John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

JOHN DEERE

BETJENINGSVEJLEDNING

John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

OMPFP27043 UDGAVE J5 (DANISH)

John Deere Ag Management Solutions

Introduktion

Forord

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

LÆS DENNE BETJENINGSVEJLEDNING grundigt for at blive fortrolig med, hvordan produktet betjenes og vedligeholdes korrekt. Manglende overholdelse kan medføre kvæstelser eller skader på udstyret. Denne betjeningsvejledning og sikkerhedsskiltene på maskinen foreligger eventuelt også på andre sprog. Se www.techpubs.deere.com (Ag & Turf/JDPS), www.johndeeretechinfo.com (C&F) eller John Deere forhandleren for at bestille.

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

MÅLENE i denne betjeningsvejledning angives i både metriske enheder og de tilsvarende gængse amerikanske enheder. Brug kun korrekte reservedele, bolte og fastgørelsesdele. Visse fastgørelsesdele kræver en bestemt skruenøgle med metriske måleenheder eller tommer.

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

SKRIV PRODUKTIDENTIFIKATIONSNUMRE (PIN) i afsnittet Specifikation eller produktnumre. Sørg for at notere alle numre, så det er muligt at spore produktet, hvis det skulle blive stjålet. PIN-information er nyttig ved bestilling af reservedele. Gem identifikationsnumrene på et sikkert sted, der ikke er i produktet.

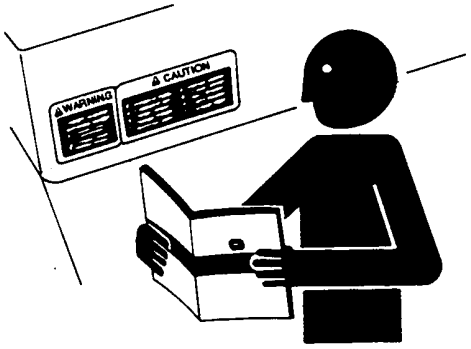
GARANTI ydes som en del af John Deeres supportprogram til kunder, der fører og vedligeholder deres udstyr i henhold til anvisningerne i denne betjeningsvejledning. Garantien er forklaret på garantibeviset eller erklæringen, som du skulle have modtaget på købstidspunktet.

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

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

DX,IFC5E-74-08SEP25

John Deere står til tjeneste for dig



TS201—UN—15APR13

KUNDETILFREDSHED er vigtig for John Deere.

Vores forhandlere bestræber sig på at give dig hurtige, effektive reservedele og service:

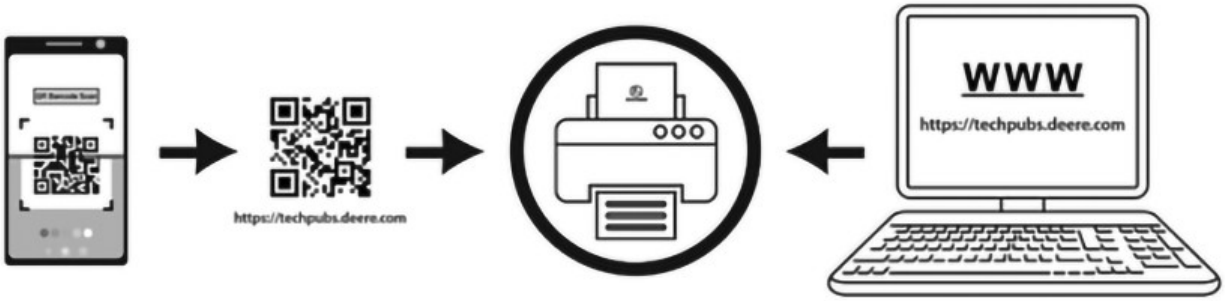
• Vedligeholdelse og reservedele til at understøtte dit udstyr.

• Uddannede serviceteknikere og det nødvendige diagnosticerings- og reparationsværktøj til eftersyn af dit udstyr.

• **John Deere reservedele, reparationstjenester og oplysninger om vedligeholdelse eller reparation er tilgængelige. Du kan finde flere oplysninger på www.techpubs.deere.com**

DX,IFC,JDS-74-30SEP25

Vejledninger til download



Instructions, manuals, and other documents may be downloaded at www.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. 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. La scansione del codice QR su un dispositivo portatile indirizza automaticamente al sito.
Anleitungen, Handbücher und andere Dokumente können unter www.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. 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. 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. Сканирование QR-кода на мобильном устройстве будет автоматически отправлять на сайт.

RG38138—UN—21FEB24
DX,DOWNLOADINSTRUCTIONS,AT-74-02APR24

Varemærker

Varemærker	
AutoTrac™	Varemærke tilhørende Deere & Company
Chrome™	Varemærke tilhørende Google Inc.
Firefox®	Varemærke tilhørende Mozilla Foundation
GreenStar™	Varemærke tilhørende Deere & Company
Internet Explorer®	er et varemærke tilhørende Microsoft Corporation
RTK Extend™	Varemærke tilhørende Deere & Company
StarFire™	Varemærke tilhørende Deere & Company

bvvmsit,1676450829111-74-16FEB23

John Deeres boghandel omfattende teknisk information

Produktets funktionsmåder er muligvis ikke fuldt ud repræsenteret i dette dokument, da der kan forekomme produktændringer efter trykningens påbegyndelse. Læs den seneste betjeningsvejledning inden anvendelse. En kopi kan anskaffes via forhandleren eller techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-74-04AUG25

Læs denne betjeningsvejledning

VIGTIGT: Skærmmodulerne er ikke vejrbestandige og bør derfor kun anvendes på maskiner, der er udstyret med førerkabine. Forkert anvendelse kan ugyldiggøre garantien.

Inden denne skærm eller software tages i brug, bør du være fortrolig med de nødvendige komponenter og procedurer til at kunne betjene dem korrekt og på sikker måde.

RW00482,0000289-74-09APR14

Indhold

Side

Sikkerhed
Overhold sikkerhedsinstruktionerne 05-1
Forstå signalordene 05-1
Overholdelse af sikkerhedsinstruktioner 05-1
Udskift advarselsskilte 05-1
Gør vedligeholdelsen sikker 05-2
Rigtig brug af trin og håndtag 05-2
Sikker håndtering af elektroniske komponenter og holdere 05-2
Elektrisk system — Generelle instruktioner om sikkerhed 05-3
Anvend de tekniske håndbøger 05-3
Korrekt brug af den elektroniske skærm 05-3
Undgå elektrisk stød og brand 05-4
Undgå udsættelse for højfrekvensfelter 05-4
Undgå elektriske højspændingsledninger 05-4
Elektrisk og elektronisk udstyrsaffald 05-4

Oplysninger om lovgivning og overholdelse af regler
Canada – underretninger til brugere 20-1
Federal Communications Commission-meddelelser til brugeren (FCC) 20-2
Produktmærkat 20-2
Slutbrugerlicensaftale (EULA) 20-2
Meddelelse om software fra tredjepart 20-2
EU-overensstemmelseserklæring 20-3
UK-overensstemmelseserklæring 20-4
Ukraine-overensstemmelserklæring 20-5
Toldmeddelelse (kun Ukraine) 20-6

Systemoversigt
Funktionsprincipper 30-1
Betingelser for John Deere Mobile RTK 30-1
Navigér til hovedsiden for StarFire- ved brug af GreenStar 2- og GreenStar 3-skærme 30-2
Navigér til StarFire-hovedsiden ved hjælp af en Generation 4- eller 5-skærm 30-2
Aktiveringer 30-3
Mobil-RTK 30-3
Udbydere af mobilnetværk og RTK-korrektionsdata 30-4
Tjekliste for opsætning af data til John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE 30-5

Opsætning af John Deere Mobile RTK
Siden Mobile RTK 60A-1
Konfiguration af modem/netværk 60A-1

Side

Opsætning — Anvend Ethernet-forbindelse til at konfigurere Mobile RTK-modemmet
Tilslutning af Mobile RTK modem4G LTE til personlig computer 60B-1
Konfiguration af Mobile RTK-modem 60B-3
Fejlsøgning 60B-5
Administration 60B-6
Vilkår for brug 60B-8

Observerbart symptom
Elektromagnetisk interferens (EMI) 80A-1
Modem reagerer ikke 80A-1

Værktøj—Sådan gør du
Fanen Tilstand 80B-1
Fejlsøgningsmeddelelser for Mobile-modem RTK 4G LTE 80B-1
Aflæsninger 80B-2
StarFire 7000 systemydelse 80B-3

Fejlsøgning
Fejlsøgning—Generel kontrolprocedure 80C-1
Fejlsøgning—Fejlsøgning af John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE ved hjælp af LED 80C-3
Fejlsøgning — Fejlsøgning af indbygget John Deere Mobile RTK 80C-6

Specifikationer
Identifikationsmærkat 90-1
John Deere Mobile RTK-modem 90-1
John Deere Mobile RTK-modemspecifikationer 90-1

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

COPYRIGHT © 2025
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.

Overhold sikkerhedsinstruktionerne

T81389—UN—28JUN13

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

Følg de anbefalede sikkerhedsregler og vejledningen i sikker brug.

DX,ALERT-74-29SEP98

Forstå signalordene

FARE

ADVARSEL

PAS PÅ

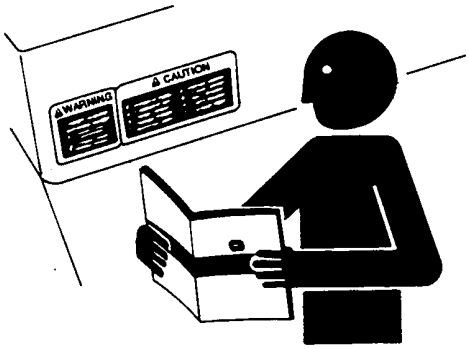
TS187—74—30SEP88

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

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

DX,SIGNAL-74-03MAR93

Overholdelse af sikkerhedsinstruktioner



TS201—UN—15APR13

Læs omhyggeligt alle sikkerhedsanvisninger i denne bog og alle advarselsskilte på maskinen. Hold advarselsskiltene i god stand. Udskift manglende eller defekte advarselsskilte. Vær sikker på, at nyt udstyr, nye komponenter og reservedele er forsynet med de nyeste sikkerheds- og advarselsskilte. Nye advarselsskilte kan anskaffes gennem John Deere forhandleren.

Der kan foreligge yderligere sikkerhedsinformation vedrørende dele og komponenter fra andre leverandører, som ikke er gengivet i denne betjeningsvejledning.

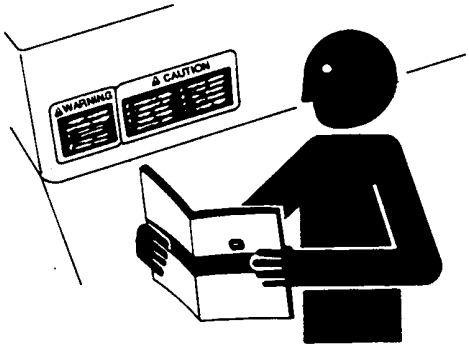
Sæt dig ind i maskinens betjening og den korrekte brug af styringen. Lad aldrig nogen betjene maskinen uden grundig instruktion.

Hold maskinen i god driftstand. Uautoriserede modifikationer på maskinen kan begrænse funktionen og/eller sikkerheden samt maskinens levetid.

Kontakt John Deere forhandleren, hvis der er emner i denne håndbog, du ikke forstår.

DX,READ-74-01AUG22

Udskift advarselsskilte



TS201—UN—15APR13

Udskift manglende eller defekte advarselsskilte. Se maskinens betjeningsvejledning for korrekt placering af advarselsskilt.

DX,SIGNS1-74-04JUN90

Gør vedligeholdelsen sikker

TS218—UN—23AUG88

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

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

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

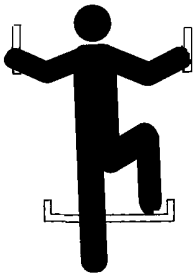
Hold alle dele i god stand og korrekt monterede. Ret skader med det samme. Udskift slidte eller brækkede dele. Fjern alle sammenpakninger af fedt, olie eller snavs.

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

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

DX,SERV-74-17FEB99

Rigtig brug af trin og håndtag



T133468—UN—15APR13

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

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

DX,WW,MOUNT-74-12OCT11

Sikker håndtering af elektroniske komponenter og holdere

TS249—UN—23AUG88

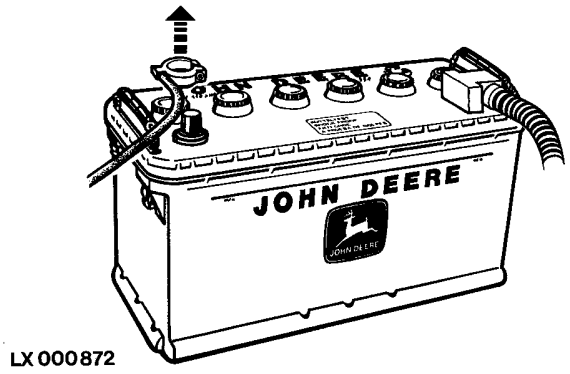
Fald under på- og afmontering af elektroniske komponenter på udstyret kan medføre alvorlige skader. Anvend en stige eller en platform for at få nem adgang til hvert monteringsområde. Sørg for at have solidt fodfæste og noget at holde fat i. Komponenterne må ikke på- og afmonteres under våde forhold,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

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

Hvis en GPS-antenne skal monteres eller efterses på et redskab, skal der bruges forsvarlige løfteteknikker og bæres passende beskyttelsesudstyr. Antennen er tung og kan være svær at håndtere. Hvis monteringsområdet ikke kan nås fra jorden eller via en serviceplatform, skal der være to personer om arbejdet.

DX,WW,RECEIVER-74-24AUG10

Elektrisk system — Generelle instruktioner om sikkerhed



LX000872—UN—19SEP94

FORSIGTIG: Undgå elektrisk stød. Inden der udføres arbejde på el-systemet, skal batteriets stelkabel (-) altid frakobles.

BEMÆRK: Se også den tekniske manual inden montering, afmontering eller justering af komponenter.

OUO6043,0000313-74-03APR24

Anvend de tekniske håndbøger

ZX1051364—UN—20NOV12

Anvend de relevante tekniske håndbøger med yderligere instruktioner, når arbejdet beskrevet i denne vejledning skal udføres.

Læs og efterkom omhyggeligt de sikkerhedsoplysninger og advarsler, der vises forskellige steder i teksten.

Både fejlsøgnings- og reparationsmanualer er præcise vejledninger for det specifikke udstyr. De er arbejdsinstruktioner, der indeholder vigtige oplysninger i forbindelse med fejlsøgning, analyse, afprøvning og reparation af udstyret.

OUO6043,0000314-74-28MAR24

Korrekt brug af den elektroniske skærm

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

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

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

- Placér skærmen i henhold til monteringsvejledningen. Kontrollér at enheden er monteret korrekt og ikke begrænser førerens udsyn eller maskinens betjeningselementer.
- Skærmen må aldrig være et distraherende element. Vær agtpågivende. Vær opmærksom på både maskine og omgivelser.
- Foretag aldrig ændringer til indstillinger og gå aldrig ind på funktioner, der kræver længerevarende brug af displayets kontrolenheder, mens maskinen er i bevægelse. Stands maskinen et sikkert sted og stil den i parkeringspostion inden sådanne funktioner udføres.
- Stil aldrig styrken så højt, at du ikke kan høre trafik eller udrykningskøretøjer udenfor.

