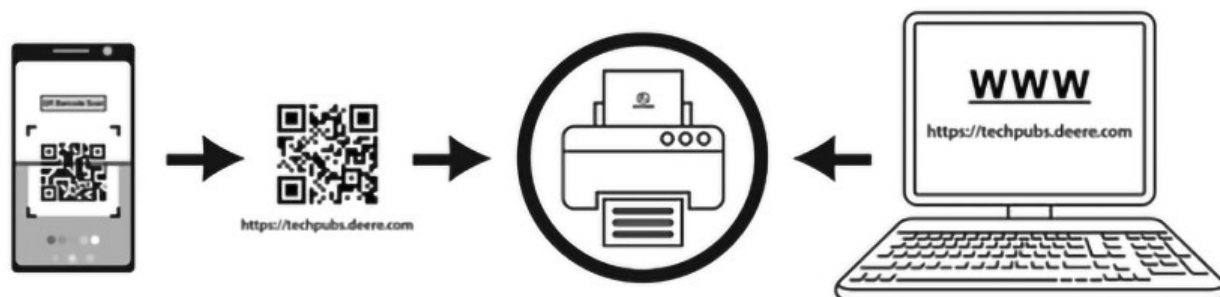
KUNDNÖJDHET är viktigt för John Deere.

Våra återförsäljare strävar att förse dig med snabb, effektiv service och reservdelar:

- underhåll och reservdelar som stöder din utrustning.
- utbildade tekniker och de diagnos- och reparationsverktyg som behövs för service på din utrustning.
- **John Deere reservdelar, reparationstjänster och information om underhåll eller reparation finns tillgängliga. Mer information finns på [deere.com](http://deere.com) eller [deere.ca](http://deere.ca).**

DX,IFC,JDS-67-30SEP25

## Nedladdningsanvisningar



Instructions, manuals, and other documents may be downloaded at [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Scanning the QR code on a mobile device will route to the site automatically.

Les instructions, les manuels et autres documents peuvent être téléchargés à cette adresse: [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Scanner le QR code via un appareil mobile mène automatiquement au site.

Istruzioni, manuali e altri documenti possono essere scaricati su [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). La scansione del codice QR su un dispositivo portatile indirizza automaticamente al sito.

Anleitungen, Handbücher und andere Dokumente können unter [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com) heruntergeladen werden. Durch Scannen des QR-Codes mit einem Mobilgerät wird man automatisch zur Webseite weitergeleitet.

Las instrucciones, los manuales y otros documentos se pueden descargar en [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Al escanear el código QR en un dispositivo móvil, se abrirá automáticamente el sitio web.

Instruções, manuais e outros documentos podem ser baixados em [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). A leitura do código QR em um dispositivo móvel levará você automaticamente para o site.

Инструкции, руководства и другие документы можно загрузить на странице [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Сканирование QR-кода на мобильном устройстве будет автоматически отправлять на сайт.

## Varumärken

| Varumärken         |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| AutoTrac™          | Ett varumärke som tillhör Deere & Company       |
| Chrome™            | Ett varumärke som tillhör Google Inc.           |
| Firefox®           | Ett varumärke som tillhör Mozilla Foundation    |
| GreenStar™         | Ett varumärke som tillhör Deere & Company       |
| Internet Explorer® | Ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation |
| RTK Extend™        | Ett varumärke som tillhör Deere & Company       |
| StarFire™          | Ett varumärke som tillhör Deere & Company       |

bvmsit,1676450829111-67-16FEB23

## John Deere bokhandel för teknisk information

Produktens funktion kanske inte är helt representerad i detta dokument på grund av ändringar i produkten som har inträffat efter tryckningen. Läs den senaste instruktionsboken före användningen. Kontakta återförsäljaren eller besök [techpubs.deere.com](http://techpubs.deere.com) för att erhålla ett exemplar.

CZ76372,000071F-67-04AUG25

## Läs denna instruktionsbok

**VIKTIGT: Monitorer är inte väderbeständiga och bör endast användas på en maskin med hytt.  
Felaktig användning kan upphäva garantin.**

**Innan du använder monitorn/programvaran ska du bekanta dig med de komponenter och rutiner som krävs för en säker och riktig användning.**

RW00482,0000289-67-09APR14

# Innehåll

|                                                                                       | Sida  |                                                                                              | Sida  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Säkerhet</b>                                                                       |       | <b>Installering – Användning av Ethernet-anslutning för att konfigurera Mobile RTK-modem</b> |       |
| Varningssymbol .....                                                                  | 05-1  | Anslut Mobile RTK-Modem 4G LTE till persondator .....                                        | 60B-1 |
| Förstå varningsord .....                                                              | 05-1  | Konfigurera Mobile RTK-modem .....                                                           | 60B-3 |
| Följ säkerhetsföreskrifterna .....                                                    | 05-1  | Diagnostik .....                                                                             | 60B-5 |
| Byte av varningsskyltar .....                                                         | 05-1  | Administrering .....                                                                         | 60B-6 |
| Säkert underhåll .....                                                                | 05-2  | Användarvillkor .....                                                                        | 60B-8 |
| Korrekt användning av steg och racken .....                                           | 05-2  |                                                                                              |       |
| Hantera elektroniska komponenter och fästen med försiktighet .....                    | 05-2  | <b>Märkbara symptom</b>                                                                      |       |
| Elsystem — Allmänna säkerhetsanvisningar .....                                        | 05-3  | Elektromagnetiska störningar (EMI) .....                                                     | 80A-1 |
| Använda verkstadshandböcker .....                                                     | 05-3  | Modemet svarar inte .....                                                                    | 80A-1 |
| Korrekt användning av elektronisk monitor .....                                       | 05-3  |                                                                                              |       |
| Förhindra elchocker och eldsvådor .....                                               | 05-4  | <b>Verktyg—Så här använder du</b>                                                            |       |
| Undvik utsättning för fält med hög radiofrekvens .....                                | 05-4  | Fliken prestanda .....                                                                       | 80B-1 |
| Undvik elektriska luftledningarna .....                                               | 05-4  | Diagnostikmeddelanden för Mobile RTK-modem 4G LTE .....                                      | 80B-1 |
| Avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter .....   | 05-4  | Avläsning .....                                                                              | 80B-2 |
|                                                                                       |       | StarFire 7000-systemprestanda .....                                                          | 80B-3 |
| <b>Information om regler och efterlevnad</b>                                          |       |                                                                                              |       |
| Kanada—Meddelanden till användaren .....                                              | 20-1  | <b>Felsökning</b>                                                                            |       |
| <b>Meddelanden från Federal Communications Commission (FCC) till användaren</b> ..... | 20-2  | Felsökning—Allmän testrutin .....                                                            | 80C-1 |
| Produktetikett .....                                                                  | 20-2  | Felsökning—John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE, diagnostik med LED .....                      | 80C-3 |
| Licensavtal för slutanvändare (EULA) .....                                            | 20-2  | Felsökning—John Deere Mobile RTK, inbyggd diagnostik .....                                   | 80C-6 |
| Programmeddelande från tredje part .....                                              | 20-2  |                                                                                              |       |
| EU-försäkran om överensstämmelse .....                                                | 20-3  | <b>Specifikationer</b>                                                                       |       |
| Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien .....                                | 20-4  | Serienummerskylt .....                                                                       | 90-1  |
| Försäkran om överensstämmelse för Ukraina .....                                       | 20-5  | John Deeres Mobile RTK-modem .....                                                           | 90-1  |
| Tullmeddelande (endast Ukraina) .....                                                 | 20-6  | Specifikationer för John Deere Mobile RTK-modem .....                                        | 90-1  |
|                                                                                       |       |                                                                                              |       |
| <b>Systemöversikt</b>                                                                 |       |                                                                                              |       |
| Funktionsbeskrivning .....                                                            | 30-1  |                                                                                              |       |
| Krav för John Deere Mobile RTK .....                                                  | 30-1  |                                                                                              |       |
| Gå till huvudsidan för StarFire med en GreenStar 2- eller GreenStar 3-monitor .....   | 30-2  |                                                                                              |       |
| Gå till huvudsidan för StarFire med en Generation 4 eller 5-monitor .....             | 30-2  |                                                                                              |       |
| Aktiveringar .....                                                                    | 30-3  |                                                                                              |       |
| Mobile RTK .....                                                                      | 30-3  |                                                                                              |       |
| Leverantörer av mobilnätverk och RTK-korrektionsdata .....                            | 30-4  |                                                                                              |       |
| Checklista för inställningsdata för John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE .....          | 30-5  |                                                                                              |       |
|                                                                                       |       |                                                                                              |       |
| <b>Inställning – John Deere Mobile RTK</b>                                            |       |                                                                                              |       |
| Sida för Mobile RTK .....                                                             | 60A-1 |                                                                                              |       |
| Konfiguration av modem/nät .....                                                      | 60A-1 |                                                                                              |       |

*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.*

# Säkerhet

## Varningssymbol



T81389—UN—28JUN13

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

## Förstå varningsord



TS187—67—30SEP88

**FARA;** Varningsordet FARA uppmärksammar på en farlig situation som, om den inte undviks, kan orsaka dödliga eller mycket allvarliga personskador.

**VARNING;** Varningsordet VARNING uppmärksammar på en farlig situation som, om den inte undviks, skulle kunna orsaka dödliga eller mycket allvarliga personskador.

**AKTA;** Varningsordet AKTA uppmärksammar på en farlig situation som, om den inte undviks, skulle kunna orsaka mindre allvarliga eller måttliga personskador. AKTA kan också användas till att varna för osäkra arbetsmetoder associerade med händelser som skulle kunna orsaka personskador.

Ett varningsord – FARA, VARNING eller AKTA – används tillsammans med varningssymbolen. FARA betecknar de allvarligaste farorna. Skyltarna (FARA eller VARNING) sitter i närheten av särskilda faror. Allmänna försiktighetsregler upptas på VARNINGSS-

skyltarna. AKTA används också till att uppmärksamma säkerhetsföreskrifterna i denna handbok.

DX,SIGNAL-67-05OCT16

## Följ säkerhetsföreskrifterna



TS201—UN—15APR13

Var noga med att läsa alla säkerhetstexter i instruktionsboken och på maskinens varningsskyltar. Håll varningsskyltarna i gott skick. Ersätt varningsskyltar som saknas eller är skadade. Se till att nya komponenter och reservdelar har aktuella varningsskyltar. Utbytesskyltar kan erhållas från en John Deere återförsäljare.

Det kan finnas ytterligare säkerhetsföreskrifter som inte finns med i denna instruktionsbok för de delar och komponenter som inte är tillverkade av John Deere.

Lär dig att använda maskinen och reglagen på rätt sätt. Låt inte någon använda maskinen utan instruktioner.

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

Kontakta din återförsäljare av John Deere om du inte förstår någon del av denna instruktionsbok och behöver hjälp.

DX,READ-67-01AUG22

## Byte av varningsskyltar



TS201—UN—15APR13

Ersätt varningsskyltar som saknas eller är skadade. Se

instruktionsboken beträffande varningsskyltarnas placering på maskinen.

DX,SIGNS1-67-04JUN90

## Säkert underhåll



TS218—UN—23AUG88

Sätt dig in i serviceförfarandet innan arbetet påbörjas. Håll området rent och torrt.

Smörj eller utför aldrig någon service eller justering på maskinen medan den är igång. Håll händer, fötter och kläder borta från motordrivna delar. Koppla loss alla drev och aktivera reglagen för att avlasta trycket. Sänk ner alla redskap till marken. Stäng av motorn. Ta ur nyckeln. Låt maskinen svalna.

Delar som måste vara upphöjda under servicearbete skall stöttas på ett säkert sätt.

Se över komponenterna regelbundet och se till att de är riktigt monterade. Reparera skador omedelbart. Ersätt slitna och skadade delar. Avlägsna ev. fett, olja eller skräp.

Vid service på självgående utrustning måste batteriets jordkabel (-) kopplas loss före arbete på elsystemet eller vid svetsningsarbeten.

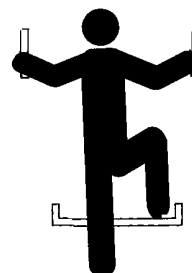
Vid service på bogserade redskap måste kabelhärvan kopplas loss från traktorn före arbeten på elsystemet eller vid svetsningsarbeten.

Fall vid rengöring eller arbete på hög höjd kan orsaka

allvarliga skador. Använd en stege eller en plattform för att bättre nå varje position. Använd stabila och säkra fotsteg och handtag.

DX,SERV-67-28FEB17

## Korrekt användning av steg och räcken



T133468—UN—15APR13

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.

DX,WW,MOUNT-67-12OCT11

## Hantera elektroniska komponenter och fästen med försiktighet



TS249—UN—23AUG88

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.

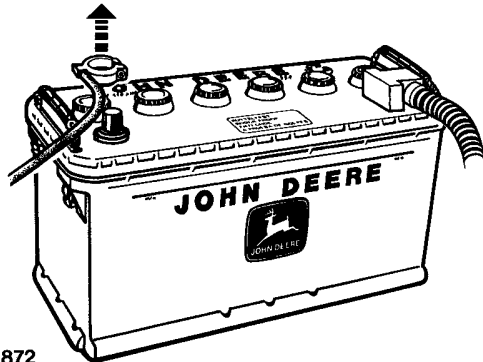
Använd en godkänd stege vid montering eller underhållsarbete av en RTK-basstation som befinner sig på ett torn eller annan hög placering.

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

## Elsystem — Allmänna säkerhetsanvisningar



LX 000872

LX000872—UN—19SEP94

**⚠ VARNING: Risk för elektrisk stöt. Avlägsna alltid jordkabeln (–) från batteriet innan arbeten på elsystemet påbörjas.**

*OBS: Läs även verkstadshandboken innan du monterar, avlägsnar eller justerar några komponenter.*

OOU6043,0000313-67-03APR24

## Använda verkstadshandböcker



ZX1051364—UN—20NOV12

När du utför det arbete som beskrivs i dessa instruktioner ska du använda verkstadshandböcker för ytterligare serviceanvisningar.

Läs noggrant och följ säkerhetsmeddelanden och försiktighetsåtgärder som presenteras i texten.

Både diagnoshandboken och verkstadshandboken innehåller kortfattade beskrivningar för viss utrustning. De är direktinstruktioner som innehåller viktig

information för diagnos, analys, kontroll och reparation av utrustningen.

OOU6043,0000314-67-28MAR24

## 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 uttryckningsfordon 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

## Förhindra elchocker och eldsvådor



PC12631—UN—04JUN10

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.

HC94949,0000487-67-27JAN14

## Undvik utsättning för fält med hög radiofrekvens



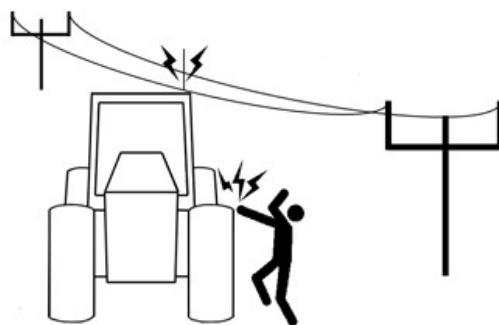
PC12632—UN—04JUN10

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.

