

John Deere Mobile RTK modem 4G LTE



JOHN DEERE

INSTRUKSJONSHÅNDBOK

**Mobilt 4G LTE RTK-modem fra John
Deere**

OMPFP27045 UTGAVE J5 (NORWEGIAN)

John Deere Ag Management Solutions



Introduksjon

Forord

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

LES DENNE HÅNDBOKEN nøye, og lær deg hvordan produktet skal brukes og vedlikeholdes. Dersom instruksene ikke følges, kan det oppstå personskade eller skade på utstyr. Denne håndboka og sikkerhetsmerkene på produktet kan også være å få på andre språk. Se www.techpubs.deere.com (Landbruk & Plenmaskiner / JDPS), www.johndeeretechno.com (Anlegg & Skogbruk), eller bestill hos forhandleren av John Deere.

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

MÅLENE i denne instruksjonshåndboka er oppgitt i både metriske og vanlige amerikanske måleenheter. Bruk kun korrekte reservedeler og skruer/mutre. Metriske skruer og tomme skruer/-muttere kan kreve spesifikke skrunøkler.

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

SKRIV INN

PRODUKTIDENTIFIKASJONSNUMMERET (PIN) i avsnittet Spesifikasjoner eller Produktnummer. Pass på at alle numrene er korrekt, slik at produktet lettere kan spores opp hvis det skulle bli stjålet.

Produktidentifikasjonsnummerinformasjon er nyttig ved bestilling av deler. Oppbevar identifikasjonsnummeret på et sikkert sted utenfor produktet.

GARANTIEEN gis som en del av John Deeres støtteprogram for kunder som bruker og vedlikeholder utstyret sitt som beskrevet i denne instruksjonshåndboka. Garantien er forklart på garantierklæringen som du skal ha mottatt fra forhandleren på kjøpstidspunktet.

Med denne garantien kan du være trygg på at John Deere vil stå til ansvar for produktene sine dersom det skulle oppstå feil i løpet av garantiperioden. I visse tilfeller leverer John Deere også forbedringer, ofte uten å kreve betaling fra kunden, selv om garantitiden for produktet er utløpt. Dersom utstyret misbrukes eller

endres slik at ytelsen ikke samsvarer med de opprinnelige spesifikasjonene fra fabrikken, blir garantien ugyldig, og John Deere er ikke forpliktet til å foreta utbedringer hos kunden.

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

DX,IFC5E-78-08SEP25

John Deere™ står til tjeneste



TS201—UN—15APR13

Kundetilfredhet er viktig for John Deere™.

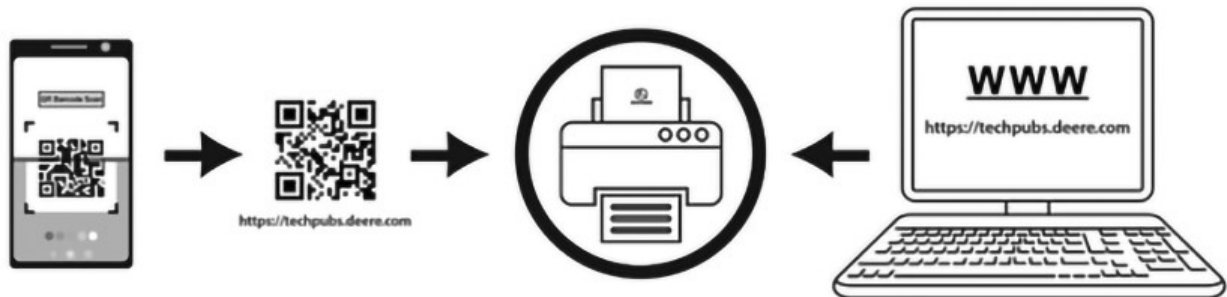
Våre forhandlere tilbyr deg rask og effektiv levering av deler og service:

- Vedlikehold og servicedeler for utstyret ditt.
- Opplærte serviceteknikere og nødvendige diagnose- og reparasjonsverktøy for å utføre service på utstyret ditt.

• **John Deere™ reservedeler, reparasjonstjenester og informasjon om vedlikehold eller reparasjon er tilgjengelig. For mer informasjon kan du besøke deere.com eller deere.no.**

DX,IFC,JDS-78-30SEP25

Instruksjoner for nedlasting



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.

Varemerker

Varemerker	
AutoTrac™	Varemerke for Deere & Company
Chrome™	Varemerke for Google Inc.
Firefox®	Registrert varemerke tilhørende Mozilla Foundation
GreenStar™	Varemerke for Deere & Company
Internet Explorer®	Varemerke for Microsoft Corporation
RTK Extend™	Varemerke for Deere & Company
StarFire™	Varemerke for Deere & Company

bvvmsit,1676450829111-78-16FEB23

Bokhandel for teknisk informasjon fra John Deere

Det er ikke sikkert at produktfunksjonaliteten er fullstendig representert i dette dokumentet på grunn av produktendringer etter at dokumentet gikk i trykken. Les den nyeste brukerhåndboken før bruk. Kontakt en forhandler eller gå til techpubs.deere.com for å få et eksemplar.

CZ76372,000071F-78-04AUG25

Les denne håndboken

VIKTIG: Skjermer er ikke værsikrede, og skal derfor kun brukes på maskiner som har førerhus. Uriktig bruk kan føre til at garantien blir ugyldig.

Gjør deg kjent med de komponentene og prosedyrene som kreves for trygg og riktig bruk, før du betjener skjerm eller programvare.

RW00482,0000289-78-09APR14

Innhold

	Side		Side
Sikkerhet		Oppsett ved bruk av Ethernet-tilkobling, for konfigurering av Mobile RTK-modem	
Vær obs på sikkerhetsinformasjon	05-1	Koble Mobile RTK 4G LTE-modemet til en bærbar datamaskin	60B-1
Forstå signalordene	05-1	Konfigurer Mobile RTK-modemet	60B-3
Følg sikkerhetsanvisningene	05-1	Diagnoser	60B-5
Skift ut sikkerhetsmerker	05-2	Administrasjon	60B-6
Utfør sikkert vedlikehold	05-2	Bruksvilkår	60B-8
Bruk trinn og grep korrekt	05-2		
Håndtere elektroniske komponenter og braketter på en sikker måte	05-3	Observerbart symptom	
Elektrisk system – generelle instruksjoner om sikkerhet	05-3	Elektromagnetisk forstyrrelse (EMI)	80A-1
Bruk tekniske håndbøker	05-3	Modemet svarer ikke	80A-1
Bruke elektronisk display korrekt	05-3		
Forhindre elektrisk støt og branner	05-4	Verktøy – Hvordan	
Unngå utsettelse for felter med høy radiofrekvens	05-4	Tilstandsfanen	80B-1
Unngå kraftledninger	05-4	Mobile RTK Modem 4G LTE diagnosemeldinger	80B-1
Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr	05-5	Avlesninger	80B-2
		Starfire 7000-systemytelse	80B-3
Informasjon om forskrifter og samsvar			
Canada – meldinger til bruker	20-1	Feilsøking	
Varsler fra Federal Communications Commission til bruker	20-2	Feilsøking – Generell testprosedyre	80C-1
Produktmerke	20-2	Feilsøking – John Deere Mobilt RTK-modem 4G LTE-diagnostikk ved hjelp av LED	80C-3
Lisensavtale for sluttbruker (EULA)	20-2	Feilsøking – John Deere Mobilt RTK-diagnose ombord	80C-6
Merknad om tredjepartsprogramvare	20-2		
EU-samsvarserklæring	20-3	Spesifikasjoner	
Storbritannias samsvarserklæring	20-4	Identifikasjonsmerke	90-1
Samsvarserklæring for Ukraina	20-6	John Deere Mobile RTK-modem	90-1
Tollmelding (kun Ukraina)	20-7	Spesifikasjoner for John Deere Mobile RTK-modem	90-1
Systemoversikt			
Funksjonsprinsipp	30-1		
Krav knyttet til John Deere Mobile RTK	30-1		
Naviger til hovedsiden for StarFire ved hjelp av GreenStar 2- og GreenStar 3-display	30-2		
Naviger til StarFire hovedside ved å bruke Generation 4- eller 5-display	30-2		
Aktiveringer	30-3		
RTK for mobil	30-3		
Leverandører av mobilnettverk og RTK-korrigeringsdata	30-4		
Sjekkliste for oppsettdata for John Deere Mobile RTK 4G LTE-modemet	30-5		
Oppsett av John Deere Mobile RTK			
Mobile RTK-side	60A-1		
Modem-/nettverkskonfigurasjon	60A-1		

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

Sikkerhet

Vær obs på sikkerhetsinformasjon



T81389—UN—28JUN13

Dette er et sikkerhetssymbol. Når du ser dette symbolet på maskinen eller i håndboken, må du være oppmerksom på faren for personskader.

Følg anbefalte forholdsregler og allment kjente regler for sikker bruk.

DX,ALERT-78-29SEP98

henviser også til sikkerhetsinformasjon i denne håndboken.

DX,SIGNAL-78-05OCT16

Følg sikkerhetsanvisningene



TS201—UN—15APR13

Les nøye all sikkerhetsinformasjon i denne håndboken og på maskinens sikkerhetsmerker. Hold sikkerhetsmerkene i god stand. Skift ut manglende eller skadde sikkerhetsmerker. Pass på at nye utstyrskomponenter og reservedeler har de nyeste sikkerhetsmerkene. Nye sikkerhetsmerker kan fås hos John Deere™-forhandleren.

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

Lær deg å bruke maskinen og betjeningselementene på riktig måte. Ikke la noen betjene maskinen uten opplæring.

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

Hvis det er noe du ikke forstår i denne håndboken og du trenger assistanse, skal du kontakte John Deere™-forhandleren.

DX,READ-78-01AUG22

Forstå signalordene

 **FARE**

 **ADVARSEL**

 **OBS!**

TS187—78—30SEP88

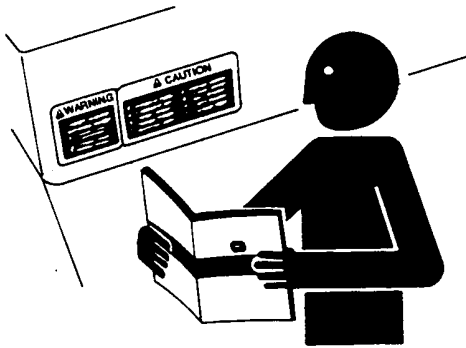
FARE; signalordet FARE viser til en farlig situasjon som vil føre til alvorlige personskader eller dødsfall hvis den ikke unngås.

ADVARSEL; signalordet ADVARSEL viser til en farlig situasjon som kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall hvis den ikke unngås.

OBS; signalordet OBS viser til en farlig situasjon som kan føre til mindre eller moderate personskader hvis den ikke unngås. OBS kan også brukes til å advare mot usikker betjening i situasjoner som potensielt kan føre til personskader.

Et signalord – FARE, ADVARSEL eller OBS! – brukes sammen med sikkerhetssymbolet. FARE identifiserer de alvorligste farene. Sikkerhetsmerker med signalordene FARE eller ADVARSEL er plassert i nærheten av bestemte fareområder. Generelle forholdsregler merkes på OBS-sikkerhetsmerker. OBS!

Skift ut sikkerhetsmerker



TS201—UN—15APR13

Skift ut manglende eller skadde sikkerhetsmerker. Se brukerhåndboken til maskinen for riktig plassering av sikkerhetsmerker.

DX,SIGNS1-78-04JUN90

Sikre/støtt opp enhver maskindel som må heves for vedlikehold.

Hold alle deler i god stand og forskriftsmessig montert. Rett opp skader øyeblikkelig. Skift ut slitte eller skadde deler. Fjern ansamlinger av fett, olje eller urenheter.

På motorisert utstyr skal batteriets jordkabel (-) kobles fra før du justerer det elektriske anlegget eller utfører sveisearbeid på maskinen.

På redskaper som taues, skal ledningsnettets kobles fra traktoren før du utfører vedlikehold på det elektriske anlegget eller sveisearbeid på maskinen.

Hvis du faller ned fra høye punkter på maskinen under rengjøring eller arbeid, kan det oppstå alvorlige personskader. Bruk stige eller platform for å få enkel tilgang til hvert sted. Bruk robuste og sikre fot- og håndfester.

DX,SERV-78-28FEB17

Utfør sikkert vedlikehold

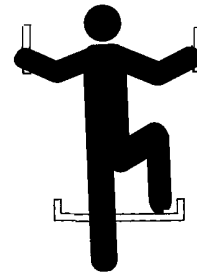


TS218—UN—23AUG88

Gjør deg kjent med vedlikeholdsprosedyren før den utføres. Hold området rent og tørt.

Maskinen skal aldri smøres, vedlikeholdes eller justeres mens den er i gang. Hold hender, føtter og klær borte fra kraftdrevne deler. Slå av alle kraftkilder og betjen kontrollorganene for å slippe ut trykk. Senk redskap til bakken. Stopp motoren. Ta ut nøkkelen. La maskinen avkjøles.

Bruk trinn og grep korrekt



T133468—UN—15APR13

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

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

DX,WW,MOUNT-78-12OCT11

Håndtere elektroniske komponenter og braketter på en sikker måte



TS249—UN—23AUG88

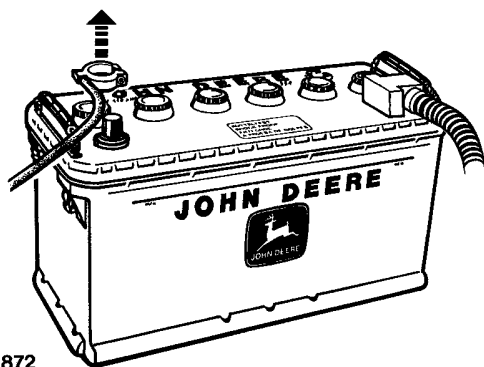
Å falle ned under montering eller fjerning av elektroniske komponenter kan forårsake alvorlige skader. Bruk en stige eller plattform for å enkelt nå hver monteringsposisjon. Bruk robuste og sikre fot- og håndfester. Ikke monter eller fjern komponenter under våte eller isete forhold.

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

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

DX,WW,RECEIVER-78-24AUG10

Elektrisk system – generelle instruksjoner om sikkerhet



LX 000872

LX000872—UN—19SEP94

⚠ OBS: Unngå elektrisk støt. Før du utfører arbeid på et elektrisk system, må du alltid koble fra batteriets jordkabel (-).

MERK: Se også den tekniske håndboka før montering, fjerning eller justering av komponenter.

OOU6043,0000313-78-03APR24

Bruk tekniske håndbøker



ZX1051364—UN—20NOV12

Ved utføring av arbeidet beskrevet i disse instruksjonene, bruk relevante tekniske håndbøker for ytterligere anvisninger om service.