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

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

DX,ELEC,DISPLAY-74-13JAN15

Undgå elektrisk stød og brand

PC12631—UN—04JUN10

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

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

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

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

HC94949,0000487-74-27JAN14

Undgå udsættelse for højfrekvensfelter

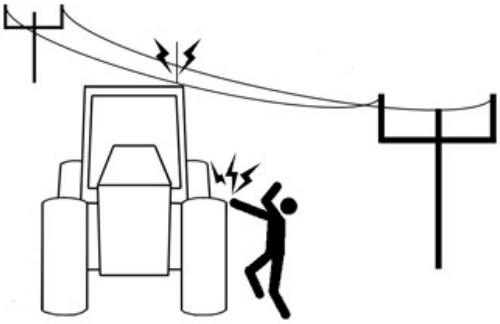
PC12632—UN—04JUN10

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

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

JS56696,0000C0E-74-11DEC12

Undgå elektriske højspændingsledninger



PC13658—UN—08NOV11

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

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

HC94949,0000488-74-24JAN14

Elektrisk og elektronisk udstyrsaffald

PC17530—UN—06AUG13

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

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

RM72004,00001E6-74-05AUG13

Canada – underretninger til brugere

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

bvvmsit,1697196911475-74-13OCT23

Federal Communications Commission-meddelelser til brugeren (FCC)

John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

Disse enheder er i overensstemmelse med afsnit 15 i FCC-reglerne. Betjening er underlagt de to følgende betingelser: (1) Disse anordninger må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) disse anordninger skal acceptere enhver form for modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket funktion.

Disse anordninger skal betjenes som forklaret af John Deere Ag Management Solutions. Enhver ændring eller modifikation foretaget til disse anordninger uden udtrykkelig skriftlig godkendelse af John Deere Ag Management Solutions kan ugyldiggøre brugerens tilladelse til at betjene disse anordninger.

Dette udstyr er afprøvet og fundet i overensstemmelse med begrænsningerne for digitale anordninger i klasse B, i henhold til afsnit 15 i FCC-reglerne. Disse begrænsninger er opstillet for at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en beboelsesinstallation. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og kan, hvis det ikke monteres og anvendes i overensstemmelse med instruktionerne, forårsage skadelig interferens på radiokommunikation. Der ydes imidlertid ingen garanti for, at der ikke vil forekomme interferens i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens i radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde for udstyret, tilskyndes brugeren til at forsøge at korrigere interferensen ved hjælp af en eller flere af følgende metoder:

- Drej eller flyt modtagerantennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Sæt udstyret i et stik på et andet kredsløb end det modtageren er tilsluttet.
- Søg råd hos forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker.

Leverandørens overensstemmelseserklæring

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

Retningslinjer for udsættelse for RF

Dette udstyr er i overensstemmelse med de af FCC fastsatte grænser for strålingseksponering i et ukontrolleret miljø. Dette udstyr skal installeres og betjenes med en minimumsafstand på 20 cm (8 in.) mellem strålingskilden og personer i nærheden af den. Denne transmitter må ikke placeres på samme sted, eller anvendes sammen med nogen anden antenne eller transmitter, undtagen i tilfælde hvor dette er i overensstemmelse med procedurerne for FCC-godkendte multi-transmitterprodukter.

bvvmsit,1671028454618-74-13OCT23

Produktmærkat

Denne anordning er i overensstemmelse med afsnit 15 i FCC-reglerne. Betjening er underlagt de to følgende betingelser: (1) Denne anordning må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne anordning skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket funktion i anordningen.

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

Indeholder FCC ID: QIPPLS63-W

Indeholder IC: 7830A-PLS63W

bvvmsit,1697197054278-74-13OCT23

Slutbrugerlicensaftale (EULA)

Brugen af John Deere Mobile RTK-modemmet er underlagt slutbrugerlicensaftalen, som kan findes på: https://isg-contracts.deere.com.

bvvmsit,1753866331123-74-30JUL25

Meddelelse om software fra tredjepart

John Deere Mobile RTK-modemsoftwaren indeholder softwarekomponenter fra tredjepart, som er underlagt de licenser, der er angivet i vores meddelelse om tredjepartssoftware, som kan findes på: https://isg-contracts.deere.com.

bvvmsit,1753866405887-74-05AUG25

EU-overensstemmelseserklæring

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

Undertegnede erklærer herved, at:

Produktnavn: John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

opfylder alle relevante bestemmelser og væsentlige krav i følgende direktiver:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFICERINGSMETODE
Direktiv om harmonisering af medlemsstaternes love om tilgængeliggørelse på markedet af elektrisk materiel og om ophævelse af direktiv 1999/5/EF (EØS-relevant tekst)	2014/53/EU	Tillæg II i direktivet
Restriktion i brugen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)	2011/65/EF	Artikel 7 i direktivet

Dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og/eller andre normative dokumenter:

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

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

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

Overensstemmelseserklæringen er udstedt alene under fabrikantens ansvar.

Udstedelsessted: Torrance, 90503 CA, USA
Udstedelsesdato: 16. juli 2025

Navn: Rick Grefsrud
Titel: General Manager, ISG Torrance

CE

DXCE01—UN—28APR09
bvvmsit,1753864705773-74-30JUL25

UK-overensstemmelseserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved, at:

Produkt: John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

opfylder alle relevante bestemmelser og væsentlige krav i henhold til følgende UK-forordninger:

FORORDNING	NUMMER	CERTIFICERINGSMETODE
Forordning om radioudstyr	**S.I. 2017 / 1206**	**Tidsplan 2, modul A**
Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)	**S.I. 2012 / 3032**	**Del 2, afsnit 12**

Dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og/eller andre normative dokumenter:

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

Navn og adresse på den person, der er bemyndiget til at udarbejde den tekniske konstruktionsfil:

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

Overensstemmelseserklæringen er udstedt alene under fabrikantens ansvar.

Erklæingssted: 67657 Kaiserslautern, Tyskland
Udstedelsesdato: 12. Juni 2023
Produktionsenhed: John Deere GmbH & Co. KG
Intelligent Solutions Group
67657 Kaiserslautern, Tyskland

Navn: Stefan Stahlmecke
Titel: Regional Director ISG

Importør af Ag & Turf-produkter: John Deere Ltd - Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Storbritannien
Importør af skovbrugsprodukter: John Deere Forestry Ltd - Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Storbritannien
Byggeriimportør: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Storbritannien

bvvmsit,1671031151381-74-13OCT23

UK CA

RXA0179545—UN—16APR21

Ukraine-overensstemmelserklæring

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Радіообладнання: Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)

2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника:
ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтеллігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)

3. Ця декларація про відповідність видана під особисту відповідальність виробника.

4. Об'єкт декларації:

Назва обладнання: Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)
Тип/модель: Mobile RTK Modem 4G LTE
Найменування або торговельна марка: John Deere
Номер партії чи серійний номер: продукція виготовляється серійно

Ідентифікаційні дані:
Виробник: ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтеллігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)
Місце виробництва: ВЕЛОТЕК ГмбХ, Зюм Хагенбах 7, 48366 Лар, Німеччина (WELOTEC GmbH, Zum Hagenbach 7, 48366 Laer, Germany)

5. Об'єкт декларації відповідає вимогам таких технічних регламентів:
- Технічного регламенту радіообладнання, 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): ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 62311:2014
пункт 6 Регламенту (електромагнітна сумісність): ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019, ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
пункт 7 Регламенту (ефективне використання радіочастотного ресурсу): 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

7. Призначений орган з оцінки відповідності: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»), номер призначеного органу з оцінки відповідності UA.TR.001
(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 № UA.TR.001.0355.30.00694-23 від 03.08.2023, звіт про оцінювання № 907УкрТЕСТ2-23 від 01.08.2023
8. Версія програмного забезпечення (SW): Не зазначена

Додаткова інформація: Відсутня

Підписано від імені та за дорученням: ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтеллігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)

Кайзерслаутерн, Німеччина
(місце видачі)

03.08.2023
(дата видачі)

Manager Business Execution ISG
(посада)

(підпис)

Thilo Kazimiers
(ініціали та прізвище)

М.П.
John Deere GmbH & Co. KG
Intelligent Solutions Group
Straßburger Allee 3
67657 Kaiserslautern, Germany

PC596444—UN—13OCT23

bvvmsit,1697200812883-74-13OCT23

Toldmeddelelse (kun Ukraine)

Udfyldes af importøren eller forhandleren.

Importør- eller forhandlernavn:_____

Addresse:_____

Underskrift:_____

RW00482,0000AFB-74-19MAR21

Funktionsprincipper

RTK (realtidskinematik) bruger stationære basisstationer til at korrigere GPS-signalet (globalt positioneringssystem) for at opnå større nøjagtighed.

John Deeres mobile RTK-signal (M-RTK) er en RTK-løsning, der giver præcision på RTK-niveau over et mobilt netværk. En centralstyret server kæder basisstationerne sammen i dette netværk. Maskiner, der er udstyret med John Deere mobilt RTK-modem udnytter disse basisstationskorrektioner ved hjælp af mobilsignal og sender dem til en StarFire 3000-, 6000-, 7000-, 7500-modtager.

Eftersom korrektionsdata overføres via et mobilnetværk, kan de være tilgængelige i områder, der er begrænsede af traditionelle RTK-radioers krav om synslinje. Så længe modtageren er inden for M-RTK-netværket, modtager fra en stor del af de samme satelitter som en basisstation og har tilstrækkelig mobildækning, bør M-RTK-korrektioner være tilgængelige. Det er ikke nødvendigt at skifte basisstation manuelt inden for netværket.

RTK-X-funktionsprincipper

Når maskinen midlertidigt mister M-RTK-korrektioner, leverer RTK Extend (RTK-X) en korrektionsløsning, der minder om M-RTK-ydelsen.

Antennen er i stand til at skifte til RTK-X, når følgende krav er overholdt:

- RTK-X er aktiveret.
- Modtageren har kørt med et RTK-signal i mindst 1 time ved hjælp af Mobile RTK-korrektioner fra samme basisstation.
- Antennen modtager StarFire-korrektioner og GNSS-signal (globalt satellitbaseret navigationssystem).

RTK-X-løsningen beregnes ved at sammenligne forskellen mellem M-RTK-signalet fra basisstationen eller SF-RTK-signalet ved maskinen. Denne beregning skaber en forskydningsvektor, der anvendes til at korrigere SF-RTK-signalet.

- Hvis der bruges John Deere Mobile RTK-signal, ændres forskydningsvektoren ikke, når der skiftes basisstationer.
- Hvis der anvendes et M-RTK-signal fra tredjepart (kun tilgængeligt med John Deere Mobile RTK Modem 4G LTE), varierer forskydningsvektorberegningen afhængig af basisstation. Hvis maskinen tilsluttes til en anden base, mister maskinen sin gemte forskydningsvektor, og der beregnes en ny. Det kan tage op til flere minutter.

Når forskydningsvektoren er gemt, er RTK-X tilgængelig, såfremt M-RTK-signalet går tabt:

- StarFire 3000-modtager: i 15 minutter. Efter 15 minutters RTK-X skifter modtageren til SF2 Fallback i 14 dage (skal aktiveres i StarFire-opsætningsmenuen). Efter 14 dage overgår modtageroverførslen til WAAS, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) eller None.
- Ledningsnet til StarFire 6000-, 7000-, 7500-modtager og integreret modtager: i op til 14 dage. Efter 14 dage overgår positionstilstanden til WAAS, EGNOS eller 3D-None.

Når maskinen genopretter forbindelsen til en basisstation, og en ny forskydningsvektor gemmes, nulstilles 14 dages-tidsuret, og RTK-X eller SF2-reserve er tilgængelig i yderligere 14 dage.

Du kan se, om RTK-X er tilgængelig fra StarFire-siderne, ved at vælge Fejlsøgning, Aflæsninger og derefter RTK-X fra rullemenuen.

- RTK-X ikke klar: Hvis RTK-signalet mistes, går modtageren tilbage til WAAS, EGNOS eller None.
- RTK-X tilgængelig: Hvis RTK-signalet mistes, er RTK-X tilgængelig, men der er endnu ikke gemt nogen forskydningsvektor. Hvis du genstarter eller oplever betydelig signalblokering inden for 1 time, vil RTK-X ikke længere være tilgængelig, og positionstilstanden overgår til WAAS, EGNOS eller None, medmindre maskinen tilsluttes en basisstation igen.
- RTK-X klar: RTK-X er tilgængelig i op til 14 dage, hvis RTK-signalet mistes. Efter 14 dage overgår positionstilstanden til WAAS, EGNOS eller None, medmindre maskinen tilsluttes en basisstation igen. Når der er oprettet forbindelse til en basisstation, og forskydningsvektoren er gemt, nulstilles 14 dages-tidsuret, og RTK-X er tilgængelig i yderligere 14 dage.

bvvmsit,1671032635368-74-19NOV23

Betingelser for John Deere Mobile RTK

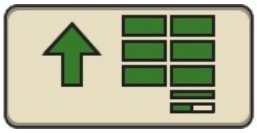
- GreenStar 3- eller Generation 4 eller Generation 5-skærm med AutoTrac-aktivering
- Én af de følgende StarFire-modtagere:
  - StarFire 3000-modtager med SF2 Ready-aktivering og RTK Ready-aktivering
  - StarFire 6000-universalmodtager eller integreret modtager med SF3 Ready-aktivering, RTK Ready-aktivering
  - StarFire 7000- eller 7500-universalmodtager eller integreret modtager med RTK-aktivering
- John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE
- Mobilnetværksudbyder (tredjepartsudbyder)
- RTK-korrektionsdataudbyder:
  - Adgangslicens til John Deere Mobile RTK

eller

- RTK-korrektionssignal fra tredjepart

bvvmsit,1676451791549-74-19NOV23

Navigér til hovedsiden for StarFire- ved brug af GreenStar 2- og GreenStar 3-skærme



PC582158—UN—01AUG23

Menu

1. Vælg Menu.

APY80289—UN—14DEC22

StarFire 7000

PC27932—UN—27APR20

Integreret StarFire 6000

BEMÆRK: Tasten eller den programmerbar tast til StarFire kan se anderledes ud afhængig af den tilsluttede modtagermodel.

(Se StarFire-modtagerens betjeningsvejledning for yderligere information.)

2. Vælg StarFire.

PC27934—UN—27APR20

StarFire 6000

PC27933—UN—27APR20

Integreret StarFire 6000

3. Vælg StarFire.

bvvmsit,1676451791373-74-13OCT23

Navigér til StarFire-hovedsiden ved hjælp af en Generation 4- eller 5-skærm

PC28688—UN—25AUG22

Menu

1. Vælg Menu.
2. Vælg applikationerne.

PC28798—UN—29AUG22

StarFire-applikation

3. Vælg StarFire-tildelingen.
4. Vælg antennen.

bvvmsit,1676451791518-74-13OCT23

Aktiveringer

Mobile RTK er kun tilgængelig, når realtidskinematik (RTK) er aktiveret, og en Mobile RTK-licenskode er blevet indtastet. Aktiveringer viser modtagerens aktiveringer og abonnementer.

(Se StarFire-modtagerens betjeningsvejledning for yderligere information om aktivering og abonnementer.)