JS56696,0000C0E-67-11DEC12

## Undvik elektriska luftledningar



PC13658—UN—08NOV11

Maskinantennen 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.

HC94949,0000488-67-24JAN14

## Avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter



PC17530—UN—06AUG13

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.

RM72004,00001E6-67-05AUG13

# Information om regler och efterlevnad

---

## Kanada—Meddelanden till användaren

### Canada—Notifications to Users

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This radio transmitter (IC:7830A-PLS63W) has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

PFP15283

Omnidirectional external antenna

Maximum 2 dBi gain

50-ohms impedance

### RF Exposure Guidance

This equipment complies with Innovation, Science and Economic Development Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8 in) between the radiator and persons. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter, except in accordance with Innovation, Science and Economic Development Canada multi-transmitter product procedures.

### Canada—Notifications aux utilisateurs

Cet appareil contient des émetteurs ou des récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada qui sont exempts de licence. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne peut pas causer d'interférence.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Cet émetteur radio (IC:7830A-PLS63W) a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous, avec le gain maximal admissible indiqué. Les types d'antennes non inclus dans cette liste qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour n'importe quel type répertorié sont strictement interdits pour l'utilisation avec ce périphérique.

PFP15283

Antenne externe omnidirectionnelle

Gain maximal de 2 dBi

Impédance de 50 ohms

### Lignes directrices sur l'exposition aux RF

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition au rayonnement établies par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour un environnement non contrôlé. Cet équipement devrait être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm (8 in.) entre le radiateur et les personnes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou exploité conjointement avec une autre antenne ou émetteur, sauf en conformité avec les procédures relatives aux produits à émetteurs multiples d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

PC596446—UN—13OCT23

bvmsit, 1697196911475-67-13OCT23

## Meddelanden från Federal Communications Commission (FCC) till användaren

### John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

Den här enheten uppfyller del 15 i FCC:s (Federal Communications Commission) regelverk. Enheten får användas på följande två villkor: (1) Dessa anordningar får inte orsaka skadliga störningar och (2) dessa anordningar måste acceptera erhållna störningar inklusive störningar, som kan orsaka oönskad funktion.

Dessa enheter måste användas så som de har levererats från John Deere Ag Management Solutions. Eventuella ändringar eller modifieringar av dessa anordningar utan särskilt skriftligt medgivande från John Deere Ag Management Solutions kan leda till att användarens rätt att använda dessa anordningar upphävs.

Denna utrustning har utprovats och befunnits uppfylla fordringarna inom begränsningarna för digitala anordningar av klass B i enlighet med FCC:s förordningar, del 15. Dessa begränsningar är avsedda att erbjuda ett skäligt skydd mot skadliga störningar i installationer inom bostadsområden. Denna utrustning alstrar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och om den inte är installerad och används i enlighet med anvisningarna, kan den orsaka skadliga störningar vid radiokommunikation. Det kan dock inte garanteras att störningar inte kan inträffa i vissa installationer. Om denna utrustning orsakar skadliga störningar vid radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att slå av och på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningarna genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta på mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag i en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller be en erfaren radio- eller tv-tekniker om hjälp.

### Leverantörens försäkran om överensstämmelse

Unik identifierare: John Deere M-RTK  
Ansvarig part: Deere & Company  
One John Deere Place  
Moline, IL 61265  
FCCInfo@JohnDeere.com

### Vägledning om exponering för radiostrålning

Utrustningen uppfyller FCC:s gränser för strålningsexponering för en okontrollerad miljö. Den här utrustningen ska monteras och användas med ett minimiavstånd på 20 cm (8 in.) mellan kylaren och eventuella personer. Sändaren får inte placeras intill eller användas tillsammans med någon annan antenn

eller sändare, förutom i enlighet med FCC:s procedurer för produkter med flera sändare.

bvmsit,1671028454618-67-13OCT23

### Produktetikett

*Denna enhet uppfyller del 15 i FCC:s regelverk. Enheten får användas på följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera eventuella mottagna störningar, inklusive eventuella störningar som kan leda till att enheten inte fungerar som avsett.*

Kanada ICES-003(B)/NMB-003(B)

Inkluderar FCC-ID: QIPPLS63-W

Inkluderar individuell tillkoppling: 7830A-PLS63W

bvmsit,1697197054278-67-13OCT23

### Licensavtal för slutanvändare (EULA)

Användningen av John Deere Mobile RTK Modem styrs av licensavtalet för slutanvändare som finns på: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866331123-67-30JUL25

### Programmeddelande från tredje part

Programvaran John Deere Mobile RTK Modem innehåller programvarukomponenter från tredje part som styrs av de licenser som anges i vårt meddelande om programvara från tredje part som finns på: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866405887-67-05AUG25

## EU-försäkran om överensstämmelse

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

Undertecknad försäkrar härmed att:

**Produktnamn:** John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

uppfyller alla relevanta bestämmelser och väsentliga krav enligt följande direktiv:

| DIREKTIV                                                                                                                                                      | NUMMER     | CERTIFIERINGSMETOD     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| Direktiv om harmonisering av lagar från olika medlemsstater angående att göra radioutrustning tillgänglig på marknaden upphävande av Direktiv 1999/5/EG (RED) | 2014/53/EU | Bilaga II i direktivet |
| Begränsningar i användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)                                                             | 2011/65/EG | Artikel 7 i direktivet |

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

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| EN 301 489-1 V2.2.3           | EN 301 908-2 V11.1.1                        |
| EN 301 489-17 V3.2.4          | EN 301 908-13 V11.1.1                       |
| EN 301 489-52 V1.1.0 (utkast) | EN 301 511 V12.5.1                          |
| SS-EN 55032:2015 (delar av)   | EN 62311:2008                               |
| SS-EN 55035:2017 (delar av)   | EN 62368-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017 |
| EN ISO 14982:2009             | EN 18031-1:2024                             |
| EN 301 908-1 V13.1.1          | EN 18031-2:2024                             |

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

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG  
Kundtjänst  
Impexstraße 3  
D-69190 Walldorf  
EUConformity@JohnDeere.com

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

**Plats för försäkran:** Torrance, 90503 CA, USA

**Datum för försäkran:** 16 juli 2025

**Namn:** Rick Grefsrud

**Befattning:** Platschef, ISG Torrance



DXCE01—UN—28APR09  
bvmsit,1753864705773-67-30JUL25

## Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien

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

Undertecknad försäkrar härmed att:

**Produkt:** John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

uppfyller alla relevanta bestämmelser och väsentliga krav i följande brittiska föreskrifter:

| FÖRESKRIFT                                                                                                 | NUMMER         | CERTIFIERINGSMETOD |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Reglementet för radioutrustning                                                                            | S.I. 2017/1206 | Schema 2, modul A  |
| Reglementet för begränsningar i användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning | S.I. 2012/3032 | Del 2, avsnitt 12  |

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

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| EN 301 489-1 V2.2.3  | EN 301 908-13 V13.2.1                         |
| EN 301 489-52 V1.2.1 | EN 301 511 V12.5.1                            |
| EN 55032:2015        | EN 62311:2008                                 |
| EN 55035:2017        | EN 62368-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017   |
| EN ISO 14982:2009    | EN 301 489-17 V3.2.4 (gäller endast PFA12676) |
| EN 301 908-1 V15.1.1 | SS-EN 300 328 V2.2.2 (gäller endast PFA12676) |
| EN 301 908-2 V13.1.1 | ECE-förordning nr 10, rev. 6                  |

Namn och adress till personen som har behörighet att sammanställa det tekniska konstruktionsunderlaget:

John Deere Ltd.  
Harby Road  
Langar  
Nottinghamshire  
NG13 9HT  
Storbritannien  
EUConformity@JohnDeere.com

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

**Plats för försäkran:** 67657 Kaiserslautern, Tyskland

**Datum för försäkran:** 12. Juni 2023

**Produktionsenhet:** John Deere GmbH & Co. KG  
Intelligent Solutions Group  
67657 Kaiserslautern, Germany

**Namn:** Stefan Stahlmecke

**Rubrik:** Regional Director ISG

Importör av Lantbruk & Turf-produkter: John Deere Ltd., Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, United Kingdom

Importör av skogsmaskinsprodukter: John Deere Forestry Ltd., Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Storbritannien

Importör av byggarbete: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Storbritannien



RXA0179545—UN—16APR21

bvmsit, 1671031151381-67-13OCT23

## Försäkran om överensstämmelse för Ukraina

| ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Радіобладнання:</b> <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
| <b>2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника:</b><br><u>ДЖОН ДІР ГмбХ &amp; Ко. КГ, Інтелігент Солушнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH &amp; Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |
| <b>3. Ця декларація про відповідність видана під особистою відповідальністю виробника.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |
| <b>4. Об'єкт декларації:</b><br><br><b>Назва обладнання:</b> <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)</u><br><b>Тип/модель:</b> <u>Mobile RTK Modem 4G LTE</u><br><b>Найменування або торговельна марка:</b> <u>John Deere</u><br><b>Номер партії чи серійний номер:</b> <u>продукція виготовляється серійно</u><br><br><b>Ідентифікаційні дані:</b><br><b>Виробник:</b> <u>ДЖОН ДІР ГмбХ &amp; Ко. КГ, Інтелігент Солушнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH &amp; Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u><br><b>Місце виробництва:</b> <u>ВЕЛОТЕК ГмбХ, Зюм Хагенбах 7, 48366 Лар, Німеччина (WELOTEC GmbH, Zum Hagenbach 7, 48366 Laer, Germany)</u> |                                                                                                                                                                                            |
| <b>5. Об'єкт декларації відповідає вимогам таких технічних регламентів:</b><br>- Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 045, ст.1396). Виконання суттєвих вимог було доведено.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
| <b>6. Були застосовані відповідні стандарти з переліку національних стандартів (або технічні специфікації, щодо яких декларується відповідність):</b><br><b>пункт 6 Регламенту (безпека, захист здоров'я, безпека людей і домашніх тварин, захист власності):</b> <u>ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 62311:2014</u><br><b>пункт 6 Регламенту (електромагнітна сумісність):</b> <u>ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019, ETSI EN 301 489-52 V1.2.1</u><br><b>пункт 7 Регламенту (ефективне використання радіочастотного ресурсу):</b> <u>ДСТУ ETSI EN 301 511:2016, ДСТУ ETSI EN 301 908-1:2018, ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017, ДСТУ ETSI EN 301 908-13:2018</u>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
| <b>7. Призначений орган з оцінки відповідності:</b> <u>ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРЕСТСТАНДАРТ»)</u> , номер призначеного органу з оцінки відповідності <u>UA.TR.001</u><br>(найменування, ідентифікаційний номер згідно з реєстром призначених органів)<br><b>виконав роботи з оцінки відповідності за процедурою експертизи типу (Модуль В)</b><br>(опис виконаних робіт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |
| та видав сертифікат експертизи типу № <u>UA.TR.001.0355.30.00694-23</u> від <u>03.08.2023</u> , звіт про оцінювання № <u>907УкрТЕСТ-23</u> від <u>01.08.2023</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
| <b>8. Версія програмного забезпечення (SW):</b> <u>Не зазначена</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Додаткова інформація:</b> <u>Відсутня</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Підписано від імені та за дорученням:</b> <u>ДЖОН ДІР ГмбХ &amp; Ко. КГ, Інтелігент Солушнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH &amp; Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |
| <div>Кайзерслаутерн, Німеччина<br/>(місце видачі)<br/><br/>Manager Business Execution ISG<br/>(посада)<br/><br/><b>John Deere GmbH &amp; Co. KG</b><br/><b>Intelligent Solutions Group</b><br/><b>М.П. Straßburger Allee 3</b><br/><b>67657 Kaiserslautern, Germany</b></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>03.08.2023<br/>(дата видачі)<br/><br/>Thilo Kazimiers<br/>(ініціали та прізвище)</div> <div></div> |

**Tullmeddelande (endast Ukraina)**

Ska fyllas i av importören eller återförsäljaren.

Importörens eller återförsäljarens namn: \_\_\_\_\_

Adress: \_\_\_\_\_

Underskrift: \_\_\_\_\_

---

RW00482,0000AFB-67-19MAR21

# Systemöversikt

## Funktionsbeskrivning

Realtidskinematik (RTK) använder stationära basstationer för att korrigera GPS-signalerna och få bättre precision.

John Deere Mobile RTK-signal (M-RTK) är en RTK-lösning som ger RTK-precision via mobila nätverk. En central server sammankopplar basstationerna i det här nätverket. Maskiner utrustade med John Deere Mobile RTK-modem använder basstationens korrekationer med hjälp av en mobilsignal och skickar dem till en StarFire 3000-, 6000-, 7000-, 7500-mottagare och integrerad mottagare.

Eftersom korrektionsdata överförs via ett mobilnätverk kan de användas i områden som annars hämmas av den traditionella RTK-radions krav på klar sikt. M-RTK-korrekationer bör vara tillgängliga så länge som mottagaren finns inom M-RTK-nätverket, har kontakt med ett stort antal av samma satelliter som basstationen, och har tillfredsställande mobiltäckning. Det föreligger inget behov av att manuellt byta basstationerna inuti nätverket.

### Funktionsbeskrivning för RTK-X

Om maskinen tillfälligt förlorar M-RTK-korrektionssignalen tillhandahåller Mobile RTK Extend (RTK-X) en korrektionslösning som liknar M-RTK:s prestanda.

Positionsmottagaren kan växla till RTK-X när följande krav uppfylls:

- RTK-X är aktiverad.
- Mottagaren har arbetat i RTK-signalen i minst en timme med Mobile RTK-korrekationer från samma basstation.
- Mottagaren erhåller StarFire-korrektionssignalen och GNSS-signalen (signal från globalt navigeringssatellitssystem).

RTK-X-lösningen beräknas genom att jämföra skillnaden mellan M-RTK-signalen från basstationen och SF-RTK-signalen på maskinen. Denna beräkning skapar en förskjutningsvektor som används för att korrigera SF-RTK-signalen.

- Förskjutningsvektorn ändras inte vid byte av basstationer vid användning av John Deere Mobile RTK-signal.
- Om du använder en M-RTK-signal från tredje part (endast tillgängligt med John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE) varierar beräkningen av förskjutningsvektorn mellan varje basstation. Om maskinen ansluter till en annan bas tappar maskinen sin sparade förskjutningsvektor och en ny förskjutningsvektor beräknas. Detta kan ta upp till flera minuter.

När förskjutningsvektorn väl har sparats finns RTK-X tillgänglig om M-RTK-signalen tappas:

- StarFire 3000-mottagare: i 15 minuter. Efter 15 minuter med RTK-X växlar mottagaren till SF2-reserven i 14 dagar (måste aktiveras i StarFire-inställningsmenyn). Efter 14 dagar övergår mottagaren till WWAS (Wide Area Augmentation System), EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) eller ingen.
- StarFire 6000-, 7000-, 7500-mottagare och integrerad mottagare: i upp till 14 dagar. Efter 14 dagar övergår positionsläget till WAAS, EGNOS eller 3D-None.