Les nøye og overhold sikkerhetsmeldingene og forsiktighetsreglene som står i teksten.

Både de tekniske diagnose og reparasjonshåndbøkene er presise veiledninger for bestemt utstyr. De er praktiske instruksjoner som inneholder viktig informasjon om diagnostisering, analysering, testing og reparasjon av utstyret.

OOU6043,0000314-78-28MAR24

Bruke elektronisk display korrekt

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

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

Gjør følgende for å unngå personskader under drift av maskinen:

- Plasser displayet i henhold til installasjonsinstruksjonene. Kontroller at enheten er forsvarlig festet og ikke hindrer førerens sight eller er i veien for betjeningselementene for maskinen.
- Ikke bli distrauert av displayet. Vær årvåken. Følg med på maskinen og hva som foregår i omgivelsene.
- Du må ikke endre innstillinger eller åpne funksjoner som krever lengre bruk av displaykontrollene mens maskinen er i bevegelse. Stopp maskinen på et trygt sted og sett den i parkeringsstilling før du utfører slike handlinger.
- Still aldri inn volumet så høyt at du ikke kan høre veitrafikken og nødutrykninger.

For å fremme trygg bruk kan enkelte funksjoner på

displayene være deaktivert med mindre maskinbevegelsen er begrenset og/eller maskinen er parkert. Manglende overhold av denne sikkerhetsregelen kan være i strid med gjeldende lov, og kan føre til skader, alvorlige personskader eller døden.

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

DX,ELEC,DISPLAY-78-13JAN15

Forhindre elektrisk støt og branner



PC12631—UN—04JUN10

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

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

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

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

HC94949,0000487-78-27JAN14

Unngå utsettelse for felter med høy radiofrekvens



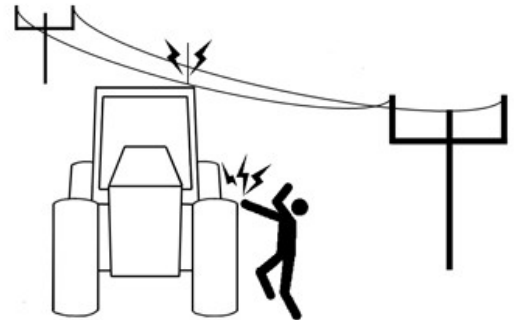
PC12632—UN—04JUN10

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

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

JS56696,0000C0E-78-11DEC12

Unngå kraftledninger



PC13658—UN—08NOV11

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

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

HC94949,0000488-78-24JAN14

Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr



PC17530—UN—06AUG13

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

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

RM72004,00001E6-78-05AUG13

Informasjon om forskrifter og samsvar

Canada – meldinger til bruker

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,1697196911475-78-13OCT23

Varsler fra Federal Communications Commission til bruker

Mobilt 4G LTE RTK-modem fra John Deere

Denne enheten er i samsvar med del 15 av Federal Communications Commission (FCC) reglene. Bruken er underlagt følgende to betingelser: (1) Disse enhetene forårsaker ikke skadelig interferens, og (2) disse enhetene må godta eventuell mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

Disse enhetene må betjenes slik de er levert fra John Deere Ag Management Solutions. Enhver endring eller modifikasjon som foretas på disse enhetene uten uttrykkelig skriftlig godkjenning fra John Deere™ Ag Management Solutions kan gjøre brukerens tillatelse til å betjene disse enhetene ugyldig.

Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for digitale enheter av klasse B, i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis ikke montert og brukt i henhold til anvisningene, forårsake skadelig forstyrrelse på radiokommunikasjon. Det kan imidlertid ikke gis noen garanti for at forstyrrelse ikke vil finne sted i en bestemt montering. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens på radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å korrigere interferensen med ett eller flere av følgende tiltak:

- Vend eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Rådfør deg med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for å få hjelp.

Samsvarserklæring fra leverandøren

Unik identifikator: John Deere M-RTK
Ansvarlig part: Deere & Company
Ett John Deere-sted
Moline, IL 61265
FCCInfo@JohnDeere.com

VRF-eksponeringsveiledning

Dette utstyret samsvarer med FCCs grenser for stråleeksponering i et ukontrollert miljø. Dette utstyret skal installeres og brukes med en minimumsavstand på 20 cm (8 tommer) mellom strålingskilden og personer. Denne senderen må ikke settes sammen med eller brukes sammen med noen annen antenne eller sender, med mindre dette er i samsvar til produktprosedyrene for FCC-multitransmittere.

bvmsit,1671028454618-78-13OCT23

Produktmerke

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruken er underlagt følgende to betingelser: (1) Disse enhetene forårsaker ikke skadelig interferens, og (2) disse enhetene må godta eventuell mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift av enheten.

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

Inneholder FCC-ID: QIPPLS63 W

Inneholder IC: 7830A-PLS63W

bvmsit,1697197054278-78-13OCT23

Lisensavtale for sluttbruker (EULA)

Bruken av John Deere Mobile RTK modem styres av lisensavtalen for sluttbrukere som er å finne på: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866331123-78-30JUL25

Merknad om tredjepartsprogramvare

Programvaren for John Deere Mobile RTK modem inneholder komponenter fra tredjeparter som styres av lisensene som er oppført i merknad om tredjepartsprogramvare, som er å finne på: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866405887-78-05AUG25

EU-samsvarserklæring

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

Undertegnede erklærer herved at:

Produktnavn: Mobilt 4G LTE RTK-modem fra John Deere

oppfyll(er) alle relevante forskrifter og vesentlige krav i følgende direktiver:

DIREKTIV	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Direktiv om harmoniseringen av lovene i medlemslandene knyttet til Direktivet for markedsføring av radioutstyr og tilbaketrekking 1999/5/EC (RED)	2014/53/EU	Vedlegg II av direktivet
Begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)	2011/65/EC	Artikkel 7 av direktivet

Produktet er i samsvar med følgende standarder og/eller andre rettledeende dokumenter:

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
EN 55032:2015 (i deler)	EN 62311:2008
EN 55035:2017 (i deler)	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

Navn og adresse til ansvarlig person i EU som har autorisasjon til å samle den tekniske konstruksjonsfilen:

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

Denne samsvarserklæringen er utstedt ene og alene på produsentens ansvar.

Sted for erklæringen: Torrance, 90503 CA, USA

Dato for erklæringen: 16. juli 2025

Navn: Rick Grefsrud

Tittel: General Manager - ISG Torrance



DXCE01—UN—28APR09
bvmsit,1753864705773-78-30JUL25

Storbritannias samsvarserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved at:

Produkt: Mobilt 4G LTE RTK-modem fra John Deere

oppfylle(er) alle relevante forordninger og grunnleggende krav i følgende britiske forskrifter:

FORSKRIFT	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Forskriftene for radioutstyr	S.I. 2017 / 1206	Plan 2, modul A
Forskrifter for begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr	S.I. 2012 / 3032	Del 2, avsnitt 12

Produktet er i samsvar med følgende standarder og/eller andre rettleidende dokumenter:

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 (gjelder kun PFA12676)
EN 301 908-1 V15.1.1	EN 300 328 V2.2.2 (gjelder kun PFA12676)
EN 301 908-2 V13.1.1	ECE-bestemmelse nr. 10, revisjon 6

Navn og adresse til personen som er utnevnt for å utarbeide den tekniske konstruksjonsfilen:

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

Denne samsvarserklæringen er utstedt ene og alene på produsentens ansvar.

Sted for erklæringen: 67657 Kaiserslautern, Tyskland

Navn: Stefan Stahlmecke

Dato for erklæringen: 12. Juni 2023

Tittel: Regional Director ISG

Produksjonssenhets: John Deere GmbH & Co. KG
Intelligent Solutions Group
67657 Kaiserslautern, Tyskland

Importør av produkter innen Landbruk & Plenmaskiner: John Deere Ltd- Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Storbritannia

Importør for skogsdriftsprodukter: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Storbritannia

Importør av produkter innen konstruksjon: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Storbritannia



RXA0179545—UN—16APR21
bvmsit, 1671031151381-78-13OCT23

Samsvarserklæring for Ukraina

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ	
1. Радіобладнання: <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIH), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)</u>	
2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солошнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>	
3. Ця декларація про відповідність видана під особистою відповідальністю виробника.	
4. Об'єкт декларації: Назва обладнання: <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIH), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)</u> Тип/модель: <u>Mobile RTK Modem 4G LTE</u> Найменування або торговельна марка: <u>John Deere</u> Номер партії чи серійний номер: <u>продукція виготовляється серійно</u> Ідентифікаційні дані: Виробник: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солошнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u> Місце виробництва: <u>ВЕЛОТЕК ГмбХ, Зюм Хагенбах 7, 48366 Лар, Німеччина (WELOTEC GmbH, Zum Hagenbach 7, 48366 Laer, Germany)</u>	
5. Об'єкт декларації відповідає вимогам таких технічних регламентів: - 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.	
6. Були застосовані відповідні стандарти з переліку національних стандартів (або технічні специфікації, щодо яких декларується відповідність): пункт 6 Регламенту (безпека, захист здоров'я, безпека людей і домашніх тварин, захист власності): <u>ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 62311:2014</u> пункт 6 Регламенту (електромагнітна сумісність): <u>ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019, ETSI EN 301 489-52 V1.2.1</u> пункт 7 Регламенту (ефективне використання радіочастотного ресурсу): <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>	
7. Призначений орган з оцінки відповідності: <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> (найменування, ідентифікаційний номер згідно з реєстром призначених органів) виконав роботи з оцінки відповідності за процедурою експертизи типу (Модуль В) (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>	
8. Версія програмного забезпечення (SW): <u>Не зазначена</u>	
Додаткова інформація: <u>Відсутня</u>	
Підписано від імені та за дорученням: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солошнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>	
Кайзерслаутерн, Німеччина (місце видачі) Manager Business Execution ISG (посада) John Deere GmbH & Co. KG Intelligent Solutions Group М.П. Straßburger Allee 3 67657 Kaiserslautern, Germany	03.08.2023 (дата видачі) Thilo Kazimiers (ініціали та прізвище) 

Tollmelding (kun Ukraina)

Skal fylles ut av importøren eller forhandleren.

Importør- eller forhandlernavn: _____

Adresse: _____

Signatur: _____

RW00482,0000AFB-78-19MAR21

Systemoversikt

Funksjonsprinsipp

Sanntidskinematikk (RTK) bruker stasjonære basestasjoner for å korrigere signalene til globale posisjonssystem (GPS) for bedre presisjon.

John Deere Mobile RTK-signalet (M-RTK) er en RTK-løsning som gir en nøyaktighet på RTK-nivå over et mobilbasert nettverk. En sentralserver forbinder basisstasjoner i dette nettverket. Maskiner utstyrt med John Deere Mobile RTK-modem bruker disse basisstasjonskorreksjonene ved å bruke mobilsignal og sender dem til en StarFire 3000, 6000, 7000, 7500 og integrert mottaker.

Siden korregeringsdata blir overført via et mobiltelefonnettverk, kan det være tilgjengelig i områder som er begrenset av kravet om fri sikt for tradisjonelle RTK-radioer. Så lenge mottakeren er inne i M-RTK-nettverket, mottar en stor del av de samme satellittene som basestasjonen, og har tilstrekkelig mobildekning, bør M-RTK-korrekturer være tilgjengelige. Det er ikke nødvendig å veksle manuelt mellom basisstasjoner innenfor nettverket.

RTK-X-funksjonsprinsipp

Når maskinen midlertidig mister M-RTK-korreksjoner, gir RTK Extend (RTK-X) en korreksjonsløsning som ligner på M-RTK-ytelse.

Mottakeren kan bytte til RTK-X når følgende krav er møtt:

- RTK-X er aktivert.
- Mottakeren har blitt brukt i RTK-signal med Mobile RTK-korrekturer i minst én time fra den samme basisstasjonen.
- Mottakeren mottar StarFire-korreksjoner og Global Navigation Satellite System (GNSS)-signal.

RTK-X-løsningen beregnes ved å sammenligne forskjellen mellom M-RTK-signalet fra basisstasjonen og SF-RTK-signalet på maskinen. Denne beregningen oppretter en forskyvningsvektor som brukes til å korrigere SF-RTK-signalet.

- Ved bruk av John Deere Mobile RTK-signalet, endres ikke forskyvningsvektoren når du skifter basestasjoner.
- Hvis du bruker et tredjeparts M-RTK-signal (kun tilgjengelig med John Deere Mobile RTK Modem 4G LTE), varierer forskyvningsvektorberegningen mellom hver basestasjon. Hvis maskinen kobles til en annen base, mister maskinen sin lagrede offsetvektor og en ny beregnes. Dette kan ta opptil flere minutter.

Når forskyvningsvektoren er lagret, er RTK-X tilgjengelig hvis M-RTK-signalet mistes:

- StarFire 3000-mottaker: i 15 minutter. Etter 15 minutter med RTK-X, skifter mottakeren til SF2

Fallback i 14 dager (må aktiveres i StarFire-oppsettmenyen). Etter 14 dager går mottakeren over til Wide Area Augmentation System (WAAS), European Geostationary Navigation Overlay Service (EGNOS) eller None.

- StarFire 6000, 7000, 7500 og integrert mottaker: i opptil 14 dager. Etter 14 dager går posisjonsmodus over til WAAS, EGNOS eller 3D-None.

Når maskinen kobles til en basisstasjon igjen og en ny forskyvningsvektor er lagret, tilbakestilles 14-dagers timeren og RTK-X eller SF2-tilbakefall er tilgjengelig i ytterligere 14 dager.

For å se RTK-X-tilgjengelighet fra StarFire-sidene, select Diagnostikk, Avlesing og deretter RTK-X fra rullegardinmenyen.