Sådan indtastes en ny aktivering:

1. Navigér til StarFire-hovedsiden.

PC596447—UN—30OCT23

Licenstype

2. Vælg Licenstype.
3. Vælg Licens.
4. Indlæs licens.

PC596448—UN—30OCT23

Acceptér

5. Vælg Acceptér.

(Se StarFire-modtagerens betjeningsvejledning for yderligere information om aktivering og licenser.)

bvvmsit,1676451791448-74-30OCT23

Mobil-RTK

Mobile RTK vises kun på hovedsiden for StarFire, når realtidskinematik (RTK) er aktiveret, og en Mobile RTK-licenskode er blevet indtastet.

Navigering hen til siden Mobile RTK:

1. Navigér til StarFire-hovedsiden.

PC596456—UN—30OCT23

Mobil-RTK

2. Vælg Mobile RTK.

bvvmsit,1676451791651-74-30OCT23

Udbydere af mobilnetværk og RTK-korrektionsdata

BEMÆRK: John Deere Mobile RTK-systemets samlede ydelse er afhængig af tredjepartsudbyderen af mobilnetværk og af tredjepartsudbyderen af kinematiske realtidskorrektionsdata (RTK-data). John Deere kan ikke garantere Mobile RTK-systemets funktion på grund af begrænset mobildækning i visse regioner eller netværksproblemer hos RTK-dataudbyderen.

Se tjekliste for opsætning af data til John Deere Mobile RTK for yderligere information.

For at opnå den bedste ydelse og præcision anbefaler John Deere, at man ikke bevæger sig uden for en radius på 20 km (12 mil) fra en enkelt basisstation.

BEMÆRK: Tredjepartsudbydere bruger abonnentidentitetsmodul (SIM)-kort til at tilbyde services og abonnementskontrakter. Kontakt din mobiludbyder, og blokér tredjepartskøb for at undgå yderligere omkostninger ved køb hos tredjepart af for eksempel spil, ringetoner og apps.

Mobilnetværksudbyder

Maskine-til-maskine (M2M) SIM-kort bruger virtuel roaming, hvilket kan føre til vedvarende skift mellem mobilnetværk. Afbrydelser opstår, når modemmet tvinges til at få forbindelse til et andet mobilnetværk, og hvert enkelt genopkaldsforsøg tager tid. Hvor der er brug for stabile forbindelser, skal der bruges andre SIM-kort ud over M2M SIM-kort til det mobile RTK-modem.

Valget af mobilnetværksudbyder kan afgøres af føreren.

Ved betjening af John Deere Mobile RTK-systemet, skal mobilnetværksudbyderen opfylde følgende:

- Modemmet er kun kompatibelt med SIM i miniformat.

BEMÆRK: SIM-kortet leveres ikke sammen med John Deere Mobile RTK-modemmet.

John Deere anbefaler ikke at bruge billige, forhandler- eller forudbetalte SIM-kort.

- Udbyder understøtter Virtuelt privat netværk (VPN).
- Modem understøtter 2G, 3G og 4G mobilteknologi.
- SIM-kortet skal være i stand til at modtage og sende SMS (Short Message Service).
- Til RTK-anvendelse anbefales mobildata til en fast pris for en datamængde på mindst 2 GB pr. måned.
- For at undgå roamingomkostninger skal man kontakte sin udbyder og roamingpartnere om roamingbetingelserne for SIM-kortkontrakten.

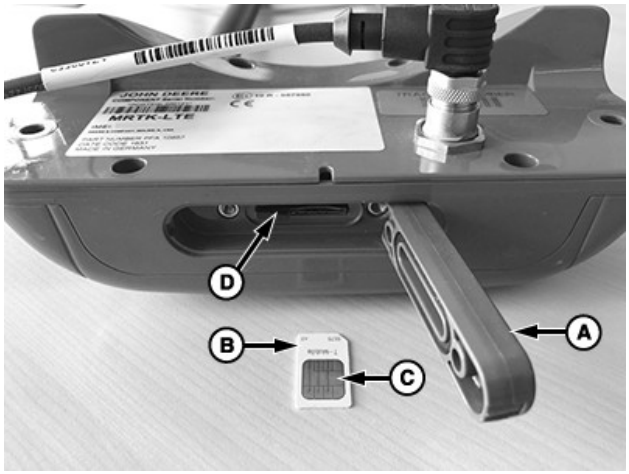
RTK-korrektionsdataudbyder

BEMÆRK: Rådfør dig med udbyderen af RTK-korrektionsdata for at få bekræftet, at et RTK-korrektionssignal er tilgængeligt i dit område. Så længe modtageren er inden for det mobile RTK-netværk og har tilstrækkelig mobildækning, skal de mobile RTK-korrektioner være tilgængelige. Det er ikke nødvendigt at skifte basisstationer inden for netværket.

Valget af udbyder af RTK-korrektionsdata er op til føreren.

For at kunne betjene John Deere Mobile RTK-systemet skal RTK-korrektionsdataudbyderen overholde dataformatet RTCM (Radio Technical Commission for Maritime Services) 2.3, 3.0, 3.1 og CMR (Compact Measurement Record) for at rette sig efter StarFire-modtageren.

Indfør SIM-kortet



PC26752—UN—13FEB19

A—Låge til SIM-kort
B—SIM-kort
C—Chip
D—Åbning

1. Lågen (A) til SIM-kortet åbner til højre for modemment.
2. Indfør SIM-kortet (B) i åbningen (D) med chippen (C) vendt opad.
3. Flyt den sorte skyder for at låse SIM-kortet (B).
4. Luk lågen (A) til SIM-kortet.

bvvmsit,1736925000704-74-15JAN25

Tjekliste for opsætning af data til John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE

Tjekliste for opsætning af data til John Deere mobil-RTK modem 4G LTE	
Information om mobiltelefonudbyder	
2G-, 3G- eller 4G-kompatibelt SIM-kort? (Ja, påkrævet til John Deere mobil-RTK) JA: □ NEJ: □	**SIM telefonnummer:** . . . . .
SIM-kort i stand til at sende og modtage SMS? (Ja, påkrævet til John Deere mobil-RTK) JA: □ NEJ: □	
Virtuelt privat netværk (VPN) til rådighed? Det er påkrævet til John Deere mobil-RTK	
Udbyders navn: . . . . . . (fx Vodafone, T-Mobile eller andre)	
****Website:** . . . . . . (fx www.vodafone.de, www.t-mobile.com eller andre)	
***Gateway eller access pointets navn (APN):** . . . . . . (fx web.vodafone.de, internet.t-d1.de eller andre)	
***Bruger-ID:** . . . . . . (fx wapuser eller t-d1)	
***Adgangskode:** . . . . . . (fx gprs eller gæst)	
Information om RTK-korrektionsdataudbyder	
Udbyders navn: . . . . . . (fx John Deere eller Sapos)	
****Website:** . . . . . . (fx http://smartnet.leica-geosystems.eu)	
***Vært/Server IP/URL adresse:** . . . . . . (fx 141.91.150.73 eller de.jdmrtk.com)	
***Vært/Server-port:** . . . . . . (fx 2101 eller 9101)	
***Monteringspunkt:** . . . . . . (f.eks. 1033_RTK-CMR eller jdmrtk3)	
****Korrektionstype:** . . . . . . (fx RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1 eller CMR)	
***Bruger-ID:** . . . . . . (fx JohnSmith)	
***Adgangskode:** . . . . . . (f.eks. 12345678 eller ad12cd34ef56)	

BEMÆRK: Tjekliste støtter indsamlingen af al information fra SIM-kortet (mobiltelefonudbyder) og RTK-korrektionsdataudbyderen, der er nødvendig til konfiguration af modemmet.

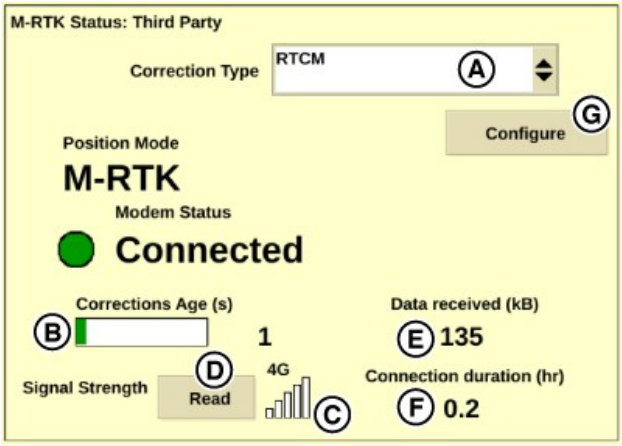
*BEMÆRK: * Data nødvendig til konfiguration af modem.*

*** Valgfrit.*

Adgangskoden må ikke indeholde ";" eller ":" eller andre specialtegn.

bvvmsit,1676451791576-74-15FEB23

Siden Mobile RTK



PC596449—UN—30OCT23

A—Rullemenu til korrektionstype
B—Korrektionsalder
C—Signalstyrke
D—Læs
E—Data modtaget (kB)
F—Varighed af forbindelse (t)
G—Konfigurer

Systemstatus M-RTK korrektion:

- **Korrektionstype (A):**
  Maskinføreren skal vælge en af de følgende RTK korrektionskilder fra rullemenuen (A):
  - Fra
  - RTCM
  - CMR
  - JD mobil-RTK signal
- **Korrektionsalder (B):** Indikerer Mobile RTK-korrektionsdatastrøm under MCMA (maksimum korrektionsmeddelelsesalder). Tidsforløbet måles fra et signal blev sendt, til signalet blev modtaget.
- **Signalstyrke (C):** Indikerer mobilsignalstyrken ved den aktuelle position.

BEMÆRK: Ved at vælge Aflæs (D) afbrydes Mobile RTK-forbindelsen i op til 1 minut. Brug ikke denne funktion, mens AutoTrac er aktiveret.

Mobil-RTK tilslutter automatisk igen, når signalstyrken er målt.

- **Data modtaget (kB) (E):** Indikerer det samlede antal kilobytes (kB) af modtagne data. Beregning starter, når tilslutning er accepteret og anvendes af modtager. Data tæller konstant op i 3D M-RTK positionsmodus.
- **Tilslutningsvarighed (t) (F):** Indikerer forbindelsens varighed i timer (t). Beregning starter, når tilslutning er accepteret og anvendes af modtager.

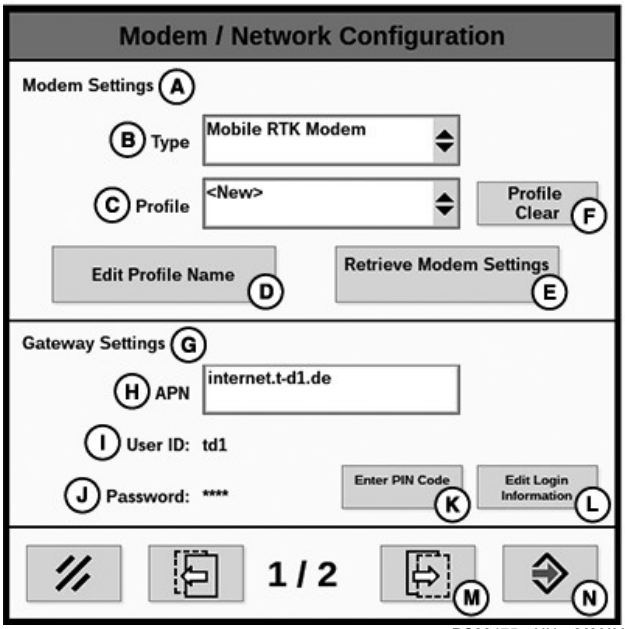
BEMÆRK: Hvis korrektionsmeddelelserne ikke genkendes eller ikke modtages til flere end MCMA (maksimal korrektionsmeddelelsesalder), akkumuleres summen af data og varighed af forbindelsen ikke.

Konfiguration af RTK-port:

- Vælg Konfigurér (G) for at opsætte modem og netværk.

bvvmsit,1676452094913-74-30OCT23

Konfiguration af modem/netværk



PC28475—UN—20MAY21

A—Modemindstillinger
B—Rullemenuen Type
C—Rullemenuen Profil
D—Redigér profilnavn
E—Hent modemindstillinger
F—Ryd profil
G—Gateway-indstillinger
H—APN (Access Point Name)
I—Bruger-ID
J—Adgangskode
K—Indtast pinkode
L—Redigér login-oplysninger
M—Næste side
N—Acceptér

Modemindstillinger (A): Definerer modemprofilen.

- **Pulldown-menuen Type (B):** Definerer modemtypen. Vælg Fra, Mobile RTK-modem eller JD Mobile RTK–signal (hvis tilgængelig) fra rullemenuen.
- **Pulldown-menuen Profil (C):** Definerer op til fire profilnavne. Vælg profilen i pulldown-menuen.
- **Rediger profilnavn (D):** Vælg Redigér profilnavn for at indlæse et profilnavn.

BEMÆRK: Vælg Hent modemindstillinger (E), før indstillingerne redigeres.

- **Hent modemindstillinger (E):** Vælg Hent modemindstillinger for at hente modemindstillingerne, når der vælges en anden profil. De relevante indstillinger for gateway- og korrektionsdata genkaldes.
- **Ryd profil (F):** Vælg Ryd profil for at få vist siden Ryd profil og slette aktive profiler. Hvis profilen skal ryddes, kræves der bekræftelse fra brugeren.

Gateway-indstillinger (G): Viser oplysninger om mobiludbyder.

BEMÆRK: Oplysninger om mobiludbyder og tredjepartsudbyder af RTK-korrektionsdata leveres ikke af John Deere.

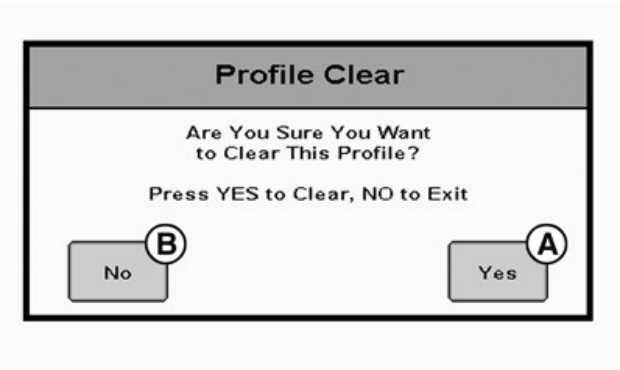
Føreren er ansvarlig for at vælge mobiludbyderen og den mobile RTK-korrektionsudbyder.

- **APN (H):** Indtast det access point-navn (APN), der er oplyst af mobiludbyderen (fx web.vodafone.de, internet.t-d1.de). Hvis APN er gråtonet, skal SIM-kortets PIN-kode indtastes.
- **Bruger-ID (I):** Viser brugerens identifikator (fx wapuser eller t-d1).
- **Adgangskode (J):** Viser gemte password-tegn som stjerner (****).
- **Indtast PIN-kode (K):** Hvis koden til et produktidentifikationsnummer (PIN) er aktivt: Vælg pinkode for at indlæse abonnentidentitetsmodulets (SIM-kortets) produktidentifikationsnummer (PIN).
- **Rediger login-information (L):** Vælg Rediger loginoplysninger for at vise siden for gateway-loginoplysninger til mobiludbyderen.

Vælg Næste side (M) for at få adgang til modem-/netværkskonfiguration, side 2/2.

Vælg Bekræft (N) for at gemme indstillingerne og gå tilbage til siden Mobile RTK.