När maskinen återansluter till en basstation och en ny förskjutningsvektor sparas, återställs fjortondagarstimern och RTK-X eller SF2-returen blir tillgänglig i ytterligare 14 dagar.

Visa tillgängligheten för RTK-X från StarFire-sidorna genom att klicka på Diagnostik, Avläsning och sedan på RTK-X i rullgardinsmenyn.

- RTK-X ej klar: Om RTK-signalen går förlorad kommer mottagaren att återgå till WAAS, EGNOS eller None.
- RTK-X tillgänglig: Om RTK-signalen går förlorad är RTK-X tillgänglig, men en förskjutningsvektor är ännu inte sparad. Om du stänger av och sätter på strömmen eller upplever en betydande skuggning innan en timme har gått, kommer RTK-X inte längre att vara tillgänglig och positionsläget övergår till WAAS, EGNOS eller None, såvida inte maskinen återansluter till en basstation.
- RTK-X klar: Om RTK-signalen går förlorad är RTK-X tillgänglig i upp till 14 dagar. Efter 14 dagar övergår positionsläget till WAAS, EGNOS eller None, såvida inte maskinen återansluter till en basstation. När anslutningen till en basstation väl har upprättats och förskjutningsvektorn har sparats återställs fjortondagarstimern och RTK-X blir tillgänglig i ytterligare 14 dagar.

bvwmst,1671032635368-67-19NOV23

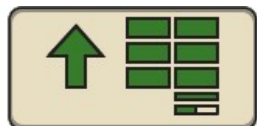
## Krav för John Deere Mobile RTK

- GreenStar 3-, Generation 4- eller Generation 5-monitor med AutoTrac-aktivering
- En av följande StarFire positionsmottagare:
  - StarFire 3000-mottagare med SF2-förberedd aktivering och RTK-förberedd aktivering
  - StarFire 6000 Universal eller integrerad mottagare med SF3-förberedd aktivering, RTK-förberedd aktivering
  - StarFire 7000 eller 7500 Universal eller integrerad mottagare med RTK-aktivering
- John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE
- Mobiloperatör (tredjepartsleverantör)
- Leverantör av RTK-korregeringsdata:

- Licens för åtkomst till John Deere Mobile RTK eller
- RTK-korrektionssignal från tredje part

bvmsit,1676451791549-67-19NOV23

## Gå till huvudsidan för StarFire med en GreenStar 2- eller GreenStar 3-monitor



Meny

PC582158—UN—01AUG23

1. Välj meny.



StarFire 7000

APY80289—UN—14DEC22



StarFire 6000 Integrated

PC27932—UN—27APR20

**OBS:** Knappen eller mjukknappen för StarFire kan se annorlunda ut beroende på vilken mottagarmodell som är ansluten.

(Se instruktionsboken till StarFire positionsmottagaren för mer information.)

2. Välj StarFire.



StarFire 6000

PC27934—UN—27APR20



StarFire 6000 Integrated

PC27933—UN—27APR20

3. Välj StarFire.

bvmsit,1676451791373-67-13OCT23

## Gå till huvudsidan för StarFire med en Generation 4 eller 5-monitor



Meny

PC28688—UN—25AUG22

1. Välj meny.

2. Välj tillämpningar.



Funktionspanelen StarFire

PC28798—UN—29AUG22

3. Välj funktionspanelen StarFire.

4. Välj mottagaren.

bvmsit,1676451791518-67-13OCT23

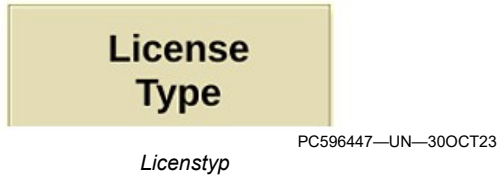
## Aktiveringar

Mobile RTK är enbart tillgängligt när realtidskinematiken (RTK) har aktiverats och en Mobile RTK-licenskod har matats in. Aktiveringar visar mottagarens aktiveringar och abonnemang.

(Se instruktionsboken för StarFire positionsmottagaren för mer information om aktiveringar och abonnemang.)

Så här anger du en ny aktivering:

1. Gå till huvudsidan för StarFire.



2. Välj licenstyp.
3. Välj licens.
4. Gå till licens.



5. Välj acceptera.

(Se instruktionsboken till StarFire positionsmottagaren för mer information om aktiveringar och licenser.)

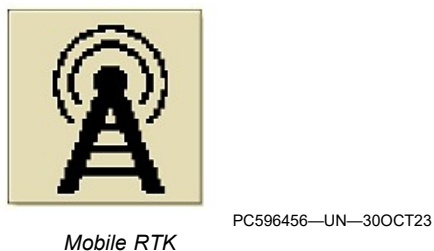
bvvmsit,1676451791448-67-30OCT23

## Mobile RTK

Mobile RTK visas bara på huvudsidan för StarFire när realtidskinematiken (RTK) har aktiverats och en Mobile RTK-licenskod har matats in.

Så här navigerar du till Mobile RTK-sidan:

1. Gå till huvudsidan för StarFire.



2. Välj Mobile RTK.

bvvmsit,1676451791651-67-30OCT23

## Leverantörer av mobilnätverk och RTK-korrektionsdata

**OBS:** John Deere Mobile RTK-systemets övergripande prestanda beror på tredjepartsleverantörerna av mobilnätverket och realtidskinematisk (RTK) korrigeringsdata. John Deere kan inte garantera funktionen hos det mobila RTK-systemet på grund av begränsad mobiltäckning i vissa områden eller nätverksproblem med RTK-dataleverantören.

För mer information, använd checklisten för inställningsdata för John Deere Mobile RTK.

För bästa prestanda och precision rekommenderar John Deere att du inte rör dig längre bort än en radie på 20 km (12 mi) från en enskild basstation.

**OBS:** Tredjepartsleverantörer använder SIM-kort för att erbjuda service- och abonnemangsavtal. För att undvika ytterligare kostnader genom köp av tredje part såsom spel, ringsignaler och applikationer, kontakta din mobilleverantör och blockera inköp från tredje part.

### Leverantör av mobiltelefonnät

SIM-kort mellan maskin och maskin (M2M) använder virtuell roaming, vilket kan leda till kontinuerlig växling mellan mobilnätverk. Frånkoppling sker när modemmet tvingas att ringa in till ett annat mobilnätverk och varje uppringsningsförsök tar tid. Om stabila anslutningar behövs, använd andra SIM-kort förutom M2M SIM-korten för Mobile RTK modemmet.

Föraren väljer leverantör av mobilnätverk.

Leverantören av nätverk, som ska köra John Deere Mobile RTK-system, måste uppfylla följande:

- Modemet är enbart kompatibelt med mini-SIM-formatet.

**OBS:** SIM-kortet medföljer inte John Deere Mobile RTK-modemet.

John Deere rekommenderar inte användning av budget-, återförsäljar- eller förbetalda SIM-kort.

- Leverantören ska stödja virtuellt privat nätverk (VPN).
- Modemet stöder 2G-, 3G- och 4G-mobilteknik.
- SIM-kortet måste kunna ta emot och skicka SMS.
- Mobildata med fast pris och en datavolym på minst 2 GB per månad rekommenderas för RTK-drift.
- Kontrollera roamingvillkoren för SIM-kortsavtalet

med din leverantör och dess roamingpartners för att undvika ytterligare roamingkostnader.

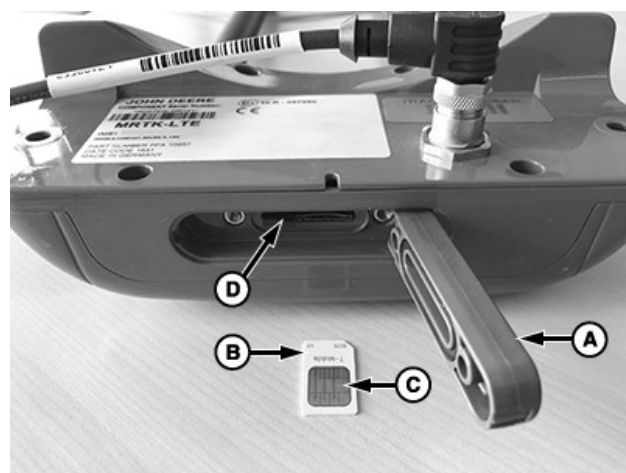
### Leverantör av RTK-korrektionsdata

**OBS:** Kontrollera med leverantören av RTK-korrektionsdata att RTK-korrektionssignalen är tillgänglig i ditt område. Mobile RTK-korrigeringar bör vara tillgängliga så länge som mottagaren ligger i mobile-RTK-nätverket och har tillfredsställande mobiltäckning. Inget byte mellan basstationer krävs i nätverket.

Föraren väljer leverantör av RTK-korrektionsdata.

För att använda John Deere Mobile RTK-systemet måste leverantören av RTK-korrektionsdata uppfylla dataformatet RTCM (Radio Technical Commission for Maritime Services) 2.3, 3.0, 3.1 och CMR (compact measurement record) för att vara kompatibel med StarFire positionsmottagaren.

### Sätt i SIM-kortet



PC26752—UN—13FEB19

- A—SIM-kortslucka
- B—SIM-kort
- C—Chip
- D—Öppning

1. SIM-kortsluckan (A) öppnas på höger sida om modemmet.
2. Sätt in SIM-kortet (B) i öppningen (D) med chipet (C) uppåt.
3. Flytta det svarta reglaget för att låsa SIM-kortet (B).
4. Stäng SIM-kortsluckan (A).

bvmsit, 1736925000704-67-15JAN25

## Checklista för inställningsdata för John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

| Checklista för inställningsdata för John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE                                                                                               |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Information om mobiltelefonleverantör</b>                                                                                                                         |                                 |
| <b>Är SIM-kortet kompatibelt med 2G, 3G eller 4G? (Ja, det krävs för John Deere Mobile RTK)</b><br><br>JA: <input type="checkbox"/><br>NEJ: <input type="checkbox"/> | <b>SIM-telefonnummer:</b> ..... |
| <b>Kan SIM-kortet sända och acceptera SMS? (Ja, det krävs för John Deere Mobile RTK)</b><br><br>JA: <input type="checkbox"/><br>NEJ: <input type="checkbox"/>        |                                 |
| <b>Finns ett virtuellt privatnät (VPN) tillgängligt? Krävs för John Deere Mobile RTK</b> .....                                                                       |                                 |
| <b>Leverantörens namn:</b> .....<br>(t.ex. Vodafone eller T-Mobile)                                                                                                  |                                 |
| <b>**Webbsida:</b> .....<br>(t.ex. www.vodafone.de eller www.t-mobile.com)                                                                                           |                                 |
| <b>*Namn på nätport eller åtkomstpunkt (APN):</b> .....<br>(t.ex. web.vodafone.de eller internet.t-d1.de)                                                            |                                 |
| <b>*Användaridentifiering:</b> .....<br>(exempelvis wapuser eller t-d1)                                                                                              |                                 |
| <b>*Lösenord:</b> .....<br>(exempelvis gprs eller guest)                                                                                                             |                                 |
| <b>Information om leverantören av RTK-korrigeringsdata</b>                                                                                                           |                                 |
| <b>Leverantörens namn:</b> .....<br>(t.ex. John Deere eller Sapos)                                                                                                   |                                 |
| <b>**Webbsida:</b> .....<br>(t.ex. http://smartnet.leica-geosystems.eu)                                                                                              |                                 |
| <b>*IP-adress/URL till värd/server:</b> .....<br>(t.ex. 141.91.150.73 eller de.jdmrtk.com)                                                                           |                                 |
| <b>*Värd-/serverport:</b> .....<br>(t.ex. 2101 eller 9101)                                                                                                           |                                 |
| <b>*Monteringspunkt:</b> .....<br>(t.ex. 1033_RTK-CMR eller jdmrtk3)                                                                                                 |                                 |
| <b>**Korrektionstyp:</b> .....<br>(exempelvis RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1 eller CMR)                                                                                   |                                 |
| <b>*Användaridentifiering:</b> .....<br>(exempelvis JohnSmith)                                                                                                       |                                 |
| <b>*Lösenord:</b> .....<br>(till exempel 12345678 eller ad12cd34ef56)                                                                                                |                                 |

*OBS: Checklistan kan användas för att hämta all information från SIM-kortet (mobiltelefonleverantören) och leverantören av RTK-korrektionsdata som krävs för konfigurationen av modem.*

*OBS: \* erforderliga data för programmering av modem.*

*\*\* alternativ.*

*Lösenord får inte innehålla ";" eller ":" eller andra specialtecken.*

---

bvvmsit,1676451791576-67-15FEB23

# Inställning – John Deere Mobile RTK

## Sida för Mobile RTK

PC596449—UN—30OCT23

- A—Rullgardinsmeny för korrekctionstyp
- B—Korrektionsålder
- C—Signalstyrka
- D—Läs
- E—Mottagna data (kB)
- F—Uppkopplingstid (h)
- G—Konfigurera

## Systemstatus – M-RTK-korrektion:

- **Korrektionstyp (A):**  
Föraren måste välja en av följande (RTK)-korrektionskällor i listrutan (A):
  - Av
  - RTCM
  - CMR
  - JD:s mobila RTK-signal
- **Korrektionsålder (B):** Anger Mobile RTK-korrektionsdataflödet under maximal ålder för korrektionsmeddelande (MCMA). Tiden mäts från det att en signal sänds tills då den tas emot.
- **Signalstyrka (C):** Anger mobiluppkopplingens signalstyrka vid nuvarande position.

*OBS: Om du trycker på Läs (D) avbryts Mobile RTK-anslutningen i upp till 1 minut. Använd inte denna funktion när AutoTrac är inkopplat.*

*Mobile RTK återansluter automatiskt efter att signalstyrkan har mätts.*

- **Mottagna data (kB) (E):** Anger totalt antal kilobyte (kB) data som tagits emot. Beräkningen inleds när anslutningen accepterats och används av mottagaren. Data räknas upp hela tiden i 3D M-RTK-positionsläget.
- **Anslutningens varaktighet (tim) (F):** Anger anslutningens varaktighet i timmar (tim). Beräkningen inleds när anslutningen accepterats och används av mottagaren.

*OBS: Summorna för mottagna data och anslutningens varaktighet ackumuleras inte om korrektionsmeddelanden inte känns igen eller erhålls för mer än MCMA (maximal ålder för korrektionsmeddelande).*

## Konfiguration av RTK-port:

- Välj konfigurera (G) för att ställa in modemmet och nätverket.

bvwmst,1676452094913-67-30OCT23

## Konfiguration av modem/nät

PC28475—UN—20MAY21

- A—Modeminställningar
- B—Rullgardinsmeny för typer
- C—Rullgardinsmeny för profiler
- D—Redigera profilnamn
- E—Hämta modeminställningar
- F—Radera profil
- G—Nätportsinställningar
- H—APN (namn på åtkomstpunkt)
- I—Användaridentifiering
- J—Lösenord
- K—Ange PIN-kod
- L—Redigera inloggningsinformation
- M—Nästa sida
- N—Godkänn

## Modeminställningar (A): Definierar modemprofilen.

- **Rullgardinsmeny med typer (B):** Anger typen av modem. Välj av, Målet RTK-modem eller JD Mobile RTG-signal (om tillgänglig) från rullgardinsmenyn.
- **Rullgardinsmeny med profiler (C):** Definierar upp till fyra profilnamn. Välj profil i rullgardinsmenyn.
- **Redigera profilnamn (D):** Välj redigera profilnamn för att skriva in ett profilnamn.