- RTK-X ikke klar: Hvis RTK-signalet går tapt, går mottakeren tilbake til WAAS, EGNOS eller None.
- RTK-X tilgjengelig: Hvis RTK-signalet forsvinner, er RTK-X tilgjengelig, men en forskyvningsvektor er ikke lagret ennå. Hvis du slår på strøm eller opplever betydelig skyggelegging før det har gått 1 time, vil ikke RTK-X lenger være tilgjengelig, og posisjonsmodusen går over til WAAS, EGNOS eller None, med mindre maskinen kobles til en basestasjon igjen.
- RTK-X klar: Hvis RTK-signalet forsvinner, er RTK-X tilgjengelig i opptil 14 dager. Etter 14 dager går posisjonsmodusen over til WAAS, EGNOS eller None, med mindre maskinen kobles til en basestasjon igjen. Når den er koblet til en basestasjon og forskyvningsvektoren er lagret, tilbakestilles tidsbryteren i 14-dager og RTK-X blir tilgjengelig i ytterligere 14 dager.

bvwmst,1671032635368-78-19NOV23

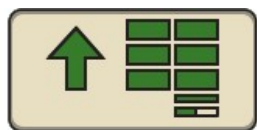
Krav knyttet til John Deere Mobile RTK

- GreenStar 3- eller Generation 4 eller Generation 5-display med AutoTrac-aktivering
- En av følgende StarFire-mottakere:
 - StarFire 3000 Mottaker med SF2 Ready aktivering, RTK Ready aktivering
 - StarFire 6000 Universal eller integrert mottaker med SF3 Klar-aktivering, RTK Klar-aktivering
 - StarFire 7000 eller 7500 Universal eller integrert mottaker med RTK-aktivering
- Mobilt 4G LTE RTK-modem fra John Deere
- Mobilnettleverandør (tredjepartsleverandør)
- Leverandør av RTK-korreksjonsdata:
 - John Deere Mobile RTK-tilgangslisens eller

- RTK-korrigeringsignal fra tredjepart

bvmsit,1676451791549-78-19NOV23

Naviger til hovedsiden for StarFire ved hjelp av GreenStar 2- og GreenStar 3-display



PC582158—UN—01AUG23

Meny

1. Select menyen.



APY80289—UN—14DEC22

StarFire 7000



PC27932—UN—27APR20

StarFire 6000 Integrated

MERK: StarFire-knappen eller funksjonstasten kan se annerledes ut basert på mottakermodellen som er tilkoblet.

(For mer informasjon, se StarFire-mottakerens brukerhåndbok.)

2. Select StarFire.



PC27934—UN—27APR20

StarFire 6000



PC27933—UN—27APR20

StarFire 6000 Integrated

3. Select StarFire.

bvmsit,1676451791373-78-13OCT23

Naviger til StarFire hovedside ved å bruke Generation 4- eller 5-display



Meny

1. Select menyen.
2. Select applikasjonene.



PC28798—UN—29AUG22

StarFire-applikasjon

3. Velg StarFire-applikasjonen.
4. Velg mottakeren.

bvmsit,1676451791518-78-13OCT23

Aktiveringer

Mobite RTK er bare tilgjengelig når kinematikk i sanntid (RTK) er aktivert og koden for RKT-mobillisens er angitt. Aktiveringer viser aktiveringer og abonnementer for mottakeren.

(For mer informasjon om aktiveringer og abonnementer, se brukerhåndboken for StarFire-mottakeren.)

Slik angir du en ny aktivering:

1. Naviger for StarFire hovedside.



Lisenstype

PC596447—UN—30OCT23

2. Select lisenstype.
3. Select lisensen.
4. Skriv inn lisensen.



Godta

PC596448—UN—30OCT23

5. Select Godta.

(Se StarFire-mottakerens brukerhåndbok for mer informasjon om aktiveringer og lisenser.)

bvvmsit,1676451791448-78-30OCT23

RTK for mobil

Mobil RTK vises på StarFire hovedside kun når sanntids kinematisk (RTK) er aktivert og en mobil RTK-lisenskode er angitt.

For å navigere til Mobile RTK-siden:

1. Naviger for StarFire hovedside.



RTK for mobil

PC596456—UN—30OCT23

2. Select Mobilt RTK.

bvvmsit,1676451791651-78-30OCT23

Leverandører av mobilnettverk og RTK-korrigeringsdata

MERK: Den generelle ytelsen til John Deere Mobile RTK-systemet avhenger av tredjepartsleverandøren av mobilnett og tredjepartsleverandøren av RTK-korrigeringsdata. John Deere kan ikke garantere at Mobile RTK-systemet alltid fungerer, da enkelte regioner har dårlig mobildekning eller RTK-dataleverandøren kan ha nettverksproblemer.

For mer informasjon, bruk Sjekkliste for John Deere Mobile RTK-oppsettdata.

For best ytelse og presisjon anbefaler John Deere å ikke overstige en avstand på 20 km (12 mi) radius fra en enkelt basisstasjon.

MERK: Tredjepartsleverandører bruker SIM-kort (subscriber identity modul) for å tilby tjenester og abonnementskontrakter. For å unngå ekstra kostnader ved kjøp gjennom tredjeparter, som for eksempel spill, ringelyder og applikasjoner, ta kontakt med telefonleverandøren din og blokker kjøp gjennom tredjeparter.

Leverandør av mobilnettverk

Maskin til maskin (M2M) SIM-kort foretar virtuell roaming, noe som kan føre til kontinuerlig bytte mellom mobilnettverk. Frakobling oppstår når modemmet tvinges til å ringe inn til et annet mobilnettverk og hvert nytt forsøk tar tid. Der det er behov for stabile tilkoblinger, bruk andre SIM-kort i tillegg til M2M SIM-kortet for det mobile RTK-modemet.

Valget av mobilnettleverandør er opp til operatøren.

Leverandøren av mobilnettet må være i samsvar med følgende for å betjene John Deere Mobile RTK-systemet:

- Modemet er bare kompatibelt med formatet mini-SIM.

MERK: SIM-kort leveres ikke med John Deere Mobile RTK-modemet.

John Deere anbefaler ikke å bruke et lavpris-, videresolgt- eller forhåndsbetalt SIM-kort.

- Leverandøren støtter virtuelt privat nettverk (VPN).
- Modemet støtter 2G-, 3G- og 4G-celleteknologi.
- SIM-kortet må være i stand til å motta og sende SMS-meldinger (kortmeldingstjeneste).
- Fastpris for mobildata med minst 2 GB datavolum per måned anbefales for RTK-drift.

- For å unngå roamingkostnader bør du sjekke med leverandøren og roamingpartnerne dine om roamingvilkårene for SIM-kortkontrakten.

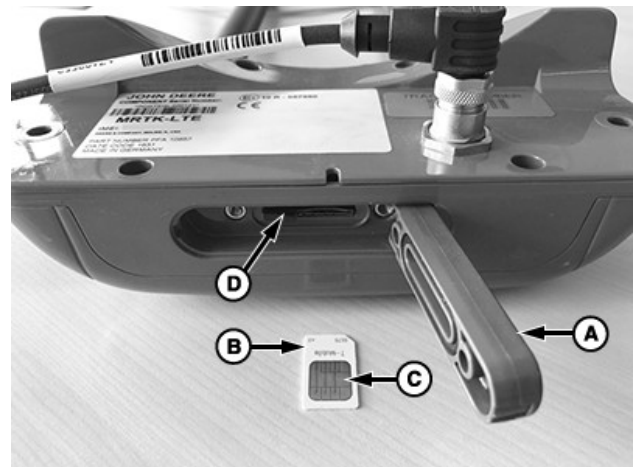
Leverandør av RTK-korrigeringsdata

MERK: Sjekk med leverandøren av RTK-korrigeringsdata at RTK-korrigeringssignal er tilgjengelig i området ditt. Så lenge mottakeren er innenfor RTK-nettverket og har tilstrekkelig mobildekning, må RTK-korrigeringer være tilgjengelig. Det er ikke nødvendig å veksle basisstasjoner innenfor nettverket.

Operatøren kan fritt velge leverandør av RTK-korrigeringsdata.

For å betjene John Deere Mobile RTK-systemet, må leverandøren av RTK-korreksjonsdata overholde dataformatet Radio Technical Commission for Maritime Services (RTCM) 2.3, 3.0, 3.1 og kompakt målerekord (CMR) for å overholde StarFire-mottakeren.

Sett inn SIM-kort



PC26752—UN—13FEB19

A—SIM-kortinngang
B—SIM-kort
C—Chip
D—Åpning

1. SIM-kortinngangen (A) åpnes på høyre side av modemmet.
2. Sett SIM-kortet (B) inn i åpningen (D), med chippen (C) vendt oppover.
3. Flytt den svarte skyvekontrollen for å låse SIM-kortet (B).
4. Lukk SIM-kortdekselet (A).

bvmsit, 1736925000704-78-15JAN25

Sjekkliste for oppsettdata for John Deere Mobile RTK 4G LTE-modemet

Sjekkliste for oppsettdata for John Deere Mobile RTK 4G LTE-modemet	
Leverandørinformasjon for mobiltelefon	
SIM-kort kompatibelt med 2G, 3G eller 4G? (Ja kreves for John Deere Mobile RTK) JA: ☐ NEI: ☐	SIM-telefonnummer:
Er SIM-kortet i stand til å sende og ta i mot SMS? (Ja kreves for John Deere Mobile RTK) JA: ☐ NEI: ☐	
Er VPN (virtuelt privat nettverk) tilgjengelig? Det er påkrevd for John Deere Mobile RTK.	
Leverandørnavn: (for eksempel Vodafone, T-Mobile eller andre)	
**Webside: (for eksempel www.vodafone.de, www.t-mobile.com eller andre)	
*Gateway eller navn på tilgangspunkt (APN): (for eksempel web.vodafone.de, internet.t-d1.de eller andre)	
*Bruker-ID: (for eksempel wapuser eller t-d1)	
*Passord: (for eksempel gprs eller gjest)	
Informasjon om leverandør av RTK-korrigeringsdata	
Leverandørnavn: (for eksempel John Deere eller Sapos)	
**Webside: (for eksempel http://smartnet.leica-geosystems.eu)	
*Verts-/server-IP/URL-adresse: (for eksempel 141.91.150.73 eller de.jdmrtk.com)	
*Verts-/serverport: (for eksempel 2101 eller 9101)	
*Monteringspunkt: (for eksempel 1033_RTK-CMR eller jdmrtk3)	
**Korrigeringsstype: (for eksempel RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1 eller CMR)	
*Bruker-ID: (for eksempel JohnSmith)	
*Passord: (for eksempel 12345678 eller ad12cd34ef56)	

MERK: Sjekklisten bidrar til å få all informasjon fra leverandøren av SIM-kort (mobilleverandør) og RTK-korrigeringsdata som kreves for modemkonfigurasjon. Følgende sjekkliste bidrar til å få all informasjon fra leverandøren av SIM-kort (mobilleverandør) og RTK-korrigeringsdata som kreves for modemkonfigurasjon.

*MERK: * påkrevde data for modemkonfigurasjon.*

*** valgfritt.*

Passord kan ikke inneholde ";" eller ":" eller eventuelle andre spesialtegn.

bvvmsit, 1676451791576-78-15FEB23

Oppsett av John Deere Mobile RTK

Mobile RTK-side

PC596449—UN—30OCT23

- A—Nedtrekksmeny for korrigeringstype
- B—Korreksjonsalder
- C—Signalstyrke
- D—Les
- E—Data mottatt (kB)
- F—Forbindelsesvarighet (t)
- G—Konfigurer

Systemstatus M-RTK-korrigerings:

- **Korrigeringsstype (A):**
Føreren må velge én av følgende RTK-korrigeringskilder fra nedtrekksmenyen (A):
 - Av
 - RTCM
 - CMR
 - JD Mobile RTK-signal
- **Korrigeringsalder (B):** Angir mobil RTK-datastrøm for korrigerings under maksimal alder for korrigeringsmelding (MCMA). Tiden måles fra et signal overføres til tidspunktet signalet mottas.
- **Signalstyrke (C):** Indikerer mobilsignalstyrke ved aktuell posisjon.

MERK: Hvis du velger Les (D), avbrytes den mobile RTK-forbindelsen i opptil 1 minutt. Ikke bruk denne funksjonen mens AutoTrac er innkoblet.

Mobile RTK kobler automatisk til på nytt etter at signalstyrken har blitt målt.

- **Data mottatt (kB) (E):** Angir den samlede mengden kilobytes (kB) data som er mottatt. Beregningen begynner så snart koblingen er godkjent og brukt av mottakeren. Data telles opp kontinuerlig i 3D M-RTK-posisjonsmodus.
- **Tilkoblingsvarighet (t) (F):** Angir forbindelsens varighet i timer (t). Beregningen begynner så snart koblingen er godkjent og brukt av mottakeren.

MERK: Summene for mottatte data og tilkoblingsvarighet blir ikke akkumulert hvis korrigeringsmeldingene ikke gjenkjennes eller mottas for mer enn MCMA (maks.alder for korrigeringsmelding).

RTK-portkonfigurasjon:

- Select Konfigurer (G) for å sette opp modem og nettverk.

bvmsit,1676452094913-78-30OCT23

Modem-/nettverkskonfigurasjon

PC28475—UN—20MAY21

- A—Modeminnstillinger
- B—Nedtrekksmeny for type
- C—Nedtrekksmeny for profil
- D—Rediger profilnavn
- E—Hent modeminnstillinger
- F—Fjern profil
- G—Gateway-innstillinger
- H—APN (tilgangspunktnavn)
- I—Bruker-ID
- J—Passord
- K—Skriv inn PIN-kode
- L—Rediger påloggingsinformasjon
- M—Neste side
- N—Godta

Modem-innstillinger (A): Definerer modemprofilen.

- **Tast Nedtrekksmeny (B):** Definerer modemtypen. Select Av, Mobilt RTK-modem eller JD Mobil RTK-signal (hvis tilgjengelig) fra rullegardinmenyen.
- **Nedtrekksmeny for profil (C):** Definerer opptil fire profilnavn. Velg profilen fra nedtrekksmenyen.
- **Rediger profilnavn (D):** Select Rediger profilnavn for å angi et profilnavn.

MERK: Select Hent modeminnstillinger (E) før du redigerer innstillingene.

- **Hent modeminnstillinger (E):** Select Hent modeminnstillinger for å hente modeminnstillingene når du velger en annen profil. De relevante innstillingene for gateway og korrigeringsdata hentes tilbake.
- **Fjern profil (F):** Select Slett profil for å vise siden Slett profil og slette aktive profiler. Brukerbekreftelse kreves for å fjerne profilen.

Gateway-innstillinger (G): Viser informasjon om mobilleverandør.

MERK: Informasjon fra mobilleverandøren og tredjeparts leverandør av RTK-korrigeringsdata leveres ikke av John Deere.

Operatøren er ansvarlig for å selecte mobilleverandøren og den mobilt RTK-korrigeringsleverandøren.

- **APN (H):** Angi navnet for tilgangspunkt (APN) som er oppgitt av mobiltelefonleverandøren (for eksempel web.vodafone.de, internet.t-d1.de eller andre). Hvis APN er nedtonet, må PIN-koden for SIM tastes inn.
- **Bruker-ID (I):** Viser brukeridentifikatoren (for eksempel wapuser eller t-d1).
- **Passord (J):** Viser skjulte passordtegn som stjerner (****).
- **Oppgi PIN-kode (K):** Hvis en produktidentifikasjonsnummer (PIN)-kode er aktiv, selecter du Angi PIN-kode for å angi SIM-kortets personlige identifikasjonsnummer (PIN).
- **Rediger innloggingsinformasjon (L):** Select Rediger påloggingsinformasjon for å vise Gateway-påloggingsinformasjonssiden for mobilleverandøren.

Select neste side (M) for å få tilgang til modem/nettverkskonfigurasjonssiden 2/2.

