

John Deere Mobile RTK modem 4G LTE



JOHN DEERE

KASUTUSJUHEND

**John Deere Mobile RTK modem 4G
LTE**

OMPFP27026 VÄLJAANNE J5 (ESTONIAN)

John Deere Ag Management Solutions



Sissejuhatus

Eessõna

Täname, et ostsite John Deere'i toote.

LUGEGE KÄESOLEV KASUTUSJUHEND

tähelepanelikult läbi, et õppida seadet õigesti kasutama ja hooldama. Selle tegematajätmise tagajärjeks võib olla enese vigastamine või seadme kahjustamine. See kasutusjuhend ning ohutusmärgid seadmel võivad olla saadaval ka muudes keeltes. Tellimiseks külastage aadressi www.techpubs.deere.com (põllumajandus ja väiketehnika / JDPS) või www.johndeeretechno.com (ehitus ja metsandus) või pöörduge ettevõtte John Deere edasimüüja poole.

SEDA KASUTUSJUHENDIT TULEB lugeda teie seadme lahutamatuks osaks ning see peab olema seadmega kaasas, kui te selle edasi müüte.

MÕÕDUD on selles juhendis antud nii meetermõõdistikus kui ka USA-s kasutusel olevas mõõdistikus. Kasutage ainult sobivaid varuosi ja kinnitustetaile. Meeter- ja tollmõõdistikus kinnitustetaileid võivad vajada erinevaid meeter- või tollmõõdistikus mutrivõtmeid.

PAREM JA VASAK külg lähtuvad toote või tööseadise edasiliikumise suunast.

KANDKE TOOTE TUNNUSNUMBRID (PIN) selleks ettenähtud kohta peatükis Tehnilised andmed või Tootenumbrid. Märkige kõik numbrid täpselt üles, et seadme varguse korral selle otsimist lihtsustada. PIN-i teave on varuosade tellimisel abiks. Hoidke identifitseerimisnumbrid kindlas kohas, tootest eemal.

GARANTII on osa John Deere'i klienditoest neile, kes kasutavad ja hooldavad masinat selles juhendis esitatud nõuete järgi. Garantiitingimusi on selgitatud garantiitunnistuses või teatistes, mille oleksite pidanud ostmisel kaasa saama.

See garantii kindlustab, et John Deere toetab oma tooteid defektide ilmnemisel garantiiperioodi jooksul. Mõningatel juhtudel pakub John Deere ka täiendusi põllul, tihti kliendi jaoks tasuta ja seda isegi siis, kui toote garantiiperiood on lõppenud. Kui masinat on

kasutatud valesti või seda on jõudluse muutmiseks tehase tehnilistes andmetes esitatud väärtusi ületades muudetud, kaotab garantii kehtivuse ja võidakse keelata modifikatsioonide lisamine.

Kui te ei ole selle seadme esimene omanik, siis on teie enda huvides teatada seerianumber John Deere'i esindajale. See hõlbustab teie teavitamist John Deere'i tooteuundustest ja muudest asjakohastest teemadest.

DX,IFC5E-21-08SEP25

John Deere on teie teenistuses



TS201—UN—15APR13

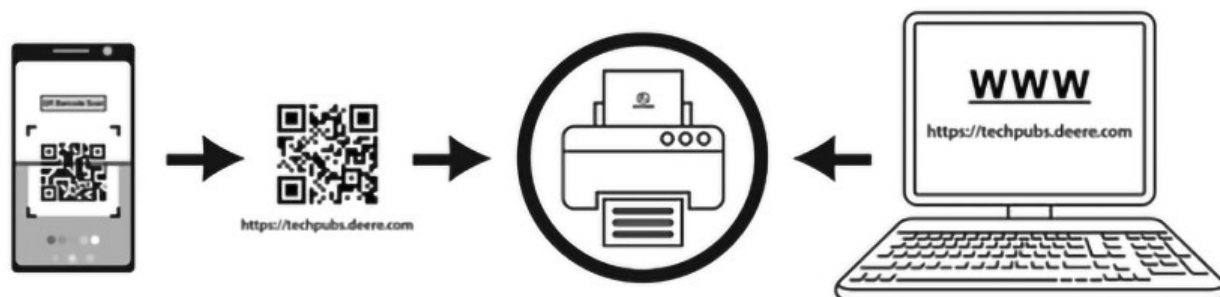
Kliendirahulolu on ettevõtte John Deere jaoks tähtis.

Meie edasimüüjad püüavad pakkuda teile varuosi ja teenindust kiiresti ning tõhusalt.

- Hoolduse ja teeninduse varuosad teie seadmete toetamiseks.
- Koolitatud hooldustehnikud ning vajalikud diagnostika- ja remonditööriistad teie seadmete hooldamiseks.
- **Saadaval on ettevõtte John Deere varuosad, remonditeenused ning hooldus- või remonditeave. Lisateabe saamiseks külastage veebilehte deere.com või deere.ca.**

DX,IFC,JDS-21-30SEP25

Laadige juhised alla



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

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

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

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

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

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

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

Kaubamärgid

Kaubamärgid	
AutoTrac™	Ettevõtte Deere & Company kaubamärk
Chrome™	Google Inc. kaubamärk
Firefox®	Ettevõtte Mozilla Foundation kaubamärk
GreenStar™	Ettevõtte Deere & Company kaubamärk
Internet Explorer®	Microsoft Corporationi kaubamärk
RTK Extend™	Ettevõtte Deere & Company kaubamärk
StarFire™	Ettevõtte Deere & Company kaubamärk

bvmsit,1676450829111-21-16FEB23

Ettevõtte John Deere tehniliste juhendite pood

Käesolev dokument ei pruugi täielikult kajastada toote funktsionaalsust võimalike muudatuste tegemise tõttu pärast dokumendi trükkimist. Enne kasutamist lugege uusimat kasutusjuhendit. Kasutusjuhendi koopia saate edasimüüjalt või aadressilt techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-21-04AUG25

Lugege seda juhendit

TÄHTIS: Ekraanid pole veekindlad ning neid võib kasutada ainult kabiiniga masinates. Ebaõige kasutamine võib muuta garantii kehtetuks.

Enne ekraani või tarkvara kasutamist tutvuge nende ohutuks ja õigeks kasutamiseks vajalike komponentide ja protseduuridega.

RW00482,0000289-21-09APR14

Sisukord

Lehekülg

Lehekülg

Ohutus

Tundke hoiatusmäärke

05-1

Tundke hoiatussõnu

05-1

Ohutusjuhiste järgimine

05-1

Ohutusmärkide asendamine

05-1

Hooldage ohutult

05-2

Astmete ja käepidemete õige kasutamine

05-2

Käsitsege elektroonilisi komponente ja krosnsteine ohutult

05-2

Elektrisüsteem – ohutusosalased üldised suunised

05-3

Kasutage tehnilisi juhendeid

05-3

Elektroonilise ekraani õige kasutamine

05-3

Elektrilöögi ja tulekahju vältimine

05-3

Vältige kokkupuudet kõrgsageduslike raadiolainete väljadega

05-4

Vältige elektriliine

05-4

Elektrilised ja elektroonilised jäätmed

05-4

Regulatiiv- ja vastavusteave

Kanada – märkused kasutajatele

20-1

Föderaalsete Sideameti märkused kasutajale

20-2

Tootesilt

20-2

Lõppkasutaja litsentsileping (EULA)

20-2

Muu tootja tarkv. märkus

20-2

EL-i vastavusdeklaratsioon

20-3

UK vastavusdeklaratsioon

20-4

Ukraina vastavusdeklaratsioon

20-5

Tolliteadaanne (ainult Ukraina)

20-6

Süsteemi ülevaade

Tööpõhimõte

30-1

John Deere Mobile RTK nõuded

30-1

GreenStar 2 ja GreenStar 3 ekraanidega StarFire'i esilehele liikumine

30-2

4. või 5. põlvkonna ekraanidega StarFire'i esilehele liikumine

30-2

Aktiveerimised

30-3

Mobile RTK

30-3

Mobiilivõrgu ja RTK parandusandmete pakkujad

30-4

John Deere Mobile RTK modemi 4G LTE seadistusandmete kontrollnimekiri

30-5

Seadistamine – John Deere Mobile RTK

Mobile RTK leht

60A-1

Modemi/võrgu konfiguratsioon

60A-1

Seadistamine – Etherneti ühenduse kasutamine Mobile RTK modemi konfigureerimiseks

Mobile RTK modemi 4G LTE ühendamine arvutiga

60B-1

Mobile RTK modemi konfigureerimine

60B-3

Diagnostika

60B-5

Administratsioon

60B-6

Kasutustingimused

60B-8

Vaadeldavad sümptomid

Elektromagnetilised häired (EMI)

80A-1

Modem ei reageeri

80A-1

Tööriist – juhend

Seisundi vahekaart

80B-1

Mobile RTK modemi 4G LTE diagnostika sõnumid

80B-1

Näidud

80B-2

StarFire 7000 süsteemi jõudlus

80B-3

Rikkeotsing

Rikkeotsing – üldine testimisprotseduur

80C-1

Rikkeotsing – John Deere Mobile RTK modemi 4G LTE diagnostika LED-tuld kasutades

80C-3

Rikkeotsing – John Deere Mobile RTK pardadiagnostika

80C-6

Tehnilised andmed

Identifikatsioonisilt

90-1

John Deere Mobile RTK modem

90-1

John Deere Mobile RTK modemi tehnilised andmed

90-1

Algupärane juhend. Selles kasutusjuhendis sisalduv kogu informatsioon, joonised ja tehnilised andmed põhinevad väljaandmise hetke kõige värskemal informatsioonil. Muudatuste tegemiseks jäetakse endale õigus neist eelnevalt teatamata.

Ohutus

Tundke hoiatusmärke



T81389—UN—28JUN13

See märk hoiatab ohust. Nähes seda märki oma masinal või käesolevas juhendis, olge tähelepanelik võimaliku vigastusohu suhtes.

Järgige soovitatud ettevaatusabinõusid ja turvalisi töövõtteid.

DX,ALERT-21-29SEP98

Tundke hoiatussõnu



 **ETTEVAATUST**

 **TÄHELEPANU**

TS187—21—30SEP88

Hoiatusmärki täiendatakse sõnadega OHT, HOIATUS või ETTEVAATUST. OHT tähistab kõige kõrgema ohuastmega kohti või piirkondi.

Hoiatusmärgid OHT või HOIATUS asuvad spetsiifiliste ohukohtade läheduses. Hoiatusmärgid ETTEVAATUST sisaldavad üldisi ettevaatusabinõusid. ETTEVAATUST osutab ohutusjuhiste ka käesolevas juhendis.

DX,SIGNAL-21-03MAR93

Ohutusjuhiste järgimine



TS201—UN—15APR13

Lugege hoolikalt kõiki käesolevas juhendis sisalduvaid ohutusjuhiseid, samuti kõiki masinal olevaid hoiatussilti. Hoidke hoiatussildid heas seisukorras. Asendage puuduvad ohutusmärgid või kahjustada saanud ohutusmärgid. Veenduge, et praegused hoiatussildid saaks kantud ka masina uutele komponentidele ja varuosadele. Varuhoiatussilti saab John Deere'i esindajalt.

Teistelt tarnijatelt saadud varuosade ja komponentide kohta võib olla täiendavat ohutusteavet, mida ei ole antud kasutusjuhendis välja toodud.

Õppige, kuidas masinat käitada ning juhtimisseadmeid õigesti kasutada. Ärge lubage kellelgi sellega töötada ilma eelneva juhendamiseta.

Hoidke masin töökorras. Lubamatud muudatused masina juures võivad kahjustada selle tööd ja/või ohutust ning mõjutada masina kasutust.

Kui te ei mõista selle juhendi mis tahes osa ning vajate abi, võtke ühendust kohaliku John Deere'i edasimüüjaga.

DX,READ-21-01AUG22

Ohutusmärkide asendamine



TS201—UN—15APR13

Asendage puuduvad ohutusmärgid või kahjustada saanud ohutusmärgid. Vaadake masina kasutusjuhendist korrektset ohutussiltide asetust.

DX,SIGNS1-21-04JUN90

Hooldage ohutult



TS218—UN—23AUG88

Enne töö alustamist tutvuge vastava hooldusprotseduuriga. Hoidke töökoht puhas ja kuiv.

Kunagi ei tohi määrada, hooldada ega reguleerida liikuvat masinat. Hoidke käed, jalad ja riided liikuvatest ajamiosadest eemal. Rõhu langetamiseks lülitage kogu toide välja ja käitage juhtimiseadiseid. Langetage töömasin maapinnale. Jätke mootor seisma. Eemaldage pealüliti võti. Laske masinal jahtuda.

Toestage kindlalt kõik masinaosad, mis hoolduseks üles tuleb tõsta.

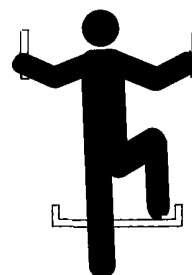
Hoidke kõik osad heas seisukorras ja nõuetekohaselt paigaldatuna. Kõrvaldage kahjustused koheselt. Asendage kulunud või purunenud osad. Eemaldage määrded, õli või prahi kogumid.