Siden Ryd profil



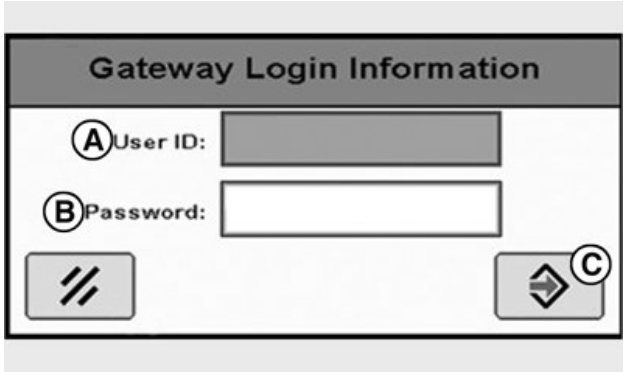
ZX334219—UN—18OCT17

A—Ja

B—Nej

Vælg Ja (A) for at rydde profilen eller Nej (B) for at annullere. Vend tilbage til siden Konfiguration af modem/netværk.

Gateway login-informationsside

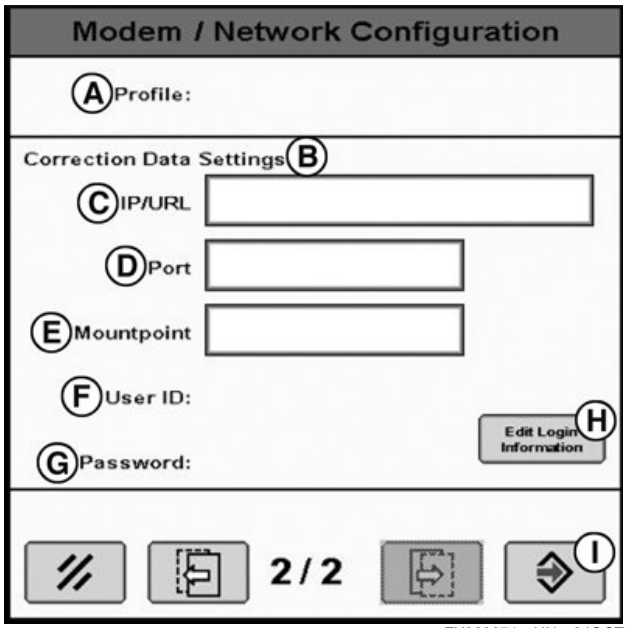


ZX329070—UN—04OCT17

A—Bruger-ID
B—Adgangskode
C—Acceptér

1. Indtast det bruger-ID (A) og den adgangskode (B), der er udleveret af mobiludbyderen.
2. Vælg Bekræft (C) for at gå tilbage til modem-/netværkskonfiguration, side 1/2.

Konfiguration af modem/netværk, side 2/2



ZX329071—UN—04OCT17

A—Profil
B—Korrektionsdataindstillinger
C—IP/URL
D—Tilslutning
E—Monteringspunkt
F—Bruger-ID
G—Adgangskode
H—Redigér login-oplysninger
I—Acceptér

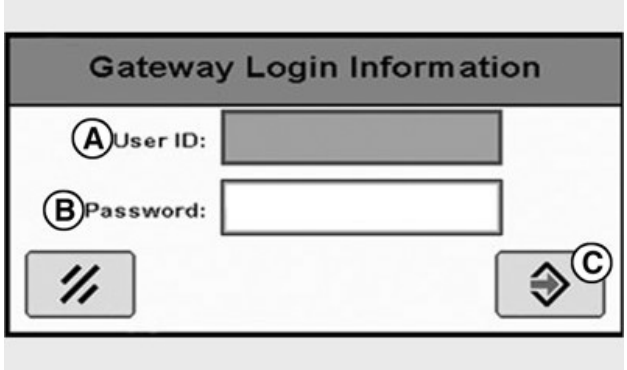
Profil (A): Viser modemmets profilnavn.

Korrektionsdataindstillinger (B): Definerer information om udbyder af korrektionsdata.

- **IP/URL (C):** Indtast domænenavn som oplyst af korrektionsdataudbyderen (fx 141.91.150.73 eller de.jdmrtk.com).
- **Port (D):** Indtast det portnummer, der er udleveret af korrektionsdataudbyderen (f.eks. 2101 eller 9101).
- **Monteringspunkt (E):** Indtast den virtuelle referencestation, der er udleveret af korrektionsdataudbyderen (f.eks. 1033_RTK-CMR eller jdmrtk3).
- **Bruger-ID (F):** Viser brugeridentifikatoren (fx JohnSmith).
- **Adgangskode (G):** Viser de skjulte adgangskodetegn som stjerner (****).
- **Redigér login-information (H):** Vælg Rediger loginoplysninger for at vise siden for gateway-loginoplysninger til korrektionsdataudbyderen.

Vælg Bekræft (I) for at gemme indstillingerne og gå tilbage til siden Mobile RTK.

Gateway login-informationsside



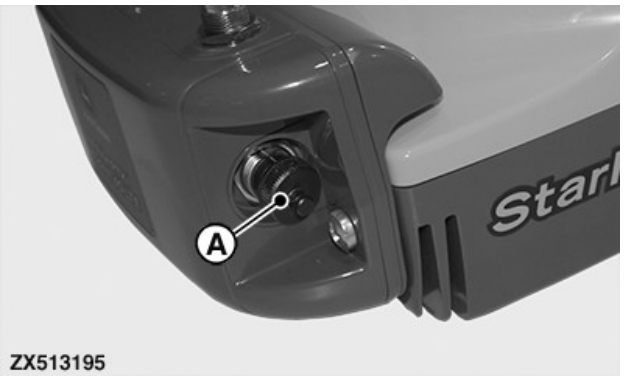
ZX329070—UN—04OCT17

A—Bruger-ID
B—Adgangskode
C—Acceptér

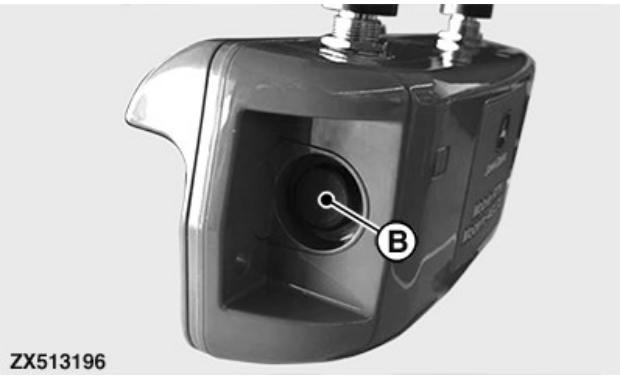
1. Indtast det bruger-ID (A) og den adgangskode (B), der er udleveret af mobiludbyderen.
2. Vælg Bekræft (C) for at gå tilbage til modem-/netværkskonfiguration, side 2/2.

bvvmsit,1676452094964-74-30OCT23

Tilslutning af Mobile RTK modem4G LTE til personlig computer



ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196—UN—21JUN21

APY80290—UN—15DEC22

Ethernet-port

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

Modemmet har Ethernet-porten (A) i højre side. Ethernet-kablet (C) tilsluttes ethernetporten (A) (PFP16262) i computeren. Med Ethernet-kablet (C) kan modemmet konfigureres og fejlsøges ved hjælp af modemmets webinterface, https://jdmrtk.modem.

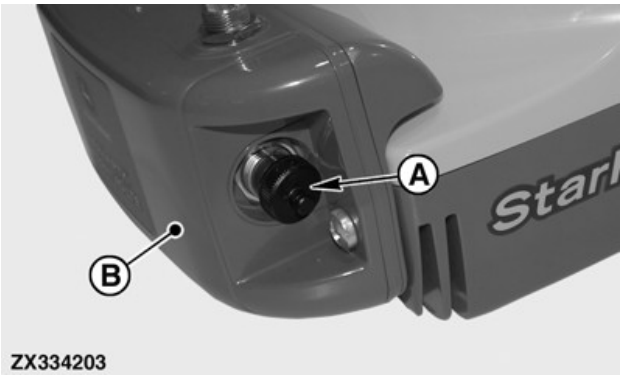
VIGTIGT: Fjern ikke proppen (B) på venstre side af modemmet. Stikket indeholder en membran, så varme og fugt kan slippe ud af radiohuset. Garantien bortfalder, hvis proppen (B) fjernes.

Ethernet-kablet (C) er en valgfri tilslutning. Når Mobile RTK-modem 4G LTE tilsluttes en personlig computer vha. ethernet-kablet (C), får maskinføreren mulighed for at indstille udbyder af SIM-kortet og RTK-korrektionen. Det giver også fejlsøgningsmuligheder med henblik på fejlsøgning af modemmet.

BEMÆRK: Det er ikke nødvendigt at fjerne Mobile RTK-modemmet fra bagsiden af modtageren for at bruge ethernet-kablet.

Kontakt John Deere forhandleren eller anden serviceudbyder for at bestille ethernet-kablet.

Sådan tilsluttes ethernet-kablet til en ledig ethernet-port i den personlige computer:

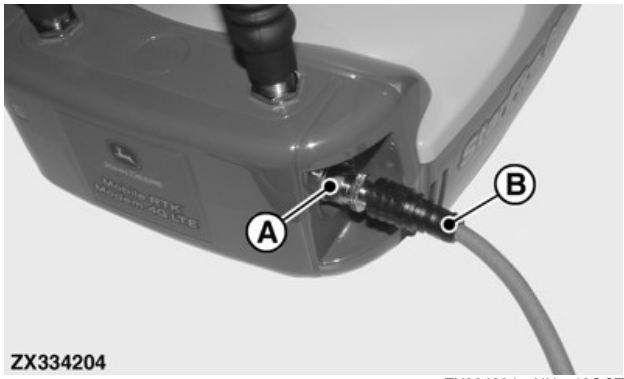


ZX334203—UN—13OCT17

Ethernet-kabel M12 til RJ45

A—Hætte
B—Mobile RTK-modem

1. Tag hætten (A) af stikket på siden af Mobile RTK-modemmet (B).



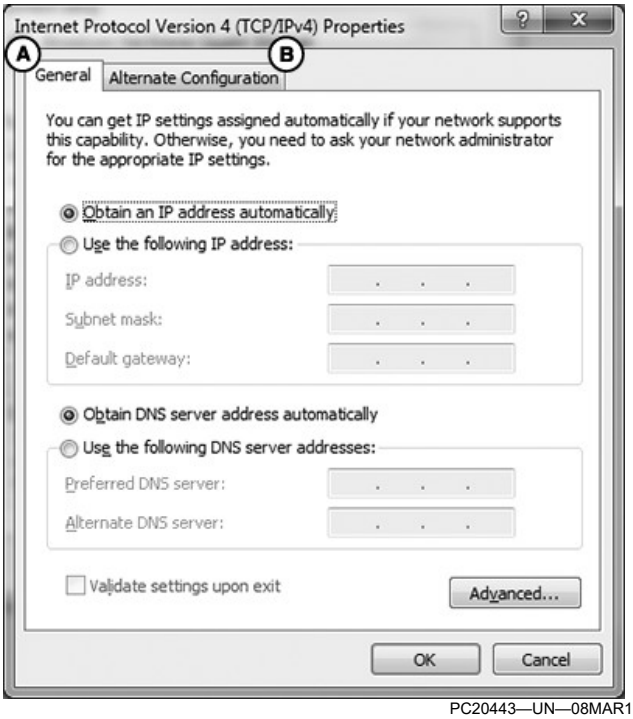
ZX334204—UN—13OCT17

Ethernet-kabel M12 til RJ45

A—Stik (M12)
B—Ethernet-kabel

2. Tilslut det matchende stik (A) på Ethernet-kablet (B) til Mobile RTK-modemmet.
3. Tilslut Ethernet-kablet til en Ethernet-port i den personlige computer.

   Når du tilslutter Mobile RTK-modemmet til den personlige computer, vises pop-op-vinduet "Indstil netværkslokalitet" muligvis. Hvis dette er tilfældet, vælg "Home Network".



PC20443—UN—08MAR19

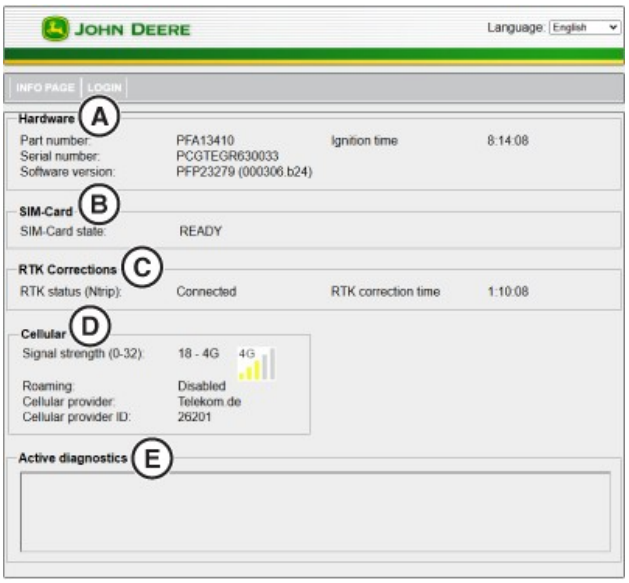
TCP/IPv4

A—Generelt
B—Alternativ konfiguration

Åbn indstillingerne for det lokale netværk (LAN), og åbn derefter indstillinger for internetprotokol version 4 (TCP/IPv4). Sørg for, at alle indstillinger er sat til automatisk både på Generel (A) og Alternativ konfiguration (B).

BEMÆRK: Deaktivér den personlige computers trådløse forbindelse, så kun LAN-forbindelsen (Ethernet-port) er aktiv. Undgå parallel brug.

4. Vent på, at lysdioden bag på Mobile RTK-modemmet blinker eller lyser konstant grønt.



APY80344R—UN—15JAN25

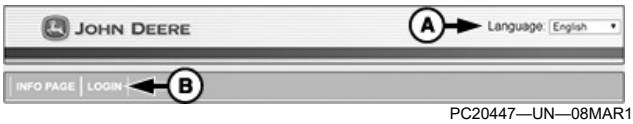
Siden Information

A—Hardware
B—SIM-kort
C—RTK-korrektioner
D—Mobil
E—Fejlsøgning aktiv

5. Åbn en internetbrowser (f.eks. Internet Explorer, Chrome, Firefox), og indtast adressen:

   https://jdmrtk.modem

   Informationssiden viser oplysninger om hardwaren til det mobile RTK-modem (A), SIM-kortet (B), RTK-Korrektioner (C), Mobilnetværk (D) og Aktiv fejlsøgning (E).