**OBS:** Välj hämta modeminställningar (E) innan du redigerar inställningarna.

- **Återvinning av modeminställningar (E):** Välj hämta modeminställningar för att hämta modelinställningarna när en annan profil väljs. Tillämplig nätport och korrektionsdatainställningar hämtas.
- **Radera profil (F):** Välj radera profil för att visa sidan radera profil och radera aktiva profiler. Bekräftelse av användaren krävs för att radera profilen.

**Nätportsinställningar (G):** Visar information om mobilleverantören.

**OBS:** Information om mobiloperatören och tredjepartsleverantör av mobil RTK-korrektionsdata tillhandahålls inte av John Deere.

Föraren ansvarar för att välja mobiloperatör och leverantör av mobil RTK-korrektion.

- **APN (H):** Skriv in namnet på åtkomstpunkten (APN) som gavs av mobilleverantören (t.ex. web.vodafone.de eller internet.t-d1.de). Om APN är gråtonad måste SIM-kortets PIN-kod anges.
- **Användar-id (I):** Visar identifieringen av användaren (exmpelvis wapuser eller t-d1).
- **Lösenord (J):** Visar dolda lösenordstecken som asterisker (\*\*\*\*).
- **Ange PIN-koden (K):** Om en PIN-kod är aktiv väljer du mata in PIN-kod för att mata in SIM-kortets PIN.
- **Redigera inloggningsinformation (L):** Välj redigera inloggningsinformation för att visa sidan med nätportens inloggningsinformation för mobilleverantören.

Tryck på nästa sida (M) för att gå till sidan 2/2 för konfiguration av modem/nätverk.

Tryck på bekräfta (N) för att spara inställningarna och gå tillbaka till Mobile RTK-sidan.

#### Sidan Radera profil

ZX334219—UN—18OCT17

A—Ja  
B—Nej

Tryck på ja (A) för att rensa profilen eller nej (B) för att avbryta. Gå tillbaka till sidan för konfiguration av modem/nätverk.

#### Sidan med nätportens inloggningsinformation

ZX329070—UN—04OCT17

A—Användaridentifiering  
B—Lösenord  
C—Godkänn

1. Ange användar-id (A) och lösenord (B) från mobilleverantören.
2. Tryck på bekräfta (C) för att gå till sidan 1/2 för konfiguration av modem/nätverk.

#### Sida 2/2 med programmering av modem/nät

ZX329071—UN—04OCT17

A—Profil  
B—Inställningar för korrektionsdata  
C—IP/URL  
D—Port  
E—Monteringspunkt  
F—Användaridentifiering  
G—Lösenord  
H—Redigera inloggningsinformation  
I—Godkänn

**Profil (A):** Visar modemprofilnamnet.

**Inställningar av korrektionsdata (B):** Anger information om leverantören av korrektionsdata.

- **IP/URL (C):** Ange domännamnet som lämnades av leverantören av korrektionsdata (t.ex. 141.91.150.73 eller de.jdmrtk.com).
- **Port (D):** Skriv in portnumret som lämnades av leverantören av korrektionsdata (t.ex. 2101 eller 9101).
- **Monteringspunkt (E):** Skriv in den virtuella referensstationen som lämnades av leverantören av korrektionsdata (t.ex. 1033\_RTK-CMR eller jdmrtk3).
- **Användar-ID (F):** Visar identifieringen av användaren (exempelvis JohnSmith).
- **Lösenord (G):** Visar de dolda lösenordstecknen som asterisker (\*\*\*\*).
- **Redigera inloggningsinformation (H):** Välj redigera inloggningsinformation för att visa sidan med nätportens inloggningsinformation för leverantören av korrektionsdata.

Tryck på bekräfta (I) för att spara inställningarna och gå tillbaka till Mobile RTK-sidan.

#### Sidan med nätportens inloggningsinformation

ZX329070—UN—04OCT17

A—Användaridentifiering  
B—Lösenord  
C—Godkänn

1. Ange användar-id (A) och lösenord (B) från mobilleverantören.
2. Tryck på bekräfta (C) för att gå till sidan 2/2 för konfiguration av modem/nätverk.

bvvmsit,1676452094964-67-30OCT23

## Anslut Mobile RTK-Modem 4G LTE till persondator



ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196—UN—21JUN21



Ethernet-port

A—Ethernet-port  
B—Kontakt  
C—Ethernet-kabel

Ethernet-porten (A) finns på höger sida om modem. Ethernet-porten (A) är anslutningen för Ethernet-kabeln (C) (PFP16262) som går till datorn. Med Ethernet-kabeln (C) kan modem konfigureras och felsökas med hjälp av modems webbgränssnitt <https://jdmrkt.modem>.

**VIKTIGT:** Avlägsna inte pluggen (B) på modemets vänstra sida. Pluggen innehåller ett membran som låter värme och fukt komma ut ur radiokåpan. Garantin upphör att gälla om pluggen (B) avlägsnas.

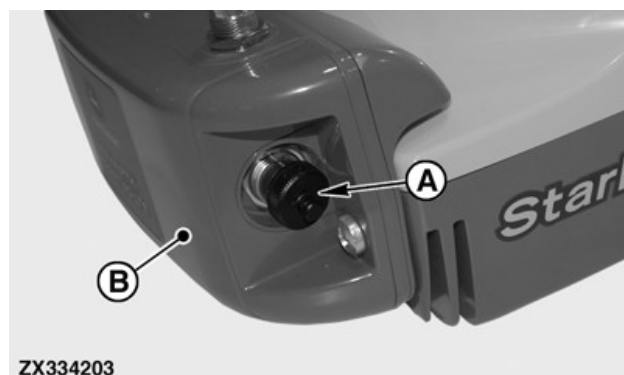
Ethernet-kabeln (C) är ett tillbehör som finns som tillval.

Genom att ansluta 4G LTE mobile RTK-modemet till en persondator med hjälp av Ethernet-kabeln (C) kan operatören ställa in SIM-kortet och leverantören av RTK-korregeringsdata. Det tillhandahåller även felsökningsalternativ för att diagnostisera modem.

*OBS:* För att kunna använda Ethernet-kabeln behöver inte Mobile RTK-modemet avlägsnas från baksidan av StarFire positionsmottagaren.

Kontakta din John Deere-återförsäljare eller annan tjänsteleverantör för att beställa Ethernet-kabeln.

Så här ansluter du Ethernet-kabeln till Ethernet-porten på en persondator:

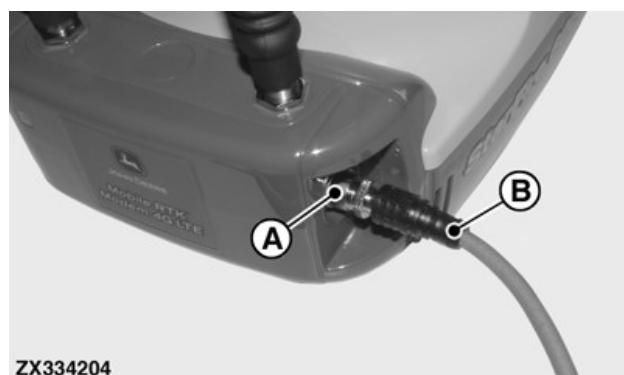


ZX334203—UN—13OCT17

Ethernet-kabel M12 till RJ45

A—Lock  
B—Mobile RTK-modem

1. Avlägsna locket (A) från anslutningen på sidan om Mobile RTK-modemet (B).



ZX334204—UN—13OCT17

Ethernet-kabel M12 till RJ45

A—Anslutning (M12)  
B—Ethernet-kabel

2. Anslut den matchande anslutningen (A) på Ethernet-kabeln (B) till Mobile RTK-modemet.
3. Anslut Ethernet-kabeln till en Ethernet-port på persondatorn.

När du ansluter Mobile RTK-modemet till

persondatorn kan fönstret "Ställ in nätverksplats" visas. Om detta är fallet, välj "Hemnätverk."



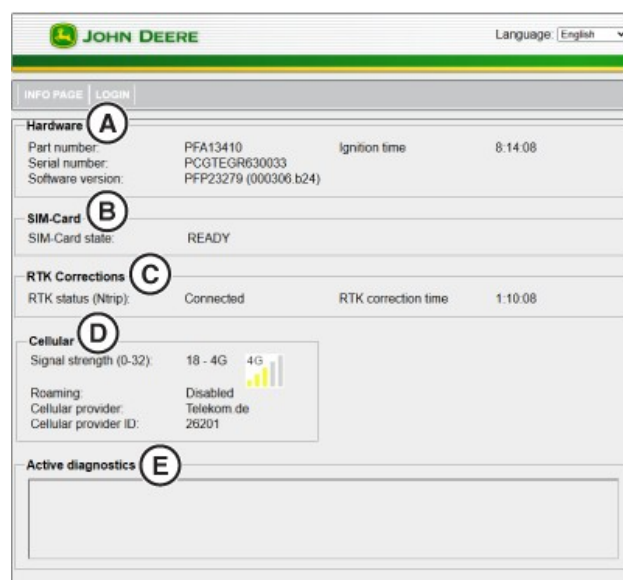
TCP/IPv4 PC20443—UN—08MAR19

- A—Allmänt**  
**B—Alternativ konfiguration**

Öppna egenskaperna för det lokala nätverket (LAN) och öppna sedan egenskaperna för Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4). Se till att alla inställningar är inställda på automatisk både under allmänt (A) och alternativ konfiguration (B).

**OBS:** Inaktivera den trådlösa anslutningen på persondatorn så att endast LAN-anslutningen (Ethernet-porten) är aktiv. Undvik parallell användning.

4. Vänta tills lysdioden på baksidan av Mobile RTK-modemet blinkar grönt eller lyser grönt utan att blinka.



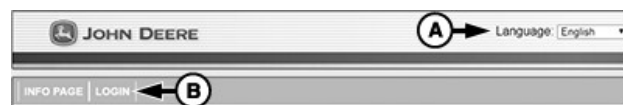
Informationssida APY80344R—UN—15JAN25

- A—Hårdvara**  
**B—SIM-kort**  
**C—RTK-korrigeringar**  
**D—Mobil**  
**E—Aktiv diagnostik**

5. Öppna en webbläsare (t.ex. Internet Explorer, Chrome eller Firefox) ange följande adress:

<https://jdmrtk.modem>

Informationssidan visar information om Mobile RTK-modemets hårdvara (A), SIM-kort (B), RTK-korrektion (C), mobilnätverk (D) och aktiv diagnostik (E).



Sidhuvud för informationssida PC20447—UN—08MAR19

- A—Rullgardinsmeny för språk**  
**B—Sidan Logga in**

6. Använd rullgardinsmenyn Språk (A) för att välja önskat språk.  
7. Välj Logga in (B) för att ställa in mobile RTK-modemet.



Logga in PC20442—UN—08MAR19

- A—Användare**  
**B—Lösenord**  
**C—Verkställ**

8. Ange inloggningsinformationen för mobile RTK-

modemet. Mata in följande för att logga in för första gången:

- Användare (A) — "kund"
- Lösenord (B) — "JDCLI2016"

Efter den första inloggningen behöver du skapa ett nytt lösenord. Ange ett nytt lösenord, upprepa lösenordet och klicka på tillämpa. Det nya lösenordet måste vara ett annat än JDCLI2016.

**OBS:** Lösenordet är skiftlägeskänsligt och måste ändras efter första inloggningen.

Välj tillämpa (C).

APY80345R—UN—15JAN25

Huvudsida för modeminformation

- A—Konfiguration**
- B—Felsökning**
- C—Administrering**
- D—Användarvillkor**

Huvudsidan visar information om Mobile RTK-modemet.

Välj konfiguration (A) för att konfigurera SIM-kortet, RTK-korrektionerna och Ethernet. Välj diagnostik (B) för att utföra ett uppringningstest eller skapa en systemlogg. Välj administration (C) för att hantera användare och lösenord, starta om RTK-modemet eller utföra en fabriksåterställning. Välj villkor (D) för att läsa licensavtalet och tredjeparts OSS-meddelanden.



PC20445—UN—11MAR19

Strömbrytare (logga ut)

Tryck på strömbrytaren för att logga ut.

bvmsit, 1671083009300-67-09SEP25

## Konfigurera Mobile RTK-modem



PC20450—UN—11MAR19

Snabbhjälp

Välj snabbhjälp för en kort förklaring av varje inställning.

APY80346—UN—16FEB23

Konfiguration

- A—Konfiguration**
- B—SIM-kort**
- C—RTK-korrigeringar**
- D—Ethernet**

När du har valt konfiguration (A) väljer du SIM-kort (B), RTK-korrektioner (C) och Ethernet (D) för att konfigurera Mobile RTK-modemet.

### SIM-kort

APY80291—UN—15DEC22

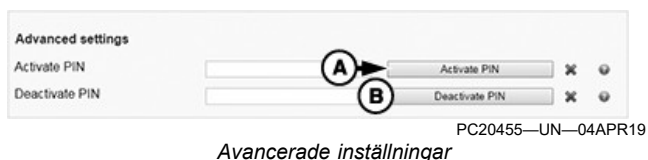
SIM-PIN

- A—PIN-kod**
- B—Verkställ**

PIN-status visar huruvida en SIM-PIN är aktiv. SIM-PIN kan aktiveras och avaktiveras. Vi rekommenderar att SIM-PIN är avaktiverad vid användning av MRTK.

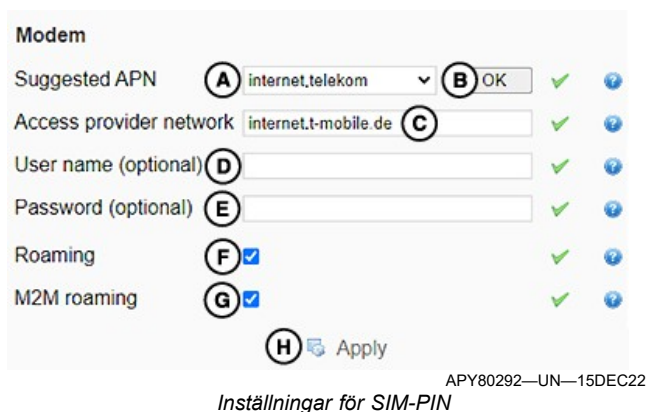
1. Om SIM-kortet är låst, anger du SIM-kortets PIN-kod (A).