Liikurmasinatel ühendage enne elektrisüsteemide reguleerimist või masina keevitamist lahti aku massijuhe (-).

Haakeriistadel katkestage enne elektrisüsteemi komponentide hooldamist või masina keevitamist elektriline ühendus traktoriga.

DX,SERV-21-17FEB99

Astmete ja käepidemete õige kasutamine



T133468—UN—15APR13

Kukkumise vältimiseks olge masinale peale ja maha minemisel näoga masina poole. Säilitage alati 3-punktiline kokkupuude astmete käepidemete ja käsipuudega.

Olge eriti ettevaatlik poristes, lumistes ja niisketes tingimustes. Hoidke astmed puhtad ning vabad määrdedest ja õlist. Ärge kunagi hüpake masinast välja. Ärge kunagi liikuvalt masinalt väljuge või sinna sisenege.

DX,WW,MOUNT-21-12OCT11

Käsitsege elektroonilisi komponente ja krosnsteine ohutult



TS249—UN—23AUG88

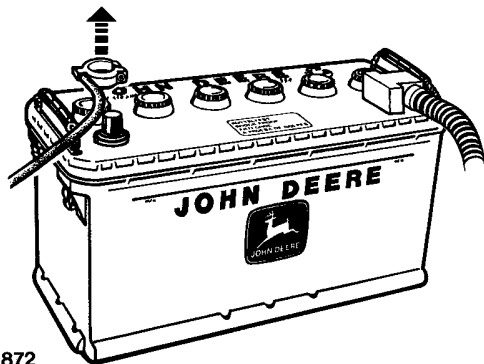
Seadmetele kinnitatavate elektrooniliste komponentide paigaldamise ajal kukkumine võib põhjustada tõsiseid vigastusi. Kasutage kinnituskohale kergesti ligipääsemiseks redelit või platvormi. Kasutage tugevat ja turvalist jalgealust ning käepidemeid. Ärge paigaldage ega eemaldage komponente märgades või jäistes tingimustes.

RTK baasjaama paigaldamiseks või hooldamiseks tornis või mõnes muus kõrges kohas kasutage litsenseeritud ronijat.

Seadmel kasutatava GPS vastuvõtja antenni paigaldamiseks või hooldamiseks kasutage õigeid tõstetehnikaid ning kasutage sobivaid kaitsevahendeid. Antenn on raske ja seda on ebamugav käsitseda. Kui kinnituskohata ei pääse maapinnalt või hooldusplatvormilt, läheb vaja kahte inimest.

DX,WW,RECEIVER-21-24AUG10

Elektrisüsteem – ohutusalased üldised suunised



LX 000872

LX000872—UN—19SEP94

⚠ ETTEVAATUST: Vältige elektrilööke. Enne elektrisüsteemiga töö alustamist lahutage alati aku massijuhe (–).

MÄRKUS: Vaadake enne komponentide paigaldamist, eemaldamist või reguleerimist ka tehnilist teatmikku.

OUO6043,0000313-21-03APR24

Kasutage tehnilisi juhendeid



ZX1051364—UN—20NOV12

Selles juhendis kirjeldatud töö tegemisel kasutage asjakohaseid tehnilisi juhendeid täiendavate hooldussuuniste saamiseks.

Lugege suunistes esitatud ohuteated ja ettevaatusabinõud hoolikalt läbi ning järgige neid.

Diagnostika ja remondi tehnilised juhendid on mõlemad lühijuhendid eriseadmete jaoks. Need on töösuunised, mis sisaldavad tähtsat teavet seadmete diagnostika tegemiseks, analüüsimiseks, testimiseks ja remontimiseks.

OUO6043,0000314-21-28MAR24

Elektroonilise ekraani õige kasutamine

Elektroonilised ekraanid on lisaseadmed, mis on

mõeldud juhi abistamiseks tööoperatsioonide sooritamisel põllul, mugavuse suurendamiseks ning meelelahutuse pakkumiseks. Ekraanid on väga mitmekülgse funktsionaalsusega. Peamiselt on nad masina süsteemi erinevate rakenduste jaoks, aga neid saab kasutada ka koos teiste lisaseadmetega, nagu näiteks kaasaskantavate elektrooniliste seadmetega.

Lisaseade on mis tahes seade, mis pole masina põhiootstarbel kasutamiseks ilmingimata vajalik. Masina ohutu kasutamise ja juhtimise eest vastutab alati juht.

Masinaga töötamisel tuleb vigastuste vältimiseks teha järgmist.

- Paigaldage ekraan vastavalt juhiste. Veenduge, et ekraan oleks korralikult kinnitatud ja ei segaks juhi vaatevälja või ei puutuks kokku masina juhtimisseadmetega.
- Ärge laske ekraanil oma tähelepanu hajutada. Olge valvas. Jälgige masinat ja ümbrust.
- Masinaga sõitmise ajal ei tohi muuta sätteid ega kasutada üksikasjalikke funktsioone. Enne selliste toimingute tegemist parkige masin ohutus kohas.
- Heli ei tohi olla nii vali, et te ei kuule liikluses toimuvat ja alarmsõidukeid.

Ohutuse huvides võib ekraani teatud funktsioonide kasutamine olla piiratud (v.a paigalseisul ja/või parkasendis). Selle ohutusnõude eiramine võib minna vastuollu kohaldatava õigusaktiga ning põhjustada kahjustusi ja raskeid või surmavaid vigastusi.

Kasutage üksnes saadaolevaid ekraanifunktsioone, kui tagatud on ohutus ja järgitakse olemasolevaid juhiseid. Mis tahes lisaseadme kasutamisel järgige alati ohutu sõitmise reegleid, kohalikke seadusi ning liikluseeskirju.

DX,ELEC,DISPLAY-21-13JAN15

Elektrilöögi ja tulekahju vältimine



PC12631—UN—04JUN10

Akutoitel töötavad seadmed või muud elektrilised toiteallikad võivad lühise korral anda elektrilöögi või tekitada sädemeid. Lühise tagajärjel tõuseb seadme

temperatuur ja see võib teid põletada või läheduses asuvad esemed süüdata ja ära sulatada.

Elektrilöögi, põletuse, tulekahju ja kehavigastuste vältimiseks tuleb aku või muu elektriline toiteallikas enne seadme paigaldust või hooldust alati lahti ühendada.

- Eemaldage aku miinusklemm (massiühendus [-]).
- Ühendage aku lahti ja eemaldage see.
- Eraldage pöhiaku või muu elektriline toiteallikas.
- Ühendage elektriline toiteallikas seadme küljest lahti.

Elektriseadmete paigaldamisel tuleb mõista ja järgida kohalikke eeskirju.

HC94949,0000487-21-27JAN14

- Vältige masina kasutamisel või transportimisel madalaid elektriliine.

HC94949,0000488-21-24JAN14

Elektrilised ja elektroonilised jäätmed



PC17530—UN—06AUG13

Läbikriipsutatud prügikasti sümboliga tooted märgivad, et selliseid elektrilisi või elektroonilisi seadmeid ei tohi visata olmejäätmete sekka.

Viige elektrilised ja elektroonilised seadmed ja nende pakendid jäätmekäitlusettevõttesse.

RM72004,00001E6-21-05AUG13

Vältige kokkupuudet kõrgsageduslike raadiolainete väljadega



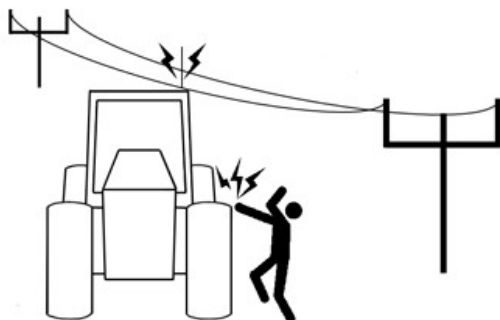
PC12632—UN—04JUN10

Vältige vigastusi kõrgsageduslike raadiolainete väljadega kokkupuutest antenni juures. Ärge puudutage antenni, kui süsteem edastab signaale. Ühendage enne paigaldamist või hooldamist alati antenni toide lahti.

Antenn peaks asuma juhust ja muudest isikutest vähemalt 20 cm (8 in) kaugusel.

JS56696,0000C0E-21-11DEC12

Vältige elektriliine



PC13658—UN—08NOV11

Masina antenn võib olla nii pikk, et puudutab madalaid elektriliine. Tugeva elektrilöögi oht:

Regulatiiv- ja vastavusteave

Kanada – märkused kasutajatele

Canada—Notifications to Users

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

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

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

PFP15283

Omnidirectional external antenna

Maximum 2 dBi gain

50-ohms impedance

RF Exposure Guidance

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

Canada—Notifications aux utilisateurs

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

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

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

PFP15283

Antenne externe omnidirectionnelle

Gain maximal de 2 dBi

Impédance de 50 ohms

Lignes directrices sur l'exposition aux RF

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

PC596446—UN—13OCT23

bvmsit,1697196911475-21-13OCT23

Föderalse Sideameti märkused kasutajale John Deere Mobile RTK modem 4G LTE

See seade vastab föderalse sideameti (FCC) reeglite osale 15. Seadme kasutamine on lubatud kahel järgneval tingimusel. (1) need seadmed ei tohi väljastada kahjulikke häireid ja (2) need seadmed peavad vastu võtma saadud häired, sh soovimatut tööd põhjustada võivad häired.

Neid seadmeid tuleb kasutada ettevõtte John Deere Ag Management Solutions tarnitud seisukorras. Seadmetel ilma ettevõtte John Deere Ag Management Solutions kirjaliku loata tehtud muudatused või modifikatsioonid võivad tühistada kasutaja õiguse seadmeid kasutada.

Neid seadmeid on testitud ja need vastavad B-klassi digitaalsete seadmete piirangutele vastavalt FCC eeskirjade osale 15. Need piirangud on loodud pakkuma mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest kodupaigaldises. Need seadmed genereerivad, kasutavad ja võivad väljastada raadiosageduslikku energiat ja kui neid ei paigaldata ja ei kasutata vastavalt juhiste, siis võivad need põhjustada raadiosidele kahjulikke häireid. Siiski ei garanteerita, et häireid konkreetsetes paigaldistes ei esine. Kui see seade põhjustab raadio- või televisioonivastuvõtule kahjulikke häireid, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisega, julgustatakse kasutajat proovima häireid kõrvaldada ühel või mitmel järgmisel viisil.

- Suunake vastuvõtuantenn mujale või paigutage see ümber.
- Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
- Ühendage seade voluringi pistikupessa, mis erineb sellest, millega vastuvõtja on ühendatud.
- Abi saamiseks pöörduge edasimüüja või kogenud raadio-/teletehnika poole.

Tarnija vastavusdeklaratsioon

Ainulaadne identifikaator:	John Deere M-RTK
Vastutav osapool:	Deere & Company One John Deere Place Moline, IL 61265 FCCInfo@JohnDeere.com

Juhised raadiosageduslike lainetega kokkupuute kohta

Need seadmed vastavad FCC kiirgustaseme piirangutele eelnevalt määratlemata keskkonnas. Seade tuleks paigaldada ning seda tuleks kasutada vähemalt 20 cm (8 in) kaugusel radiaatorist ning isikutest. Seda saatjat ei tohi paigaldada samasse kohta või kasutada koos ühegi teise antenni või saatjaga, välja arvatud FCC poolt heaks kiidetud mitme saatjaga seadmetele kehtivate määruste alusel.

bvmsit,1671028454618-21-13OCT23

Tootesilt

See seade vastab FCC eeskirjade osale 15. Seadme kasutamine on lubatud kahel järgneval tingimusel. 1) See seade ei tohi tekitada kahjulikke häireid ja 2) seade peab vastu võtma mis tahes saadud häired, sealhulgas seadme soovimatut tööd põhjustada võivad häired.

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

Sisaldab FCC ID-d: QIPPLS63-W

Sisaldab IC-d: 7830A-PLS63W

bvmsit,1697197054278-21-13OCT23

Lõppkasutaja litsentsileping (EULA)

John Deere Mobile RTK modemi kasutamist reguleerib lõppkasutaja litsentsileping, mille leiate aadressilt: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866331123-21-30JUL25

Muu tootja tarkv. märkus

John Deere Mobile RTK modemi tarkvara sisaldab kolmanda osapoole tarkvarakomponente, millele kehtivad kolmanda osapoole tarkvara teatises loetletud litsentsid, mille leiate aadressilt: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866405887-21-05AUG25

EL-i vastavusdeklaratsioon

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

Allakirjutanu kinnitab järgmist.

Toote nimetus: John Deere Mobile RTK modem 4G LTE

vastab/vastavad järgmiste direktiivide kõikidele asjakohastele sätetele ning olulistele nõuetele:

DIREKTIIV	Number	SERTIFITSEERIMISE MEETOD
Raadioseadmete turustamisega seotud liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise direktiiv, millega tunnistatakse kehtetuks direktiiv 1999/5/EÜ (raadioseadmete direktiiv)	2014/53/EL	Direktiivi II lisa
Teatud ohtlike ainete piiramine elektrilises ja elektroonilises varustuses (RoHS)	2011/65/EÜ	Direktiivi artikkel 7

Toode on kooskõlas järgmiste standardite ja teiste normatiivdokumentidega.