PC20447—UN—08MAR19

Overskrift på info-side

A—Rullemenuen Sprog
B—Login-siden

6. Brug rullemenuen Sprog (A) til at vælge det ønskede sprog.
7. Vælg Login (B) for at indstille det mobile RTK-modem.

PC20442—UN—08MAR19

Login

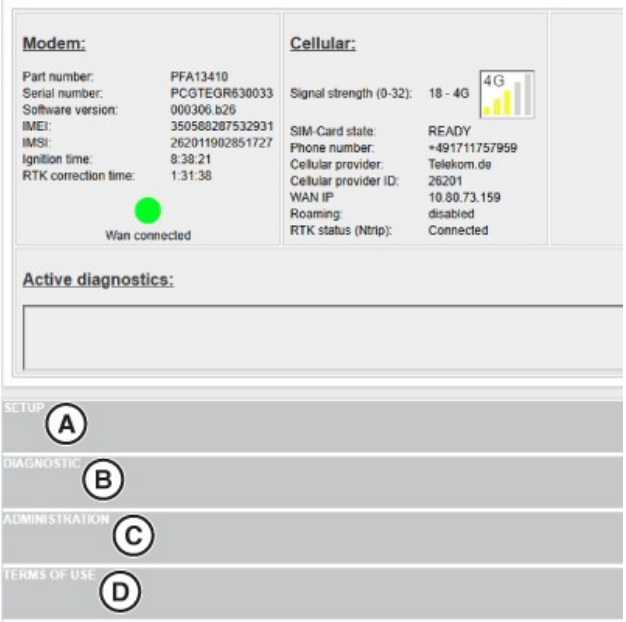
A—Bruger
B—Adgangskode
C—Anvend

8. Indtast login-oplysningerne for det mobile RTK-modem. For at logge på første gang skal du indtaste:
   - Bruger (A) — "kunde"
   - Adgangskode (B) — "JDCLI2016"

   Efter første login kræves en ny adgangskode. Indtast en ny adgangskode, gentag adgangskoden, og vælg Anvend. Den nye adgangskode skal være forskellig fra JDCLI2016.

BEMÆRK: Adgangskoden er følsom over for store og små bogstaver og skal ændres efter første login.

   Vælg Anvend (C).



APY80345R—UN—15JAN25

Hovedside, modemoplysninger

A—Opsætning
B—Fejlsøgning
C—Administration
D—Vilkår for brug

Hovedsiden viser oplysningerne om det mobile RTK-modem.

Vælg Opsætning (A) for at konfigurere SIM-kortet, RTK-korrektionerne og Ethernet. Vælg Fejlsøgning (B) for at foretage en opkaldstest eller generere en systemlog. Vælg Administration (C) for at administrere brugere og adgangskoder, genstarte RTK-modemmet eller udføre en gendannelse af fabriksindstillinger. Vælg Brugsbetingelser (D) for at læse licensaftalen og OSS-meddelelser fra tredjeparter.

PC20445—UN—11MAR19

Strømforsyningskontakt (log af)

Vælg strømforsyningskontakten for at logge af.

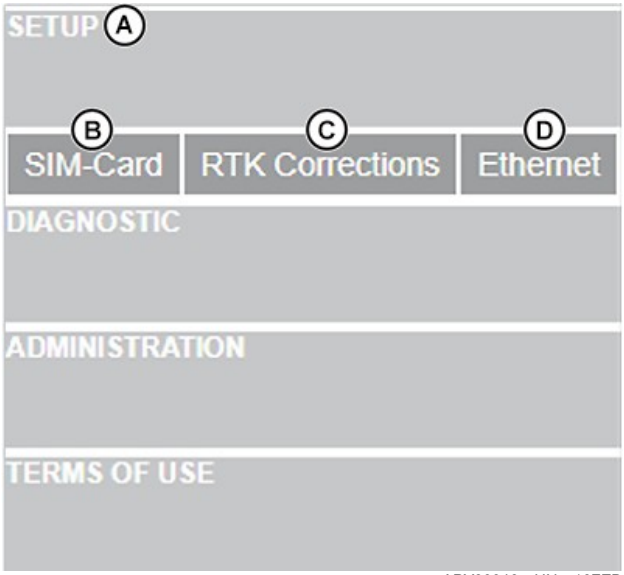
bvvmsit,1671083009300-74-09SEP25

Konfiguration af Mobile RTK-modem

PC20450—UN—11MAR19

Hurtig hjælp

Vælg Hurtig hjælp for at se en kort forklaring af hver enkelt indstilling.



APY80346—UN—16FEB23

Opsætning

A—Opsætning
B—SIM-kort
C—RTK-korrektioner
D—Ethernet

Når du har valgt Opsætning (A), skal du vælge SIM-kort (B), RTK-korrektioner (C) og Ethernet (D) for at konfigurere Mobile RTK-modemmet.

SIM-kort

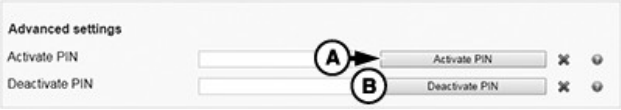
APY80291—UN—15DEC22

PIN-kode til SIM

A—PIN-kode
B—Anvend

PIN-status viser, om en SIM-pinkoden er aktiv. SIM-pinkoden kan aktiveres og deaktiveres. Det anbefales at have SIM-pinkoden deaktiveret til MRTK-drift.

1. Indtast SIM-kortets pinkode (A), hvis SIM-kortet er låst.
2. Vælg Anvend (B).

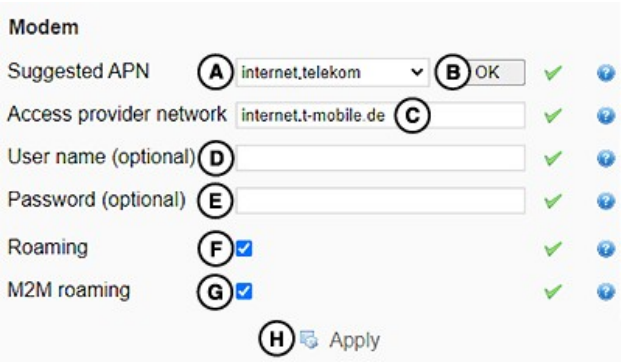


PC20455—UN—04APR19

Avancerede indstillinger

A—Aktivering af PIN
B—Deaktivering af PIN

3. Du kan aktivere beskyttelse af SIM-kort ved at indtaste en PIN-kode og vælge Aktivér PIN (A).
4. Du kan deaktivere beskyttelse af SIM-kort ved at indtaste den aktive PIN-kode og vælge Deaktivér PIN (B).



APY80292—UN—15DEC22

Indstillinger for SIM-pinkode

A—Foreslået APN
B—OK
C—Adgang til udbydernetværk
D—Brugernavn
E—Adgangskode
F—Roaming
G—M2M-roaming
H—Anvend

5. Vælg det ønskede adgangsudbydernetværk (APN) fra den foreslåede APN-rullemenu (A). Vælg Bekræft (B) for at udfylde værdierne for APN (C), brugernavn (D) og adgangskode (E) automatisk.

BEMÆRK: Spørg din udbyder og dennes roaming-partnere om SIM-kortets roaming-betingelser for at undgå roaming-omkostninger.

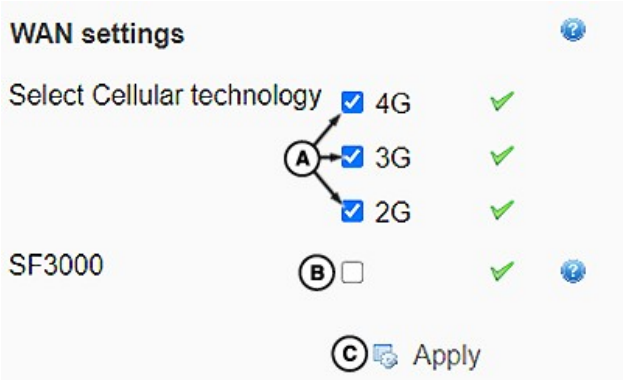
6. Vælg afkrydsningsfeltet for aktivering af roaming (F) for at oprette forbindelse til et roaming-netværk automatisk.
7. Væl M2M-roaming (G), hvis et M2M-SIM-kort bruges. Den roamer til flere mobilnetværker, og den er ikke knyttet til et enkelt mobilnetværk.

   M2M-pålidelighed afhænger af mobilnetværksudbyderen.

   Brug ikke M2M SIM-kort og M2M-roaming, hvis der er problemer med ydelsen.

BEMÆRK: M2M SIM-kort kan give problemer som f. eks. mange RTK-X-gange eller lang opkoblingstid, afhængig af SIM-kortudbyderen og dennes roaming-betingelser.

8. Vælg Anvend (H).



APY80293—UN—15DEC22

WAN-indstillinger

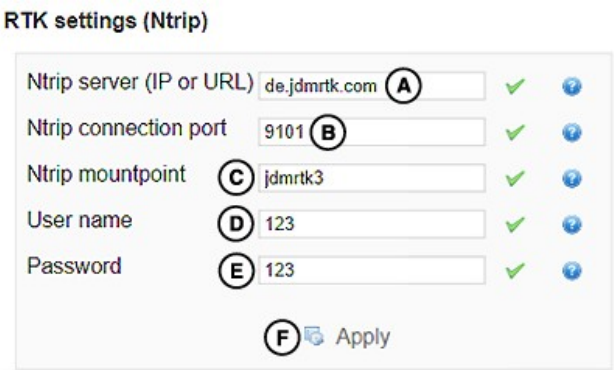
A—Tjekmærket Tilladt generering
B—Tjekmærket SF3000
C—Anvend

9. Vælg de tilladte generationer af mobilnetværk (A). Alle generationer er bagudkompatible, så det anbefales at vælge alle.

BEMÆRK: Hvis der ikke er nogen signalproblemer, skal tjekmærket SF3000 (B) ikke markeres.

10. Afkrydsningsfeltet SF3000 skal markeres, hvis der er forbindelses- eller signalproblemer med StarFire 3000-modtageren.
11. Vælg Anvend (C).

RTK-korrektioner



APY80294—UN—15DEC22

Ntrip

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

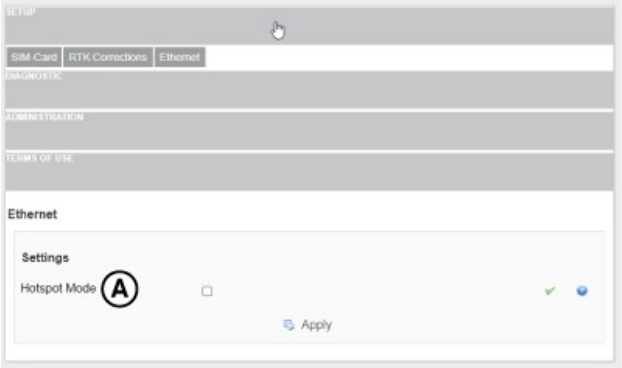
D—Brugernavn
E—Adgangskode
F—Anvend

1. Indtast adressen til Ntrip-serveren (A).
2. Indtast Ntrip-tilslutningsporten (B) for at oprette forbindelse til serveren.
3. Indtast Ntrip-monteringspunktet (C).

BEMÆRK: RTK-indstillinger leveres af RTK-korrektionssignaludbyderen. Afhængigt af serveren er brugernavn (D) og adgangskode (E) valgfri.

4. Indtast det brugernavn (D), der er påkrævet for at få adgang til ntrip-tabellen.
5. Indtast adgangskode (E).
6. Vælg Anvend (F).

OPSÆTNING—Ethernet



PC596450—UN—30OCT23

Ethernet

A—Hotspot-modus

Hotspot-modus (A) aktiverer internetadgang for modem ved hjælp af ethernet-porten.

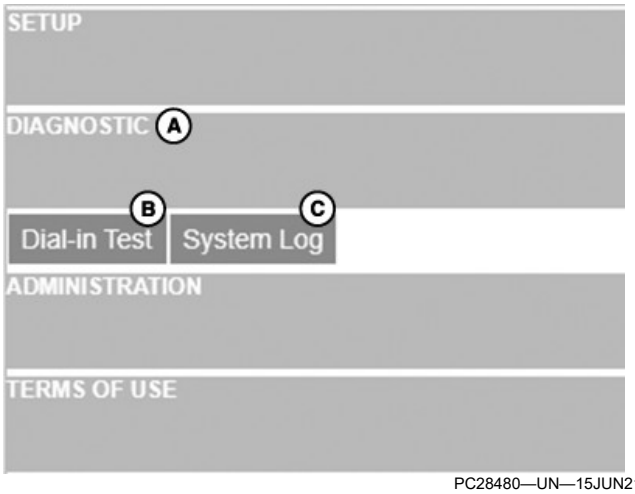
bvvmsit,1671083009465-74-30OCT23

Fejlsøgning

PC20450—UN—11MAR19

Hurtig hjælp

Vælg Hurtig hjælp for at se en kort forklaring af hver enkelt indstilling.



PC28480—UN—15JUN21

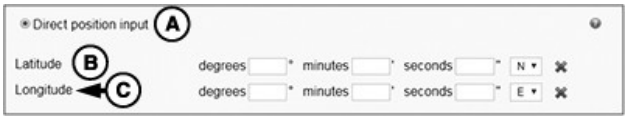
A—Fejlsøgning
B—Opkaldstest
C—Systemlog

Efter du har valgt Fejlsøgning (A), skal du vælge Opkaldstest (B) og Systemlog (C) for at udføre fejlsøgning af problemer med modemmet.

Opkaldstest

Kontrollér modemnetværkets forbindelse ved at udføre en opkaldstest.

1. Vælg den GPS-metode, der skal anvendes under testen.

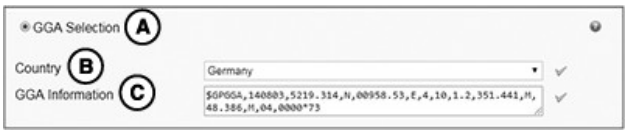


PC20461—UN—12MAR19

A—Direkte positionsindlæsning
B—Breddegrad
C—Længdegrad

BEMÆRK: StarFire-modtagen kan bruges til at bestemme koordinaterne for længde- og breddegrad.

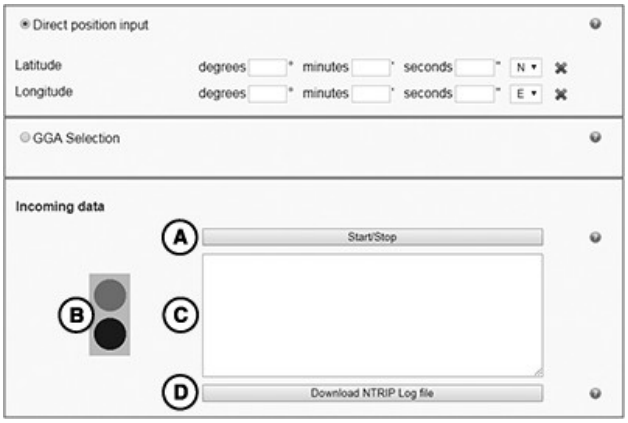
Vælg Direkte positionsindlæsning (A) for at angive et sæt koordinater for breddegrad (B) og længdegrad (C) til brug under testen.



PC20462—UN—12MAR19

A—GGA-valg
B—Land-rullemenu
C—GGA-information

Vælg GGA-valg (A) for at simulere en GPS-position midt i det land, der er valgt i rullemenuen Land (B). GGA-informationen (C) viser NMEA meddelelsesstrukturen.



PC20463—UN—12MAR19

A—Start/stop
B—Testindikator
C—NMEA-data
D—Download NTRIP-logfil

BEMÆRK: Der kan være omkostninger for brugeren forbundet med opkaldstesten. Stop testen, inden siden lukkes. Der vil stadig blive anvendt data, selv om du forlader siden.

2. Når GPS-metoden er fastlagt, skal du vælge Start/Stop (A) for at starte testen.
3. Testindikatoren (B) viser grønt, når gyldige NMEA-data (C) er modtaget.

BEMÆRK: Data vises ikke umiddelbart i datavinduet for NMEA.