2. Välj tillämpa (B).



A—Aktivera PIN  
B—Inaktivera PIN

3. För att aktivera SIM-kortskyddet matar du in en PIN-kod och trycker på aktivera PIN (A).
4. För att inaktivera SIM-kortskyddet anger du den aktiva PIN-koden och trycker på inaktivera PIN (B).



A—Föreslagna APN  
B—OK  
C—Leverantörsnätverk (APN)  
D—Användarens namn  
E—Lösenord  
F—Roaming  
G—M2M-roaming  
H—Verkställ

5. Välj önskat leverantörsnätverk (APN) från rullgardinsmenyn med föreslagna APN (A). Klicka på bekräfta (B) för automatisk ifyllning av värdena för leverantörsnätverk (C), användarnamn (D) och lösenord (E).

*OBS: Kontrollera roamingvillkoren för SIM-kortet med din leverantör och dess roamingpartner för att undvika roamingkostnader.*

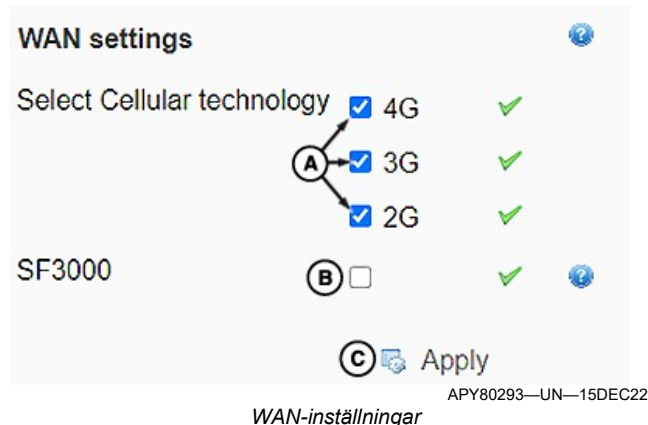
6. Markera kryssrutan för aktivering av roaming (F) för att automatiskt ansluta till ett roamingnätverk.
7. Välj M2M-roaming (G) om ett SIM-kort för maskin-till-maskin (M2M) används. Det ansluter till flera mobila nätverk och är inte begränsat till ett mobilt nätverk.

Hur tillförlitligt M2M fungerar beror på mobiloperatören.

Använd inte M2M SIM-kort och M2M-roaming om det förekommer prestandaproblem.

*OBS: SIM-kort för M2M kan orsaka prestandastörningar, såsom upprepade RTK-X-tider eller lång anslutningstid, beroende på SIM-kortleverantören och dennes roamingförhållanden.*

8. Välj tillämpa (H).



A—Kryssruta för tillåten generation  
B—Kryssrutan SF3000  
C—Verkställ

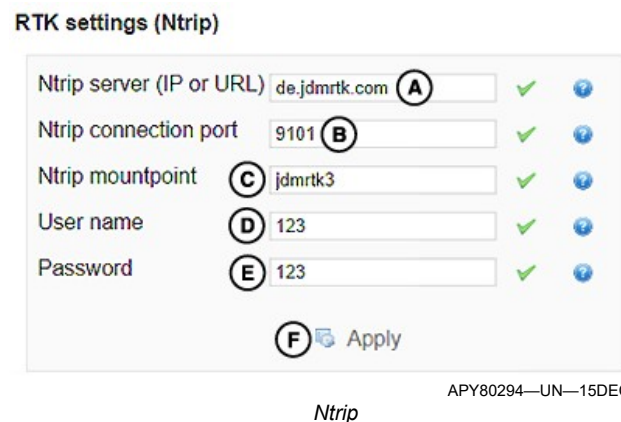
9. Välj de tillåtna mobilnätverksgenerationerna (A). Alla generationer är förenliga med varandra så vi rekommenderar att du väljer alla.

*OBS: Välj kryssrutan SF3000 (B) om det inte är något problem med signalen.*

10. Välj kryssrutan SF3000 om det finns anslutningsproblem eller signalproblem med StarFire 3000-positions-mottagaren.

11. Välj tillämpa (C).

RTK-korrigeringar



A—Ntrip-server (IP eller URL)  
B—Ntrip-anslutningsport  
C—Ntrip-monteringspunkt  
D—Användarens namn  
E—Lösenord  
F—Verkställ

1. Ange adressen till Ntrip-servern (A).
2. Ange Ntrip-anslutningsporten (B) för att ansluta till servern.
3. Ange Ntrip-monteringspunkten (C).

*OBS: RTK-inställningarna tillhandahålls av leverantören av RTK-korrektionssignalen. Beroende på servern är användarnamn (D) och lösenord (E) valfria.*

4. Ange användarnamnet (D) som krävs för att komma åt Ntrip-bordet.
5. Ange lösenordet (E).
6. Välj tillämpa (F).

## KONFIGURATION—Ethernet



### A—Hotspot-läge

Hotspot-läget (A) aktiverar modemmet för internetåtkomst via Ethernet-porten.

bvvmsit,1671083009465-67-30OCT23

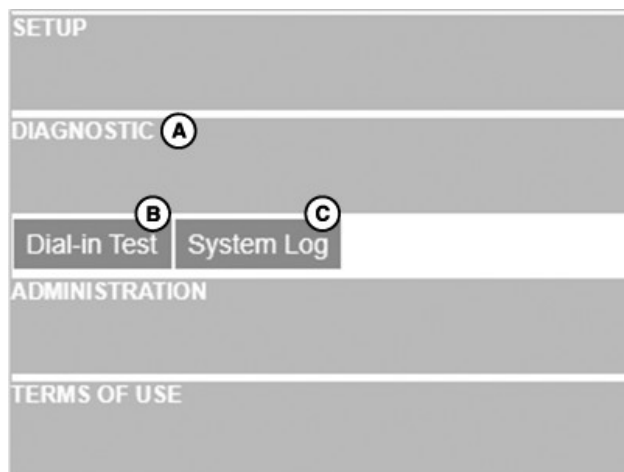
## Diagnostik



Snabbhjälp

PC20450—UN—11MAR19

Välj snabbhjälp för en kort förklaring av varje inställning.



### A—Felsökning

### B—Prov på uppringning

### C—Systemlogg

När du har valt diagnostik (A) väljer du uppringningstest (B) och systemlogg (C) för att felsöka problem med modemmet.

### Prov på uppringning

Utför ett uppringningstest för att kontrollera modemets nätverksanslutning.

1. Välj GPS-metoden som ska användas under testet.



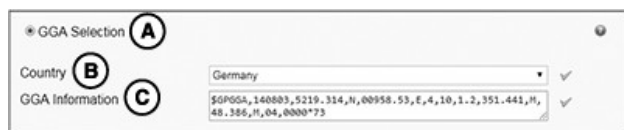
### A—Inmatning av direkt position

### B—Latitud

### C—Longitud

*OBS: StarFire positionsmottagaren kan användas för att fastställa latitud- och longitudkoordinaterna.*

Välj Inmatning av direkt position (a) för att mata in en uppsättning med latitud- (B) och longitudkoordinater (C) för att använda dem under testet.



### A—GGA-val

### B—Rullgardinsmeny för land

### C—GGA-information

Välj GGA-val (a) för att simulera en GPS-position i mitten av det land som har valts i rullgardinsmenyn (B). GGA-information (C) visar NMEA-meddelandets struktur.



- A—Start/stopp  
B—Testindikator  
C—NMEA-data  
D—Ladda ner NTRIP-loggfil

**OBS:** Ett uppringningstest använder data som kan kosta användaren. Stoppa testet innan du stänger sidan. Data fortsätter att användas även efter att du har lämnat sidan.

- När GPS-metoden har bestämts trycker du på starta/stopp (A) för att påbörja testet.
- Testindikatorn (B) är grön när giltiga NMEA-data (C) tas emot.

**OBS:** Data visas inte omedelbart i NMEA-fönstret.

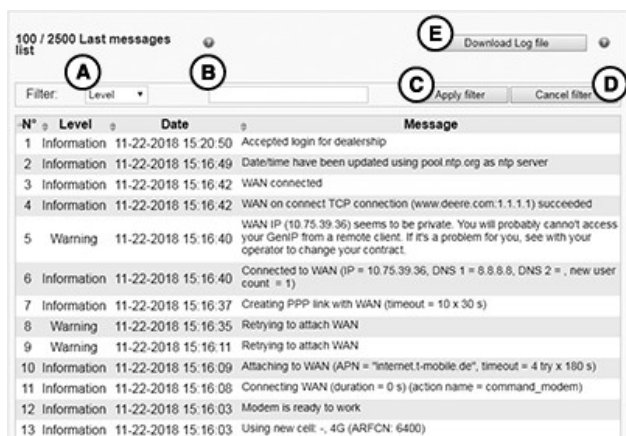
Om ingen giltig data tas emot är testindikatorn röd.

**OBS:** Om indikatorn förblir röd ska du läsa "Felsökning av John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE" i sektionen Felsökning.

- Välj ladda ner NTRIP-loggfil (D) för att spara NMEA-data på persondatorn.

## Systemlogg

Meddelanden som genereras av mobile RTK-modemet visas i systemloggen.



PC20463—UN—12MAR19

- A—Rullgardinsmeny för kategorier  
B—Sökbord  
C—Använd filter  
D—Avbryt filter  
E—Hämta loggfil

- För att filtrera meddelanden, välj en kategori (a) från rullgardinsmenyn och ange ett sökbord (B). Välj tillämpa filter (C) för att visa meddelanden som uppfyller kriterierna.
- Välj avbryt filter (D) för att rensa sökkriterierna.
- Välj ladda ner loggfil (E) för att spara en fil med namnet "log.export.txt".

bvvmsit,1676475345856-67-13OCT23

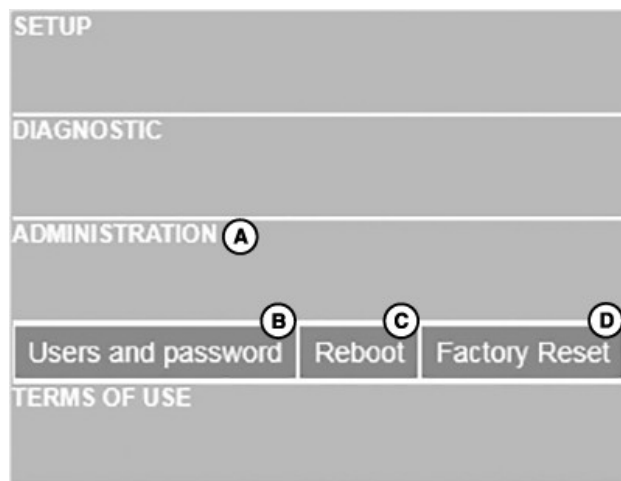
## Administrering



Snabbhjälp

PC20450—UN—11MAR19

Välj snabbhjälp för en kort förklaring av varje inställning.



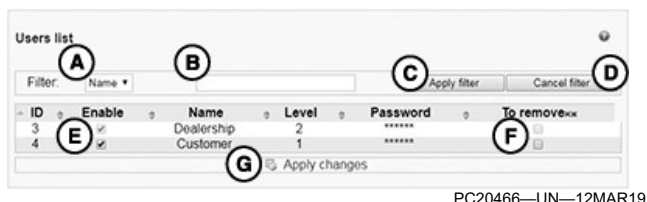
PC26902—UN—18MAR19

Administrering

- A—Administrering  
B—Användare och lösenord  
C—Omstart  
D—Fabriksåterställning

När du har valt administration (A), välj flikarna användare och lösenord (B), starta om (C) och fabriksåterställning (D).

## Användare och lösenord



PC20466—UN—12MAR19

Listan Användare

- A—Rullgardinsmeny för kategorier
- B—Sökord
- C—Använd filter
- D—Avbryt filter
- E—Kryssrutan aktivera
- F—Kryssrutan ta bort
- G—Tillämpa ändringar

1. För att filtrera användare, välj en kategori (A) från rullgardinsmenyn och ange ett sökord (B). Välj tillämpa filter (C) för att visa användare som uppfyller kriterierna.
  2. Välj avbryt filter (D) för att rensa sökkriterierna.
- OBS:** Den aktuella användaren kan endast ändra användare med en lägre nivå.
3. Varje användare kan aktiveras eller inaktiveras enskilt. Välj kryssrutan Aktivera (E) för att aktivera en användare.
  4. Varje användare kan tas bort enskilt från listan. Välj kryssrutan (F) för att ta bort en användare.
  5. Välj tillämpa ändringar (G) när ändringar har gjorts.



PC20467—UN—12MAR19

Lägg till ny användare

- A—Namn
- B—Rullgardinsmeny för nivå
- C—Lösenord
- D—Kommentar
- E—Verkställ

**OBS:** Den aktuella användaren kan endast lägga till användare med en lägre nivå.

1. Ange ett användarnamn (A) för att lägga till en ny användare.
2. Välj användarnivå (B) i rullgardinsmenyn.
3. Ange lösenordet (C).
4. Vid behov, ange en kommentar (D) till användaren.
5. Välj tillämpa (E) för att lägga till ny användare.



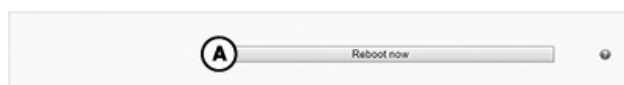
PC20468—UN—12MAR19

Ändra lösenord

- A—Gammalt lösenord
- B—Nytt lösenord
- C—Verkställ

1. Ange det gamla lösenordet (A) för att ändra lösenordet för den användare som är inloggad.
2. Ange det nya lösenordet och bekräfta lösenordet (B).
3. Välj tillämpa (C) för att spara det nya lösenordet.

### Omstart



PC20471—UN—12MAR19

Omstart

### A—Starta om nu

**OBS:** Stäng inte av strömmen när modemmet startas om.

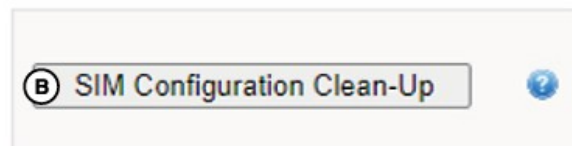
1. Välj starta om nu (A) för att starta om modemmet och uppdatera modemsidorna.
2. Omstarten tar några minuter. Vänta innan du kontrollerar den andra modemsidan.

### Fabriksåterställning och återställning av SIM-konfigurationen

#### Factory Reset



#### SIM configuration reset



APY80295—UN—15DEC22

### Fabriksåterställning och återställning av SIM-konfigurationen

- A—Återställ till fabrikskonfigurationen
- B—Rensa SIM-konfiguration

**OBS:** Stäng inte av strömmen under fabriksåterställningen.

Fabriksåterställningen raderar alla befintliga modeminställningar.

1. Välj återställ till fabriksinställningarna (A) för att utföra en fabriksåterställning.

**OBS:** Återställning av SIM-konfigurationen raderar den aktuella SIM-inställningsinformationen. SIM-kortet måste konfigureras på nytt.