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

Tehnilise toimiku täitmiseks volitatud Euroopa Ühenduses asuva isiku nimi ja aadress:

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

Selle vastavusdeklaratsiooni eest vastutab tootja ainuisikuliselt.

Deklareerimise koht: Torrance, 90503 CA, USA

Deklareerimise kuupäev: 16. juuli 2025

Nimetus: Rick Grefsrud

Ametinimetus: Üldjuht, ISG Torrance



DXCE01—UN—28APR09
bvmsit,1753864705773-21-30JUL25

UK vastavusdeklaratsioon

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

Allakirjutanu kinnitab järgmist.

Toode: John Deere Mobile RTK modem 4G LTE

järgib/järgivad järgmiste ÜK määruste kõiki asjakohaseid sätteid ja olulisi nõudeid.

MÄÄRUS	Number	SERTIFITSEERIMISE MEETOD
Raadioseadmete eeskirjad	S.I. 2017/1206	Ajakava 2, moodul A
Teatud ohtlike ainete piiramine elektrilises ja elektroonilises varustuses	S.I. 2012/3032	2. osa, peatükk 12

Toode on kooskõlas järgmiste standardite ja teiste normatiivdokumentidega.

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

Tehnilise toimiku täitmiseks volitatud isiku nimi ja aadress:

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

Selle vastavusdeklaratsiooni eest vastutab tootja ainuisikuliselt.

Deklareerimise koht: 67657 Kaiserslautern, Saksamaa

Deklareerimise kuupäev: 12. Juuni 2023

Tootmisüksus: John Deere GmbH & Co. KG
Intelligent Solutions Group
67657 Kaiserslautern, Saksamaa

Nimi: Stefan Stahlmecke

Ametinimetus: ISG piirkondlik direktor

Põllumajanduse ja väiketehnika toodete importija: John Deere Ltd – Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Ühendkuningriik
Metsandustoodete importija: John Deere Forestry Ltd – Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Ühendkuningriik
Konstruktsiooni importija: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Ühendkuningriik

bvmsit,1671031151381-21-13OCT23



RXA0179545—UN—16APR21

Ukraina vastavusdeklaratsioon

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

Tolliteadaanne (ainult Ukraina)

Täidab importija või edasimüüja.

Importija või edasimüüja nimi: _____

Aadress: _____

Allkiri: _____

RW00482,0000AFB-21-19MAR21

Süsteemi ülevaade

Tööpõhimõte

Reaalajaline kinemaatika (RTK) kasutab globaalse positsioneerimissüsteemi (GPS) signaali korrigeerimiseks ja parema täpsuse saavutamiseks baasjaamu.

John Deere Mobile RTK (M-RTK) signaal on RTK lahendus, mis pakub RTK tasemel täpsust üle tavalise mobiilside võrgu. Selles võrgus olevaid baasjaamu ühendab keskserver. John Deere Mobile RTK modemiga masinad kasutavad baasjaama parandusi mobiilside vahendusel ja saadavad neid StarFire 3000, 6000, 7000, 7500 või integreeritud vastuvõtjale.

Kuna parandusandmed saadetakse mobiilsidevõrgu kaudu, saab seda kasutada ka tavaliste RTK-raadiote takistustega aladel. Kui vastuvõtja asub M-RTK võrgus, võtab signaale vastu suures osas samadelt satelliitidelt nagu tugijaam ja levi on hea, peaksid saadaval olema M-RTK parandused. Võrgus olles pole vaja baasjaamu käsitsi vahetada.

RTK-X-i tööpõhimõte

Kui masin ajutiselt M-RTK parandused kaotab, pakub RTK Extend (RTK-X) paranduslahendust, mis sarnaneb M-RTK jõudlusele.

Vastuvõtja suudab lülituda RTK-X-ile, kui täidetud on järgmised nõuded.

- RTK-X on lubatud.
- Vastuvõtja on töötanud RTK signaaliga vähemalt üks tund, kasutades selleks Mobile RTK parandusi samast baasjaamast.
- Vastuvõtja võtab vastu StarFire'i parandusi ja globaalsete navigeerimissatelliitide süsteemi (GNSS) signaali.

Lahendus RTK-X arvutatakse baasjaama RTK-signaali ja masinal SF-RTK signaali erinevuse võrdlemisel. Arvutamise käigus luuakse nihkevektor, mille abil korrigeeritakse SF-RTK signaali.

- Kui kasutate ettevõtte John Deere Mobile RTK signaali, nihkevektor baasjaamade vahetamisel ei muutu.
- Kui kasutate kolmanda osapoole M-RTK signaali (saadaval ainult ettevõtte John Deere Mobile RTK modemiga 4G LTE), erineb nihkevektor iga baasjaama puhul. Kui masin loob ühenduse muu baasiga, kaotab see salvestatud nihkevektori ja arvutatakse uus. Selleks võib kuluda kuni mitu minutit.

Kui nihkevektor on salvestatud, on RTK-X saadaval M-RTK-signaali kadumisel.

- StarFire 3000 vastuvõtja: 15 minutit. Pärast 15 minuti RTK-X-i möödumist lülitub vastuvõtja 14 päevaks tagasi SF2-le (tuleb aktiveerida StarFire'i seadistusmenüüs). 14 päeva möödudes läheb

vastuvõtja vaikimisi üle valikule Süsteemi geograafiliselt ulatusliku maa-ala tugisüsteem (WAAS), Euroopa Geostatsionaarse Navigatsioonilisasüsteem (EGNOS) või Mitte ükski.

- StarFire 6000, 7000, 7500 ja integreeritud vastuvõtja: kuni 14 päeva. 14 päeva möödudes lülitutakse asukoharežiimi WAAS, EGNOS või 3D-None.

Kui masin loob baasjaamaga uuesti ühenduse ja uus nihkevektor salvestatakse, siis 14 päeva taimer nullitakse ja RTK-X-i või SF2 nihe on saadaval veel 14 päeva.

StarFire'i lehtedel RTK-X-i saadavuse vaatamiseks valige Diagnostika, Näidud ja seejärel rippmenüüst RTK-X.

- RTK-X pole valmis: RTK signaali kadumisel pöördub vastuvõtja režiimi WAAS, EGNOS või Mitte ükski.
- RTK-X on saadaval: RTK signaali kadumisel on RTK-X saadaval, aga nihkevektor on salvestamata. Kui lülitate toite välja ja sisse või kogete enne tunni möödumist märkimisväärset varjutust, pole RTK-X enam saadaval ja asukoharežiim lülitub valikule WAAS, EGNOS või Mitte ükski, v.a juhul, kui masin loob uuesti baasjaamaga ühenduse.
- RTK-X on valmis: RTK signaali kadumisel on RTK-X saadaval kuni 14 päeva. 14 päeva möödudes lülitutakse asukoharežiim valikule WAAS, EGNOS või Mitte ükski, v.a kui masin loob uuesti ühenduse baasjaamaga. Kui teil on ühendus baasjaamaga ja nihkevektor on salvestatud, siis 14 päeva taimer nullitakse ja RTK-X on saadaval veel 14 päeva.

bvwmst,1671032635368-21-19NOV23

John Deere Mobile RTK nõuded

- GreenStar 3, 4. põlvkonna või 5. põlvkonna ekraan koos AutoTraci aktiveerimisega
- Üks järgmistest StarFire'i vastuvõtjatest.
 - StarFire 3000 vastuvõtja SF2 aktiveerimise valmidusega, RTK aktiveerimise valmidusega
 - StarFire 6000 universaalne või integreeritud vastuvõtja SF3 aktiveerimise valmidusega, RTK aktiveerimise valmidusega
 - StarFire 7000 või 7500 universaalse või integreeritud vastuvõtjaga koos RTK aktiveerimisega
- John Deere Mobile RTK modem 4G LTE
- Mobiilivõrgu teenusepakkuja (kolmandast osapooldest pakkuja)
- RTK parandusandmete pakkuja:
 - John Deere Mobile RTK juurdepääsu litsents või

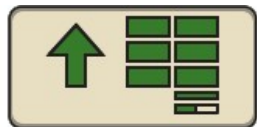
- muust tootjast pakkuja RTK parandussignaali

bvmsit,1676451791549-21-19NOV23

3. Valige StarFire.

bvmsit,1676451791373-21-13OCT23

GreenStar 2 ja GreenStar 3 ekraanidega StarFire'i esilehele liikumine



Menüü

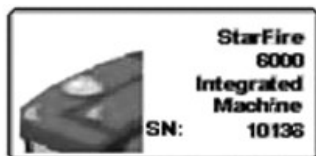
PC582158—UN—01AUG23

1. Valige Menüü.



StarFire 7000

APY80289—UN—14DEC22



Integreeritud StarFire 6000

PC27932—UN—27APR20

MÄRKUS: StarFire'i nupp võib erineda sõltuvalt ühendatud vastuvõtja mudelist.

(Lisateavet vt StarFire'i vastuvõtja kasutusjuhendist.)

2. Valige StarFire.



StarFire 6000

PC27934—UN—27APR20



Integreeritud StarFire 6000

PC27933—UN—27APR20

4. või 5. põlvkonna ekraanidega StarFire'i esilehele liikumine



Menüü

PC28688—UN—25AUG22

1. Valige Menüü.
2. Valige Rakendus.



StarFire'i rakendus

PC28798—UN—29AUG22

3. Valige StarFire'i rakendus.
4. Valige vastuvõtja.

bvmsit,1676451791518-21-13OCT23

Aktiveerimised

Mobile RTK nupp on saadaval ainult siis, kui reaalaajas kinemaatika (RTK) on aktiveeritud ja Mobile RTK litsentsikood on sisestatud. Aktiveerimised kuvab vastuvõtja aktiveerimised ja lepingud.

(Lisateabe saamiseks aktiveerimiste ja litsentside kohta vaadake StarFire'i vastuvõtja kasutusjuhendist.)

Uue aktiveerimise sisestamiseks tehke järgmist.

1. Liikuge StarFire'i esilehele.



Litsentsi tüüp

PC596447—UN—30OCT23

2. Valige Litsentsi tüüp.

3. Valige Litsents.

4. Sisestage litsents.



Nõustun

PC596448—UN—30OCT23

5. Valige Nõustun.

(Lisateabe saamiseks aktiveerimiste ja litsentside kohta vaadake StarFire'i vastuvõtja kasutusjuhendit.)

bvvmsit,1676451791448-21-30OCT23

Mobile RTK

Mobile RTK on näidatud StarFire'i esilehel ainult siis, kui reaalaajas kinemaatika (RTK) on aktiveeritud ja Mobile RTK litsentsikood on sisestatud.

Lehele Mobile RTK liikumiseks tehke järgmist.

1. Liikuge StarFire'i esilehele.



Mobile RTK

PC596456—UN—30OCT23

2. Valige Mobile RTK.

bvvmsit,1676451791651-21-30OCT23

Mobiilivõrgu ja RTK parandusandmete pakkujad

MÄRKUS: John Deere Mobile RTK süsteemi üldine jõudlus sõltub kolmanda osapoole mobiilivõrgu pakkujast ja kolmanda osapoole reaalajas kinemaatika (RTK) parandusandmete pakkujast. John Deere ei saa garanteerida Mobile RTK süsteemi funktsionaalsust, sest mõnedes regioonides on piiratud mobiilside levi või võrguprobleemid RTK andmete pakkujaga.

Lisateavet vt John Deere Mobile RTK seadistusandmete kontrollnimekirja.

Parimaks jõudluseks ja täpsuseks ei soovi John Deere liikuda ühest baasjaamast kaugemale kui 20 km (12 miili).

MÄRKUS: Kolmandast osapooltest pakkujad kasutavad abonendi identifitseerimismooduli (SIM) kaarte teenuste ja tellimislepingute pakkumiseks. Kolmandate osapoolte ostudega (nagu mängud, helinad ja rakendused) kaasnevate kulude vältimiseks võtke ühendust oma mobiilside teenusepakkujaga ja blokeerige sääraseid ostud.

Mobiilivõrgu teenusepakkuja

Masinatevahelised (M2M) SIM-kaardid rändlevad virtuaalselt, mis võib põhjustada pidevat mobiilsidevõrgu vahetamist. Ühendused katkevad, kui modemi sunnitakse valida sisse erinevasse mobiilsidevõrku ja iga korduskatse võtab aega. Kui vajate stabiilset ühendust, kasutage mobiilsidevõrgu modemi jaoks masinatevahelise SIM-RTK asemel SIM-kaarte.

Mobiilivõrgu teenusepakkuja valib operaator.

Süsteemi John Deere Mobile RTK kasutamiseks peab mobiilivõrgu pakkuja vastama järgmistele nõuetele:

- Modem ühildub ainult mini SIM-kaardi formaadiga.