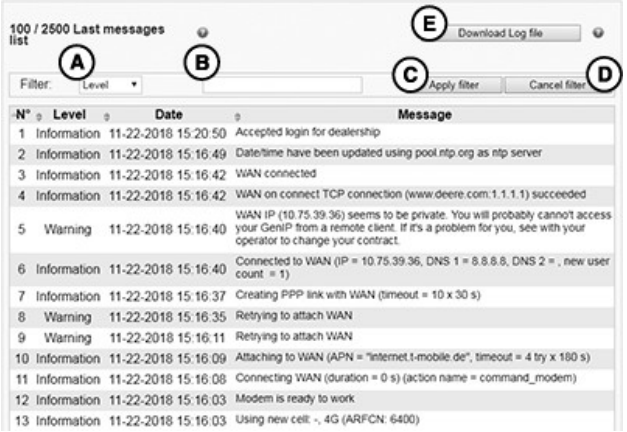
Hvis der ikke modtages gyldige data, vil testindikatoren vise rødt.

BEMÆRK: Hvis indikatoren forbliver rød: Se under afsnittet om fejlfinding i John Deere Mobile RTK modem 4G LTE.

4. Vælg Download NTRIP-logfil (D) for at gemme NMEA-data på den personlige computer.

Systemlog

Meddelelser, der er genereres af Mobile RTK-modem, vises i systemloggen.



PC20464—UN—12MAR19

A—Kategori-rullemenu
B—Søgeord
C—Anvend filter
D—Annuller filter
E—Download logfil

1. Filtrer meddelelser ved at vælge en kategori (A) fra rullemenuen og derefter indtaste et søgeord (B). Vælg Anvend filter (C) for at se de meddelelser, der passer til kriterierne.
2. Vælg Slet filter (D) for at slette søgekriterierne.
3. Vælg Download logfil (E) for at gemme en fil med navnet "log.export.txt".

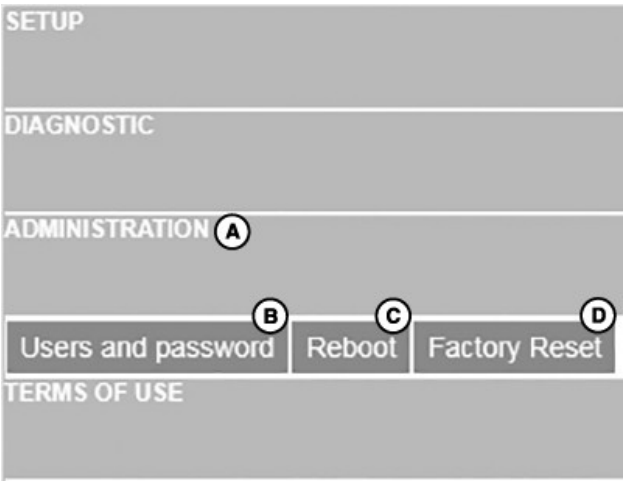
bvvmsit,1676475345856-74-13OCT23

Administration

PC20450—UN—11MAR19

Hurtig hjælp

Vælg Hurtig hjælp for at se en kort forklaring af hver enkelt indstilling.



PC26902—UN—18MAR19

Administration

A—Administration
B—Brugere og adgangskode
C—Genstart
D—Gendannelse af fabriksindstillinger

Når du har valgt Administration (A), skal du vælge Brugere og adgangskode (B), Genstart (C) og Gendannelse af fabriksindstillinger (D).

Brugere og adgangskode

PC20466—UN—12MAR19

Liste over brugere

A—Kategori-rullemenu
B—Søgeord
C—Anvend filter
D—Annuller filter
E—Tjekmærket Aktivering
F—Tjekmærket Fjern
G—Anvend ændringer

1. Filtrér brugerne ved at vælge en kategori (A) fra rullemenuen og derefter indtaste et søgeord (B). Vælg Anvend filter (C) for at se de brugere, der passer til kriterierne.
2. Vælg Slet filter (D) for at slette søgekriterierne.

BEMÆRK: Den aktuelle bruger kan kun foretage ændringer i brugere med et lavere niveau.

3. Hver bruger kan aktiveres eller deaktiveres hver for sig. Markér afkrydsningsfeltet Aktivér (E) for at aktivere en bruger.
4. Hver bruger kan fjernes individuelt fra listen. Markér afkrydsningsfeltet Fjern (F) for at fjerne en bruger.
5. Når ændringerne er foretaget: Vælg Anvend ændringer (G).

PC20467—UN—12MAR19

Tilføj ny bruger

A—Navn
B—Rullemenuen Niveau
C—Adgangskode
D—Kommentar
E—Anvend

BEMÆRK: Den aktuelle bruger kan kun tilføje brugere på et lavere niveau.

1. Angiv brugernavnet (A) for at tilføje en ny bruger.
2. Vælg brugerniveau (B) i rullemenuen.
3. Indtast adgangskoden (C).
4. Angiv, om nødvendigt, en kommentar (D) om brugeren.
5. Vælg Anvend (E) for at tilføje den nye bruger.

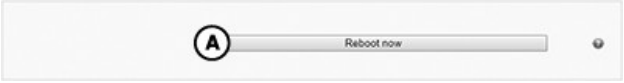
PC20468—UN—12MAR19

Ændring af adgangskode

A—Gammel adgangskode
B—Ny adgangskode
C—Anvend

1. For at ændre adgangskoden for den bruger, der er logget på, skal du indtaste den gamle adgangskode (A).
2. Indtast den nye adgangskode, og bekræft adgangskoden (B).
3. Vælg Anvend (C) for at gemme den nye adgangskode.

Genstart



PC20471—UN—12MAR19

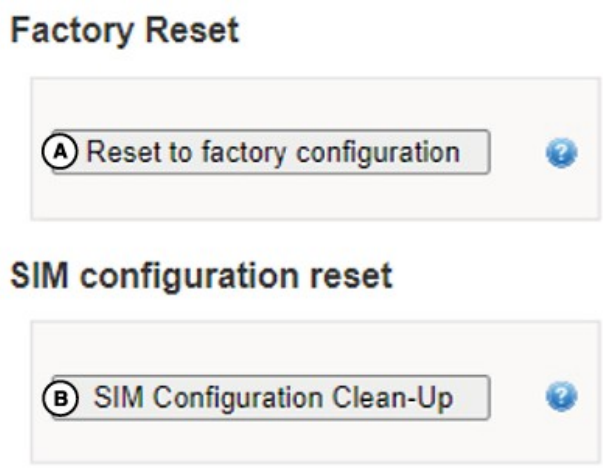
Genstart

A—Genstart nu

BEMÆRK: Slå ikke strømmen fra, mens modemmet genstarter.

1. Vælg Genstart nu (A) for at genstarte modemmet og opdatere modemsiderne.
2. Genstarten tager nogle minutter. Vent, før du kontrollerer den anden modemside.

Gendannelse af fabriksindstillinger og nulstilling af SIM-konfiguration



APY80295—UN—15DEC22

Gendannelse af fabriksindstillinger og nulstilling af SIM-konfiguration

A—Gendannelse af fabriksindstillinger
B—Ryd SIM-konfigurationer

BEMÆRK: Slå ikke strømmen fra under gendannelse af fabriksindstillinger.

Gendannelse af fabriksindstillinger sletter alle eksisterende modemindstillinger.

1. Vælg Gendannelse af fabriksindstillinger (A) for at udføre en gendannelse af fabriksindstillinger.

BEMÆRK: Nulstilling af SIM-konfiguration sletter den aktuelle SIM-opsætningsinformation. SIM-kortet skal konfigureres igen.

2. Vælg Ryd SIM-konfigurationer (B) for at nulstille SIM-konfigurationen.

bvvmsit,1671083009646-74-13OCT23

Vilkår for brug

PC20474—UN—12MAR19

A—Vilkår for brug
B—Licensaftale
C—OSS-meddelelser fra tredjeparter

Når du har valgt Vilkår for brug (A), skal du vælge Licensaftale (B) og OSS-meddelelser fra tredjeparter (C).

CZ76372,00007C2-74-13OCT23

Elektromagnetisk interferens (EMI)

EMI kan forstyrre eller overbelaste kommunikationskredsløbene i computer-/monitorsystemet og medføre uregelmæssig visning. Alvorlige tilfælde kan resultere i komplet systemnedbrud.

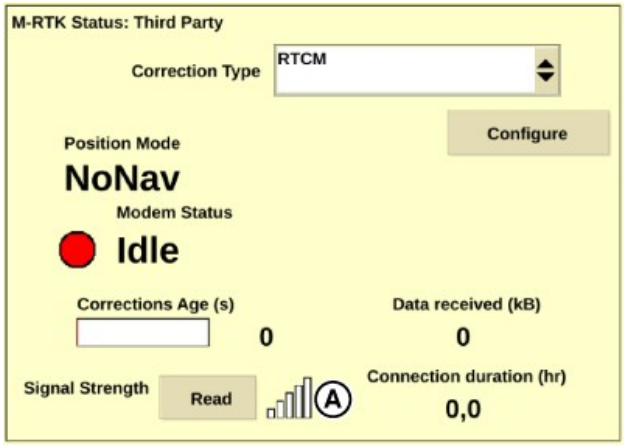
Almindelige årsager til EMI omfatter:

- Brug tæt på højspændingsledninger og sendemaster
- Støjende strømforsyning
- Monitor for tæt på radioantenne
- Gamle radiokabler er anvendt
- Dårlig systemjordforbindelse
- Monitorstrøm ikke direkte tilsluttet batteri
- Radiostrøm ikke direkte tilsluttet batteri
- Monitorledningsbundt for tæt på radioledninger
- Monitor ikke tilsluttet indbygget computer med standardsystemkabler

Kontrollér årsager til EMI, og træf afhjælpende foranstaltninger for at løse problemer, inden monitoren udskiftes.

OUCC002,0005559-74-03OCT17

Modem reagerer ikke



PC596451—UN—30OCT23

PC596452—UN—30OCT23

Modem reagerer ikke

A—Signalstyrkes søjlediagram

Hvis et søjlediagrammet for signalstyrke viser et udråbstegn, er modemmets tid udløbet. Hvis modemmet er i timeout i mere end 180 sekunder, vises meddelelsen Modem reagerer ikke.

Mulige årsager:

- Der findes ikke noget SIM-kort i modemmet.
- Mobilnetværket er ikke tilgængeligt.
- Der er dårlig modemforbindelse eller fejl i ledningsbundt.
- Modemmet er optaget (fx under overførsel af data).

OUCC002,000555A-74-30OCT23

Fanen Tilstand

Vælg rullemenuen for at se ISOBUS-valglisten.

- **Systemydelse:** Et generelt overblik over StarFire-antennens tilstand.
- **Position Dilution of Precision (PDOP):** En kombination af lodret og vandret fejl (tredimensional).
  - Dårlig værdi: > 4
  - Marginal værdi: 2—4
  - Normal værdi: < 2
- **Satellitter anvendt:** Det antal satellitter, modtageren anvender i den aktuelle positionsløsning. Satellitter bruges ikke i en løsning, før de er over en 5° højdemaske for WAAS/EGNOS, SF1 eller SF-RTK. Satellitter bruges, indtil de falder under en 5° højdemaske for WAAS/EGNOS, SF1 eller SF-RTK.
  - Dårlig værdi: < 8
  - Marginal værdi: 8—20
  - Normal værdi: > 20
- **Differentialemodus:** En visning af niveauet for differentialsignalet modtaget i løbet af de seneste 60 minutter. Det købte signalniveau på modtageren afgør det højeste punkt på søjlediagrammet.
- **SF-signalkvalitet:** Styrken på StarFire-netværkets signal (SF-RTK eller SF1).
  - Dårlig værdi: < 5
  - Normal værdi: ≥ 5
- **GPS-præcision:** En relativ indikation af overordnet, differentiel GNSS-ydelse.
  - Dårlig værdi: < 80
  - Marginal værdi: 80—90
  - Normal værdi: 100
- **Høj AGC:** Høj automatisk forstærkningskontrol (AGC) er en spændingsstyret forstærker, der forstærker eller sænker lydstyrken for det modtagne signal for højbåndsfrekvenser.
  - Normal værdi: 15—30 dB
- **Lav AGC:** Lav automatisk forstærkningskontrol (AGC) er en spændingsstyret forstærker, der forstærker eller sænker lydstyrken for det modtagne signal for lavbåndsfrekvenser.
  - Normal værdi: 15—35 dB

bvvmsit,1698664586421-74-30OCT23

Fejlsøgningsmeddelelser for Mobile-modem RTK 4G LTE

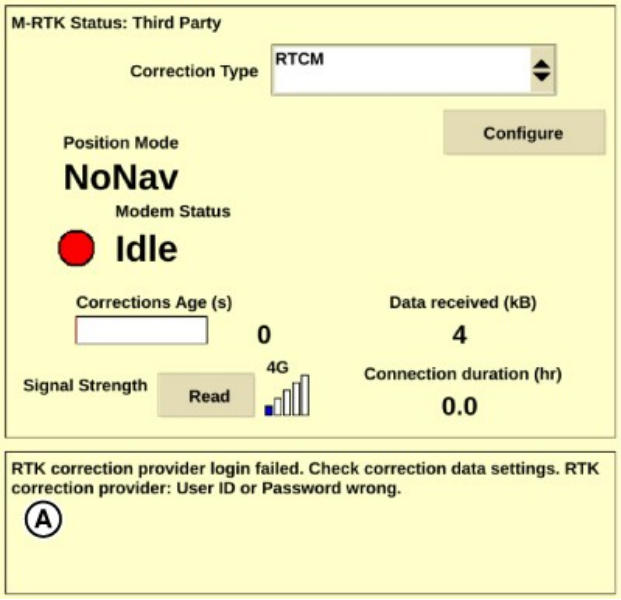
Fejlsøgningsmeddelelser (DM) er tilgængelige på modemmets webside for mobilkinematik i realtid (RTK) 4G LTE-modem (Long-Term Evolution), PFA12676 (softwareversion 306b19 eller nyere) og PFA10857 (softwareversion 306b4.5 eller nyere). Fejlsøgningsmeddelelser vises kun, så længe de er aktive, men spores eller logges i logfilen. Fejlsøgningsmeddelelseren er tilgængelig og vises i logfilen fra modemmet.

Eksempel: "dm: 19-03-2022 08:30:13;5 SIM-kortfejl (ikke initialiseret eller ikke registreret)"

Med StarFire 7000 og 7500 kan Mobile RTK-modemmet PFA12676 og nyere vise fejlsøgningsmeddelelserne på Mobile RTK-hovedsiden på brugerfladen.