Select Godta (N) for å lagre innstillingene og gå tilbake til Mobile RTK-siden.

Fjern profil-side

ZX334219—UN—18OCT17

A—Ja
B—Nei

Select Ja (A) for å slette profilen eller velg Nei (B) for å avbryte. Gå tilbake til siden for modem-/nettverkskonfigurasjon.

Siden for Gateway-påloggingsinformasjon

ZX329070—UN—04OCT17

A—Bruker-ID
B—Passord
C—Godta

1. Tast inn bruker-ID (A) og passord (B) som ble oppgitt av leverandøren av mobilnettverk.
2. Select Godta (C) for å gå tilbake til modem/nettverkskonfigurasjonssiden 1/2.

Modem-/nettverkskonfigurasjon side 2/2

ZX329071—UN—04OCT17

A—Profil
B—Korrigeringsdatainnstillinger
C—IP/URL
D—Inngang
E—Monteringspunkt
F—Bruker-ID
G—Passord
H—Rediger påloggingsinformasjon
I—Godta

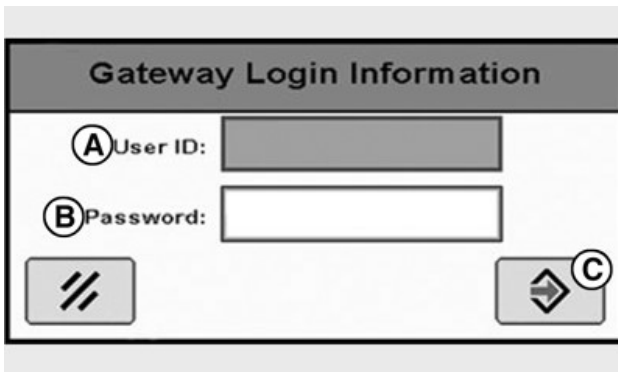
Profil (A): Viser modemets profilnavn.

Innstillinger for korrigeringsdata (B): Definerer informasjon om leverandør av korrigeringsdata.

- **IP/URL (C):** Legg inn domenenavnet angitt av leverandøren av korrigeringsdataene (for eksempel 141.91.150.73 eller de.jdmrtk.com).
- **Port (D):** Legg inn portnummeret angitt av leverandøren av korrigeringsdataene (for eksempel 2101 eller 9101).
- **Monteringspunkt (E):** Angi virtuell referansestasjon for inndata angitt av leverandøren av korrigeringsdata (for eksempel 1033_RTK-CMR eller jdmrtk3).
- **Bruker-ID (F):** Viser brukeridentifikatoren (for eksempel Jon Olsen).
- **Passord (G):** Viser skjulte passordtegn som stjerner (****).
- **Rediger påloggingsinformasjon (H):** Select Rediger påloggingsinformasjon for å vise Gateway-påloggingsinformasjonssiden for leverandøren av korreksjonsdata.

Select Godta (I) for å lagre innstillingene og gå tilbake til Mobil RTK-siden.

Siden for Gateway-påloggingsinformasjon



ZX329070—UN—04OCT17

A—Bruker-ID
B—Passord
C—Godta

1. Tast inn bruker-ID (A) og passord (B) som ble oppgitt av leverandøren av mobilnettverk.
2. Select Godta (C) for å gå tilbake til modem/nettverkskonfigurasjonssiden 2/2.

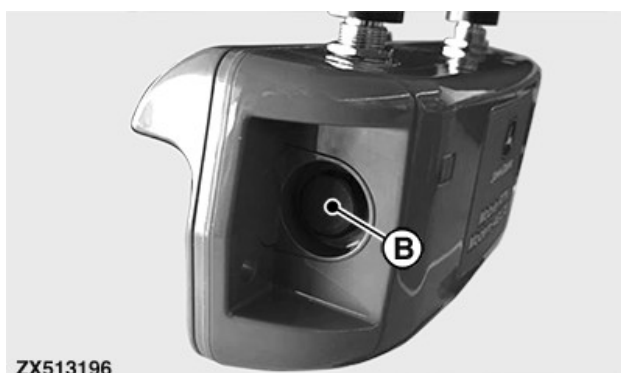
bvvmsit,1676452094964-78-30OCT23

Oppsett ved bruk av Ethernet-tilkobling, for konfigurering av Mobile RTK-modem

Koble Mobile RTK 4G LTE-modemet til en bærbar datamaskin



ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196—UN—21JUN21



Ethernet-port

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

Modemet har Ethernet-porten (A) på høyre side. Ethernet-porten (A) er forbindelsen med Ethernet-kabelen (C) (PFP16262) til datamaskinen. Med Ethernet-kabelen (C) kan modemmet konfigureres og feilsøkes ved hjelp av modemets nettgrensesnitt, <https://jdmrk.modem>.

VIKTIG: Ikke fjern pluggen (B) på venstre side av modemmet. Pluggen inneholder en membran som gjør det mulig for varme og fuktighet å slippe ut fra radiohuset. Hvis pluggen (B) fjernes, er garanti ugyldig.

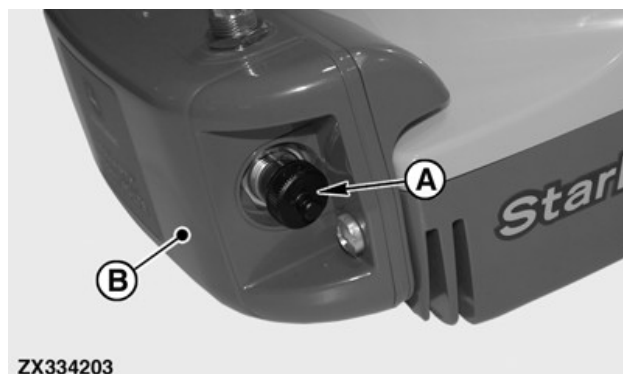
Ethernet-kabelen (C) er et valgfritt tilbehør. Ved å koble

4G LTE mobile RTK-modemet til en personlig datamaskin ved hjelp av Ethernet-kabelen (C) kan operatøren sette opp SIM-kortet og RTK-korreksjonsleverandøren. Det gis også feilsøkingsalternativer til diagnostisering av modemmet.

MERK: For å bruke Ethernet-kabelen er det ikke nødvendig å fjerne det mobile RTK-modemet fra baksiden av StarFire-mottakeren.

Ta kontakt med en forhandler av John Deere eller annen serviceleverandør for bestilling av kabel til Ethernet.

Slik kobler du Ethernet-kabelen til Ethernet-porten på en personlig datamaskin:

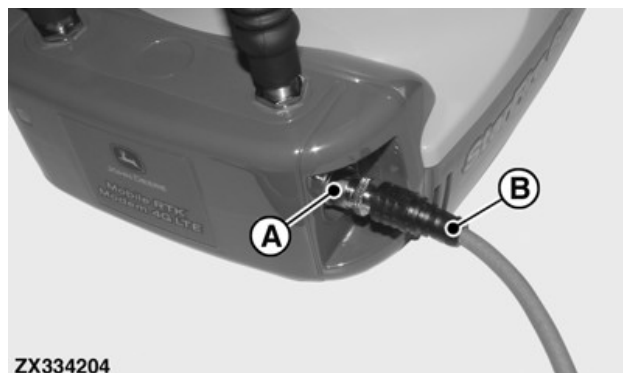


ZX334203—UN—13OCT17

Ethernet-kabel M12 til RJ45

- A—Hette
- B—Mobile RTK-modem

1. Fjern hette (A) fra kontakten på siden av RTK-modemet (B).



ZX334204—UN—13OCT17

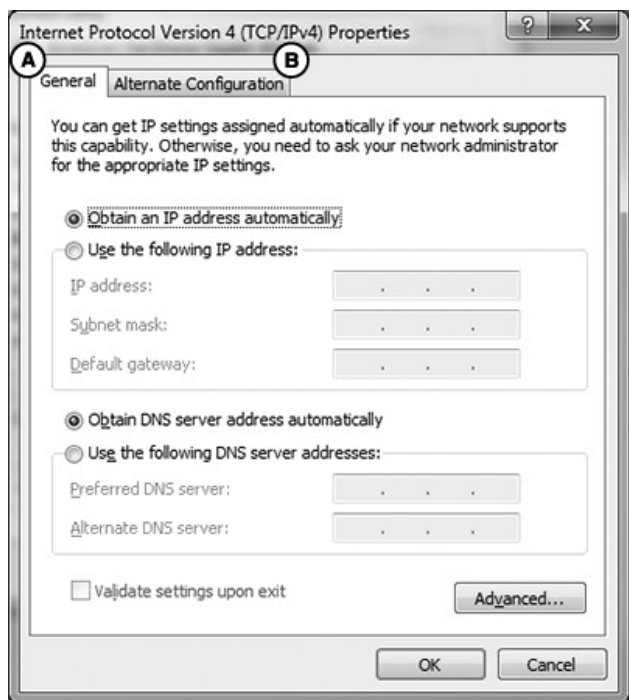
Ethernet-kabel M12 til RJ45

- A—Kontakt (M12)
- B—Ethernet-kabel

2. Koble den matchende kontakten (A) på Ethernet-kabelen (B) til det mobile RTK-modemet.
3. Koble Ethernet-kabelen til en Ethernet-port på den personlige datamaskinen.

Når det mobile RTK-modemet kobles til

datamaskinen, kan "Angi nettverks plassering"-vinduet dukke opp. Hvis dette skjer, velg "Hjemmenettverk".



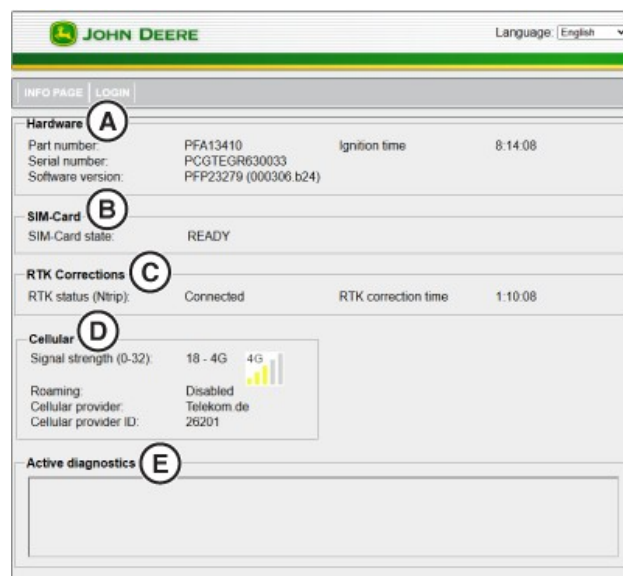
TCP/IPv4

- A—Generelt**
B—Alternativ konfigurasjon

Åpne egenskapene for det lokale områdenettverket (LAN), og åpne deretter egenskapene for Internet Protocol versjon 4 (TCP/IPv4). På både den generelle (A) og den alternative konfigurasjonen (B), sørg for at alle innstillinger er satt til automatisk.

MERK: Deaktiver den trådløse koblingen til datamaskinen, slik at kun LAN-koblingen (Ethernet-porten) er aktiv. Unngå parallell bruk.

4. Vent til LED-lampen bak RTK-modemet blinker eller lyser konstant grønt.



APY80344R—UN—15JAN25

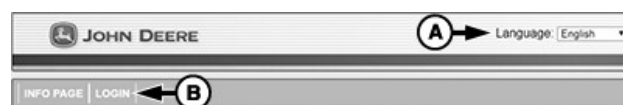
Informasjonsside

- A—Maskinvare**
B—SIM-kort
C—RTK-korrigeringer
D—Mobiltelefon
E—Aktiv diagnostikk

5. Åpne en nettleser (for eksempel Internet Explorer, Chrome, Firefox) og skriv inn adressen:

<https://jdmrkt.modem>

Informasjonssiden viser detaljene om det mobile RTK-modemets maskinvare (A), SIM-kort (B), RTK-korreksjoner (C), Cellular (D) og Active Diagnostics (E).



PC20447—UN—08MAR19

Overskrift for informasjonsside

- A—Nedtrekksmeny for språk**
B—Pålogging-side

6. Bruk rullegardinmenyen for språk (A) til å velge ønsket språk.
7. Velg "Innlogging" (B) for å sette opp det mobile RTK-modemet.



PC20442—UN—08MAR19

Pålogging

- A—Bruker**
B—Passord
C—Bruk

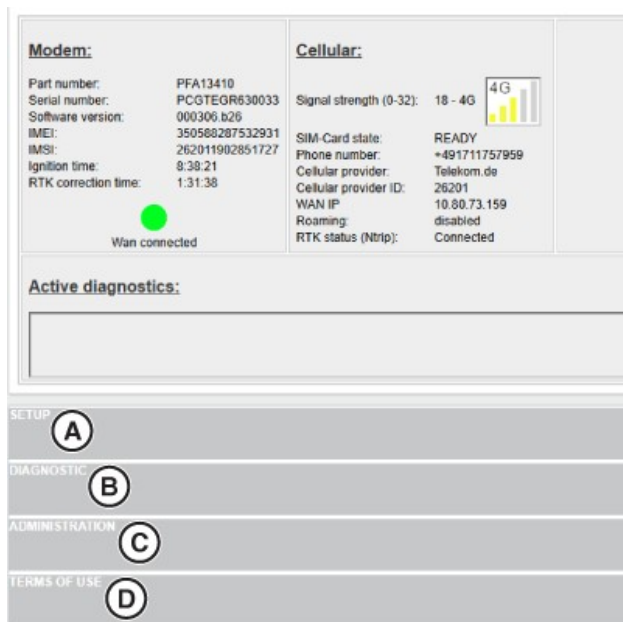
8. Angi innloggingsinformasjon for det mobile RTK-modemet. For å logge inn for første gang, angi:

- Bruker (A) — "kunde"
- Passord (B) — "JDCLI2016"

Etter første pålogging kreves et nytt passord. Skriv inn et nytt passord, gjenta passordet og select Bruk. Det nye passordet må være forskjellig fra JDCLI2016.

MERK: Passordet skiller mellom store og små bokstaver, og må endres etter første innlogging.

Select Bruk (C).



APY80345R—UN—15JAN25

Hovedside for modeminformasjon

- A—Oppsett
- B—Diagnostikk
- C—Administrasjon
- D—Bruksvilkår

Hovedsiden viser informasjon om det mobile RTK-modemet.

Select Oppsett (A) for å konfigurere SIM-kortet, RTK-korrigeringer og Ethernet. Select Diagnostikk (B) for å utføre en oppringingstest eller generere en systemlogg. Select Administrasjon (C) for å administrere brukere og passord, starte RTK-modemet på nytt eller utføre en tilbakestilling til fabrikkinnstillinger. Select Vilkår for bruk (D) for å lese lisensavtalen og tredjeparts OSS-merknader.