MÄRKUS: John Deere Mobile RTK modemiga SIM-kaarti kaasa ei tule.

John Deere ei soovi madala hinnaga, edasimüüja või ettemakstud SIM-kaardi kasutamist.

- Teenusepakkuja toetab virtuaalset privaativõrku (VPN).
- Modem toetab 2G, 3G ja 4G mobiilside tehnoloogiat.
- SIM-kaart peab olema võimeline lühisõnumiteenuseks (SMS).
- RTK kasutamiseks on soovitatav püsitasuga

mobiilse andmeside pakett andmemahuga vähemalt 2 GB kuus.

- Rändluskulude vältimiseks uurige oma teenusepakkujalt ja rändlusteenust võimaldavatel partneritel SIM-kaardi lepingu rändlustingimusi.

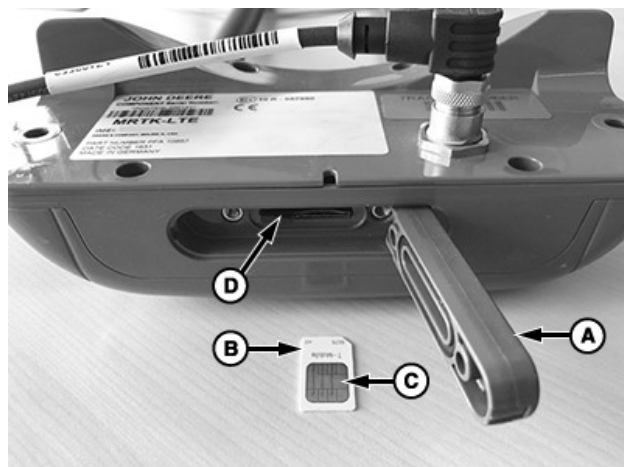
RTK parandusandmete pakkuja

MÄRKUS: Küsige RTK parandusandmete pakkujalt, kas RTK parandusandmete signaal levib teie piirkonnas. Kuni vastuvõtja asub M-RTK võrgus ja levi on hea, peavad M-RTK parandused olema saadaval. Võrgus olles pole tarvis baasjaamu vahetada.

RTK parandusandmete pakkuja valib juht.

John Deere Mobile RTK süsteemi kasutamiseks peab RTK parandusandmete pakkuja kooskõlas olema merenduse raadiotehnilise komisjoni (RTCM) 2.3, 3.0, 3.1, andmeformaadiga ja kompaktse mõõtmiskirjega (CMR), et ühilduda StarFire 6000 vastuvõtjaga.

SIM-kaardi sisestamine



PC26752—UN—13FEB19

A—SIM-kaardi luuk
B—SIM-kaart
C—Kiip
D—Ava

1. SIM-kaardi luuk (A) avaneb modemi paremale küljele.
2. Sisestage SIM-kaart (B) avasse (D) nii, et kiibiga (C) pool jääks üles.
3. Liigutage must liugur SIM-kaardi (B) sulgurisse.
4. Sulgege SIM-kaardi luuk (A).

bvvsmt,1736925000704-21-15JAN25

John Deere Mobile RTK modemi 4G LTE seadistusandmete kontrollnimekiri

John Deere Mobile RTK modemi 4G LTE seadistusandmete kontrollnimekiri	
Mobiilsideoperaatori teave	
SIM-kaart ühildub 2G, 3G või 4G-ga? (John Deere Mobile RTK kasutamiseks peab vastus olema "jah") JAH: ☐ NR: ☐	SIM-kaardi telefoninumber:
Kas SIM-kaart suudab SMS-e saata ja vastu võtta? (John Deere Mobile RTK kasutamiseks peab vastus olema "jah") JAH: ☐ NR: ☐	
Kas virtuaalne privaatvõrk (VPN) on kasutatav? John Deere Mobile RTK kasutamiseks on see nõutav	
Teenusepakkuja nimi: (nt Vodafone, T-Mobile vms)	
**Veebileht: (nt www.vodafone.de, www.t-mobile.com vms)	
*Lüüs või pääsupunkti nimi (APN): (nt web.vodafone.de, internet.t-d1.de vms)	
* Kasutajanimi: (näiteks wapuser või t-d1)	
* Parool: (näiteks gprs või guest)	
RTK parandusandmete pakkuja teave	
Teenusepakkuja nimi: (nt John Deere või Sapos)	
**Veebileht: (nt http://smartnet.leica-geosystems.eu)	
*Hosti/serveri IP/URL aadress: (nt 141.91.150.73 või de.jdmrtk.com)	
*Hosti/serveri port: (nt 2101 või 9101)	
*Kinnituspunkt: (nt 1033_RTK-CMR or jdmrtk3)	
**Paranduse tüüp: (näiteks RTCM2,3, RTCM3,0, RTCM3,1 või CMR)	
* Kasutajanimi: (näiteks JohnSmith)	
* Parool: (nt 12345678 või ad12cd34ef56)	

MÄRKUS: Kontrollnimekiri aitab saada kõik modemi seadistamiseks vajalikud andmed abonendi tuvastusmooduli (SIM) kaardi (mobiilsideoperaator) ja reaalajas kinemaatiliste (RTK) parandusandmete pakkuvalt.

*MÄRKUS: * Vajalik andmeside või modemi seadistamiseks.*

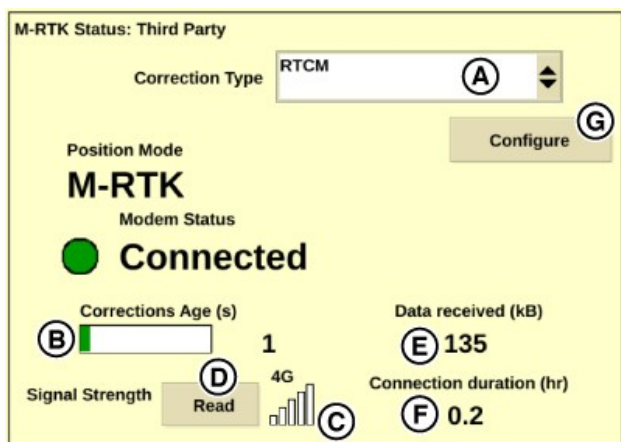
*** Valikuline.*

Parool ei tohi sisaldada märke ";", ":" ega teisi erisümboleid.

bvvmsit,1676451791576-21-15FEB23

Seadistamine – John Deere Mobile RTK

Mobile RTK leht



PC596449—UN—30OCT23

- A—Paranduse tüüpe rippmenüü
- B—Korrigeerimise vanus
- C—Signaali tugevus
- D—Loe
- E—Vastu võetud andmed (kB)
- F—Ühenduse kestus (h)
- G—Seadistamine

Süsteemi olek – M-RTK parandus

- **Paranduse tüüp (A):**
juht peab valima ühe järgnevatest (RTK) parandusallikatest rippmenüüs (A):
 - Väljas
 - RTCM
 - CMR
 - JD Mobile RTK signaal
- **Paranduste vanus (B):** Näitab Mobile RTK parandusandmete voogu maksimaalse parandusteate vanuse (MCMA) ajal. Aeg mõõdetakse signaali ülekandmisajast kuni signaali vastuvõtmise ajani.
- **Signaali tugevus (C):** näitab võrgusignaali tugevust praeguses asukohas.

MÄRKUS: Nupu Näit (D) vajutamine katkestab Mobile RTK ühenduse kuni 1 minutiks. Ärge kasutage seda funktsiooni, kui AutoTrac on rakendatud.

Pärast signaalitugevuse mõõtmist taastab Mobile RTK ühenduse automaatselt.

- **Vastu võetud andmed (kB) (E):** näitab vastuvõetud andmete kogumahtu kilobaitides (kB). Arvutamine algab ühenduse aktiveerimisest ja kasutamisest vastuvõtja poolt. 3D M-RTK asukoharežiimis toimub andmete pidev lugemine.
- **Ühenduse kestus (h) (F):** näitab ühenduse kestust tundides (h). Arvutamine algab ühenduse aktiveerimisest ja kasutamisest vastuvõtja poolt.

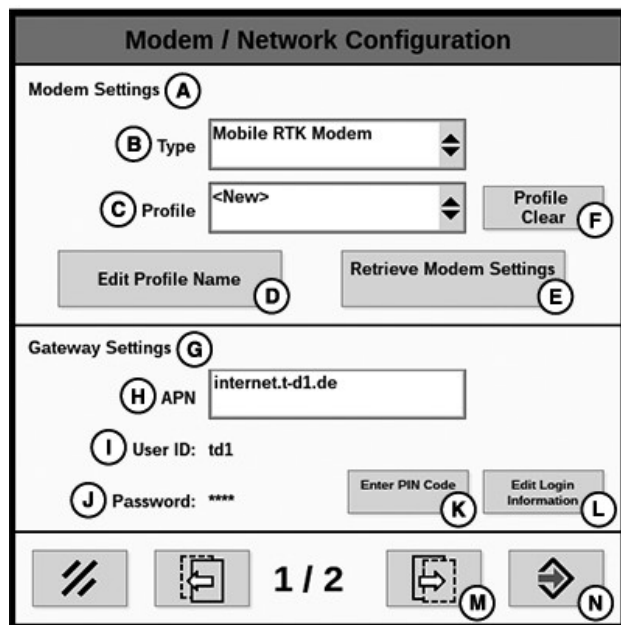
MÄRKUS: Kui parandusteateid ei tunta ära või ei võeta vastu rohkem kui MCMA (parandusteate maksimumvanus) vältel, siis vastuvõetud andmete ja ühenduse kestuse summad ei kogune.

RTK-pordi konfiguratsioon:

- Valige nupp Konfigureeri (G), et häälestada modem ja võrk.

bvmsit,1676452094913-21-30OCT23

Modemi/võrgu konfiguratsioon



PC28475—UN—20MAY21

- A—Modemi seaded
- B—Tüüpe rippmenüü
- C—Profiili rippmenüü
- D—Muuda profiili nime
- E—Modemi sätete laadimine
- F—Profiili kustutamine
- G—Lüüsi sätet
- H—APN (pääsupunkti nimi)
- I—Kasutaja ID
- J—Parool
- K—Sisestage PIN-kood
- L—Sisestage sisselogimisteave
- M—Järgmine leht
- N—Nõustun

Modemi seaded (A): määrab modemi profiili.

- **Tüüpe rippmenüü (B):** määrab modemi tüübi. Valige rippmenüüst suvand Väljas, Mobile RTK modem või JD mobiilse RTK signaal (kui on saadaval).
- **Profiili rippmenüü (C):** määrab kuni neli profiilini. Valige profiil rippmenüüst.
- **Muuda profiili nime (D):** valige nupp Muuda profiili nime, et sisestada profiili nimi.

MÄRKUS: Enne sätete muutmiseks valige nupp Modemi sätete laadimine (E).

- **Modemi sätete laadimine (E):** valige nupp Modemi sätete laadimine, et hankida modemi seaded teise profiili valimisel. Seejärel taastatakse vastavad lüüsi ja parandusandmete seaded.
- **Kustuta profiil (F):** valige profiili kustutamise lehekülje kuvamiseks ja kõigi aktiivsete profiilide kustutamiseks nupp Kustuta profiil. Profiili kustutamiseks on vajalik kasutaja kinnitus.

Lüüsi sätted (G): kuvab mobiilside teenusepakkuja teabe.

MÄRKUS: John Deere ei paku mobiilsideteenuse pakkuja ja kolmanda osapoole mobiilse RTK parandusandmete pakkuja teavet.

Juht vastutab mobiilside pakkuja ja Mobile RTK parandusandmete pakkuja valimise eest.

- **APN (H):** sisestage pääsupunkti nimi (APN), mille saate mobiilivõrgu teenusepakkujalt (näiteks web.vodafone.de või internet.t-d1.de). Kui APN on hall, tuleb sisestada SIM-kaardi PIN-kood.
- **Kasutajatunnus (I):** kuvab kasutajanime (näiteks wapuser või t-d1).
- **Parool (J):** kuvab parooli peidetud kujul tärnidena (****).
- **Sisestage PIN kood (K):** kui toote tuvastusnumbri (PIN) kood on aktiivne, valige nupp Sisesta PIN-kood, et sisestada abonendi tuvastusmoduli (SIM) kaardi isiklik tuvastusnumber (PIN).
- **Muuda logimisteavet (L):** valige nupp Muuda logimisteavet, et kuvada lüüsi logimisteave mobiilside pakkujale.

Valige nupp Järgmine leht (M), et avada modemi/võrgu seadistamise lk 2/2.

Valige nupp Nõustun (N), et salvestada seadistused ja naasta Mobile RTK lehele.

Profiili kustutamise leht

ZX334219—UN—18OCT17

A—Jah

B—Ei

Profiili tühistamiseks valige nupp Jah (A), tühistamiseks valige nupp Ei (B). Naaske modemi/võrgu seadistamise lehele.

Lüüsi logimisteabe leht

ZX329070—UN—04OCT17

A—Kasutaja ID

B—Parool

C—Nõustun

1. Sisestage kasutajatunnus (A) ja parool (B), mis on antud mobiilside pakkuja poolt.
2. Valige nupp Nõustun (C), et naasta modemi/võrgu seadistamise lehele 1/2.