APY80347—UN—16FEB23

Webstedets brugerflade



PC596455—UN—30OCT23

Skærmens brugergrænseflade

A—Fejlsøgningsmeddelelse

Fejlsøgningsmeddelel-sesnr.	Modemmets webstedsbrugerflade	StarFire 7000/7500 M-RTK, hovedside
1	Ingen GGA[a] Position fra GNSS-modtager, tom eller beskadiget GGA	Ingen GPS-position. Tjek satellittilgængelighed og frit udsyn til himlen.
2	Forkert transmissionshastighed (ikke 19200)	Ikke til rådighed
3	Behov for GGA-flag mangler	Ikke til rådighed
4	Defekt ledningsnet eller grænseflade	Ikke til rådighed
5	Fejl i SIM-kortet (er ikke initialiseret eller fundet)	SIM-kort ikke registreret eller PIN/PUK-fejl
6	Fejl i personligt SIM-identifikationsnummer (PIN) eller SIM-PIN-oplåsningsnøgle (PUK)	PIN-/PUK-fejl i SIM-kort
7	Modemmodulet booter ikke	Modemmet starter ikke og skal udskiftes.
8	Der blev ikke fundet noget mobilnetværk	Mobilsignal ikke tilgængeligt
9	Ingen eller forkerte indstillinger for navn på adgangspunkt (APN)	Kontrollér indstillingerne for mobiludbyder, roaming- eller RTK-korrektionsudbyder.
10	Modem i opstartopkaldssekvens	Kontrollér indstillingerne for mobil-, roaming- eller RTK-korrektionsdataudbyder. RTK-korrektionsudbyder-login mislykkedes.
11	Netværket blev nægtet	
12	Roamingflag (og M2M-flag) er ikke konfigureret, forbindelse nægtet	
13	Ingen forbindelse eller adresse til WANIP (Wide Area Network Internet Protocol)	
14	Ingen netværksoverførsel af RTCM via indstillinger for internetprotokol (NTRIP)	
15	Forkerte NTRIP-indstillinger	RTK-korrektionsudbyder-login mislykkedes. Kontrollér korrektionsdataindstillinger. RTK-korrektionsudbyder: Forkert bruger-ID eller adgangskode.
16	MRTK er ikke valgt i GNSS-modtageren (ukendte kommandoer)	
17	Serveropslagsfejl	
18	For mange samtidige forbindelser til NTRIP-serveren med den samme konto	
19	Autentificeringsfejl (HTTP 401 error)	
20	Bruger-id er ikke konfigureret	RTK-korrektionsudbyder: Forkert bruger-ID eller adgangskode. Monteringspunktet er ikke korrekt.
21	Adgangskode er ikke konfigureret	
22	Forkert monteringspunkt (HTTP 404-fejl)	
23	Kildetabel er modtaget	Monteringspunktet er ikke korrekt.
24	Uden for NTRIP-netværkets grænser.	Uden for NTRIP-netværkets grænser.
25	Begrænset internetforbindelse. Kontrol af systemloggen for mere information	Begrænset internetforbindelse. Kontrol af systemloggen for mere information

[a]GGA = Data relateret til globalt positioneringssystems fikspunktdata, tid, position og fikspunkt for en GPS-modtager

bvvmsit,1671098057336-74-30JUL25

Aflæsninger

Få vist RTK-aflæsninger:

PC596457—UN—30OCT23

Fejlsøgning

1. Vælg Fejlsøgning.

PC596453—UN—30OCT23

A—Aflæsninger
B—Rullemenuen Aflæsninger

2. Vælg Aflæsninger (A).
3. Vælg information fra pulldown-menuen (B).

Hardware og software

- Softwares komponentnummer
- Softwareversionsnummer
- Hardware komponentnummer
- Hardware serienummer

Systemspændinger

- Levende spænding
- Tilkoblet spænding
- CAN, høj spænding (maskinens CAN-bus)
- CAN, lav spænding (maskinens CAN-bus)

Modtagerstatus

- Modtagertimer
- Modtageradresse
- Hurtig start status
- Primær antenne
- Sekundær antenne
- Serie-NMEA
- Ocean Tide-model
- Boundary Plate-model
- Korrektionstilstand

De følgende aflæsninger vises kun, hvis modtageren har realtidskinematik (RTK) aktiveret.

M-RTK

- MRTK-information
- Fejlsøgningsinformation (DM) - hvis aktiv
- PIN
- Del
- Software
- Afstand til basisstation
- Løsningstype

RTK-X

PC28482—UN—21MAY21

A—Aflæsninger
B—Rullemenuen Aflæsninger

- RTK-X-status
- RTK-X, resterende dage
- StarFire-forskydningsstatus
- StarFire-signal
- Seneste RTK-X-fejltilstand
- Tidspunkt for sidste fejltilstand

bvvmsit,1676452783109-74-30OCT23

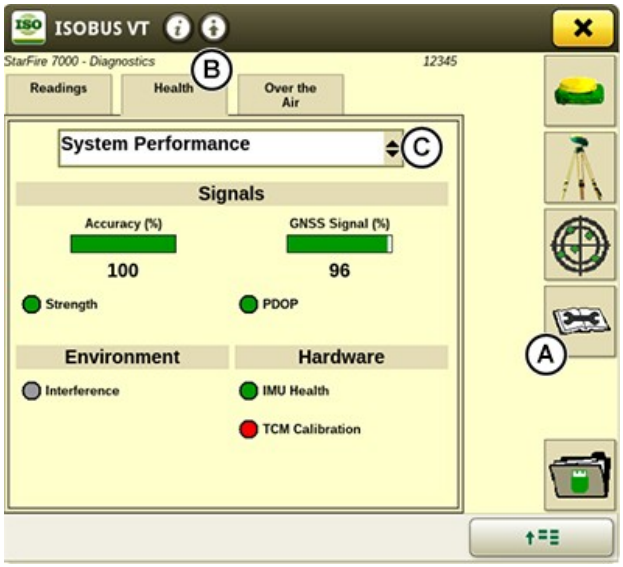
StarFire 7000 systemydelse

Valg af systemydelse giver et generelt overblik over antennens overordnede tilstand og kan give et startpunkt for fejlsøgningen.

1. Vælg genvejstasten StarFire 7000.

BEMÆRK: Se afsnittet Systemoversigt i denne manual for yderligere oplysninger om navigering til hovedsiden for StarFire.

2. Vælg trykknappen Fejlsøgning (A).



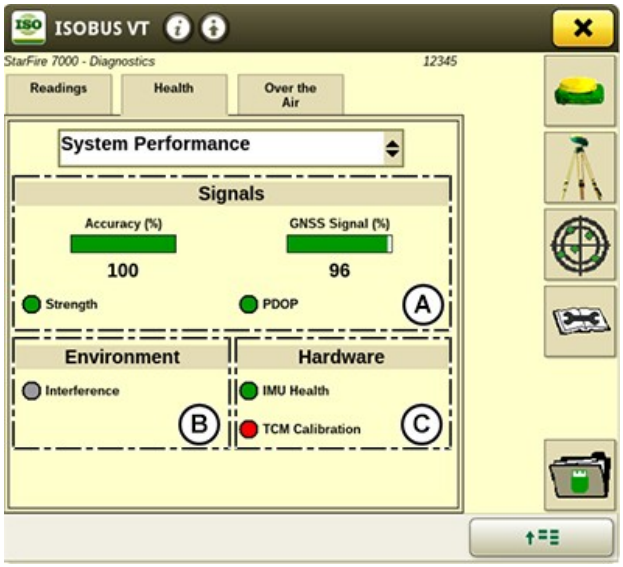
PC586685—UN—12JUL23

Siden StarFire 7000-systemydelse

A—Tasten Fejlsøgning
B—Fanen Tilstand
C—Rullemenuen ISOBUS-valgliste

3. Vælg fanen Tilstand (B).
4. Hvis systemydelsen ikke er angivet som standard, skal du vælge rullemenuen ISOBUS-valglisten (C) og vælge Systemydelse.

Antennetilstand



PC586686—UN—12JUL23

StarFire 7000 tilstand

A—Signaler
B—Miljø
C—Hardware

Systemydelsen er inddelt i tre kategorier:

1. **Signaler:** Signaler viser modtagerens tilstand vedrørende præcision (%), GNSS-signal (%), styrke og PDOP.
2. **Miljø:** Miljøet viser modtagerens tilstand vedrørende en miljøinterferens.
3. **Hardware:** Hardware viser antennens tilstand vedrørende IMU-tilstand og TCM-kalibrering.

Generelt indikeres antennens tilstande i fire forskellige farver, hvor hver farve repræsenterer den aktuelle systemydelse.

Indikatorens farve	Status for systemydelse
Grøn	Systemet fungerer som forventet.
J	Marginal påvirkning af systemets ydeevne mulig.
Rød	Alvorlig påvirkning af dette system sandsynlig.
Grå	Standardtilstand (i gang med bestemmelse af indikatorværdi).

StarFire 7000-sundhedsindikatorer

Hvis indikatorerne på siden StarFire-tilstand er gule eller røde, gælder følgende relaterede indikationer:

Indikator	Indikation
Signalstyrke	StarFire-satellitsignalerne er ikke optimale, skyer på himlen kan være årsagen.
PDOP	Satellitternes geografiske fordeling er dårlig, skyer på himlen kan være årsagen.
Interferens	Antennen kan være underpræsterende på grund af interferenskilder. Se fanen Spektrum for at få flere oplysninger.
IMU-tilstand	Antennen har mistet terrænkompensation. Sluk og tænd for strøm på antennen for at forsøge retablering.
TCM-kalibreringsfejl (rød lampe)	Ingen TCM-kalibrering til rådighed eller problem med TCM-kalibreringsydelse. Udfør en TCM-kalibrering.
TCM-kalibreringsfejl (gul lampe)	TCM-kalibreringen er marginal. Hvis der observeres dårlig ydelse, skal der udføres en TCM-kalibrering.
TCM-kalibrering initialiserer (grå lampe)	Kvalitetsindikatorinitialisering.

Fejlsøgningstrin, når tilstandsindikatorerne viser gul eller rød:

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

  Mange faktorer påvirker positionspræcisionen. Hvis der ikke opnås fuld præcision inden for 15 min., skal følgende muligheder overvejes:

  - Hindret udsyn til himlen: Træer, bygninger eller andre strukturer blokerer modtagersignalerne fra tilgængelige satellitter.
  - GNSS-signal-støj-forhold (SNR): Radiointerferens fra 2-vejs radioer eller andre

kilder forårsager lav SNR (kontrollér genvejstasten Satellitdiagram).

- Satellitposition på himlen: Dårlig satellitgeometri kan reducere præcisionen (kontrollér genvejstasten SkyPlot).
- Antal satellitter i løsning: Det samlede antal satellitter, modtageren bruger til at beregne positionen (kontrollér genvejstasten SkyPlot).

- **Miljøkategori (interferens)**

  Identificer interferenskilden og fjern den.

- **Hardwarekategori (IMU-tilstand)**

  Sluk og tænd for strømmen. Hvis et problem fortsætter, henvises der til den tekniske manual til StarFire 7000-antennen.

bvvmsit,1698664677225-74-30OCT23

Fejlsøgning—Generel kontrolprocedure

BEMÆRK: John Deere er ikke ansvarlig for signalkvalitet eller mobildækning fra tredjepartsudbydere af kinematiske realtidskorrektionsdata (RTK).

- Kontrollér mobilmodtagelsen.
- Kontrollér RTK-korrektionssignalets kvalitet.
- Kontrollér, at abonnentidentitetsmodulet (SIM)-kortet:
  - Er konfigureret korrekt.
  - Har en gyldig kontrakt.
  - Er indsat i den rigtige retning i modemmet.
  - Viser et deaktiveret eller korrekt indtastet personligt identifikationsnummer (PIN).
  - Der er adgang.
- Kontrollér, at der er forbindelse til GPS-signal, og at satellitter er tilgængelige. Skygning og multipathing kan give problemer.

  (Jf. betjeningsvejledningen til StarFire-modtageren.)
- Kontrollér hardware for beskadigelse, og bekræft tilslutningerne. Kontrollér:
  - Modem
  - Antenner
  - Ledningsnet

Forsøg følgende for at løse problemet:

- Kun med StarFire 3000: Deaktiver SF2-reserven for at arbejde med højeste præcision.
- Brug det primære SIM-kort, der er leveret af mobiludbyderen.
- Mobildækning kan variere alt efter af vejrforhold og opsætning af mobiludbyders netværk (brug iht. kapacitet).

Hvis problemet varer ved, skal der indsamles følgende oplysninger, inden der rettes henvendelse til din John Deere-forhandler eller en anden serviceudbyder:

- Modtagers serienummer, datakode og softwareversion
- Skærmodulets serienummer, datakode og softwareversion
- Dato
- Klokkeslæt
- Koordinater, hvor problemet opstod
- Navn på RTK-dataudbyder
- Beskrivelse af problem og eventuelle fejlsøgningskoder (diagnostic trouble codes) (fx lav spænding)
- Du kan se en systemlog på modemmets websted (vælg fanen Fejlsøgning og derefter Systemlog)

PC596454—UN—30OCT23

A—Løsningstype
B—Afstand til basisstation
C—Aflæsninger
D—Rullemenuen Aflæsninger

BEMÆRK: En afstand på mere end 20 km (12 mil) til basisstationen (B) kan forårsage problemer med præcisionen, hvis løsningstypen (A) er et enkelt sted.

- Basisstationens afstand (vælg Fejlsøgning, Aflæsninger [C] og derefter M-RTK fra rullemenuen [D])
- Skærmbilleder fra:

PC596456—UN—30OCT23

Mobile RTK

  - Siden StarFire Mobile RTK (gå til StarFire-hovedsiden, og vælg Mobile RTK)

PC596457—UN—30OCT23

Fejlsøgning

  - StarFire-fejlsøgning – M-RTK (navigér til StarFire-hovedsiden, vælg Fejlsøgning, Aflæsninger og derefter M-RTK fra rullemenuen)

PC596458—UN—30OCT23

Satellitter

- StarFire™ – Satellitter (navigér til StarFire-hovedsiden, og vælg Satellitter)

bvvmsit,1676452817426-74-09SEP25

Fejlsøgning—Fejlsøgning af John Deere Mobile RTK-modem 4G LTE ved hjælp af LED

ZX274353—UN—02MAY16

A—LED-vindue

Forsiden på Mobile RTK modemmet er udstyret med et LED-vindue (A) til statusoutput. Denne LED indikerer status for mobilnetværk og korrektionsdata.

Tænd for det mobile RTK-modem og vent 30 sekunder, indtil modemmet er startet helt op, inden der foretages fejlsøgning eller diagnosticering. Brug det mobile RTK-modems LED-status og korrektionsvisningssiden for M-RTK-systemstatus for at udføre fejlsøgning på Mobile RTK-modemmet (se siden Mobile RTK).

Mobil-RTK modem—LED statusbeskrivelse	
LED	**Status**
Fra	Hvis under 30 sekunder, starter eller genstarter modemmet. Hvis over 30 sekunder, har modemmet ingen strøm eller opdaterer.
Blinker hurtigt i flere farver	Modemmet opdaterer. Sluk ikke for strømmen.
Konstant blå	Proces påbegyndt for Mobile RTK.
Blinker blåt	Drivere til mobil RTK indlæst.
Blinker gult	Software startet.
Blinker grønt	Søger/opretter forbindelse til internettet.
Blinker grønt/rødt	Intet abonnentidentitetsmodul (SIM)-kort fundet eller SIM-kortfejl. Koden til det personlige identifikationsnummer (PIN) eller den personlige oplåsningskode (PUK) mislykkedes eller kræves. Der er ingen forbindelse til internettet. Ingen eller forkert indstilling af navn på adgangspunkt (APN).
Blinker rødt	Modemadministratoren stopper og genstarter. Kontrollér logfilen.
Konstant grøn	Tilsluttet wide area-netværk (WAN) (driftsmodus).

Fejlsøgning af Mobile RTK:

BEMÆRK: Hvis modemmet stadig er tilgængeligt, gendan fabrikskonfigurationen, nulstil SIM-konfigurationen, eller opdatér softwaren til Mobile RTK-modem.

Symptom	Problem	Løsning
LED lyser ikke.	En forbindelse er dårlig.	Kontrollér strøm og alle tilslutningspunkter.
	Defekt hardware.	Udskift modemmet.
LED'en er blå eller hvid.	Modemmet sidder fast i boot-tilstand i mere end 5 minutter.	Udskift modemmet.
Ingen forbindelse eller dårlig forbindelse til mobilnetværk.		Kontrollér LED-statussen på modemmet eller ledningnettet.
		Vælg Signalstyrkeaflæsning på siden StarFire Mobile RTK.