PC20445—UN—11MAR19

På-/av-knapp (logg av)

Trykk på på-/av-knappen for å logge av.

bvmsit, 1671083009300-78-09SEP25

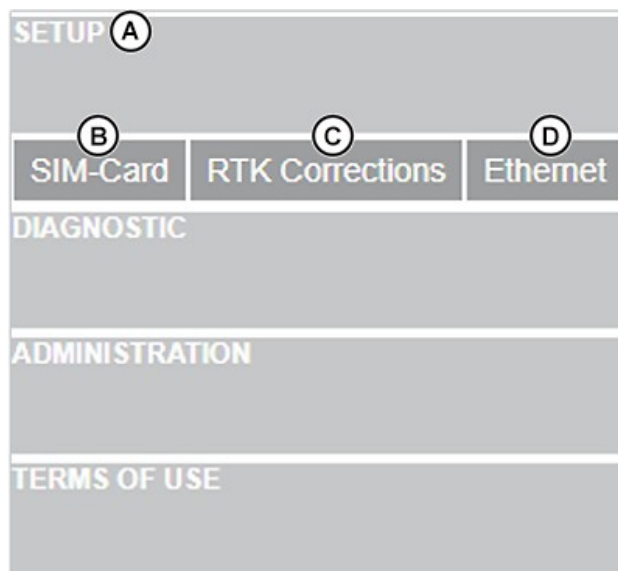
Konfigurer Mobile RTK-modemet



PC20450—UN—11MAR19

Hurtig hjelp

Select Hurtighjelp for en kort forklaring av hver innstilling.



APY80346—UN—16FEB23

Oppsett

- A—Oppsett
- B—SIM-kort
- C—RTK-korrigeringer
- D—Ethernet

Etter å ha valgt Oppsett (A), velg SIM-kortet (B), RTK-korreksjoner (C) og Ethernet (D) for å konfigurere det mobile RTK-modemet.

SIM-kort



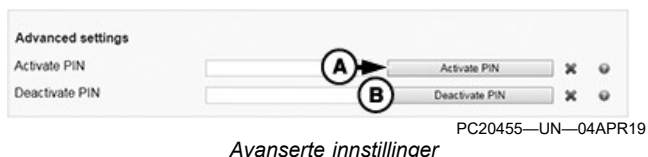
APY80291—UN—15DEC22

PIN-kode for SIM

- A—PIN-kode
- B—Bruk

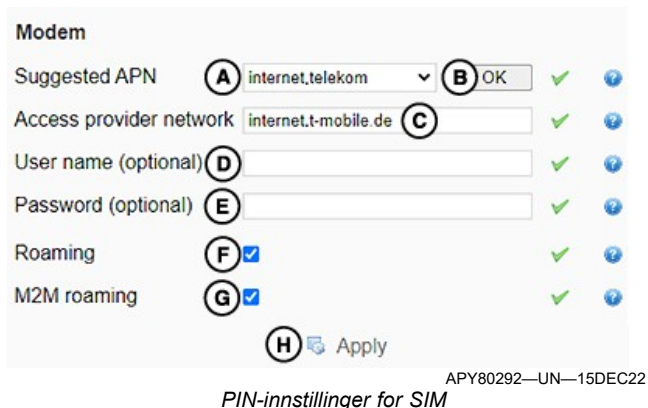
PIN-status viser om en PIN-kode for SIM er aktiv. PIN for SIM kan aktiveres og deaktiveres. Det anbefales å ha PIN-koden for SIM deaktivert for MRTK-drift.

1. Hvis SIM-kortet er låst, angi PIN-koden for SIM-kortet (A).
2. Select Bruk (B).



A—Aktiver PIN
B—Deaktiver PIN

3. For å aktivere SIM-kortbeskyttelse, skriv inn en PIN-kode og select Aktiver PIN (A).
4. For å deaktivere SIM-kortbeskyttelsen, skriv inn den aktive PIN-koden og select Deaktiver PIN (B).



A—Foreslått APN
B—OK
C—Få tilgang til leverandørnettverket
D—Brukernavn
E—Passord
F—Roaming
G—M2M-roaming
H—Bruk

5. Velg ønsket tilgangsløseleverandørnettverk (APN) fra Foreslått APN (A) i rullegardinmenyen. Select OK (B) for automatisk å fylle ut verdiene for tilgangsløseleverandørnettverk (C), brukernavn (D) og passord (E).

MERK: Sjekk forholdene for roaming med SIM-kortet ditt hos leverandøren din og roamingpartnere for å unngå roamingutgifter.

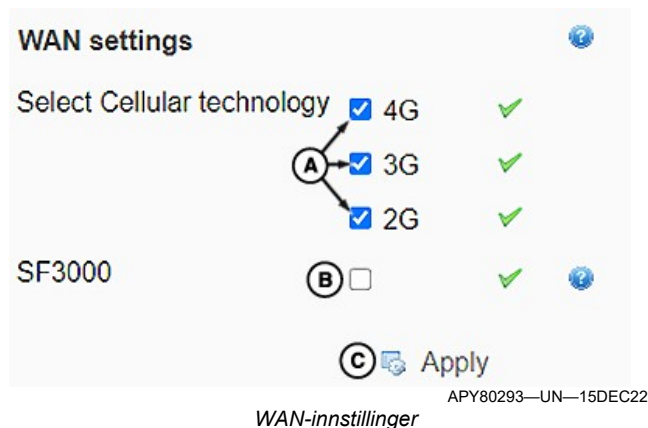
6. Merk av for aktivering av roaming (F) for automatisk å koble til et roamingnettverk.
7. Velg M2M-roaming (G) hvis et maskin-til-maskin (M2M) SIM-kort brukes. Det roamer til flere mobilnettverk og er ikke fast på ett mobilnettverk.

M2M-pålitelighet avhenger av mobilnettverksleverandøren.

Ikke bruk M2M SIM-kort og M2M-roaming hvis det er ytelsesproblemer.

MERK: M2M SIM-kort kan forårsake ytelsesproblemer, som mange tidsavbrudd for RTK-X eller lang oppringingstid, avhengig av SIM-kortleverandøren og deres roamingforhold.

8. Select Bruk (H).



A—Avkrysningsboks for tillatt generasjon
B—SF3000-avkrysningsboks
C—Bruk

9. Velg tillatte mobile nettverksgenerasjoner (A). Alle generasjoner er compatible i synkende rekkefølge. Derfor anbefales det å velge alle.

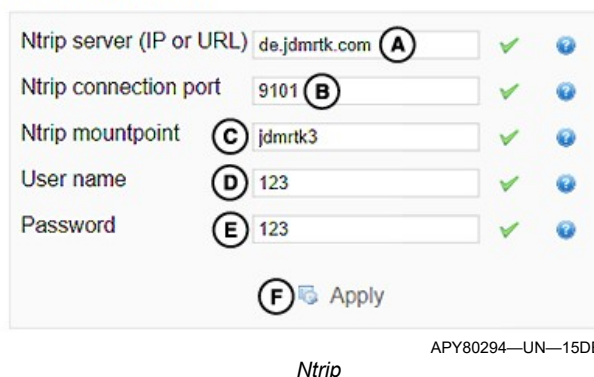
MERK: Ikke velg SF3000-avkrysningsboksen (B) hvis det ikke er problemer med signalet.

10. Merk av for SF3000 hvis det er tilkoblingsproblemer eller signalproblemer med StarFire 3000-mottakeren.

11. Select Bruk (C).

RTK-korrigeringer

RTK settings (Ntrip)



A—Ntrip-server (IP eller URL)
B—Ntrip-tilkoblingsport
C—Ntrip-monteringspunkt

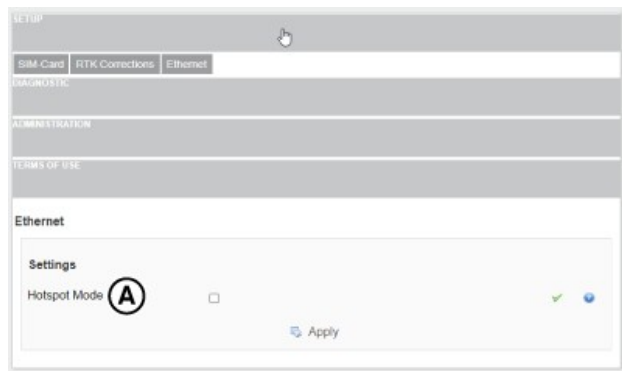
D—Brukernavn
E—Passord
F—Bruk

1. Skriv inn adressen til Ntrip-serveren (A).
2. Angi Ntrip-tilkoblingsporten (B) for å koble til serveren.
3. Angi ntrip-monteringspunktet (C).

MERK: RTK-innstillinger leveres av leverandøren av RTK-korrigeringssignalet. Brukernavn (D) og passord (E) er valgfritt, avhengig av serveren.

4. Skriv inn brukernavn (D) som kreves for å få tilgang til ntrip-tabellen.
5. Skriv inn passord (E).
6. Select Bruk (F).

OPPSETT – Ethernet



PC596450—UN—30OCT23

Ethernet

A—Aktiveringspunkt-modus

Referansepunkt-modus (A) aktiverer modemmet for Internett-tilgang ved hjelp av Ethernet-porten.

bvmsit,1671083009465-78-30OCT23

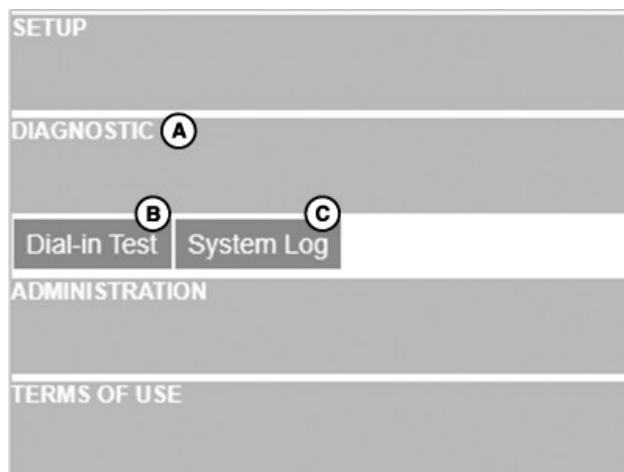
Diagnoser



Hurtig hjelp

PC20450—UN—11MAR19

Select Hurtighjelp for en kort forklaring av hver innstilling.



PC28480—UN—15JUN21

A—Diagnostikk
B—Oppringingstest
C—Systemlogg

Etter å ha valgt Diagnostikk (A), velg Oppringingstest (B) og Systemlogg (C) for å feilsøke problemer med modemmet.

Oppringingstest

Kontroller modemets nettverkskobling ved å utføre en oppringingstest.

1. Velg GPS-metoden som skal brukes under testen.

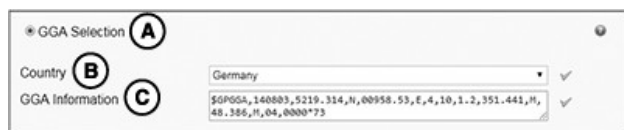


PC20461—UN—12MAR19

A—Inndata for direkte posisjon
B—Breddegrad
C—Lengdegrad

MERK: StarFire-mottakeren kan brukes til å bestemme bredde- og lengdegradskoordinatene.

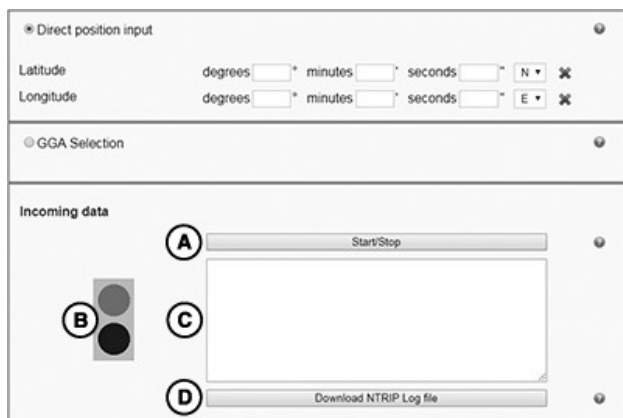
Velg direkte posisjonsinndata (A) og angi deretter koordinatene for breddegrad (B) og lengdegrad (C) som skal brukes ved testing.



PC20462—UN—12MAR19

A—GGA-valg
B—Nedtrekksmeny for land
C—GGA-informasjon

Velg "Valg av GGA" (A) for å simulere en GPS-plassering midt på landet som ble valgt fra rullegardinmenyen (B). GGA-informasjon (C) viser NMEA-meldingsstruktur.



PC20463—UN—12MAR19

- A—Start/stopp**
B—Test-indikator
C—NMEA-data
D—Last ned NTRIP-loggfil

MERK: Oppringingstesten bruker data som kan føre til kostnader for brukeren. Stopp testen før du lukker siden. Data fortsetter å brukes etter du har forlatt siden.

- Etter at GPS-metoden er bestemt, selecter du Start/ Stopp (A) for å starte testen.
- Testindikatoren (B) lyser grønt når gyldige NMEA-data (C) mottas.

MERK: Data vises ikke i vinduet for NMEA-data med én gang.

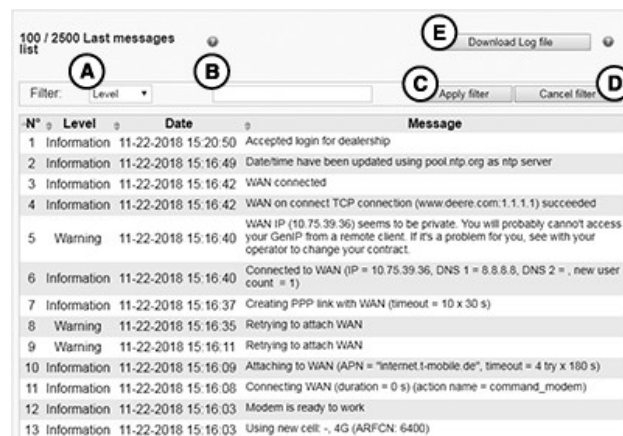
Hvis ingen gyldige data mottas, blir testindikatoren rødt.

MERK: Hvis indikatoren fortsatt lyser rødt, se "Feilsøking av John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE" i avsnittet om feilsøking.

- Select Last ned NTRIP-loggfil (D) for å lagre NMEA-dataene på den personlige datamaskinen.

Systemlogg

Meldinger generert av det mobile RTK-modemet vises i systemloggen.