Modemi/võrgu seadistamise leht 2/2

ZX329071—UN—04OCT17

A—Profiil

B—Parandusandmete seaded

C—IP/URL

D—Port

E—Kinnituspunkt

F—Kasutaja ID

G—Parool

H—Sisestage sisselogimisteave

I—Nõustun

Profiil (A): kuvab modemi profiilnime.

Parandusandmete seaded (B): määrab parandusandmete pakkuja teabe.

- **IP/URL (C):** sisestage parandusandmete pakkujalt saadud domeeni nimi (näiteks 141.91.150.73 või de.jdmrtk.com).
- **Port (D):** sisestage parandusandmete pakkujalt saadud pordi number (näiteks 2101 või 9101).
- **Kinnituspunkt (E):** sisestage parandusandmete pakkujalt saadud virtuaalne viitejaam (nt 1033_RTK-CMR või jdmrtk3).
- **Kasutajanimi (F):** Kuvab kasutajanime (näiteks JohnSmith).
- **Parool (G):** kuvab parooli peidetud kujul tärnidena (****).
- **Nupp Muuda logimisteavet (H):** valige nupp Muuda logimisteavet, et kuvada lüüsi logimisteave parandusandmete pakkujale.

Valige nupp Nõustun (I), et salvestada seaded ja naasta Mobile RTK lehele.

Lüüsi logimisteabe leht

The image shows a 'Gateway Login Information' screen. It has a title bar at the top. Below it, there are two input fields: 'User ID:' with a label 'A' in a circle, and 'Password:' with a label 'B' in a circle. To the right of the password field is a button with a right-pointing arrow and a label 'C' in a circle. At the bottom left, there is a button with two diagonal lines. The screen is labeled 'ZX329070—UN—04OCT17' at the bottom right.

ZX329070—UN—04OCT17

A—Kasutaja ID

B—Parool

C—Nõustun

1. Sisestage kasutajatunnus (A) ja parool (B), mis on antud mobiilside pakkuja poolt.
2. Valige nupp Nõustun (C), et naasta modemi/võrgu seadistamise lehele 2/2.

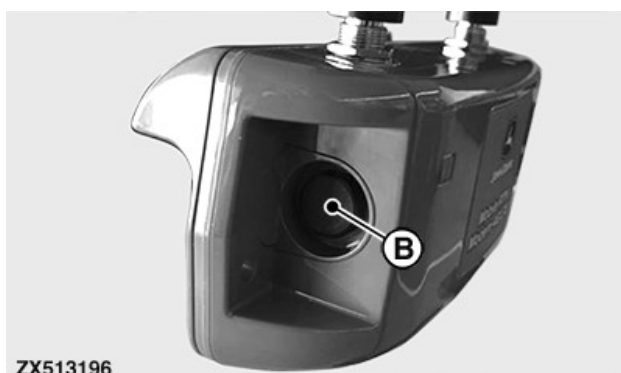
bvvmsit,1676452094964-21-30OCT23

Mobile RTK modemi 4G LTE ühendamine arvutiga



ZX513195

ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196

ZX513196—UN—21JUN21



APY80290—UN—15DEC22

Etherneti port

- A—Etherneti port
- B—Kork
- C—Etherneti-kaabel

Modemi paremal küljel on Etherneti port (A). Etherneti port (A) ühendatakse Etherneti kaabli (C) (PFP16262) abil arvutiga. Etherneti kaabli (C) abil saab modemi konfigureerida ja teha rikkeotsingut, kasutades modemi veebileidest <https://jdmrkt.modem>.

TÄHTIS: Ärge eemaldage korki (B) modemi vasakpoolsest küljelt. Kork sisaldab membraani, mis võimaldab soojusel ja niiskusel raadio korpusest väljuda. Korgi (B) eemaldamisel kaotab garantii kehtivuse.

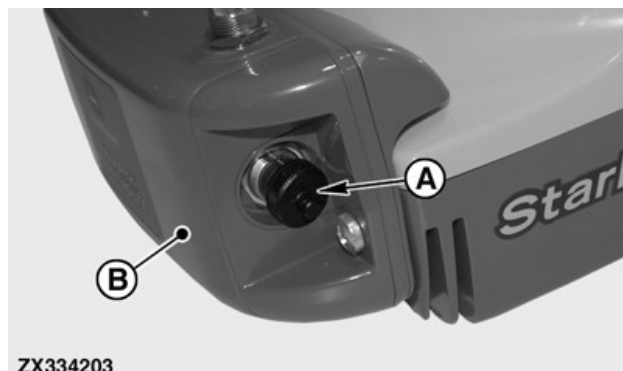
Etherneti kaabel (C) on valikuline lisaseade. 4G LTE mobiilse RTK modemi ühendamine arvutiga Etherneti

kaabli (C) abil võimaldab käitajal seadistada SIM-kaardi ja RTK parandusandmete pakkuja. Lisaks pakub see tõrkeotsingu valikuid modemi diagnoosimiseks.

MÄRKUS: Etherneti kaabli kasutamiseks pole mobiilset RTK modemit vaja StarFire'i vastuvõtja küljest eemaldada.

Võtke ühendust ettevõtte John Deere edasimüüja või muu teenusepakkujaga, et tellida Ethernet kaabel.

Etherneti kaabli ühendamine arvuti Etherneti porti.



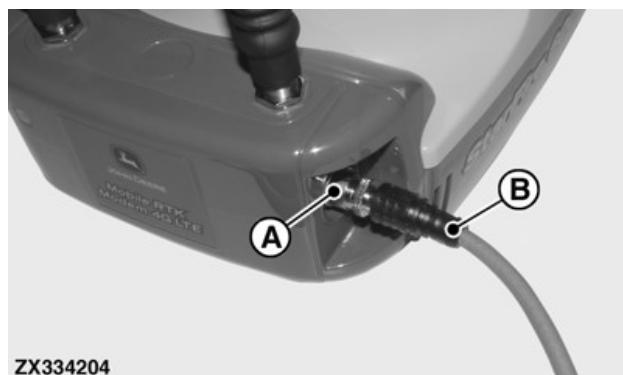
ZX334203

ZX334203—UN—13OCT17

Etherneti kaabel M12 kuni RJ45

- A—Kork
- B—Mobile RTK modem

1. Eemaldage kork (A) Mobile RTK modemi küljelt olevalt konnektorilt.



ZX334204

ZX334204—UN—13OCT17

Etherneti kaabel M12 kuni RJ45

- A—Konnektor (M12)
- B—Etherneti-kaabel

2. Ühendage Etherneti kaabli (B) konnektor (A) Mobile RTK modemiga.
3. Ühendage Etherneti kaabel arvuti Etherneti porti.

Mobile RTK modemi ühendamisel arvutiga võidakse kuvada hüpikaken "Määra võrgu asukoht". Sellisel juhul valige "Koduvõrk".



TCP/IPv4

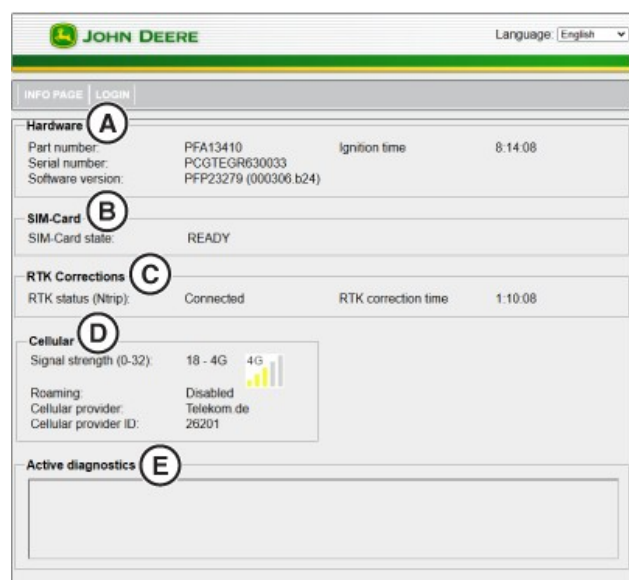
A—Üldine

B—Alternatiivne konfigratsioon

Avage kohtvõrgu (LAN) omadused ja seejärel Interneti protokoll versiooni 4 (TCP/IPv4) omadused. Veenduge, et nii vahekaardil Üldine (A) kui ka Alternatiivne konfigratsioon (B) oleksid kõik sätted lülitatud automaatolekusse.

MÄRKUS: Keelake juhtmevaba arvutiga, et aktiivne oleks ainult LAN-ühendus (Ethernet-port). Vältige paralleelset kasutust.

- Oodake, kuni roheline märgutuli Mobile RTK modemi taga vilgub või põleb.



APY80344R—UN—15JAN25

Teabeleht

A—Riistvara

B—SIM-kaart

C—RTK parandused

D—Mobiilside

E—Aktiivne diagnostika

- Avage interneti brauser (näiteks Internet Explorer, Chrome, Firefox) ja sisestage aadress:

<https://jdmrkt.modem>

Teabelehel kuvatakse Mobile RTK riistvara (A), SIM-kaardi (B), RTK paranduste (C), mobiilside (D) ja aktiivse diagnostika (E) andmed.



PC20447—UN—08MAR19

Teabelehe päis

A—Keele rippmenüü

B—Sisselogimislehekülg

- Kasutage keele rippmenüüd (A) ja valige soovitud keel.

- Valige Sisselogimine (B) ja seadistage mobile RTK modem.



PC20442—UN—08MAR19

Sisselogimine

A—Kasutaja

B—Parool

C—Rakenda

- Sisestage mobile RTK modemi sisselogimisteave. Esmakordsel sisselogimisel sisestage:

- Kasutaja (A) – "customer"
- Parool (B) – "JDCLI2016"

Pärast esimest sisselogimist on vajalik uus parool. Sisestage uus parool, korrake parooli ja valige Rakenda. Uus parool peab olema muu kui JDCLI2016.

MÄRKUS: Parool on tõstutundlik ja see tuleb pärast esmakordset sisselogimist muuta.

Valige Rakenda (C).

APY80345R—UN—15JAN25

Esilehe modemi teave

- A—Häälestus
- B—Diagnostika
- C—Administratsioon
- D—Kasutustingimused

Esilehel kuvatakse Mobile RTK modemi teave.

Valige Seadistamine (A) ja konfigureerige SIM-kaart, RTK parandusandmed ja Ethernet. Valige Diagnostika (B) ja tehke sissevalimise test või genereerige süsteemilogi. Valige suvand Administratsioon (C) ning hallake kasutajaid ja parooli, taaskäivitage RTK modem või tehke tehaseandmete taastamine. Valige suvand Kasutustingimused (D) ja tutvuge litsentsilepingu ja kolmanda osapoole OSS teadetega.



PC20445—UN—11MAR19

Toitenupp (väljalogimine)

Väljalogimiseks vajutage toitenuppu.

bvmsit,1671083009300-21-09SEP25

Mobile RTK modemi konfigureerimine



Kiirspikker

PC20450—UN—11MAR19

Valige suvand Kiirspikker, et kuvada iga seadistuse lühikirjeldus.

APY80346—UN—16FEB23

Häälestus

- A—Häälestus
- B—SIM-kaart
- C—RTK parandused
- D—Ethernet

Pärast suvandi Häälestus (A) valimist valige suvandid SIM-kaart (B), RTK parandused (C) ja Etherneti (D) ning konfigureerige Mobile RTK modem.

SIM-kaart

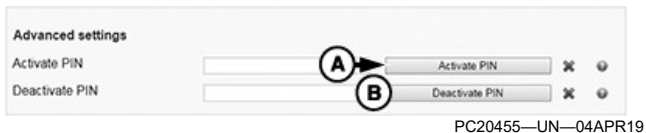
APY80291—UN—15DEC22

SIM-kaardi PIN-kood

- A—PIN-kood
- B—Rakenda

PIN-koodi olek näitab, kas SIM-kaardi PIN on aktiivne. SIM-kaardi PIN-koodi saab aktiveerida ja keelata. MRTK tööks on soovitatav SIM-kaardi PIN-kood keelata.

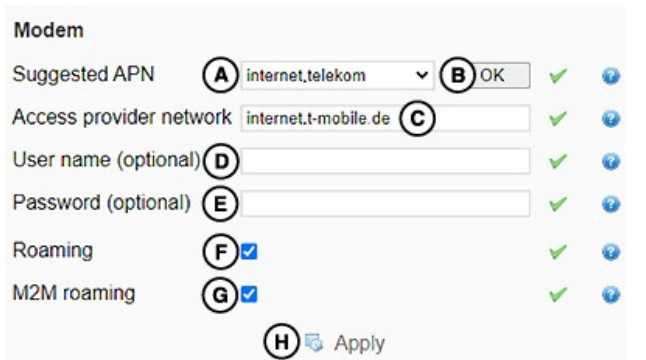
1. Kui SIM-kaart on lukus, sisestage SIM-kaardi PIN-kood (A).
2. Valige nupp Rakenda (B).