2. Välj rensa SIM-konfiguration (B) för att återställa SIM-konfigurationen.

---

bvmsit,1671083009646-67-13OCT23

## Användarvillkor



PC20474—UN—12MAR19

**A—Användarvillkor**

**B—Licensavtal**

**C—Tredjeparts OSS-meddelanden**

När du har valt fliken villkor (A) väljer du licensavtal (B) och tredjeparts OSS-meddelanden (C).

---

CZ76372,00007C2-67-13OCT23

# Märkbara symptom

## Elektromagnetiska störningar (EMI)

EMI kan störa eller överbelasta kommunikationskretsarna i dator-/monitorsystemet och orsaka oregelbunden visningsaktivitet. I värsta fall kan det leda till totalt systemhaveri.

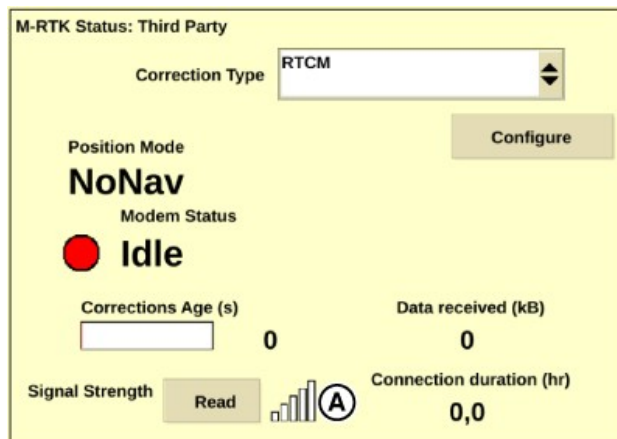
Vanliga orsaker till EMI:

- Användning i närheten av högspänningsledningar och utsändningstorn
- Bullrande strömförsörjning
- Monitorn för nära radioantennen
- Gamla radiokablar används
- Dålig jordning av systemet
- Monitorströmmen inte direkt ansluten till batteriet
- Radioströmmen inte direkt ansluten till batteriet
- Monitors kabelhärva för nära radioledningarna
- Monitorn inte ansluten med standard systemkablar till datorn ombord

Kontrollera orsakerna till EMI och vidta korrigerande åtgärder för att åtgärda problem innan monitorn byts ut.

OUCC002,0005559-67-03OCT17

## Modemet svarar inte



PC596451—UN—30OCT23



PC596452—UN—30OCT23

Modemet svarar inte

### A—Fält för signalstyrka

Om en stapel för signalstyrka visar ett utropstecken har modemets tidsgräns gått ut. Om modemmet inte svarar under mer än 180 sekunder visas ett meddelande om att modemmet inte svarar.

Möjliga orsaker:

- Modemet saknar SIM-kort.
- Inget mobilnät är tillgängligt.
- Dålig modemanslutning eller kabelfel.
- Modemet är upptaget (t.ex. medan data överförs).

OUCC002,000555A-67-30OCT23

# Verktyg—Så här använder du

## Fliken prestanda

Klicka på rullgardinsmenyn för att se ISOBUS-urvalslistan.

- **Systemprestanda:** En allmän titt på StarFire-mottagarens prestanda.
- **Positionsutspädning av precisionen (PDOP):** En kombination av vertikala och horisontella fel (tredimensionella).
  - Dåligt värde: > 4
  - Marginellt värde: 2—4
  - Normalt värde: < 2
- **Använda satelliter:** Det antal satelliter som mottagaren använder för den nuvarande positionsbestämningen. Satelliter används inte i lösningen till dess att de är ovanför en höjdmask på 5° för WAAS/EGNOS, SF1 eller SF-RTK. Satelliterna används tills de faller nedanför höjdmasken på 5° för WAAS/EGNOS, SF1 eller SF-RTK.
  - Dåligt värde: < 8
  - Marginellt värde: 8—20
  - Normalt värde: > 20
- **Differentialläge:** En visning av differentialsignalens nivå har mottagits under de senaste 60 minuterna. Signalnivån som inhandlats för mottagaren avgör den högsta punkten på stapeldiagrammet.
- **SF-signalkvalitet:** Visar styrkan i StarFire-nätverkets signal (SF-RTK eller SF1).
  - Dåligt värde: < 5
  - Normalt värde: ≥ 5
- **GPS-precision:** Ett relativt tecken på total GNSS-differentialprestation.
  - Dåligt värde: < 80
  - Marginellt värde: 80—90
  - Normalt värde: 100
- **Hög AGC:** Hög automatisk förstärkningskontroll (AGC) är en spänningsstyrd förstärkare som förstärker eller sänker volymen på den mottagna signalen för högbandsfrekvenser.
  - Normalt värde: 15–30 dB
- **Låg AGC:** Låg automatisk förstärkningskontroll (AGC) är en spänningsstyrd förstärkare som förstärker eller sänker volymen på den mottagna signalen för lågbandsfrekvenser.
  - Normalt värde: 15–35 dB

bvmsit,1698664586421-67-30OCT23

## Diagnostikmeddelanden för Mobile RTK-modem 4G LTE

Diagnostikmeddelanden (DM) finns tillgängliga på modemets webbsida för Mobile Real Time Kinematics (RTK) 4G Long-Term Evolution (LTE)-modem,

PFA12676 (programvaruversion 306b19 eller senare) och PFA10857 (programvaruversion 306b4.5 eller senare). Diagnostikmeddelanden visas endast så länge de är aktiva, men kan spåras eller loggas i loggfilen. DM-meddelandet finns tillgängligt och visas i loggfilen från modemets.

Exempel: "dm; 19-03-2022 08:30:13;5 fel på SIM-kort (ej initierat eller ej upptäckt)"

Med StarFire 7000 och 7500 kan Mobile RTK-modemet PFA12676 och nyare visa diagnostikmeddelandena på huvudsidan för Mobile RTK i användargränssnittet.

The screenshot shows the 'INFO PAGE | LOGIN' header. Below it are sections for 'Hardware' (Part number: Unknown, Serial number: Unknown, Software version: PFP21970 (000306 b17), Ignition time: 3732:00:16), 'SIM-Card' (SIM-Card state: ERROR), and 'RTK Corrections' (RTK status (Ntrip): Standby, RTK correction time: 3329:30:59). The 'Cellular' section shows Signal strength (0-32): unknown, Roaming: Enabled, Cellular provider: Vodafone.de, and Cellular provider ID: 26202. The 'Active diagnostics' section shows a message: '11-15-2021 11:19:11 DM 5 SIM card error (not initialized or not detected)' with a circled 'A' icon.

APY80347—UN—16FEB23

Användargränssnitt för webbsidan

The screenshot shows the 'M-RTK Status: Third Party' header. Below it are sections for 'Correction Type' (RTCM), 'Position Mode' (NoNav), 'Modem Status' (Idle), 'Corrections Age (s)' (0), 'Data received (kB)' (4), 'Signal Strength' (4G), and 'Connection duration (hr)' (0.0). There is a 'Read' button and a 'Configure' button. The bottom section shows an error message: 'RTK correction provider login failed. Check correction data settings. RTK correction provider: User ID or Password wrong.' with a circled 'A' icon.

PC596455—UN—30OCT23

Användargränssnitt för monitor

A—Diagnostikmeddelande

| Diagnostikmeddelande-nummer | Användargränssnitt för modemets webbsida                                          | Huvudsidan för StarFire 7000/7500 M-RTK                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                           | Ingen GGA <sup>a</sup> Position från GNSS-mottagare, tom eller skadad GGA         | Ingen GPS-position. Kontrollera satellittillgängligheten och fri sikt mot himlen.                                                                                                         |
| 2                           | Fel baudvärde (inte 19200)                                                        | Ej tillgänglig                                                                                                                                                                            |
| 3                           | Behöver-GGA, flagga saknas                                                        | Ej tillgänglig                                                                                                                                                                            |
| 4                           | Defekt kabelhärva eller gränssnitt                                                | Ej tillgänglig                                                                                                                                                                            |
| 5                           | Fel på SIM-kortet (ej initierat eller ej upptäckt)                                | SIM-kortet ej upptäckt eller fel PIN-/PUK-kod                                                                                                                                             |
| 6                           | Fel PIN-kod till SIM-kortet eller fel PUK-kod till SIM-kortet                     | Fel PIN-/PUK-kod till SIM-kortet                                                                                                                                                          |
| 7                           | Modemmodulen startar inte                                                         | Modemet startar inte utan måste bytas ut.                                                                                                                                                 |
| 8                           | Inget mobilnät hittades                                                           | Mobilsignal ej tillgänglig                                                                                                                                                                |
| 9                           | Ingen eller fel inställning av namn på åtkomstpunkt (APN)                         | Kontrollera inställningarna för mobiloperatören, roamingleverantören eller RTK-korrigeringsleverantören.                                                                                  |
| 10                          | Modemet i startuppringssekvens                                                    | Kontrollera inställningarna för mobiloperatör, roamingleverantör, RTK-korrigeringsleverantör och korregeringsdata. Inloggningen till leverantören av RTK-korrigeringsdata misslyckades.   |
| 11                          | Nätverket nekas                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
| 12                          | Roamingflagga (och M2M-flagga) ej inställd, anslutningen nekas                    |                                                                                                                                                                                           |
| 13                          | Ingen WANIP-anslutning eller -adress (Wide Area Network Internet Protocol)        |                                                                                                                                                                                           |
| 14                          | Ingen nätverkstransport av RTCM via inställningarna för internetprotokoll (NTRIP) | Inloggningen till leverantören av RTK-korrigeringsdata misslyckades. Kontrollera inställningarna av korregeringsdata. Leverantör av RTK-korregeringsdata: Fel användar-ID eller lösenord. |
| 15                          | Fel NTRIP-inställningar                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| 16                          | MRTK ej valt i GNSS-mottagare (okända kommandon)                                  |                                                                                                                                                                                           |
| 17                          | Fel vid serverläsning                                                             |                                                                                                                                                                                           |
| 18                          | För många samtidiga anslutningar till NTRIP-servern med samma konto               | Leverantör av RTK-korregeringsdata: Fel användar-ID eller lösenord. Monteringspunkten är inte korrekt.                                                                                    |
| 19                          | Autentiseringen misslyckades (HTTP 401-fel)                                       |                                                                                                                                                                                           |
| 20                          | Inget inställt användar-ID                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| 21                          | Inget inställt lösenord                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| 22                          | Fel monteringspunkt (HTTP 404-fel)                                                | Monteringspunkten är inte korrekt.                                                                                                                                                        |
| 23                          | Källtabell mottagen                                                               |                                                                                                                                                                                           |
| 24                          | Utanför NTRIP-nätets gränser.                                                     | Utanför NTRIP-nätets gränser,                                                                                                                                                             |
| 25                          | Begränsad internetanslutning. Kontrollera systemloggen för mer information        | Begränsad internetanslutning. Kontrollera systemloggen för mer information                                                                                                                |

<sup>a</sup>GGA = GPS-korrektionsdata, -tid och -position samt korrektionsrelaterad data för en GPS-mottagare

bvmsit,1671098057336-67-30JUL25

## Avläsning

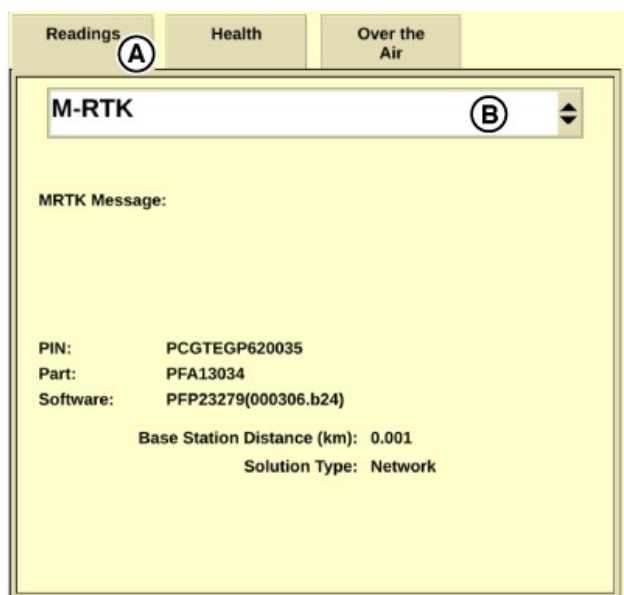
Så här visar du RTK-avläsningarna:



Diagnostik

PC596457—UN—30OCT23

1. Välj felsökning.



PC596453—UN—30OCT23

A—Avläsning

B—Rullgardinsmeny för avläsningar

2. Välj avläsningar (A).

3. Välj information i rullgardinsmenyn (B).

### Maskinvara och programvara

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

### Systemspänning

- Icke kopplad spänning
- Kopplad spänning
- CAN-högspänning (fordonets CANBUS)
- CAN-lågspänning (fordonets CANBUS)

### Mottagarstatus

- Mottagartimmar
- Mottagaradress
- Status för snabbstart
- Primär antenn
- Sekundär antenn
- Seriell NMEA
- Ocean Tide-modell
- Boundary Plate-modell
- Korrektionsläge

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

### M-RTK

- MRTK-meddelande
- Felsökningsmeddelande (DM) – om aktivt
- PIN
- Reservdel
- Programvara
- Avstånd från basstation
- Lösningstyp

### RTK-X



PC28482—UN—21MAY21

A—Avläsning

B—Rullgardinsmeny för avläsningar

- RTK-X-status
- Återstående RTK-X-dagar
- Förskjutningsstatus för StarFire
- StarFire-signal
- Senaste RTK-X-felläge
- Tid för senaste fel

bvvmsit,1676452783109-67-30OCT23

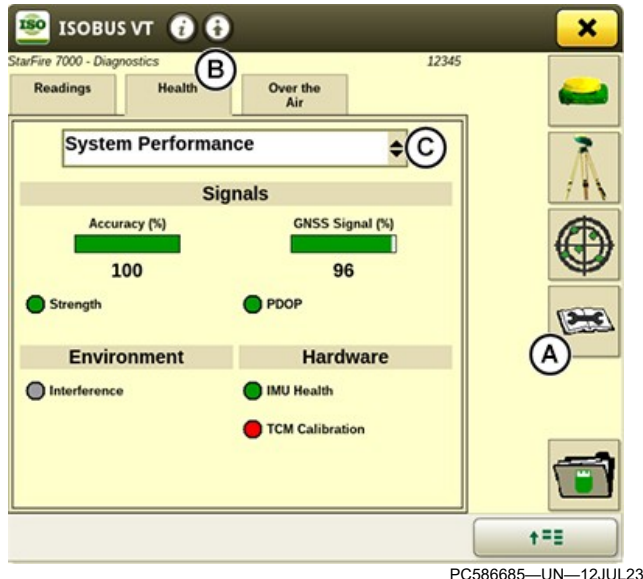
### StarFire 7000-systemprestanda

Valet av systemprestanda ger en allmän översikt över mottagarens sammantagna prestanda och kan vara en startpunkt för diagnostiken.