PC20464—UN—12MAR19

- A—Nedtrekksmeny for kategorier**
B—Søk etter ord
C—Bruk filter
D—Avbryt filter
E—Last ned Loggfil

- Velg en kategori (A) fra rullegardinmenyen, og skriv deretter inn søkeordet (B) for å filtrere meldinger. Select Bruk filter (C) for å se meldingene som oppfyller kriteriene.
- Select Avbryt filter (D) for å fjerne søkekriteriene.
- Select Last ned loggfil (E) for å lagre en fil med navnet «log.export.txt.»

bvvmsit,1676475345856-78-13OCT23

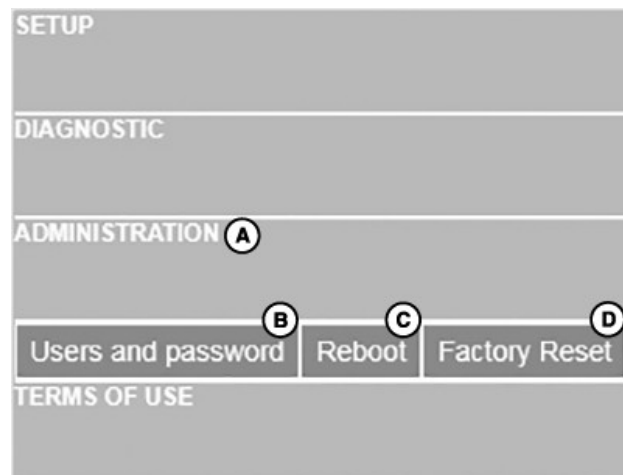
Administrasjon



Hurtig hjelp

PC20450—UN—11MAR19

Select Hurtighjelp for en kort forklaring av hver innstilling.



PC26902—UN—18MAR19

Administrasjon

- A—Administrasjon
B—Brukere og passord
C—Start på nytt
D—Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

Etter å ha valgt Administrasjon (A), velg Brukere og passord (B), Omstart (C) og Fabrikkomstart (D).

Brukere og passord

Brukere-liste

PC20466—UN—12MAR19

- A—Nedtrekksmeny for kategorier
B—Søk etter ord
C—Bruk filter
D—Avbryt filter
E—Aktiver avkrysningsboks
F—Fjern avmerkingsboks
G—Bruk endringer

- For å filtrere brukere, velg en kategori (A) fra rullegardinmenyen og angi søkeord (B). Select Bruk filter (C) for å se brukerne som oppfyller kriteriene.
- Select Avbryt filter (D) for å fjerne søkekriteriene.

MERK: Den aktuelle brukeren kan kun modifisere brukere på lavere nivåer.

- Hver bruker kan aktiveres eller deaktiveres individuelt. Velg avmerkingsboksen "Aktiver" (E) for å aktivere brukere.
- Den enkelte brukeren kan fjernes fra listen individuelt. Velg avmerkingsboksen "Fjern" (F) for å fjerne brukere.
- Etter at endringer er gjort, select Bruk endringer (G).

Legg til ny bruker

PC20467—UN—12MAR19

- A—Name
B—Rullegardinmeny for nivåer
C—Passord
D—Kommentar
E—Bruk

MERK: Den gjeldende brukeren kan kun legge til brukere på lavere nivåer.

- Angi brukernavn (A) for å legge til en ny bruker.
- Velg brukernivå (B) fra rullegardinmenyen.
- Angi passord (C).
- Hvis nødvendig, skriv en kommentar (D) om brukeren.
- Select Bruk (E) for å legge til den nye brukeren.

Endre passord

PC20468—UN—12MAR19

- A—Gammelt passord
B—Nytt passord
C—Bruk

- Angi det gamle passordet (A) for å endre passordet for brukeren som er logget inn for øyeblikket.
- Angi nytt passord og bekreft det (B).
- Select Bruk (C) for å lagre det nye passordet.

Start på nytt

Start på nytt

PC20471—UN—12MAR19

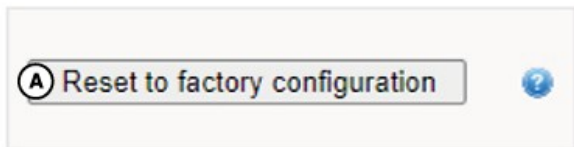
A—Start på nytt nå

MERK: Ikke avbryt strømmen mens modemmet skruer seg på på nytt.

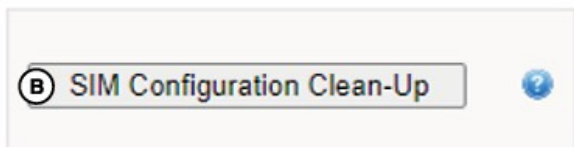
- Select Start på nytt nå (A) for å starte modemmet på nytt og oppdatere modemsiden.
- Ny oppstart kan ta noen minutter. Vent før du sjekker den andre modem-siden.

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger og tilbakestilling av SIM-konfigurasjon

Factory Reset



SIM configuration reset



APY80295—UN—15DEC22

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger og tilbakestilling av SIM-konfigurasjon

A—Tilbakestill til fabrikkkonfigurasjon

B—Opprydding av SIM-konfigurasjon

MERK: Ikke koble fra strømmen under fabrikktilbakestilling.

Fabrikktilbakestilling sletter alle eksisterende innstillinger for modemmet.

1. Select Tilbakestill til fabrikkkonfigurasjon (A) for å utføre en fabrikktilbakestilling.

MERK: Tilbakestilling av SIM-konfigurasjon slettes den nåværende informasjonen for SIM-oppsett. SIM-kortet må konfigureres igjen.

2. Select SIM-konfigurasjonsoppriydding (B) for å tilbakestille SIM-konfigurasjonen.

bvmsit,1671083009646-78-13OCT23

Bruksvilkår



PC20474—UN—12MAR19

A—Bruksvilkår

B—Lisensavtale

C—Merknader om tredjeparts-OSS

Etter å ha valgt Vilkår for bruk (A), velg Lisensavtale (B) og Tredjeparts OSS-merknader (C).

CZ76372,00007C2-78-13OCT23

Observerbart symptom

Elektromagnetisk forstyrrelse (EMI)

EMI kan forstyrre eller overbelaste kommunikasjonskretsene for datamaskinen og skjermssystemet, noe som kan medføre uforutsigelig skjermaktivitet. I alvorlige tilfeller fører det til fullstendig avstenging av systemet.

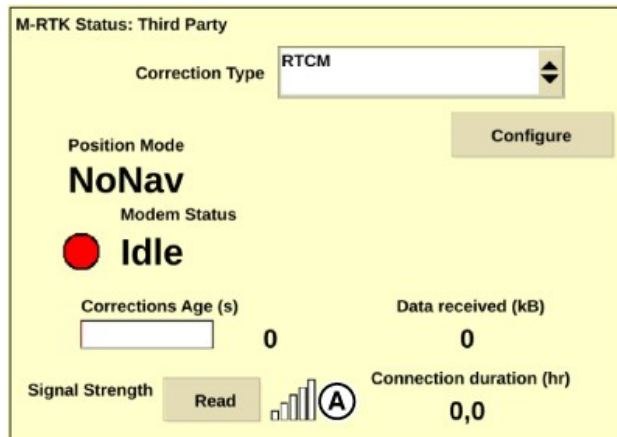
Vanlige årsaker til EMI er blant annet:

- Bruk for nær ledninger med høy strømming og kringkastingstårn
- Støyende strømforsyning
- Display for nær radioantennen
- Gamle radiokabler brukt
- Dårlig systemjording
- Displaystrøm ikke direkte tilkoblet batteriet
- Radiostrom ikke direkte tilkoblet batteriet
- Displayledningsnett for nær radioledningsnett
- Display ikke tilkoblet datamaskinen på maskinen med standard systemkabler

Sjekk årsaker til EMI og iverksett korigerende tiltak for å overvinne problemer før displayet byttes.

OUCC002,0005559-78-03OCT17

Modemet svarer ikke



PC596451—UN—30OCT23



PC596452—UN—30OCT23

Modemet svarer ikke

A—Signalstyrkesøyle

Hvis en signalstyrkelinje viser et utropstegn, har modemmet fått tidsavbrudd. Hvis modemmet får tidsavbrudd i over 180 sekunder, vises en melding av typen Modemet svarer ikke.

Mulige årsaker:

- Det finnes ikke noe SIM-kort (abonnentidentitetsmodul) i modemmet.
- Det finnes ikke noe tilgjengelig mobiltelefonnett.
- Modemforbindelsen er dårlig eller det er feil på ledningsnettet.
- Modemet er opptatt (f.eks. under overføring av data).

OUCC002,000555A-78-30OCT23

Verktøy – Hvordan

Tilstandsfanen

Velg nedtrekksmenyen for å se ISOBUS-valglisten.

- **Systemtjelse:** Et generelt blikk på tilstanden til StarFire-mottakeren.
- **Posisjonsfortynning av presisjon (PDOP)** En kombinasjon av vertikal og horisontal feil (tredimensjonal).
 - Dårlig verdi: > 4
 - Marginal verdi: 2 – 4
 - Normalverdi: < 2
- **Satellitter brukt:** Dette er antallet satellitter mottakeren bruker i den gjeldende posisjonsløsningen. Satellitter brukes ikke i løsningen før de kommer over høydemasken på fem grader for WAAS/EGNOS, SF1 eller SF-RTK. Satellitter brukes til de faller under høydemasken på fem grader for WAAS/EGNOS, SF1, eller SF-RTK.
 - Dårlig verdi: < 8
 - Marginal verdi: 8 – 20
 - Normalverdi: > 20
- **Differensialmodus:** En visning av nivået på differensialsignalet mottatt i løpet av de siste 60 minuttene. Nivået av kjøpte signaler på mottakeren fastsetter høyeste punkt på søylediagrammet.
- **SF-signalkvalitet:** Styrken på StarFire-nettverkssignalet (SF-RTK eller SF1).
 - Dårlig verdi: < 5
 - Normalverdi: ≥ 5
- **GPS-nøyaktighet:** En relativ indikasjon på den generelle differensierte GNSS-ytelsen.
 - Dårlig verdi: < 80
 - Marginal verdi: 80 – 90
 - Normalverdi: 100
- **Høy AGC:** Høy automatisk forsterkningskontroll (AGC) er en spenningskontrollert forsterker som forsterker eller senker volumet til det mottatte signalet for høye frekvenser.
 - Normalverdi: 15–30 dB
- **Lav AGC:** Lav automatisk forsterkningskontroll (AGC) er en spenningskontrollert forsterker som forsterker eller senker volumet til det mottatte signalet for lave frekvenser.
 - Normalverdi: 15–35 dB

bvmsit,1698664586421-78-30OCT23

Mobile RTK Modem 4G LTE diagnosemeldinger

Diagnosemeldinger (DM) er tilgjengelige på modemets nettside for Mobile Real Time Kinematics (RTK) 4G Long-Term Evolution (LTE) modem, PFA12676

(programvareversjon 306b19 eller høyere) og PFA10857 (programvareversjon 306b4.5 eller høyere). Diagnosemeldinger vises bare så lenge de er aktive, men spores eller logges i loggfilen. I loggfilen fra modemmet er DM-meldingen tilgjengelig og vist.

Eksempel: "dm; 19-03-2022 08:30:13;5 SIM-kortfeil (ikke initialisert eller ikke oppdaget)"

Med StarFire 7000 og 7500 er Mobile RTK-modemet PFA12676 og nyere i stand til å vise diagnosemeldingene på Mobile RTK-hovedsiden i brukergrensesnittet.

The screenshot shows the 'INFO PAGE' with a 'LOGIN' button. It displays hardware information (Part number: Unknown, Serial number: Unknown, Software version: PFP21970 (000306 b17)), SIM card status (ERROR), and RTK status (Standby). 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

Webside brukergrensesnitt

The screenshot shows the 'M-RTK Status: Third Party' page. It includes a 'Correction Type' dropdown set to 'RTCM', a 'Position Mode' set to 'NoNav', and a 'Modem Status' set to 'Idle'. It also displays 'Corrections Age (s)' as 0, 'Data received (kB)' as 4, and 'Connection duration (hr)' as 0.0. A 'Signal Strength' bar is shown with a 'Read' button. At the bottom, a message states: '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

Vis brukergrensesnitt

A—Diagnosemelding

Diagnosemeldingsnummer	Brukergrensesnitt for modemets nettside	StarFire 7000/7500 M-RTK hovedside
1	Ingen GGA ^a Posisjon fra GNSS-mottaker, tom eller ødelagt GGA	Ingen GPS-posisjon. Sjekk satellitttilgjengelighet og klar sikt mot himmelen.
2	Feil overføringshastighet (ikke 19200)	NA
3	Trenger GGA-flagg mangler	NA
4	Defekt ledningsnett eller grensesnitt	NA
5	SIM-kortfeil (ikke initialisert eller ikke oppdaget)	SIM-kort ikke oppdaget eller PIN/PUK-feil
6	Feil på personlig ID-nummer (PIN) eller SIM PIN opplåsningsnøkkel for (PUK)	PIN/PUK-feil på SIM-kort
7	Modemmodul starter ikke opp	Modemet starter ikke og må skiftes ut.
8	Finner ikke mobilnettverk	Mobilsignal ikke tilgjengelig
9	Ingen eller feil tilgangspunktnavn (APN)-innstillinger	Sjekk innstillingene for mobilleverandør, roaming eller RTK-korreksjonsleverandør.
10	Modem i oppstartsringingssekvens	Sjekk mobil-, roaming-, RTK-korreksjonsleverandør eller korreksjonsdatainnstillinger. Pålogging for RTK-korrigeringsleverandør mislyktes.
11	Nettverk avvist	
12	Roaming-flagg (og M2M-flagg) ikke satt; Tilkobling nektet	
13	Ingen WANIP-tilkobling (Wide Area Network Internet Protocol) eller adresse	
14	Ingen nettverkstransport av RTCM via innstillinger for Internett-protokoll (NTRIP)	Pålogging for RTK-korrigeringsleverandør mislyktes. Sjekk innstillingene for korreksjonsdata. RTK-korreksjonsleverandør: Bruker-ID eller passord feil.
15	Feil NTRIP-innstillinger	
16	MRTK ikke valgt i GNSS-mottaker (ukjente kommandoer)	
17	Serverlåsingsfeil	
18	For mange samtidige tilkoblinger til NTRIP-serveren med samme konto	RTK-korreksjonsleverandør: Bruker-ID eller passord feil. Monteringspunktet er ikke riktig.
19	Autentiseringsfeil (HTTP 401-feil)	
20	Ingen bruker-ID er angitt	RTK-korreksjonsleverandør: Bruker-ID eller passord feil. Monteringspunktet er ikke riktig.
21	Ingen passord angitt	
22	Feil monteringspunkt (HTTP 404-feil)	Monteringspunktet er ikke riktig.
23	Kildetabell mottatt	Utenfor grensene til NTRIP-nettverket
24	Utenfor grensene til NTRIP-nettverket	Begrenset internettforbindelse. Se systemloggen for mer informasjon
25	Begrenset internettforbindelse. Se systemloggen for mer informasjon	

^aGGA = Global Positioning System Fix Data, Time, Position og fix relaterte data for en GPS-mottaker

bvmsit,1671098057336-78-30JUL25

Avlesninger

Slik viser du RTK-avlesninger:



Diagnoser

PC596457—UN—30OCT23

1. Select Diagnostikk.

Readings
Health
Over the Air

M-RTK

MRTK Message:

PIN: PCGTEGP620035
Part: PFA13034
Software: PFP23279(000306.b24)

Base Station Distance (km): 0.001
Solution Type: Network

PC596453—UN—30OCT23

A—Avlesninger**B—Nedtrekksmeny for avlesninger**

2. Select Avlesninger (A).
3. Velg informasjon fra nedtrekksmenyen (B).

Maskinvare og programvare

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

Systemspenninger

- Permanent spenning
- Koblet spenning
- CAN-høyspenning (kjøretøy CAN-buss)
- CAN-lavspenning (kjøretøy CAN-buss)

Mottakerstatus

- Mottakertimer
- Mottakeradresse
- Hurtigstartstatus
- Hovedantenne
- Sekundær antenne
- Serie NMEA
- Tidevannsmode
- Grenseplatemode
- Korrigeringsmodus

Følgende avlesninger vises bare hvis mottakeren kan aktivere sanntidskinematikk (RTK).