Täpsemad seadistused

A—Aktiveeri PIN
B—Desaktiveeri PIN

- SIM-kaardi kaitse aktiveerimiseks sisestage PIN-kood ja valige suvand Aktiveeri PIN-kood (A).
- SIM-kaardi kaitse väljalülitamiseks sisestage aktiivne PIN-kood ja valige suvand Desaktiveeri PIN (B).



SIM-kaardi PIN-koodi seaded

A—Soovitatud APN
B—OK
C—Juurdepääsupakkuja võrk
D—Kasutajanimi
E—Parool
F—Rändlus
G—M2M rändlus
H—Rakenda

- Valige soovitud juurdepääsupakkuja võrk (APN) soovitatud APN-i (A) rippmenüüst. Valige OK (A) ja täitke juurdepääsupakkuja võrgu (C) kasutajanime (D) ja parooli (E) väljad automaatselt.

MÄRKUS: Rändluskulude vältimiseks uurige teenusepakkuja ja rändlusteenuse pakkuja SIM-kaardi rändlustingimusi.

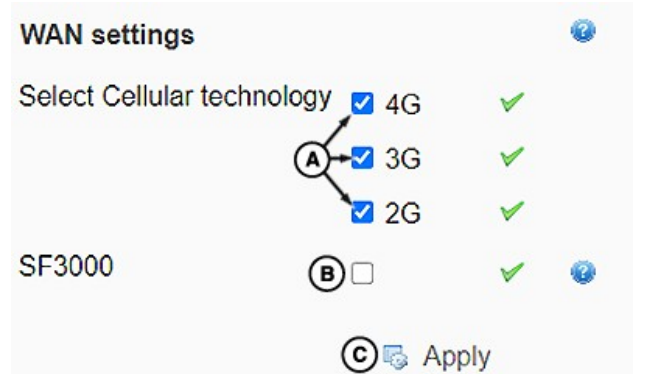
- Valige rändluse (F) aktiveerimise märkeruut ja looge automaatselt ühendus rändlusvõrguga.
- Masinalt-masinale (M2M) SIM-kaardi kasutamisel valige M2M rändlus (G). See rändleb mitmetes sidevõrkudes ning ei ole ühe kindla sidevõrguga seotud.

M2M töökindlus sõltub mobiilvõrgu teenusepakkujast.

Ärge kasutage M2M SIM-kaarti ega M2M rändlust, kui esineb probleeme jõudlusega.

MÄRKUS: M2M SIM-kaart võib põhjustada jõudlusprobleeme, nagu mitu RTK-X valimiskorda või pikad ühendumisajad, olenevalt SIM-kaardi pakkujast ja rändlustingimustest.

- Valige Rakenda (H).



WAN-i seaded

A—Lubatud loomise märkeruut
B—SF3000 märkeruut
C—Rakenda

- Valige lubatud mobiilsidevõrkude versioonid (A). Kõik versioonid on allapoole ühilduvad, mistõttu soovime valida kõik.

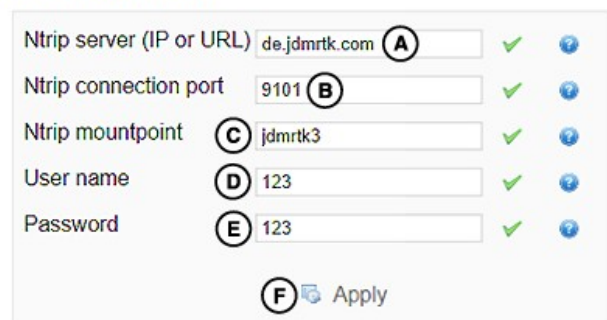
MÄRKUS: Kui signaaliprobleeme pole, ärge valige SF3000 märkeruutu (B).

- Valige SF3000 märkeruut, kui teil esineb probleeme ühenduse või StarFire 3000 vastuvõtja signaalidega.

- Valige Rakenda (C).

RTK parandused

RTK settings (Ntrip)



Ntrip

A—Ntripi server (IP või URL)
B—Ntripi ühendusport
C—Ntripi ühenduspunkt
D—Kasutajanimi
E—Parool
F—Rakenda

1. Sisestage Ntripi serveri aadress (A).
2. Serveriga ühenduse loomiseks sisestage Ntripi ühendusport (B).
3. Sisestage Ntripi ühenduspunkt (C).

MÄRKUS: RTK seadistusi pakub RTK parandussignaali pakkuja. Olenevalt serverist on kasutajanimi (D) ja parool (E) valikulised.

4. Ntripi tabeli avamiseks sisestage vajalik kasutajanimi (D).
5. Sisestage parool (E).
6. Valige Rakenda (F).

SEADSTUS – Ethernet



Ethernet

A—Tööpunkti režiim

Tööpunkti režiim (A) lubab Etherneti pordi abil interneti juurdepääsuks modemi.

bvmsit,1671083009465-21-30OCT23

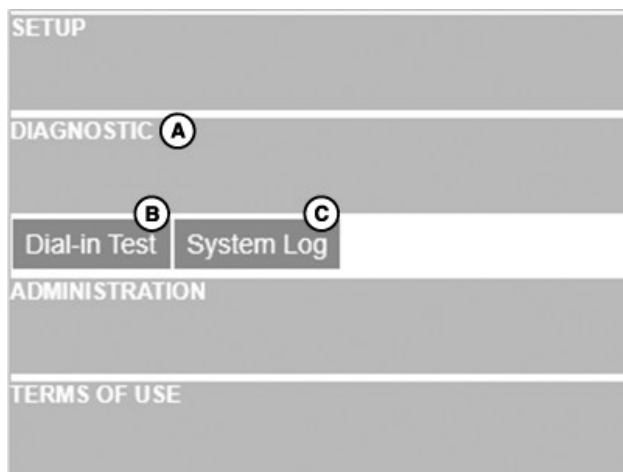
Diagnostika



Kiirspikker

PC20450—UN—11MAR19

Valige suvand Kiirspikker, et kuvada iga seadistuse lühikirjeldus.



PC28480—UN—15JUN21

- A—Diagnostika
- B—Sissehelistamise test
- C—Süsteemilogi

Pärast suvandi Diagnostika (A) valimist valige suvandid Sissehelistamise test (B) ja Süsteemilogi (C) ning tehke modemi tõrkeotsing.

Sissehelistamise test

Modemi võrguühenduse kontrollimiseks sooritage sissehelistamise test.

1. Valige testi ajaks GPS-meetod.

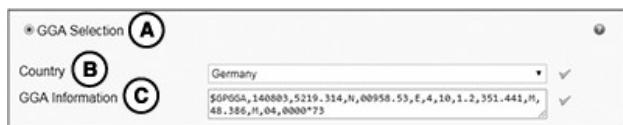


PC20461—UN—12MAR19

- A—Asukoha otsesisesestamine
- B—laiuskraad
- C—pikkuskraad

MÄRKUS: StarFire'i vastuvõtjat saab kasutada laius- ja pikkuskraadide määramiseks.

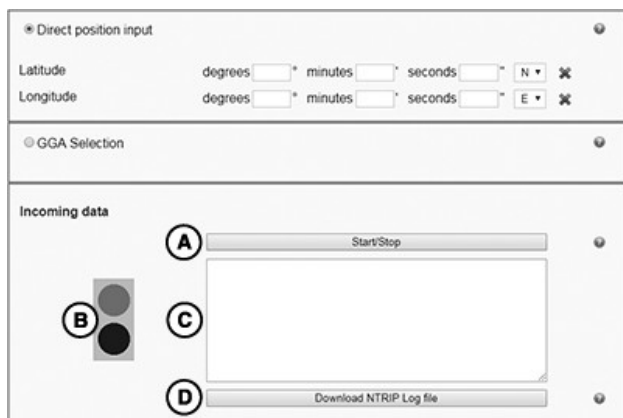
Valige asukoha otsesisesestamine (A) ja sisestage testi ajal kasutatavad laius- (B) ja pikkuskraadid (C).



PC20462—UN—12MAR19

- A—GGA valik
- B—Riigi rippmenüü
- C—GGA teave

Valige GGA valik (A), et simuleerida GPS-asukoht riigi rippmenüüs (B) valitud riigi keskkohas. GGA teave (C) kuvab NMEA sõnumi struktuuri.



PC20463—UN—12MAR19

- A—Käivita/peata
B—Testi näidik
C—NMEA andmed
D—Laadi NTRIP logifail alla

MÄRKUS: Sissehelistamistest kasutab andmeid, mis võivad kasutajale kulusid tekitada. Enne lehelt väljumist peatage test. Andmete kasutamine jätkub ka pärast lehelt väljumist.

- Pärast GPS-meetodi määramist valige testi käivitamiseks suvand Käivita/peata (A).
- Kui vastu võetakse kehtivaid NMEA andmeid (C), põleb testi märgutuli (B) roheliselt.

MÄRKUS: Andmed ei kuvata kohe NMEA andmete aknas.

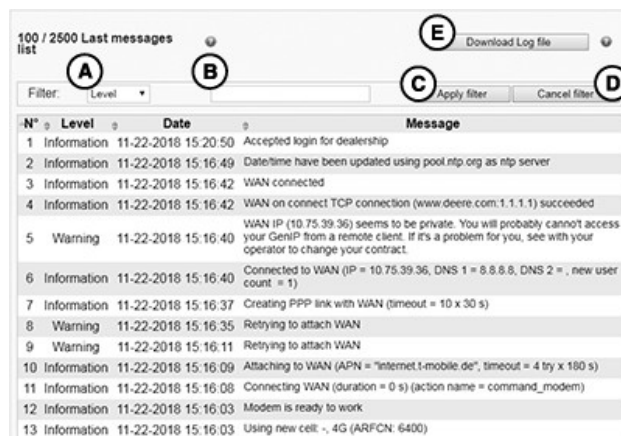
Kui kehtivaid andmeid vastu ei võeta, põleb testi märgutuli punaselt.

MÄRKUS: Kui märgutuli on punane, lugege osa John Deere Mobile RTK modemi 4G LTE tõrkeotsing peatükist Tõrkeotsing.

- NMEA andmete arvutisse salvestamiseks valige suvand Laadi NTRIP logifail alla (D).

Süsteemilogi

Mobile RTK modemi koostatud sõnumid kuvatakse süsteemilogis.



PC20464—UN—12MAR19

- A—Kategorია rippmenüü
B—Otsingusõna
C—Rakenda filter
D—Tühista filter
E—Laadi logifail alla

- Sõnumite filtreerimiseks valige rippmenüüst kategooria (A) ja seejärel otsingusõna (B). Kriteeriumile vastavate kasutajate nägemiseks valige suvand Rakenda filter (C).
- Otsingukriteeriumi tühistamiseks valige suvand Tühista filter (D).
- Faili nimega "log.export.txt" salvestamiseks valige nupp Laadi logifail alla (E).

bvwmst,1676475345856-21-13OCT23

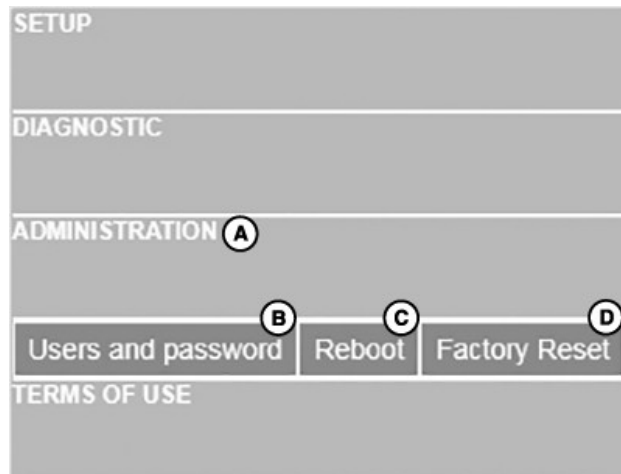
Administratsioon



Kiirspikker

PC20450—UN—11MAR19

Valige suvand Kiirspikker, et kuvada iga seadistuse lühikirjeldus.



PC26902—UN—18MAR19

Administratsioon

- A—Administratsioon
B—Kasutajad ja parool
C—Taaskäivitus
D—Tehasesätete lähtestamine

Pärast suvandi Adnimistratsioon (A) valimist valige suvandid Kasutajad ja parool (B), Taaskäivitus (C) ja Tehasesätete lähtestamine (D).

Kasutajad ja parool

PC20466—UN—12MAR19

Kasutajate loend

- A—Kategooria rippmenüü
B—Otsingusõna
C—Rakenda filter
D—Tühista filter
E—Märkeruut Luba
F—Märkeruut Eemalda
G—Rakenda muudatused

1. Kasutajate filtreerimiseks valige rippmenüüst kategooria (A) ja sisestage otsingusõna (B). Kriteeriumile vastavate kasutajate nägemiseks valige suvand Rakenda filter (C).
2. Otsingukriteeriumi tühjendamiseks valige suvand Tühista filter (D).

MÄRKUS: Praegune kasutaja saab muuta ainult madalama tasemega kasutajaid.