1. Tryck på StarFire 7000-mjukknappen.

*OBS: Se avsnittet Systemöversikt i denna handbok för mer information om navigering till huvudsidan för StarFire.*

2. Tryck på knappen Diagnostik (A).

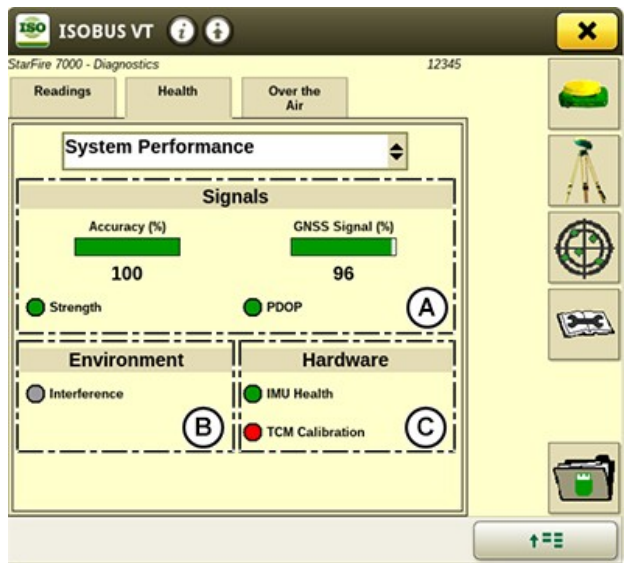


Sida för StarFire 7000-systemprestanda

- A—Mjukknappen Diagnostik  
B—Fliken prestanda  
C—Klicka på rullgardinsmenyn för att visa ISOBUS-urvalslistan

- Välj prestandafliken (B).
- Om systemprestandan inte anges som standard väljer du rullgardinsmenyn för ISOBUS-urval (C) och väljer Systemprestanda.

### Mottagarens prestanda



StarFire 7000-mottagarens prestanda

- A—Signaler  
B—Miljö  
C—Hårdvara

Systemprestandan är indelad i tre kategorier:

- Signaler:** Signalerna visar mottagarens prestanda

gällande precision (%), GNSS-signal (%), styrka och PDOP.

- Miljö:** Miljön visar mottagarens prestanda till följd av eventuella miljöstörningar.
- Hårdvara:** Hårdvaran visar mottagarens prestanda vad beträffar IMU-tillståndet och TCM-kalibrering.

I allmänhet indikeras mottagarens prestanda med hjälp av fyra olika färger, där varje färg representerar systemets aktuella prestanda.

| Indikatorfärg | Systemprestandastatus                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Grön          | Systemet fungerar som förväntat.                       |
| Gul           | Marginell påverkan på systemets prestanda möjlig.      |
| Röd           | Stor påverkan på systemets prestanda.                  |
| Grå           | Standardläge (under fastställande av indikatorvärdet). |

StarFire 7000 prestandaindikatorer

Om indikatorerna på StarFire-sidan är gula eller röda, är följande indikeringarna:

| Indikator                             | Indikation                                                                                                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalstyrka                          | StarFire-satellitssignaler är inte optimala. Det kan bero på att himlen skuggas.                                        |
| PDOP (Position Dilution of Precision) | Satelliternas geografiska spridning är dålig, det kan bero på att himlen skuggas.                                       |
| Störning                              | Mottagaren kan vara underpresterande på grund av störningskällor, se fliken Spektrum för mer information.               |
| IMU-prestanda                         | Mottagaren har förlorat terrängkompenseringen. Koppla från och återanslut mottagarens ström för att försöka återställa. |
| TCM-kalibreringsfel (röd lampa)       | Ingen TCM-kalibrering tillgänglig eller problem med TCM-kalibreringsprestanda. Utför en TCM-kalibrering.                |
| TCM-kalibreringsfel (gul lampa)       | TCM-kalibreringen är marginell. Om dålig prestanda observeras, utför en TCM-kalibrering.                                |
| TCM-kalibrering initieras (grå lampa) | Kvalitetsindikatorn initieras.                                                                                          |

### Felsökningssteg när prestandaindikatorerna visar gult eller rött:

- Signalkategori (precision [%], GNSS-signal [%], styrka, PDOP)**  
Positionsprecisionen beror på ett antal faktorer. Om full precision inte uppnås inom 15 minuter bör du överväga följande:
  - Skymd sikt mot himmeln: Träd, byggnader eller andra föremål förhindrar att mottagaren erhåller signaler från alla tillgängliga satelliter.

- GNSS-signal-till-brus-förhållande (SNR): Radiostörningar från kommunikationsradioapparater eller andra källor kan orsaka ett lågt förhållande (kontrollera satellitmjukknappen – Diagrammet ).
- Satellitens position på himlen: En dålig GPS-satellit-geometri kan reducera precisionen (kontrollera satellitmjukknappen – SkyPlot).
- Antalet satelliter i lösningen: Det totala antalet satelliter som används av mottagaren för att beräkna en position (kontrollera satellitmjukknappen – SkyPlot).

- **Miljökategori (störning)**

Identifiera varifrån störningen kommer och ta bort den.

- **Hårdvarukategori (IMU-prestanda)**

Slå av och på strömmen. Se verkstadshandboken för StarFire mottagare 7000 om problemet kvarstår.

---

bvvmsit,1698664677225-67-30OCT23

# Felsökning

## Felsökning—Allmän testrutin

*OBS: John Deere ansvarar inte för signalkvaliteten hos RTK-datakorrektioner från tredjepartsleverantörer eller mobilleverantörens täckning.*

- Kontrollera mobiltäckningen.
- Kontrollera RTK-korrektionssignalens kvalitet.
- Verifiera att SIM-kortet:
  - Är korrekt konfigurerad.
  - Har ett giltigt avtal.
  - Sätts in i rätt riktning i modem.
  - Visar ett inaktiverat eller korrekt angivet personidentifieringsnummer (PIN).
  - Det går att komma åt.
- Kontrollera GPS-signalen och satellittillgängligheten. Skuggning och flervägsutbredningsfel kan orsaka problem.  
(Se instruktionsboken till StarFire positionsmottagaren.)
- Kontrollera hårdvaran med avseende på skador och verifiera anslutningarna. Kontrollera:
  - Modem
  - Antenner
  - Kabelhärvor

Prova följande för att lösa problemet:

- Endast för StarFire 3000: Inaktivera SF2-reserv för att arbeta med högsta precision.
- Använd huvud-SIM-kortet från mobilleverantören.
- Mobiltäckningen kan variera beroende på väderförhållanden och inställningen av mobilleverantörens nätverk (belastning i förhållande till kapacitet).

Om problemet kvarstår, samla in följande uppgifter innan du kontaktar din John Deere-återförsäljare eller annan serviceverkstad:

- Mottagarens serienummer, datumkod och programvaruversion
- Monitors serienummer, datumkod och programvaruversion
- Datum
- Tid på dagen
- Koordinater där problemet uppstod
- RTK-dataleverantörens namn
- Beskrivning av problemet och alla felsökningskoder (t.ex. låg spänning)
- Systemlogg är tillgänglig på modemets webbplats (välj diagnostik och sedan systemlogg)



PC596454—UN—30OCT23

- A—Lösningstyp
- B—Avstånd från basstation
- C—Avläsning
- D—Rullgardinsmeny för avläsningar

*OBS: Ett avstånd till basstationen (B) på över 20 km (12 mi) kan orsaka precisionsproblem om lösningstypen (A) är enkel plats.*

- Avstånd till basstationen (tryck på diagnostik, avläsningar [C] och sedan M-RTK i rullgardinsmenyn [D])
- Skärmbilder från:



Mobile RTK

PC596456—UN—30OCT23

- StarFire Mobile RTK-sida (navigera till StarFire-huvudsidan och klicka på Mobile RTK)



Diagnostik

PC596457—UN—30OCT23

- Diagnostik av StarFire – M-RTK (navigera till huvudsidan för StarFire, välj diagnostik, avläsningar och sedan M-RTK i rullgardinsmenyn)



*Satelliter*

PC596458—UN—30OCT23

- StarFire – Satelliter (navigera till huvudsidan för StarFire och klicka på satelliter)

bvvmsit,1676452817426-67-09SEP25

---

## Felsökning—John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE, diagnostik med LED



ZX274353

ZX274353—UN—02MAY16

### A—LED-fönster

Framsidan på mobile RTK-modemet är utrustad med ett LED-fönster (A) för enhetens status. Denna lysdiod anger status för mobilnätverket och korrektionsdata.

Starta Mobile RTK-modemet och vänta i 30 sekunder tills modemmet har startats upp helt innan du försöker felsöka eller diagnostisera. För att diagnostisera Mobile RTK-modemet, använd monitorsidorna för LED-status och systemstatus för M-RTK-korrigerings (se Mobile RTK-sidan).

| Mobile RTK-modem – beskrivning av lysdiodstatus |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED                                             | Status                                                                                                                                                                                                                                           |
| Av                                              | Om det tar mindre än 30 sekunder startar modemmet upp eller startar om.<br>Om det tar mer än 30 sekunder har modemmet ingen ström eller uppdaterar.                                                                                              |
| Blinkar snabbt i flera färger                   | Modemet uppdateras. Stäng inte av strömmen.                                                                                                                                                                                                      |
| Ihållande blå                                   | Processen startar för Mobile RTK.                                                                                                                                                                                                                |
| Blinkar blått                                   | Drivrutiner för Mobile RTK laddas.                                                                                                                                                                                                               |
| Blinkar gult                                    | Programvaran har startat.                                                                                                                                                                                                                        |
| Blinkar grönt                                   | Söker efter eller ansluter till internet.                                                                                                                                                                                                        |
| Blinkar grönt/rött                              | Inget SIM-kort hittades eller fel på SIM-kortet.<br>Personidentifieringsnummer (PIN) eller kod för personlig uppblokerings (PUK) misslyckades eller krävs. Ej ansluten till internet. Ingen eller fel inställning av namn på åtkomstpunkt (APN). |
| Blinkar rött                                    | Modemhanteraren stoppas och startas om. Kontrollera loggfilen.                                                                                                                                                                                   |
| Ihållande grön                                  | Ansluten till brett nätverk (WAN) (funktionsläge).                                                                                                                                                                                               |

### Felsökning av Mobile RTK:

*OBS: Om modemmet fortfarande är tillgängligt, återställ till fabriksinställningarna, återställ SIM-konfigurationen eller uppdatera programvaran till Mobile RTK-modemet.*

| Symptom                                                                    | Problem                                              | Lösning                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Lysdioden tänds inte.</b>                                               | En anslutning är dålig.                              | Kontrollera strömmen och alla anslutningspunkter.                |
|                                                                            | Trasig hårdvara.                                     | Byt ut modemmet.                                                 |
| <b>Lysdioden är blå eller vit.</b>                                         | Modemet har fastnat i startläget i mer än 5 minuter. | Byt ut modemmet.                                                 |
|                                                                            |                                                      |                                                                  |
| <b>Där är ingen anslutning eller dålig anslutning till mobilnätverket.</b> |                                                      | Kontrollera lysdiodens status på modemmet eller kabelhärvan.     |
|                                                                            |                                                      | Tryck på avläsning av signalstyrka på StarFire mobilt RTK-sidan. |

| Symptom                                               | Problem                                                              | Lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Fel APN-inställningar angivna.                                       | Kontrollera inställningarna för åtkomst av mobilnätverket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                       | Fel lösenord angivet.                                                | Kontrollera lösenordet. Modemet tillåter inte “,” eller “:” -tecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                       | SIM-kortet har inte aktiverats.                                      | Kontrollera lösenordet. Modemet tillåter inte “,” eller “:” -tecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                       | PIN-kod inställd.                                                    | PIN-koden kan ställas in med Mobile RTK-konfiguratoren, 4G LTE webbsida eller monitor från John Deere.<br><br><i>OBS: Om modemets fortfarande är tillgängligt, försök att återställa till fabriksinställningarna, återställ SIM-konfigurationen eller uppdatera programvaran till Mobile RTK-modemet.</i>                                                                                                               |
|                                                       | Fel PIN-kod inställd.                                                | Modemet spärrar SIM-kortet efter tre misslyckade uppringningsförsök. PIN-kodens upplåsningskod, PUK, krävs för att låsa upp SIM-kortet. PUK-koden kan anges med Mobile RTK-konfiguratoren eller en mobiltelefon. Det går inte att skriva in PUK-koden på GreenStar-monitorn.<br><br>PIN-koden kan aktiveras med en mobiltelefon (rekommenderas).<br><br>Om PUK-koden inte är känd, kontakta leverantören av SIM-kortet. |
|                                                       | Dålig mobiltäckning eller APN-servicen avbryts och orsakar bortfall. | Försök på en annan plats med känd täckning eller försök en annan tid på dygnet. Tryck på avläsning av signalstyrka på StarFire mobilt RTK-sidan.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                       | Fel konfiguration av SIM-kortet.                                     | Konfigurera om SIM-kortet eller återställ SIM-konfigurationen på modemets webbplats (välj meny Administration och sedan Fabriksåterställning).                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                       | SIM-kortavtalet har löpt ut.                                         | Förnya kontraktet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inga korrektionsdata kommer in (ingen RTK-precision). |                                                                      | Kontrollera lysdiodens status på modemets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                       | Fel inställningar för korrektionsdata (NTRIP) har skrivits in.       | Kontrollera inställningarna för åtkomst av mobilnätverket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                       | Fel lösenord angavs.                                                 | Kontrollera lösenordet. Modemet tillåter inte “,” eller “:” -tecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Symptom                                                                                                                             | Problem                                                                                                                    | Lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     | Korrektionsdataflödet är inte kompatibelt.                                                                                 | Kontrollera kompatibiliteten för korrektionsdataflödet och StarFire positionsmottagare. StarFire positionsmottagare har stöd för RTCM-strömmar (Radio Technical Commission for Maritime Services) 2.3, 3.0, 3.1 och CMR-strömmar (Compact Measurement Record).                                                        |
|                                                                                                                                     | Felaktigt NMEA-meddelande (National Marine Electronics Association) eller baudvärde inställt.                              | Kontrollera att GGA-kryssrutan i NMEA-meddelandet på konfigureringsidan för Mobile RTK är markerad och att baudvärdet är 19200.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                     | Täckningen från leverantören av korrektionsdata är dålig.                                                                  | Kontrollera med leverantören av RTK-korrektionsdata för att avgöra om service är tillgänglig.<br>Försök på en annan plats.                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                     | Kontraktet har löpt ut.                                                                                                    | Förnya kontraktet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                     | Kontraktet har inte börjat eller inte aktiverats.                                                                          | Aktivera eller starta kontraktet.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                     | Där är ingen anslutning till servern eftersom alla licenser används.                                                       | Kontrollera att endast en licens per modem används.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dålig RTK-precision (avvikelsen är mer än 2,5 cm [1 in]).</b>                                                                    | RTK-baslinjeeffekten beror på avståndet mellan en enskild basstation och maskinens mottagare.                              | <b>För enskilda basstationsflöden:</b><br>Allteftersom avståndet mellan området för det enda basstationsflödet och maskinens mottagare växer, kommer precisionen för korrektionssignalen att minska.<br><br>John Deere rekommenderar att du inte överskrider radien på 20 km (12 mi.) från den enskilda basstationen. |
|                                                                                                                                     | Det är problem hos leverantören av korrektionsdata (t.ex. nedstängning, underhåll eller ändringar).                        | Kontrollera med leverantören av korrektionsdata beträffande problem med korrektionsdataflödet.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Modemet kan inte konfigureras med en StarFire positionsmottagare. Konfigurationen för modem och nätverk är inte tillgänglig.</b> | StarFire positionsmottagaren har programvara av en äldre version, ingen MRTK-aktivering eller ingen anslutning till modem. | Uppdatera StarFire positionsmottagarens programvara till den senaste tillgängliga versionen.<br>Aktivera M-RTK.<br><br>Kontrollera PIN-koderna, anslutning och RS232-kabelhärvarn från mottagaren och modem.                                                                                                          |