M-RTK

- MRTK-melding
- Diagnosemelding (DM) - hvis aktiv
- PIN
- Del
- Programvare
- Avstand fra basisstasjon
- Type løsning

RTK-X

PC28482—UN—21MAY21

A—Avlesninger**B—Nedtrekksmeny for avlesninger**

- RTK-X-status
- RTK-X-dager gjenstår
- Forskyvningsstatus StarFire
- StarFire-signal
- Siste RTK-X-feilmodus
- Tidspunkt for siste feil

bvvmisit,1676452783109-78-30OCT23

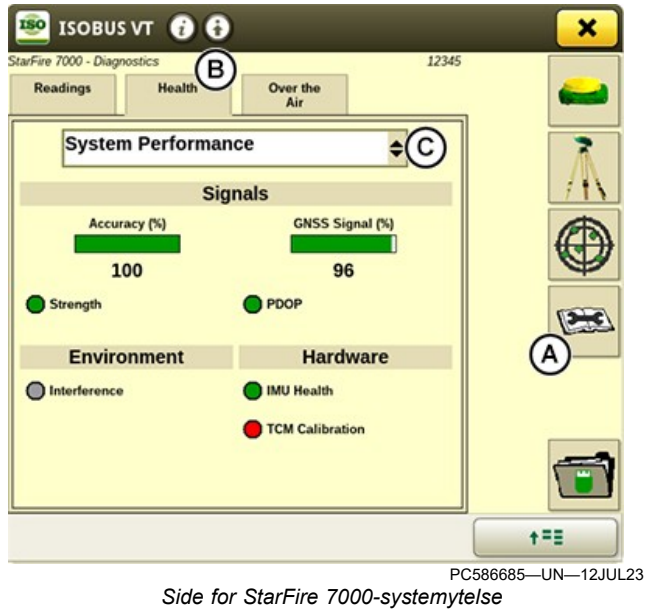
Starfire 7000-systemytelse

Valg av systemytelse gir et generelt overblikk på mottakerens generelle tilstand og kan gi et utgangspunkt for en diagnose.

1. Velg StarFire 7000-funksjonstasten.

MERK: Se avsnittet systemoversikt i denne håndboken for mer informasjon om navigering til hovedsiden for StarFire.

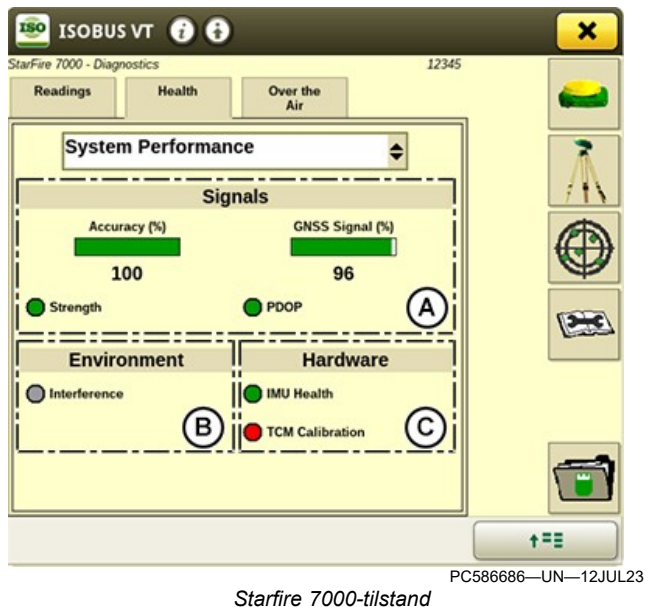
2. Velg diagnostikk-funksjonstasten (A).



- A—Diagnostikk-funksjonstast
 B—Tilstandsfanen
 C—Rullgardinmeny for ISOBUS-valgliste

- Velg tilstandssiden (B).
- Hvis systemytelsen ikke er oppført som standard, velg rullgardinmenyen, for å åpne ISOBUS-valglisten (C) og velg systemytelse.

Mottakertilstand



- A—Signaler
 B—Miljø
 C—Jernvare

Systemytelse er organisert i tre kategorier:

- 1. Signaler:** Signalene viser tilstanden til mottakeren

om nøyaktighet (%), GNSS-signal (%), styrke og PDOP.

- 2. Miljø:** Miljøet viser tilstanden til mottakeren vedrørende miljøforstyrrelser.
- 3. Maskinvare:** Maskinvaren viser tilstanden til mottakeren om IMU-tilstanden og TCM-kalibrering.

Generelt indikeres mottakerens tilstand ved hjelp av fire forskjellige farger, hvor hver farge representerer den aktuelle systemytelsen.

Indikatorfarge	Status for systemytelse
Grønn	Systemet fungerer som forventet.
Gul	Marginal påvirkning på systemets ytelse er mulig.
Rød	Alvorlig påvirkning på denne systemytelsen er sannsynlig.
Grå	Standardtilstand (i ferd med å fastslå indikatorverdi).

StarFire 7000-tilstandsindikatorer

Hvis indikatorene på StarFire Health-siden er gule eller røde, følger de relaterte indikasjonene:

Indikator	Indikator
Signalstyrke	StarFire-satellittsignalene er ikke optimale, skyggedrift kan være kilden.
PDOP	Satellitter geografisk fordeling er dårlig, skygging kan være kilden.
Hindringer	Mottakeren kan være for dårlig på grunn av interferensilder. Se Spektrum-fanen for detaljer.
IMU-tilstand	Mottakeren har mistet terrengkompensasjonen. Koble fra og koble til igjen strømmen til mottakeren for å se om feilen forsvinner.
TCM-kalibreringsfeil (rødt lys)	Ingen TCM-kalibrering tilgjengelig eller ytelsesproblem ved TCM-kalibrering. Utfør en TCM-kalibrering.
TCM-kalibreringsfeil (gult lys)	TCM-kalibrering er marginal. Hvis dårlig ytelse observeres, utfør en TCM-kalibrering.
TCM-kalibrering initialiserer (grått lys)	Kvalitetsindikator starter.

Feilsøkingstrinn når tilstandsindikatorerne viser gult eller rødt:

- Signalkategori (nøyaktighet [%], GNSS-signal [%], styrke, PDOP)**

Mange faktorer påvirker posisjonsnøyaktigheten. Hvis full nøyaktighet ikke oppnås innen 15 minutter, vurder følgende muligheter:

- Utsikten mot himmelen er tildekket: Trær, bygninger eller andre strukturer blokkerer mottaket av signaler fra tilgjengelige satellitter.
- GNSS signal-til-støy-forhold (SNR):

Radioforstyrrelse fra toveisradioer eller andre kilder forårsaker lavt signal-støy-forhold (SNR) (kontroller funksjonstasten for satellitt på diagram).

- Satellittposisjon på himmelen: Dårlig satellittgeometri kan redusere nøyaktigheten (kontroller funksjonstasten for himmeldiagram-satellitten).
- Antall satellitter i løsningen: Antall satellitter mottakeren bruker til å beregne en posisjon (kontroller funksjonstasten for himmeldiagram-satellitten).

- **Miljøkategori (interferens)**

Finn interferenskilden og fjern den.

- **Maskinvarekategori (IMU-tilstand)**

Slå strømmen av og på. Se den tekniske håndboka for StarFire 7000-mottakeren hvis problemet vedvarer.

bvvmsit,1698664677225-78-30OCT23

Feilsøking

Feilsøking – Generell testprosedyre

MERK: John Deere er ikke ansvarlig for tredjeparters kvalitet på kinematisk (RTK) datasignal for korrigering i sanntid eller leverandørens mobile dekning.

- Sjekk mobilmottaket.
- Sjekk kvaliteten på RTK-korrigerings-signalet.
- Kontroller at SIM-kortet:
 - Er riktig konfigurert.
 - Har en gyldig kontrakt.
 - Settes inn i riktig retning i modemmet.
 - Viser en deaktivert eller korrekt angitt PIN-kode.
 - Du får tilgang.
- Sjekk GPS-signalet (globalt posisjoneringssystem) og tilgangen til satellitten. Skygging og flerveisoverføring kan skape problemer. (Referer til StarFire-mottakerens brukerhåndbok.)
- Sjekk maskinvaren for skader og kontroller koblingene. Kontroller:
 - Modem
 - Antenner
 - Ledningsnett

Prøv å gjøre følgende for å løse problemet:

- Med kun StarFire 3000, deaktiver SF2-reserven for å operere med høyeste nøyaktighet.
- Bruk hoved-SIM-kortet du fikk av mobiltelefonleverandøren.
- Mobildekningen kan variere, avhengig av værforhold og leverandørens nettverksinnstillinger (bruk av kapasitet).

Hvis problemet vedvarer, samler du følgende informasjon før du kontakter din forhandler av John Deere eller annen tjenesteleverandør:

- Mottakerens serienummer, datokode og programvareversjon
- Skjermens serienummer, datokode og programvareversjon
- Dato
- Tid på døgnet
- Koordinater der problemet inntraff
- Navnet på RTK-dataleverandøren
- Beskrivelse av problemet og eventuelle feilkoder (for eksempel lav spenning)
- Systemlogg er tilgjengelig på modemets nettside (select Diagnostikk og deretter Systemlogg)



PC596454—UN—30OCT23

- A—Type løsning
- B—Avstand fra basisstasjon
- C—Avlesninger
- D—Nedtrekksmeny for avlesninger

MERK: Hvis typen løsning (A) er et enkelt sted, kan en avstand til basisstasjonen (B) på over 20 km (12 mi) medføre problemer i forhold til nøyaktighet.

- Basisstasjonsavstand (select Diagnostikk, Avlesninger [C], og deretter M-RTK fra rullegardinmenyen [D])
- Skjermdumper fra:



RTK for mobil

PC596456—UN—30OCT23

- StarFire Mobile RTK-siden (naviger til StarFire-hovedsiden og select Mobilt RTK)



Diagnoser

PC596457—UN—30OCT23

- StarFire-diagnose – M-RTK (naviger til StarFire-hovedsiden, select Diagnostikk, Avlesninger og deretter M-RTK fra rullegardinmenyen)



Satellitter

PC596458—UN—30OCT23

- StarFire – Satellitter (naviger til StarFire hovedside og select satellitter)

bvvmsit,1676452817426-78-09SEP25

Feilsøking – John Deere Mobilt RTK-modem 4G LTE-diagnostikk ved hjelp av LED



ZX274353

ZX274353—UN—02MAY16

A—LED-vindu

Forsiden av det mobile RTK-modemet er utstyrt med et LED-vindu (A) for statusutdata. Denne LED-en indikerer statusen for mobiltelefonnettet og korreiseringsdata.

Slå på det mobile RTK-modemet og vent i 30 sekunder slik at modemmet kan starte helt opp før du prøver å feilsøke eller diagnostisere. Bruk LED-statusen og siden Systemstatus M-RTK-korreiseringsskjerm (se siden for Mobil RTK) for å diagnostisere det mobile RTK-modemet.

Mobile RTK-modemet – LED-statusbeskrivelse	
LED	Status
Av	Hvis det er mindre enn 30 sekunder, starter modemmet eller starter på nytt. Hvis mer enn 30 sekunder er gått, har ikke modemmet strøm eller oppdaterer.
Blinker raskt i flere farger	Modemet oppdaterer. Ikke slå av strømmen.
Kontinuerlig blå	Prosess er startet for Mobile RTK.
Blinker blått	Drivere for mobil RTK er lastet inn.
Blinker gult	Programvare startet.
Blinker grønt	Søker etter eller kobler til Internett.
Blinker grønt/rødt	Finner ikke SIM-kort eller SIM-kortfeil. PIN-kode (personlig identifikasjonsnummer) eller PUK-kode (personlig opplåsningsnøkkel) mislyktes eller kreves. Ikke koblet til Internett. Ingen eller feil innstilling av navn på tilgangspunkt (APN).
Blinker rødt	Modembehandleren stopper og starter på nytt. Kontroller loggfilen.
Grønn	Koblet til WAN (vidstrakt datanett) (driftsmodus).

Feilsøking av Mobile RTK:

MERK: Hvis modemmet fortsatt er tilgjengelig, tilbakestill til fabrikkkonfigurasjonen, tilbakestill SIM-konfigurasjonen eller oppdater programvaren for det mobile RTK-modemet.

Symptom	Problem	Løsning
LED-lampen lyser ikke.	En tilkobling er dårlig.	Kontroller strømmen og alle koblingspunkter.
	Defekt maskinvare.	Skift ut modemmet.
LED-lampen er blå eller hvit.	Modemet er fastlåst i boot-modus i mer enn 5 minutter.	Skift ut modemmet.
Det er ingen eller dårlig mobilnettilkobling.		Sjekk LED-statusen på modemmet eller ledningsnettet.
		Select Signalstyrkeavlesning på StarFire Mobile RTK-siden.