Symptom	Problem	Løsning
	Forkert indlæste APN-indstillinger.	Kontrollér indstillinger for adgang til mobilnetværk.
	Forkert adgangskode indtastet.	Kontrollér adgangskoden. Modemmet tillader ikke tegnene "," eller ":" .
	SIM-kort er ikke aktiveret.	Kontrollér adgangskoden. Modemmet tillader ikke tegnene "," eller ":" .
	Indstilling af PIN-koden.	PIN-koden kan indstilles med Mobile RTK-konfigurator, 4G LTE-hjemmesiden eller John Deere-display. *BEMÆRK: Hvis modemmet stadig er tilgængeligt, prøv at gendanne fabrikskonfigurationen, nulstille SIM-konfigurationen eller opdatere softwaren til Mobile RTK-modemmet.*
	Forkert PIN-kode indstillet.	Modemmet låser SIM-kortet efter tre fejlslagne forsøg på at få adgang. Der skal bruges en PUK-kode til at låse SIM-kortet op. PUK-koden kan indtastes vha. Mobile RTK-konfigurator eller en mobiltelefon. Det er ikke muligt at indlæse PUK-koden på GreenStar-skærmen. PIN-koden kan aktiveres med en mobiltelefon (anbefalet). Kontakt SIM-kortudbyderen, hvis PUK-koden er ukendt.
	Afbrydelser eller udfald på grund af dårlig mobildækning eller adgangspunkt-service (APN).	Forsøg et andet sted med kendt dækning, eller forsøg på et andet tidspunkt af dagen. Vælg Signalstyrkeaflæsning på siden StarFire Mobile RTK.
	Forkert konfiguration af SIM-kort.	Omkonfigurér SIM-kortet, eller udfør en nulstilling af SIM-konfigurationen på modemwebstedet (vælg menuen Administration og derefter Gendannelse af fabriksindstillinger).
	SIM-kortets kontrakt er udløbet.	Forny kontrakten.
Der kommer ingen korrektionsdata ind (ingen RTK præcision).		Kontrollér LED-status på modemmet.
	Der blev indtastet forkerte korrektionsdataindstillinger (NTRIP).	Kontrollér indstillinger for adgang til mobilnetværk.

Symptom	Problem	Løsning
	Forkert adgangskode blev indtastet.	Kontrollér adgangskoden. Modemmet tillader ikke tegnene "," eller ":" .
	Korrektionsdatastrømmen er ikke kompatibel.	Kontrollér kompatibilitet mellem korrektionsdatastrømmen og StarFire-modtagere. StarFire-modtageren understøtter RTCM (Radio Technical Commission for Maritime Services) 2.3, 3.0, 3.1, og CMR-streaming (Compact Measurement Record).
	Forkert NMEA-meddelelse (National Marine Electronics Association) eller indstilling for transmissionshastighed.	Bekræft, at GGA-tjekmærket for NMEA-meddelelse på siden Konfiguration af Mobile RTK er aktiveret, og transmissionshastigheden er 19200.
	Dårlig dækning fra korrektionsdataudbyder.	Kontakt udbyderen af RTK-korrektionsdata for at undersøge, om service er tilgængelig. Forsøg et andet sted.
	Kontrakten er udløbet.	Forny kontrakten.
	Kontrakt er ikke begyndt endnu eller er ikke aktiveret.	Aktivér eller start kontrakt.
	Ingen forbindelse til server, da alle licenser er i brug.	Kontrollér, at der kun er én licens er i brug pr. modem.
Dårlig RTK-præcision (afvigelsen er mere end 2,5 cm [1 in]).	RTK-basislinje afhænger af afstanden mellem den enkelte basisstation og maskinens modtager.	**Ved brug af enkelt basisstation-strømme:** Efterhånden som afstanden mellem området for enkelt basisstations-strømme og maskinens modtager øges, vil korrektionssignalets præcision blive nedsat. John Deere anbefaler, at man ikke overskrider en radius på 20 km (12 mil) fra den enkelte basisstation.
	Der er problemer med korrektionsdataudbyderen (fx nedlukning, vedligeholdelse eller ændringer).	Kontakt korrektionsdataudbyderens support vedrørende problemer med korrektionsdatastrømmen.
Modemmet kan ikke konfigureres med en StarFire-modtager. Modem- og netværkskonfiguration er ikke tilgængelig.	Der er en ældre version installeret på denne StarFire-modtager, ingen MRTK-aktivering, eller der er ingen forbindelse til modemmet.	Opdatér StarFire-modtager til den seneste softwareudgave. Aktivér M-RTK. Kontrollér PIN-koder, stik og RS232-ledninger fra modtager og modem.

Symptom	Problem	Løsning
Modemmet svarer ikke (ikke tilgængeligt via displayet).	Transmissionshastigheden har ændret sig og matcher ikke 19200. Den faktiske transmissionshastighed vises i modemmets logfil. For eksempel: 19200,internet.t-d1.de,td1, ********,de.jdmrtk.com:9101,jd +pcs161a123456:********,MOUNT: jdmrtk3,SKIP-TABLE,NEED-GGA.	Kontrollér, om SIM-kort er sat rigtigt ind i modemmet. Opret forbindelse til modemmets websted med et ethernet-kabel. Udfør en gendannelse af fabriksindstillinger og SIM-kort. Vælg Administration, Gendannelse af fabriksindstillinger, Nulstilling af fabrikskonfiguration og Administration, Gendannelse af fabriksindstillinger og Ryd SIM-konfiguration.
Der er ingen adgang til modemmet med Mobile RTK-konfigurator, hvis modemmet er tilsluttet til personlig computer.	Der er valgt en forkert COM-port.	Vælg den korrekte COM-port.
	Der er en dårlig eller manglende forbindelse.	Kontrollér tilslutningspunkterne mellem modemkonfigurationens ledninger, seriel til USB-adapter, strøm og computer.
	SIM-kortet er ikke sat rigtigt i.	Kontrollér, om SIM-kortet er sat rigtigt i.

bvvmsit,1676454518486-74-28NOV23

Fejlsøgning — Fejlsøgning af indbygget John Deere Mobile RTK

Lysdiodestatus for fejlsøgning af Mobile RTK-modem og status for GreenStar-skærm:

Symptom	Problem	Løsning
Fra (ingen strøm)	Modems LED er tændt.	Kontrollér tilslutningspunkter, stikben i stikket og modem. Kontrollér strømkilde, og prøv med andre ledninger. Slut modemmet til computeren med Ethernet-kablet, test tilslutning og login (https://jdmrtk.modem). Afprøv et andet modem.
Blinker grønt/rødt (intet mobilnetværk)	Ingen eller forkert PIN-kode sat op.	Brug af GreenStar-skærm: 1. Hvis Indlæs PIN-kode er aktiv i Gateway-indstillinger, skal du vælge og indlæse PIN-koden. 2. Kontrollér Signalstyrkeaflæsning på StarFire Mobile RTK-hovedsiden.

Symptom	Problem	Løsning
		Ved hjælp af Konfigurations- og fejlfindingsværktøj: Indtast PIN om nødvendigt. PIN- og PUK-koder kan indstilles i modemmets webinterface (https://jdmrtk.modem.) Kontrollér signalniveauet i feltet Tilslutning.
	Ingen signalstyrke.	Kontrollér mobilrammen på informationssiden fra modemmets webbrugerflade (https://jdmrtk.modem). Kontrollér og udskift mobilantennerne på modemmet. Byt LTE-antennerne, eller udskift dem efter behov (først den højre set fra det forreste mærke). Brug af GreenStar-skærm: 1. Vælg Hent modemindstillinger på Modem/Netværkskonfiguration-siden. Bekræft Gateway-indstillinger: APN, Bruger-ID og Password. 2. Brug modemmets SIM-kort i en smartphone og bekræft, at der er adgang til internettet. Ved hjælp af Konfigurations- og fejlfindingsværktøj: 1. Vælg Aflæs indstillinger fra Enhed. Bekræft GPRS-indstillinger: Gateway, Bruger-ID og Password. 2. Brug modemmets SIM-kort i en smartphone og bekræft, at der er adgang til internettet.
	Ingen signalstyrke. (Indstillinger bekræftet.)	Ret henvendelse til mobiludbyderen. Bekræft: 1. En aktiv SIM-kort kontrakt. 2. Udbyder understøtter GPRS og VPN. 3. SIM-kort er klar til SMS. 4. SIM-kort fungerer. 5. Roaming-indstilling. Skift indstillingen, om nødvendigt. Afprøv et andet SIM-kort. Afprøv et andet modem.

Symptom	Problem	Løsning
Modemstatus: Tomgang	Ingen RTK-data, ingen signalstyrke.	Vælg et andet sted med velkendt mobildækning. Brug af GreenStar-skærm: 1. Se Serie-indstillinger og NMEA-meddelelse (transmissionshastighed 19200, GGA-information er aktiveret). 2. Vælg Hent modemindstillinger på Modem/Netværkskonfiguration-siden. Bekræft Gateway-indstillinger: APN, Bruger-ID og Password. Ved hjælp af Konfigurations- og fejlfindingsværktøj: 1. Bekræft GPRS-indstillinger: Gateway, Bruger-ID og Password. 2. Bekræft korrektionsdata-indstillinger: IP/URL, port, monteringspunkt, Bruger-ID og Password. 3. Kontrollér signalniveauet i feltet Tilslutning. 4. Udfør en opkaldstest, og bekræft, at status er OK.
	Indstillinger bekræftet, ingen RTK-data.	Kontrollér M-RTK-aflæsninger på siden StarFire-fejlsøgning. For at opnå bedste ydelse og nøjagtighed må en radius på 20 km (12 mil) fra en enkelt basisstation ikke overskrides. Ret henvendelse til John Deere-forhandleren eller en anden serviceudbyder angående John Deere Mobile RTK-signalet. For alle andre RTK-signaler, ret henvendelse til RTK-udbyderen. Bekræft: 1. En aktiv kontrakt. 2. En tilgængelig data-plan. 3. Korrekt login-data. 4. Udbyder udfører ikke vedligeholdelse. 5. Ingen kendte netværksproblemer. Afprøv et andet modem.

Symptom	Problem	Løsning
	Modemstatus viser tilsluttet, men positionsmodus er SF2-reserve eller RTK-X.	Brug af GreenStar-skærm: 1. På StarFire – På siden Satellitter bekræftes, at der er mindst fem satellitter i løsningen. 2. På StarFire – Fejlsøgning – På siden M-RTK-aflæsninger skal det bekræftes, at afstanden til basisstationen er mindre end 25 km (15.5 mi). For at opnå bedste ydelse og nøjagtighed må en radius på 20 km (12 mil) fra en enkelt basisstation ikke overskrides.

bvvmsit,1676454928874-74-09SEP25

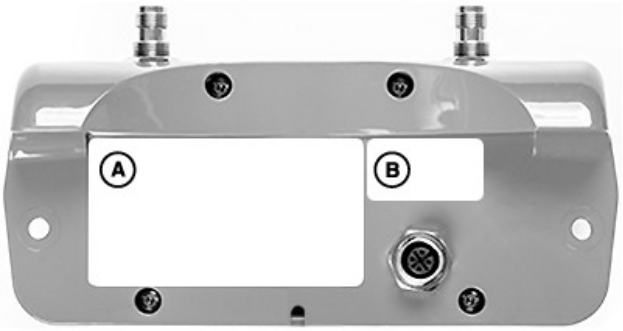
Identifikationsmærkat

Tal og bogstaver på mærkaten identificerer en komponent eller et modul. Alle disse tegn skal angives ved bestilling af reservedele eller for at identificere systemet eller komponenten i forbindelse med et John Deere-produktsupportprogram. Disse oplysninger er desuden nødvendige af retshåndhævelsesmæssige årsager, så det er muligt at spore dit John Deere mobil-RTK system, hvis det skulle blive stjålet.

Af denne årsag gem disse oplysninger omhyggeligt.

OUCC002,0005569-74-12OCT17

John Deere Mobile RTK-modem



APY80298—UN—19DEC22

Mobile RTK-modemmets serienummer

A—Mærkat 1
B—Mærkat 2

PC631748—UN—17JAN25

Mærkat 1

PC631749—UN—17JAN25

Mærkat 2

Denne mærkat er placeret på bagsiden af Mobile RTK 4G LTE-modemmet.

bvvmsit,1737108457406-74-17JAN25

John Deere Mobile RTK-modemspecifikationer

Driftsfrekvens:

- Tolv-bånds 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 (HMMDMA/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

Maksimal transmitteret 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 til LTE, WCDMA og GSM

bvvmsit,1676455112155-74-15FEB23

Indeks

A

Aktiveringer 30-3

B

Betingelser for John Deere Mobile RTK 30-1

E

Elektromagnetisk interferens (EMI) 80A-1
Elektronisk skærm, korrekt brug 05-3
Ethernet
  Fejlsøgning af Mobile RTK-modem 60B-5
  Konfigurér Mobile RTK-modem 60B-3, 60B-6
  Tilslutning til computer 60B-1

F

Fejlsøgning
  Elektromagnetisk interferens (EMI) 80A-1
  Fejlsøgning af indbygget John Deere Mobile RTK . 80C-6
  Fejlsøgningsaflæsninger 80B-2
  Fejlsøgningsmeddelelser for Mobile-modem RTK 4G LTE 80B-1
  Generel kontrolprocedure 80C-1
  Mobile RTK-modem 80C-3
    Ethernet 60B-5
  Modem reagerer ikke 80A-1
  RTK-aflæsninger 80B-2
Forord 2
Funktionsprincipper 30-1

G

Generation 4- eller 5-skærme
  StarFire 30-2
GreenStar 2-skærm 30-2
GreenStar 3-skærm 30-2

I

Identifikationsmærkat 90-1

K

Konfigurer
  Mobile RTK-modem
    Ethernet 60B-3, 60B-6
Krav
  Mobilnetværksudbyder 30-4
  RTK-korrektionsdataudbyder 30-4

M

Mobil-RTK 30-3
  Konfiguration af modem/netværk 60A-1
  Systemstatus 60A-1
Mobile RTK Extend 30-1
Mobile RTK-korrektion 60A-1
Mobile RTK-modem
  Fejlsøgning 80C-3
    Ethernet 60B-5
  Fejlsøgning ved hjælp af lysdioder 80C-3
  Konfigurer
    Ethernet 60B-3, 60B-6
  Serienumre 90-1
Modem reagerer ikke 80A-1

R

RTK-aflæsninger 80B-2

S

Serienumre
  Identifikationsmærkat 90-1
  Mobile RTK-modem 90-1
Sikkerhed, trin og håndtag
  Rigtig brug af trin og håndtag 05-2
Specifikationer 90-1
StarFire
  Generation 4- eller 5-skærme 30-2
  GreenStar 2-skærm 30-2
  GreenStar 3-skærm 30-2
StarFire 7000
  StarFire 7000 systemydelse 80B-3
StarFire 7000
  Tilstand 80B-1
StarFire 7000 systemydelse
  StarFire 7000 ..... 80B-3
Systemstatus 60A-1

T

Tilslutning til computer
  Ethernet 60B-1
Tilstand
  StarFire 7000 ..... 80B-1
Tjekliste for opsætning af data til modem 4G LTE 30-5