| Symptom                                                                                               | Problem                                                                                                                                                                                                                   | Lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modemet svarar inte (inte tillgängligt via monitorn).</b>                                          | Baudvärdet ändrades och matchar inte 19200. Det faktiska baudvärdet visas i modemets loggfil. Till exempel: 19200,internet.t-d1.de,td1,*****,de.jdmrtk.com:9101,jd+pcs161a123456:*****,MOUNT:jdmrtk3,SKIP-TABLE,NEED-GGA. | Kontrollera om SIM-kortet har satts in i modemmet på rätt sätt. Anslut till modemets webbplats med med Ethernet-kabeln. Utför en fabriksåterställning och en återställning av SIM-kortet. Välj Administration, Fabriksåterställning, Återställ till fabrikskonfigurationen och administration, Fabriksåterställning och sedan Rensa SIM-konfigurationen. |
| <b>Mobile RTK-konfiguratorn har inte åtkomst till modemmet när det är anslutet till persondatorn.</b> | Fel COM-port har valts.<br><br>Anslutningen är dålig eller saknas.<br><br>SIM-kortet inte isatt på rätt sätt.                                                                                                             | Välj rätt COM-port.<br><br>Kontrollera anslutningspunkterna mellan modemets konfigureringskabelhärva, seriell USB-adapter, ström och dator.<br><br>Kontrollera om SIM-kortet har satts in korrekt.                                                                                                                                                       |

bvvmst,1676454518486-67-28NOV23

## Felsökning—John Deere Mobile RTK, inbyggd diagnostik

Status för Mobile RTK-modemets LED-signal för diagnostik och GreenStar-monitorn:

| Symptom                                    | Problem                          | Lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Av (ingen ström)</b>                    | Modemets lysdiod inte på.        | Kontrollera anslutningspunkterna, stiften i anslutningen och modemmet.<br><br>Kontrollera strömkällan och testa en annan kabelhärva.<br><br>Anslut modemmet till datorn med Ethernet-kabeln, testa anslutningen och inloggningen ( <a href="https://jdmrtk.modem">https://jdmrtk.modem</a> ).<br><br>Prova ett annat modem. |
| <b>Blinkar grönt/rött (inget mobilnät)</b> | Ingen eller fel PIN-kod angiven. | Med GreenStar-monitorn:<br>1. Om ange PIN-kod är aktiv i nätportsinställningarna, väljer och anger du PIN-koden.<br>2. Kontrollera avläsning av signalstyrka på huvudsidan för StarFire Mobile RTK.                                                                                                                         |

| Symptom | Problem                                          | Lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                  | <p>Använda programmerings- och diagnosverktöget:</p> <p>Ange PIN-koden vid behov. PIN- och PUK-koder kan ställas in i modemets webbgränssnitt (<a href="https://jdmrtk.modem">https://jdmrtk.modem</a>.) Kontrollera signalnivån i rutan anslutning.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | Ingen signalstyrka.                              | <p>Kontrollera mobilramen på informationssidan från modemets webbgränssnitt (<a href="https://jdmrtk.modem">https://jdmrtk.modem</a>).</p> <p>Kontrollera och byt ut mobiltelefonantennerna på modemets.</p> <p>Ersätt eller byt plats på LTE-antennerna vid behov (börja med den högra sett från frametiketten).</p> <p>Med GreenStar-monitorn:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Välj hämta modeminställningar på konfigureringsidan av modem/nätverk. Kontrollera nätportsinställningarna: APN, användar-ID och lösenord.</li> <li>2. Använd modemets SIM-kort i en smarttelefon och kontrollera om internetanslutning är möjlig.</li> </ol> <p>Använda programmerings- och diagnosverktöget:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Välj avläs inställningar från enhet. Kontrollera GPRS-inställningar: Nätport, användar-ID och lösenord.</li> <li>2. Använd modemets SIM-kort i en smarttelefon och kontrollera om internetanslutning är möjlig.</li> </ol> |
|         | Ingen signalstyrka. (Inställningar verifierade.) | <p>Kontakta mobiltelefonleverantören. Kontrollera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En aktiv SIM-kortskontakt.</li> <li>2. Leverantören stöder GPRS och VPN.</li> <li>3. SIM-kortet klart för SMS.</li> <li>4. SIM-kortets funktion.</li> <li>5. Roaminginställning. Ändra inställningen vid behov.</li> </ol> <p>Prova med ett annat SIM-kort.</p> <p>Prova ett annat modem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Symptom                         | Problem                                        | Lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modemets status: Inaktiv</b> | Inga RTK-data, ingen signalstyrka.             | <p>Prova på en annan plats där du vet att det finns bra täckning.</p> <p>Med GreenStar-monitorn:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera seriella inställningar och NMEA-meddelande (baudvärde 19200, GGA-meddelanden aktiverade).</li> <li>2. Välj hämta modeminställningar på konfigureringsidan av modem/nätverk. Kontrollera nätportsinställningarna: APN, användar-ID och lösenord.</li> </ol> <p>Använda programmerings- och diagnosverktyget:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollera GPRS-inställningar: Nätport, användar-ID och lösenord.</li> <li>2. Kontrollera inställningarna av korrektionsdata: IP/URL, port, monteringspunkt, användar-ID och lösenord.</li> <li>3. Kontrollera signalnivån i rutan Anslutning.</li> <li>4. Utför ett uppringningsprov och kontrollera att statusen är OK.</li> </ol> |
|                                 | Inställningarna är verifierade, inga RTK-data. | <p>Kontrollera M-RTK-avläsningarna på StarFire-diagnostiksidan. För bästa prestanda och precision ska du inte överskrida en radie på 20 km (12 mi) från en enskild basstation.</p> <p>För John Deere Mobile RTK-signal, kontakta John Deere-återförsäljaren eller en serviceverkstad.</p> <p>För alla andra RTK-signaler, kontakta din RTK-leverantör. Kontrollera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ett aktivt avtal.</li> <li>2. En tillgänglig dataplan.</li> <li>3. Korrekta inloggningsuppgifter.</li> <li>4. Att leverantören inte utför underhåll.</li> <li>5. Inga kända nätverksfel.</li> </ol> <p>Prova ett annat modem.</p>                                                                                                                                                                                                        |

| Symptom | Problem                                                                     | Lösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Modemstatusen visar ansluten, men positionsläget är SF2-reserv eller RTK-X. | <p>Med GreenStar-monitorn:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. På StarFire – Sidan Satelliter kontrollerar du att det finns minst fem satelliter i lösningen.</li><li>2. På StarFire – Diagnostik – Sidan för M-RTK-avläsningar kontrollerar du att avståndet till basstationen är kortare än 25 km (15.5 mi). För bästa prestanda och precision ska du inte överskrida en radie på 20 km (12 mi) från en enskild basstation.</li></ol> |

---

bvvmsit,1676454928874-67-09SEP25

# Specifikationer

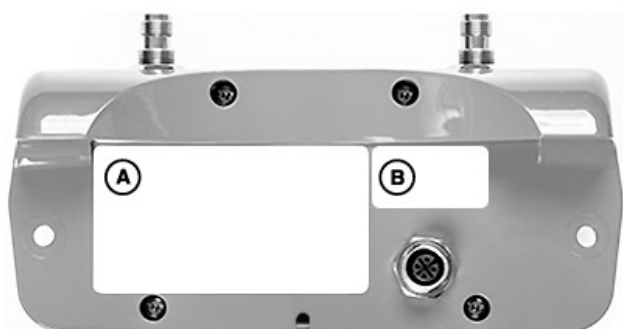
## Serienummerskylt

Komponenten eller enheten identifieras av bokstäverna och siffrorna på serienummerskylten. Alla dessa tecken behövs vid beställningen av reservdelar eller för identifiering av ett system eller en komponent för John Deeres stödprogram. De behövs också för att polisen ska kunna spåra systemet, om det skulle bli stulet.

Var noga med att notera rätt serienummer.

OUCC002,0005569-67-12OCT17

## John Deeres Mobile RTK-modem



APY80298—UN—19DEC22

Mobile RTK-modemets serienummer

A—Etikett 1  
B—Etikett 2

### JOHN DEERE MRTK-LTE

PART NUMBER / КОМПОНЕНТИ: PFA13410



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Canada ICES-003(B)/NMB-003(B)  
Contains FCC ID: QIPPLS63W  
Contains IC ID: 7830A-PLS63W

MADE IN GERMANY / Зроблено в Німеччині  
Deere & Company, Moline, IL, USA / Молин, штат Іллінойс, США

PC631748—UN—17JAN25

Etikett 1

Serial Number / Серійний номер:

\*PCGTEGR631234\*



IMEI: 123456789123456

DATE CODE / КОД ДАТИ: 1234

PC631749—UN—17JAN25

Etikett 2

Etiketten sitter på baksidan av Mobile RTK 4G LTE-modemet.

bvmsit,1737108457406-67-17JAN25

## Specifikationer för John Deere Mobile RTK-modem

### Användningsfrekvens:

- Tolv band FDD-LTE: 700, 800, 850, 900, 1700/2100 (AWS), 1800, 1900, 2100, 2600 MHz, (band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 28)
- UMTS (WCDMA/FDD): 800, 850, 900, 1700/2100 (AWS), 1800, 1900 och 2100 MHz (band 1, 2, 4, 5, 8, 9, 19)
- GSM: 850, 900, 1800 och 1900 MHz

### Maximalt överförd kraft:

- LTE: 23 dBm/0,2 W
- WCDMA: 24 dBm/0,25 W
- GSM: 33 dBm/2 W vid 900 MHz
- GSM: 30 dBm/1 W vid 1800 MHz

### Antenn:

- Extern antenn, typ PCTEL-PCTP/4GLTE för LTE, WCDMA och GSM

bvmsit,1676455112155-67-15FEB23

# Index

|                                                  |              |                                                    |              |
|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>A</b>                                         |              | Mobile RTK Extend.....                             | 30-1         |
| Aktiveringar.....                                | 30-3         | Mobile RTK-korrektion .....                        | 60A-1        |
| Ansluta till dator                               |              | Mobile RTK-modem                                   |              |
| Ethernet.....                                    | 60B-1        | Diagnostik                                         |              |
|                                                  |              | Ethernet .....                                     | 60B-5        |
| <b>C</b>                                         |              | Felsökning.....                                    | 80C-3        |
| Checklista för inställningsdata för modem 4G LTE | 30-5         | Felsökning med LED.....                            | 80C-3        |
|                                                  |              | Konfigurera                                        |              |
| <b>D</b>                                         |              | Ethernet .....                                     | 60B-3, 60B-6 |
| Diagnostik                                       |              | Serienummer.....                                   | 90-1         |
| Mobile RTK-modem                                 |              | Modemet svarar inte .....                          | 80A-1        |
| Ethernet .....                                   | 60B-5        |                                                    |              |
| RTK-avläsningar .....                            | 80B-2        | <b>P</b>                                           |              |
|                                                  |              | Prestanda                                          |              |
| <b>E</b>                                         |              | StarFire 7000 .....                                | 80B-1        |
| Elektromagnetiska störningar (EMI) .....         | 80A-1        |                                                    |              |
| Elektronisk monitor, korrekt användning .....    | 05-3         | <b>R</b>                                           |              |
| Ethernet                                         |              | RTK-avläsningar .....                              | 80B-2        |
| Ansluta till dator .....                         | 60B-1        |                                                    |              |
| Felsökning av Mobile RTK-modem.....              | 60B-5        | <b>S</b>                                           |              |
| Konfigurera Mobile RTK-modem .....               | 60B-3, 60B-6 | Serienummer                                        |              |
|                                                  |              | Mobile RTK-modem .....                             | 90-1         |
| <b>F</b>                                         |              | Serienummerskylt .....                             | 90-1         |
| Felsökning                                       |              | Serienummerskylt.....                              | 90-1         |
| Allmän testrutin .....                           | 80C-1        | Specifikationer .....                              | 90-1         |
| Diagnosavläsningar .....                         | 80B-2        | StarFire                                           |              |
| Diagnostikmeddelanden för Mobile RTK-modem 4G    |              | Generation 4 eller 5-monitorer.....                | 30-2         |
| LTE.....                                         | 80B-1        | GreenStar 2-monitor .....                          | 30-2         |
| Elektromagnetiska störningar (EMI).....          | 80A-1        | GreenStar 3-monitor .....                          | 30-2         |
| John Deere Mobile RTK, inbyggd diagnostik        | 80C-6        | StarFire 7000                                      |              |
| Mobile RTK-modem .....                           | 80C-3        | StarFire 7000-systemprestanda .....                | 80B-3        |
| Modemet svarar inte .....                        | 80A-1        | StarFire 7000                                      |              |
| Funktionsbeskrivning .....                       | 30-1         | Prestanda.....                                     | 80B-1        |
| Förord .....                                     | 2            | StarFire 7000-systemprestanda                      |              |
|                                                  |              | StarFire 7000 .....                                | 80B-3        |
| <b>G</b>                                         |              | Systemstatus.....                                  | 60A-1        |
| Generation 4 eller 5-monitorer                   |              | Säkerhet                                           |              |
| StarFire .....                                   | 30-2         | Säkert underhåll av maskinen, tillvägagångssätt .. | 05-2         |
| GreenStar 2-monitor.....                         | 30-2         |                                                    |              |
| GreenStar 3-monitor.....                         | 30-2         | Säkerhet, steg och räcken                          |              |
|                                                  |              | Korrekt användning av steg och räcken .....        | 05-2         |
| <b>K</b>                                         |              |                                                    |              |
| Konfigurera                                      |              | <b>V</b>                                           |              |
| Mobile RTK-modem                                 |              | Varningsord, förstå .....                          | 05-1         |
| Ethernet .....                                   | 60B-3, 60B-6 |                                                    |              |
| Krav                                             |              |                                                    |              |
| Leverantör av RTK-korrektionsdata .....          | 30-4         |                                                    |              |
| Mobiloperatör .....                              | 30-4         |                                                    |              |
| Krav för John Deere Mobile RTK.....              | 30-1         |                                                    |              |
| <b>M</b>                                         |              |                                                    |              |
| Mobile RTK.....                                  | 30-3         |                                                    |              |
| Konfiguration av modem eller nätverk .....       | 60A-1        |                                                    |              |
| Systemstatus.....                                | 60A-1        |                                                    |              |