Symptom	Problem	Løsning
	Feil APN-innstillinger lagt inn.	Kontroller instillingene for tilgang til mobilnettverket.
	Feil passord angitt.	Kontroller passordet. Modemet tillater ikke «,» eller «:» tegn.
	SIM-kort ikke aktivert.	Kontroller passordet. Modemet tillater ikke «,» eller «:» tegn.
	Sett PIN-kode.	PIN-koden kan stilles inn med Mobile RTK-konfiguratoren, på 4G LTE-nettsiden eller på John Deere displayet. <i>MERK: Hvis modemmet fortsatt er tilgjengelig, forsøk å tilbakestille det til fabrikkkonfigurasjonen, tilbakestill SIM-konfigurasjon eller oppdater programvaren for det mobile RTK-modemet.</i>
	Feil PIN-kode er angitt.	Modemet låser SIM-kortet etter tre mislykkede forsøk på oppringing. Du trenger PUK-koden for å låse opp SIM-kortet. PUK-koden kan testes inn ved hjelp av RTK-konfiguratoren eller en mobiltelefon. Det er ikke mulig å legge inn PUK-kode på GreenStar-skjermen. PIN-koden kan aktiveres med en mobiltelefon (anbefalt). Hvis PUK ikke er kjent, ta kontakt med SIM-kortleverandøren.
	Dårlig mobildekning eller avbrudd i APN-tjenesten avbryter og fører til brutt tilkobling.	Prøv en annen plassering du vet har dekning eller prøv en annen tid på dagen. Select Signalstyrkeavlesning på StarFire Mobile RTK-siden.
	Konfigurasjonen av SIM-kort er feil.	Konfigurer SIM-kortet på nytt eller utfør en tilbakestilling av SIM-konfigurasjonen fra modemets nettside (velg Administrasjon og velg deretter Factory Reset-menyen).
	Kortkontrakten for SIM er utløpt.	Forny kontrakten.
Det kommer ingen korrigeringsdata inn (ingen RTK-presisjon).		Kontroller LED-statusen på modemmet.
	Feil datainnstillinger for korrigerings (NTRIP) ble angitt.	Kontroller instillingene for tilgang til mobilnettverket.
	Feil passord ble angitt.	Kontroller passordet. Modemet tillater ikke «,» eller «:» tegn.

Symptom	Problem	Løsning
	Datastrømmen for korrigering er ikke kompatibel.	Sjekk kompatibiliteten til korrigeringsdatastrømmen og StarFire-mottakere. StarFire-mottakeren støtter Radio Technical Commission for Maritime Services (RTCM) 2.3, 3.0, 3.1 og Compact Measurement Record (CMR)-strømmer.
	Feil NMEA-melding (National Marine Electronics Association) eller modulasjonshastighet ble definert.	Kontroller at GGA-avmerkingsboksen for NMEA-melding på Mobile RTK-konfigurasjonssiden er aktivert og at modulasjonshastigheten er 19200.
	Dekningen for leverandøren av korrigeringsdata er dårlig.	Kontroller med RTK-korrigeringsdataleverandøren at tjenesten er tilgjengelig. Prøv et annet sted.
	Kontrakten er utløpt.	Forny kontrakten.
	Kontrakten har ikke startet eller er ikke aktivert.	Aktiver eller start kontrakt.
	Det er ingen forbindelse til server fordi alle lisenser er i bruk.	Sjekk at bare er én lisens per modem er i bruk.
RTK-presisjonen er dårlig (avvik på mer enn 2,5 cm [1 tommer]).	RTK-basislinjen avhenger av avstanden mellom den enkelte basisstasjonen og maskinens mottaker.	Ved bruk av enkle basisstasjonstrømmer: Når avstanden mellom området for enkeltbasestasjonstrømmen og maskinmottakeren blir større, reduseres presisjonen for korrigeringssignalet. John Deere anbefaler å ikke overstige en radius på 20 km (12 mi) fra den enkelte basisstasjonen.
	Det er problemer hos leverandøren av korrigeringsdata (for eksempel nedstenging, vedlikehold eller endringer).	Sjekk med leverandøren av datakorrigering om det er problemer med leveranse av strømmen for korrigeringsdata.
Modemet kan ikke konfigureres med en StarFire-mottaker. Modem og nettverkskonfigurasjon er ikke tilgjengelig.	StarFire-mottakeren har en eldre versjon av programvare installert, ingen MRTK-aktivering, eller det er ingen tilkobling til modem.	Oppdater StarFire-mottakeren til den nyeste programvareversjonen. Aktiver M-RTK. Kontroller PIN-koder, kontakt og RS232-ledningsnett fra mottaker og modem.

Symptom	Problem	Løsning
Modemet svarer ikke (ikke tilgjengelig på displayet).	Baud-raten er endret, og samsvarer ikke med 19200. Den faktiske baud-raten vises i modemloggfilen. Eksempel: 19200,internet.t-d1.de,td1,*****.de.jdmrtk.com:9101,jd+pcs161a123456:*****.MOUNT:jdmrtk3,SKIP-TABLE,NEED-GGA.	Sjekk at SIM-kortet er satt inn riktig i modemmet. Koble til modemets nettside med Ethernet-kabel. Tilbakestill til fabrikkinnstillinger og tilbakestill SIM-kort. Velg Administrasjon, Factory Reset, Reset to Factory Configuration and Administration, Factory Reset, og deretter SIM Configuration Clear.
Ingen tilgang til modemmet med Mobile RTK-konfigurator ved tilkobling til datamaskinen.	Feil COM-port er valgt. Det er en dårlig eller manglende tilkobling. SIM-kortet er ikke satt inn riktig.	Velg den riktige COM-porten. Kontroller koblingspunktene mellom ledningsnett for modemkonfigurasjon, serie-USB-adapteren, strøm og datamaskinen. Kontroller at SIM-kortet er satt inn riktig.

bvvmsit,1676454518486-78-28NOV23

Feilsøking – John Deere Mobilt RTK-diagnose ombord

Mobile RTK Modem Diagnostic LED Signal og GreenStar Display-status:

Symptom	Problem	Løsning
Av (ingen strøm)	Modemets LED lyser ikke.	Kontroller koblingspunktene, boltene i kontakten og modemmet. Kontroller strømkilden og prøv et annet ledningsnett. Koble modemmet til datamaskinen med Ethernet-kabelen, test tilkobling og pålogging (https://jdmrtk.modem). Test et annet modem.
Grønn/rød blinking (intet mobilnettverk)	Ingen eller feil PIN-kode definert.	Bruke GreenStar Display: 1. Hvis Tast inn PIN-kode er aktiv i Gateway-innstillinger, select og skriv inn PIN-kode. 2. Sjekk Signalstyrke Lest på StarFire Mobile RTK-hovedsiden. Ved bruk av Konfigurasjons- og diagnostiseringsverktøy: Oppgi PIN-kode om nødvendig. PIN- og PUK-koder kan angis i modemets nettgrensesnitt (https://jdmrtk.modem .) Sjekk Signalnivå i boksen Tilkobling.

Symptom	Problem	Løsning
	Ingen signalstyrke.	Kontroller mobilrammen på informasjonssiden fra modemets webgrensesnitt (https://jdmrkt.modem). Kontroller og erstatt mobilantennener som finnes på modemet. Kontroller, bytt eller skift LTE-antennener (først den til høyre, sett mot frontetiketten – se illustrasjon). Bruke GreenStar Display: 1. Select Hent modeminnstillinger på siden Modem/Nettverkskonfigurasjon. Sjekk Gateway-innstillingene: APN, bruker-ID og passord. 2. Bruk modemets SIM-kort i en smarttelefon og kontroller Internett-tilgangen. Ved bruk av Konfigurasjons- og diagnostiseringsverktøy: 1. Select Les innstillinger fra enhet. Sjekk GPRS-innstillingene: Gateway, bruker-ID og passord. 2. Bruk modemets SIM-kort i en smarttelefon og kontroller Internett-tilgangen.
	Ingen signalstyrke. (Innstillinger sjekket.)	Ta kontakt med mobiltelefonleverandøren. Sjekk: 1. At SIM-kortkontrakten er aktiv. 2. At leverandøren støtter GPRS og VPN. 3. At SIM-kortet er klart for SMS. 4. At SIM-kortet fungerer. 5. Roaming-innstilling. Endre innstillingen ved behov. Test et annet SIM-kort. Test et annet modem.
Modemstatus: Inaktiv	Ingen RTK-data, ingen signalstyrke.	Sjekk en annen plassering du vet har god dekning.

Symptom	Problem	Løsning
		Bruke GreenStar Display: 1. Sjekk serieinnstillingene og NMEA-meldingen (overføringshastighet 19200, GGA-meldinger aktivert). 2. Select Hent modeminnstillinger på siden Modem/Nettverkskonfigurasjon. Sjekk Gateway-innstillingene: APN, bruker-ID og passord. Ved bruk av Konfigurasjons- og diagnostiseringsverktøy: 1. Sjekk GPRS-innstillingene: Gateway, bruker-ID og passord. 2. Sjekk korrigeringsdatainnstillingene: IP/URL, Port, Monteringspunkt, Bruker-ID og Passord. 3. Kontroller signalnivået i boksen Tilkobling. 4. Utfører en oppringingstest, og sjekk at statusen er OK.
	Innstillinger sjekket, ingen RTK-data.	Sjekk M-RTK-avlesninger på StarFire Diagnostics-siden. For best ytelse og presisjon anbefaler John Deere at man ikke overstiger en avstand på 20 km (12 mi) radius fra en enkelt basisstasjon. Ta kontakt med forhandleren av John Deere eller annen tjenesteleverandør angående John Deere Mobile RTK-signalet. For alle andre RTK-signaler, ta kontakt med RTK-leverandøren. Sjekk: 1. At du har en aktiv kontrakt. 2. At det finnes en tilgjengelig dataplan. 3. At påloggingsdataene stemmer. 4. At leverandøren ikke utfører vedlikehold. 5. Ingen kjente nettverksproblemer. Test et annet modem.

Symptom	Problem	Løsning
	Modemstatusen viser tilkoblet, men posisjonsmodusen er SF2 retrett eller RTK-X.	Bruke GreenStar Display: 1. På StarFire – Satellitter-siden, verifiser minimum fem satellitter i løsning. 2. På siden StarFire – Diagnostikk – M-RTK-avlesninger kontrollerer du at avstanden til basestasjonen er kortere enn 25 km (15,5 mi). For best ytelse og presisjon anbefaler John Deere at man ikke overstiger en avstand på 20 km (12 mi) radius fra en enkelt basisstasjon.

bvvmsit, 1676454928874-78-09SEP25

Spesifikasjoner

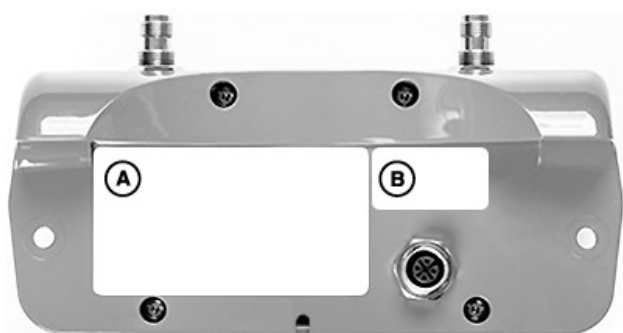
Identifikasjonsmerke

Bokstaver og tall på etiketten identifiserer komponenter eller komponentgrupper. Alle disse tegnene behøves når du bestiller deler eller identifiserer systemet eller komponenten for et John Deere-produktstøtteprogram. Dessuten er disse opplysningene nødvendige for å spore John Deere Mobil RTK-systemet tilbake til deg hvis det skulle bli stjålet.

Av disse årsakene, er det viktig at du er nøyaktig når du skriver ned disse tegnene.

OUC002,0005569-78-12OCT17

John Deere Mobile RTK-modem



APY80298—UN—19DEC22

Serienummer for mobilt RTK-modem

A—Merke 1
B—Merke 2

JOHN DEERE MRTK-LTE

PART NUMBER / НОМЕР ЧАСТИНИ: 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: QIPPLS63-W

Contains IC ID: 7830A-PLS63W

MADE IN GERMANY / Зроблено в Німеччині

Deere & Company, Moline, IL, USA / Моїні, штат Іллінойс, США

PC631748—UN—17JAN25

Merke 1

Serial Number / Серійний номер:

PCGTEGR631234



IMEI: 123456789123456

DATE CODE / КОД ДАТИ: 1234

PC631749—UN—17JAN25

Merke 2

Etiketten sitter på baksiden av det mobile RTK 4G LTE-modemet.

bvmsit,1737108457406-78-17JAN25

Spesifikasjoner for John Deere Mobile RTK-modem

Driftsfrekvens:

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

Maks. overført effekt:

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

Antenne:

- Eksterne antenner, type PCTEL-PCTP/4GLTE for LTE, WCDMA og GSM

bvmsit,1676455112155-78-15FEB23

Indeks

A		Mobile RTK-modem	
Aktiveringer	30-3	Diagnose ved hjelp av LED	80C-3
D		Diagnoser	
Diagnoser		Ethernet	60B-5
Mobile RTK-modem		Feilsøking.....	80C-3
Ethernet	60B-5	Konfigurer	
RTK-avlesninger	80B-2	Ethernet	60B-3, 60B-6
E		Serienummer.....	90-1
Elektromagnetisk forstyrrelse (EMI)	80A-1	Modiblt RTK-korrigerig	60A-1
Elektronisk display, korrekt bruk	05-3	Modemet svarer ikke	80A-1
Ethernet		R	
Diagnose for mobilt RTK-modem.....	60B-5	RTK for mobil	30-3
Koble til datamaskin.....	60B-1	Modem-/nettverkskonfigurasjon.....	60A-1
Konfigurer Mobile RTK-modemet.....	60B-3, 60B-6	Systemstatus.....	60A-1
F		RTK-avlesninger	80B-2
Feilsøking		S	
Elektromagnetisk forstyrrelse (EMI)	80A-1	Serienummer	
Feilsøkinger	80B-2	Identifikasjonsmerke	90-1
Generell testprosedyre.....	80C-1	Serienumre	
John Deere Mobile RTK innebygd diagnostikk	80C-6	Mobile RTK-modem.....	90-1
Mobile RTK Modem 4G LTE diagnosemeldinger ...	80B-1	Signalord, forstå	05-1
Mobile RTK-modem.....	80C-3	Sikkerhet	
Modemet svarer ikke.....	80A-1	Sikkert vedlikehold, praksis	05-2
Forord	2	Sikkerhet, trinn og grep	
Funksjonsprinsipp	30-1	Bruk trinn og grep korrekt	05-2
G		Sjekkliste for oppsettdata for Modem 4G LTE ...	30-5
Generation 4- eller 5-display		Spesifikasjoner	90-1
StarFire	30-2	StarFire	
GreenStar 2-display	30-2	Generation 4- eller 5-display	30-2
GreenStar 3-display	30-2	GreenStar 2-display.....	30-2
I		GreenStar 3-display.....	30-2
Identifikasjonsmerke.....	90-1	StarFire 7000	
K		Starfire 7000-systemytelse	80B-3
Koble til datamaskin		StarFire 7000	
Ethernet.....	60B-1	Tilstand	80B-1
Konfigurer		Starfire 7000-systemytelse	
Mobile RTK-modem		StarFire 7000	80B-3
Ethernet	60B-3, 60B-6	Systemstatus.....	60A-1
Krav		T	
Leverandør av mobilnettverk.....	30-4	Tilstand	
Leverandør av RTK-korrigeringsdata	30-4	StarFire 7000	80B-1
Krav knyttet til John Deere Mobile RTK	30-1		
M			
Mobile RTK Extend.....	30-1		