3. Iga kasutajat saab eraldi lubada ja keelata. Kasutaja lubamiseks valige lubamise markeruut (E).
4. Iga kasutaja saab loendist eraldi eemaldada. Kasutaja eemaldamiseks valige eemaldamise markeruut (F).
5. Pärast muudatuste tegemist valige suvand Rakenda muudatused (G).

PC20467—UN—12MAR19

Lisa uus kasutaja

- A—Nimi
B—Taseme rippmenüü
C—Parool
D—Selgitus
E—Rakenda

MÄRKUS: Praegune kasutaja saab lisada ainult madalama tasemega kasutajaid.

1. Uue kasutaja lisamiseks sisestage kasutaja nimi (A).
2. Valige rippmenüüst kasutaja tase (B).
3. Sisestage parool (C).
4. Vajadusel sisestage kasutajale kommentaar (D).
5. Uue kasutaja lisamiseks valige nupp Rakenda (E).

PC20468—UN—12MAR19

Muuda salasõna

- A—Vana parool
B—Uus parool
C—Rakenda

1. Praegu sisselogitud kasutaja parooli muutmiseks sisestage vana parool (A).
2. Sisestage uus parool ja kinnitage see (B).
3. Uue parooli salvestamiseks valige Rakenda (C).

Taaskäivitus

PC20471—UN—12MAR19

Taaskäivitus

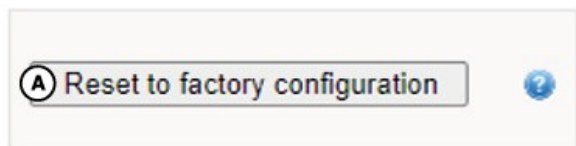
A—Taaskäivita kohe

MÄRKUS: Kuni modemit taaskäivitatakse, ärge lülitage toidet välja.

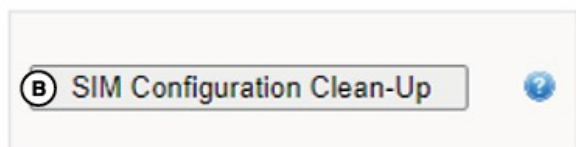
1. Modemi taaskäivitamiseks ja modemi lehtede värskendamiseks valige suvand Taaskäivita kohe (A).
2. Taaskäivitamisel kulub paar minutit. Oodake, enne kui kontrollite teise modemi lehte.

Tehasesätete lähtestamine ja SIM-kaardi konfiguratsiooni lähtestamine

Factory Reset



SIM configuration reset



APY80295—UN—15DEC22

**Tehasesätete lähtestamine ja SIM-kaardi
konfiguratsiooni lähtestamine**

A—Taasta tehasekonfiguratsioon

B—SIM-kaardi konfiguratsiooni tühjendamine

MÄRKUS: Tehasesätete lähtestamisel ärge lülitage toidet välja.

Tehasesätete lähtestamisel kustutatakse kõik modemi olemas olevad sätted.

1. Tehasesätete taastamiseks valige suvand Taasta tehasekonfiguratsioon (A).

MÄRKUS: SIM-kaardi konfiguratsiooni lähtestamisel kustutatakse praegune SIM-kaardi seadistusteave. SIM-kaart tuleb uuesti konfigureerida.

2. SIM-kaardi konfiguratsiooni lähtestamiseks valige suvand SIM-kaardi konfiguratsiooni tühjendamine (B).

bvmsit,1671083009646-21-13OCT23

Kasutustingimused



PC20474—UN—12MAR19

A—Kasutustingimuste vahekaart

B—Litsentsileping

C—Kolmanda osapoole OSS märkused

Pärast kasutustingimuste (A) vahekaardi valimist valige litsentsilepingu (B) ja kolmanda osapoole OSS märkuse (C) vahekaardid.

CZ76372,00007C2-21-18MAR19

Vaadeldavad sümptomid

Elektromagnetilised häired (EMI)

EMI võib häirida või üle koormata arvuti/kuvarisüsteemi sidevooluahelad, põhjustades kuvari vigast tööd ja raskematel juhtudel süsteemi täieliku väljalülitumise.

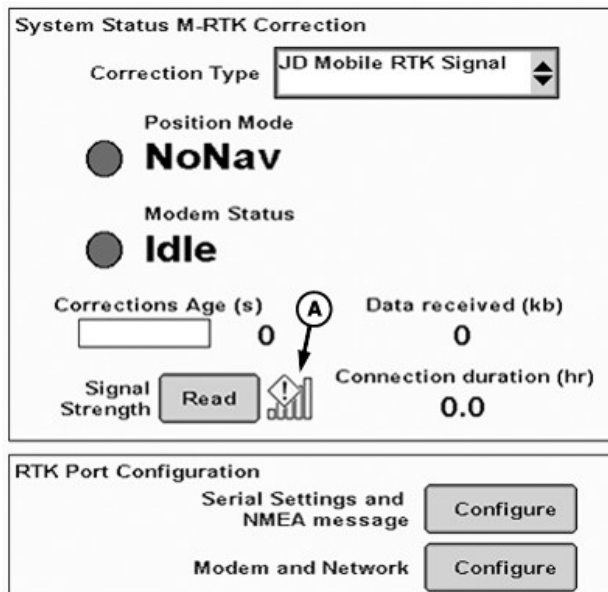
EMI tavapõhjused on järgmised:

- töötamine kõrgepingeliinide või saatemastide läheduses,
- müra rikas elektritoide,
- kuvar asub raadioantennile liiga lähedal,
- kasutusel on vanad raadiokaablid,
- süsteemi halb maandus,
- kuvari toide pole otse akuga ühendatud,
- raadio toide pole otse akuga ühendatud,
- kuvari juhtmestik on raadiojuhtmestikule liiga lähedal,
- kuvar pole pardaarvutiga ühendatud standardsete süsteemikaablite kaudu.

Kontrollige EMI põhjuseid ja võtke kasutusele parandusmeetmed, et lahendada probleemid enne kuvari väljavahetamist.

OUC002.0005559-21-03OCT17

Modem ei reageeri



PC20978—UN—17MAR15



ZX274352—UN—02MAY16

Modem ei reageeri

A—Signaalitugevuse riba

Kui signaalitugevuse riba kuvab hüüumärki, siis on modem aegunud. Kui modem aegub kauem kui 180 s, siis ilmub teade Modem ei reageeri.

Võimalikud põhjused on:

- Modemis ei ole abonendi tuvastusmooduli (SIM) kaarti.
- Ühtegi mobiilivõrku pole saadaval.
- Modemi ühendus on halb või on viga juhtmestikus.
- Modem on hõivatud (nt andmeedastuse ajal).

OUC002.000555A-21-25OCT17

Tööriist – juhend

Seisundi vahekaart

ISOBUS-i valikuloendi nägemiseks valige rippmenüü.

- **Süsteemi jõudlus:** StarFire'i vastuvõtja seisundi üldvaade.
- **Asukoha täpsuse vähenemine (PDOP):** kombinatsioon vertikaalsest ja horisontaalsest veast (kolmemõõtmeline).
 - Halb väärtus: > 4
 - Marginaalne väärtus: 2–4
 - Tavaväärtus: < 2
- **Kasutatud satelliidid:** satelliitide arv, mida vastuvõtja kasutab antud asukoha määramiseks. Satelliite ei kasutata arvutamisel, kuni need pole 5° kõrgusemaskist kõrgemal WAAS/EGNOS, SF1 või SF-RTK puhul. Satelliite kasutakse arvutamisel, kui need on 5° kõrgusemaskist kõrgemal WAAS/EGNOS, SF1 või SF-RTK puhul.
 - Halb väärtus: < 8
 - Marginaalne väärtus: 8–20
 - Tavaväärtus: > 20
- **Diferentsiaalirežiim:** näitab viimase 60 minuti jooksul vastu võetud diferentsiaalsignaali taset. Vastuvõtjale ostetud signaali tase määrab ära kõrgeima punkti tulpdiagrammil.
- **SF-signaali kvaliteet:** StarFire'i võrgusignaali (SF-RTK või SF1) tugevus.
 - Halb väärtus: < 5
 - Tavaväärtus: ≥ 5
- **GPS-i täpsus:** üldise diferentsiaal-GPS-i talitluse suhteline näitaja.
 - Halb väärtus: < 80
 - Marginaalne väärtus: 80–90
 - Tavaväärtus: 100
- **Kõrge AGC:** Suur automaatse võimenduse reguleerimine (AGC) on pingega juhitud võimendi, mis võimendab või vähendab saadud signaalide mahtu kõrgetel sagedusaladel.
 - Tavaväärtus: 15–30 dB
- **Madal AGC:** Madal automaatse võimenduse reguleerimine (AGC) on pingega juhitud võimendi, mis võimendab või vähendab saadud signaalide mahtu madalatel sagedusaladel.
 - Tavaväärtus: 15–35 dB

bvmsit,1698664586421-21-30OCT23

Mobile RTK modemi 4G LTE diagnostika sõnumid

Diagnostikasõnumid (DM) on saadaval modemi veebilehel mobiilside reaajas kinemaatika (RTK) 4G pikaajalise arengu (LTE) modemi jaoks, PFA12676

(tarkvaraversioon 306b19 või uuem) ja PFA10857 (tarkvaraversioon 306b4.5 või uuem). Diagnostikasõnumeid kuvatakse ainult siis, kui need on aktiivsed, kuid neid jälgitakse või logitakse logifaili. Modemi logifailis on DM-teade saadaval ja kuvatud.

Näide: "dm; 19-03-2022 08:30:13;5 SIM-kaardi viga (pole algväärtustatud või tuvastatud)"

StarFire 7000 ja 7500-ga saab Mobile RTK modem PFA12676 või uuem kuvada diagnostikasõnumeid ka kasutajaliideses Mobile RTK esilehel.

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

APY80347—UN—16FEB23

Veebilehe kasutajaliides

The screenshot shows the 'M-RTK Status: Third Party' page. It includes a 'Correction Type' dropdown set to 'RTCM' and a 'Configure' button. The 'Position Mode' is 'NoNav'. The 'Modem Status' is 'Idle' with a red circle icon. The 'Corrections Age (s)' is 0. The 'Data received (kB)' is 4. The 'Signal Strength' is shown as a bar chart with a 'Read' button. The 'Connection duration (hr)' is 0.0. At the bottom, a message states: 'RTK correction provider login failed. Check correction data settings. RTK correction provider: User ID or Password wrong.' with a circled 'A' icon.

PC596455—UN—30OCT23

Ekraani kasutajaliides

A—Diagnostikasõnum

Diagnostikasõnumi number	Modemi veebilehe kasutajaliides	StarFire 7000/7500 M-RTK esileht
1	GNSS ei saada GGA ^a asukohta, GGA on tühi või rikutud	GPS-i asukoht puudub. Kontrollige satelliidi kättesaadavust ja selget vaadet taevasse.
2	Vale modulatsioonikiirus (pole 19200)	Ei kohaldu
3	Vajalik GGA lipp puudub	Ei kohaldu
4	Juhtmekimbu või liidese viga	Ei kohaldu
5	SIM-kaardi viga (pole algväärtustatud või tuvastatud)	SIM-kaarti ei tuvastatud või ilmnes PIN-i/PUK-i viga
6	SIM-kaardi isikliku tuvastusnumbri (PIN-i) või SIM-kaardi PIN-koodi lukustuse avamise võtme (PUK-i) viga	SIM-kaardi PIN-i/PUK-i viga
7	Modemimoodul ei buudi	Modem ei käivitu ja tuleb asendada.
8	Mobiilsidevõrku ei leitud	Mobiilside signaal pole saadaval
9	Pääsupunkti nime (APN) seaded puuduvad või on valed	Kontrollige mobiilside pakkuja, rändluse või RTK parandusandmete pakkuja seadeid.
10	Modem helistamise alustamise režiimis	Kontrollige mobiilside, rändluse, RTK parandusandmete pakkuja või parandusandmete seadeid. RTK parandusandmete pakkuja sisselogimine nurjus.
11	Võrk on keelatud	
12	Rändluse lipp (ja M2M lipp) on määramata; ühendus on keelatud	
13	Laivõrgu interneti-protokolli (WANIP) ühendus või aadress puudub	
14	RTCM ei edastata võrguühendusega interneti-protokolli (NTRIP) seadete kaudu	RTK parandusandmete pakkuja sisselogimine nurjus. Kontrollige parandusandmete seadeid. RTK parandusandmete pakkuja: kasutaja ID või parool on vale.
15	Valed NTRIP seaded	
16	MRTK on GNSS-i vastuvõtjas valimata (tundmatud käsud)	
17	Serveri lukustuse tõrge	
18	Samalt kontolt on NTRIP serveriga liiga palju ühendusi	RTK parandusandmete pakkuja: kasutaja ID või parool on vale. Ühenduspunkt on vale.
19	Autentimisviga (viga HTTP 401)	
20	Kasutaja ID pole määratud	
21	Parool pole määratud	
22	Vale kinnituspunkt (viga HTTP 404)	Ühenduspunkt on vale.
23	Lähtetabel vastu võetud	
24	NTRIP võrgustiku piiridest väljas	NTRIP võrgustiku piiridest väljas
25	Piiratud internetiühendus. Lisateabe saamiseks kontrollige süsteemilogi	Piiratud internetiühendus. Lisateabe saamiseks kontrollige süsteemilogi

^aGGA = globaalse positsioneerimissüsteemi parandusandmed, aeg, asukoht ja GPS-vastuvõtja seotud andmete parandamine

bvmsit,1671098057336-21-30JUL25

Näidud

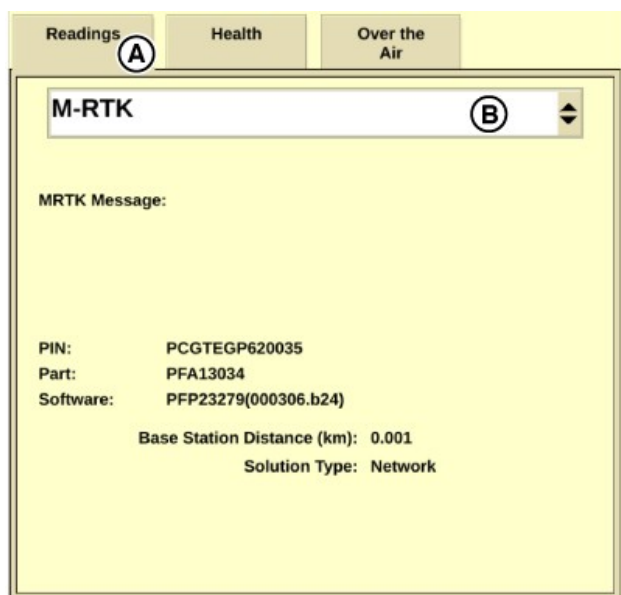
Vaata RTK näite:



Diagnostika

PC596457—UN—30OCT23

1. Valige suvand Diagnostika.



PC596453—UN—30OCT23

A—Näidud

B—Näitude rippmenüü

2. Valige rippmenüü Näidud (A).

3. Valige teave rippmenüüst (B).

Riistvara ja tarkvara

- Tarkvara tootenumber
- Tarkvara versiooninumber
- Riistvara varuosanumber
- Riistvara seerianumber

Süsteemi pinged

- Pidevtoide
- Lülitatav toide
- CAN-i ülemine pinge (sõiduki CAN-siin)
- CAN-i alumine pinge (sõiduki CAN-siin)

Vastuvõtja olek

- Vastuvõtja töötunnid
- Vastuvõtja aadress
- Kiirkäivituse olek
- Peamine antenn
- Teisene antenn
- Järjestik-NMEA
- Ookeani lainemudel
- Piiriplaadi mudel
- Parandusrežiim

Järgnevad näidud ilmuvaid ainult siis, kui vastuvõtjal on reaalaajas kinemaatika (RTK) aktiveeritud.

M-RTK

- MRTK teade
- Diagnostikasõnum (DM) – kui on aktiivne
- PIN
- Detail
- Tarkvara
- Kaugus baasjaamast
- Lahenduse tüüp

RTK-X



PC28482—UN—21MAY21

A—Näidud

B—Näitude rippmenüü

- RTK-X-i olek
- RTK-X-i järelejäänud päevad
- StarFire'i nihke olek
- StarFire'i signaal
- Viimane RTK-X-i törkerežiim
- Aeg viimasest rikkest

bvmsit,1676452783109-21-30OCT23

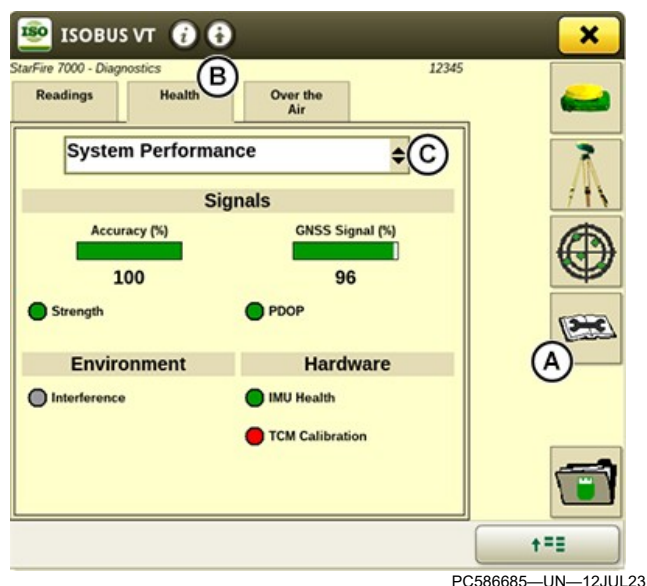
StarFire 7000 süsteemi jõudlus

Süsteemi jõudluse valik annab ülevaate vastuvõtja üldisest seisundist ja võib olla diagnostika alustuspunktiks.

1. Valige StarFire 7000 klahv.

MÄRKUS: StarFire'i esilehele navigeerimise kohta leiate lisateavet selle kasutusjuhendi peatükist Süsteemi ülevaade.

2. Valige diagnostikaklahv (A).

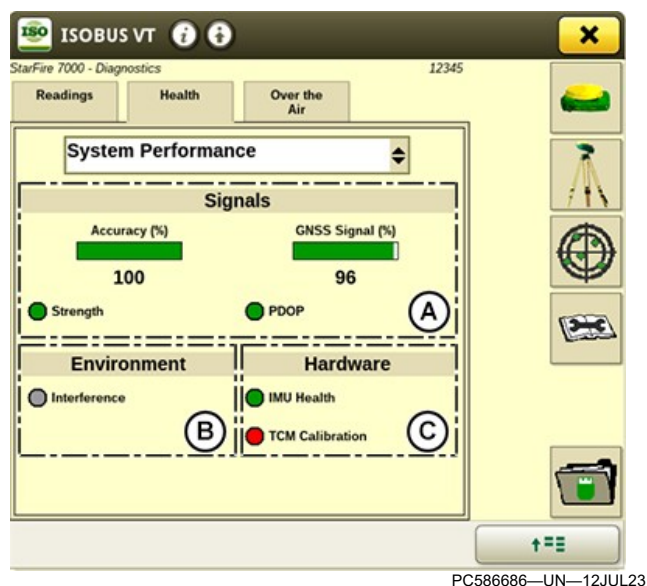


StarFire 7000 süsteemi jõudluse leht

- A—Diagnostikaklahv
B—Seisundi vahekaart
C—ISOBUS-i valikuloendi rippmenüü

3. Valige vahekaart Seisund (B).
4. Kui süsteemi jõudlus pole vaikimisi loetletud, valige ISOBUS-i valikuloendi rippmenüü (C) ja valige suvand Süsteemi jõudlus.

Vastuvõtja seisund



StarFire 7000 seisund

- A—Signaalid
B—Keskcond
C—Riistvara

Süsteemi jõudlus on jagatud kolme kategooriasse.

1. **Signaalid:** signaalid näitavad vastuvõtja seisundit

seoses täpsuse (%), GNSS-i signaali (%), tugevuse ja PDOP-ga.

2. **Keskcond:** keskcond näitab vastuvõtja seisundit keskkonnahäirete kohta.
3. **Riistvara:** riistvara näitab vastuvõtja seisundit seoses IMU seisundi ja TCM-i kalibreerimisega.

Üldiselt tähistatakse vastuvõtja seisundit nelja eri värviga, mis tähistavad süsteemi hetkejõudlust.

Näidiku värv	Süsteemi jõudluse olek
Roheline	Süsteem töötab ootuspäraselt.
Kollane	Võimalik on marginaalne mõju süsteemi jõudlusele.
Punane	Tõenäoliselt mõjutab see süsteemi jõudlust oluliselt.
Hall	Vaikeolek (näidiku väärtus määramise ajal).

StarFire 7000 seisundi näidikud

Kui StarFire'i seisundi lehel olevad näidikud on kollased või punased, on võimalikud põhjused järgmised.

Näidik	Näit
Signaali tugevus	StarFire'i satelliitide signaalid ei ole optimaalsed; põhjuseks võib olla taeva varjukoht.
PDOP	Satelliitide geograafiline jaotus on halb, põhjuseks võib olla taeva varjukoht.
Kokkupuude	Vastuvõtja jõudlus võib häireallikate tõttu olla väike, vaadake üksikasju spektri vahekaardilt.
IMU seisund	Vastuvõtjal puudub side maapinna kompensatsioonimooduliga. Taastumise proovimiseks katkestage ja siis ühendage uuesti vastuvõtja toide.
Maastiku kompensatsiooni mooduli kalibreerimisviga (punane tuli)	Maastiku kompensatsiooni mooduli kalibreerimine pole saadaval või on probleem maastiku kompensatsiooni mooduli kalibreerimisega. Kalibreerige maastiku kompensatsiooni moodul.
Maastiku kompensatsiooni mooduli kalibreerimisviga (kollane tuli)	Maastiku kompensatsiooni mooduli kalibreerimine on marginaalne. Kui jõudlus on halb, kalibreerige maastiku kompensatsiooni moodulit.
Maastiku kompensatsiooni mooduli kalibreerimise lähtestamine (hall tuli)	Kvaliteedinäidiku lähtestamine.

Rikkeotsingu etapid, kui seisundi näidikud on kollased või punased.

- **Signaalide kategooria (täpsus [%], GNSS-i signaal [%], tugevus, PDOP)**

Asukoha täpsust mõjutavad mitmed tegurid. Kui täistäpsust pole 15 minuti jooksul saavutatud, arvestage järgmiste võimalustega.

- Takistustega vaade taevasse: puud, ehitised ja

muud struktuuri blokeerivad saadaolevate satelliitide signaalid.

- GNSS-i signaali-müra suhe (SNR): häired kahesuunalisest raadiosidest või muudest allikatest põhjustavad madala SNR-i (kontrollige satelliidiklahvi Graafik).
- Satelliidi asukoht taevas: halb GPS-i satelliitide geomeetria võib täpsust vähendada (kontrollige satelliidi klahvi Taevakaart).
- Kasutatavate satelliitide arv: satelliitide koguarv, mida vastuvõtja kasutab asukoha arvutamiseks (kontrollige satelliidi klahvi Taevakaart).

- **Keskkonna kategooria (häiring)**

Tuvastage häireallikas ja eemaldage.

- **Riistvara kategooria (IMU seisund)**

Lülitage toide välja ja taas sisse. Probleemi püsimisel vaadake StarFire 7000 vastuvõtja tehnilist teatmikku.

bvvmsit,1698664677225-21-30OCT23

Rikkeotsing

Rikkeotsing – üldine testimisprotseduur

MÄRKUS: John Deere ei vastuta reaalajas kinemaatilise (RTK) parandusandmete signaali kvaliteedi ega mobiilside pakkuja levi eest.

- Kontrollige mobiililevi.
- Kontrollige RTK paranduse signaali kvaliteeti.
- Kontrollige, et abonendi identifitseerimismooduli (SIM) kaart vastaks järgnevale.
 - On õigesti konfigureeritud.
 - Omab kehtivat lepingut.
 - Sisestatakse modemis õiges suunas.
 - Näitab inaktiveeritud või õigesti sisestatud personaalse tuvastusnumbri (PIN).
 - Sellele on võimalik juurde pääseda.
- Kontrollige globaalse positsioneerimissüsteemi (GPS) signaali ja satelliidi saadavalolekut. Varjutamine ja peegeldamine võib põhjustada probleeme.
(Vaadake StartFire' vastuvõtja kasutusjuhendit.)
- Kontrollige riistvara kahjustuste suhtes ja kontrollige ühendusi. Kontrollige järgmist.
 - Modem
 - antennid,
 - Juhtmekimbud

Probleemi lahendamiseks proovige järgmist.

- Üksnes StarFire 3000: suurima täpsusega tööks lülitage välja SF2-le taandumine.
- Kasutage peamist SIM-kaarti, mille olete mobiilsidevõrgu teenusepakkujalt saanud.
- Mobiilside levi võib varieeruda sõltuvalt ilmast ja mobiilsidepakkuja võrgu seadistusest.

Kui probleem püsib endiselt, hankige järgnev teave enne John Deere edasimüüja või muu teenusepakkujaga kontakteerumist:

- Vastuvõtja seerianumber, kuupäeva kood ja tarkvara versioon
- Kuva seerianumber, kuupäeva kood ja tarkvara versioon
- Kuupäev
- Kellaaeg
- Koordinaadid, kus probleem ilmnes
- RTK andmete teenusepakkuja
- Probleemi kirjeldus ja kõikvõimalikud diagnostika rikkekoodid (näiteks madal ping)
- Süsteemilogi on kättesaadav modemi veebisaidil (valige suvand Diagnostika ja seejärel valige Süsteemilogi)



PC596454—UN—30OCT23

A—Lahenduse tüüp
B—Kaugus baasjaamast
C—Näidud
D—Näitude rippmenüü

MÄRKUS: Kui baasjaama kaugus (B) on üle 20 km (12 miili), siis võivad tekkida probleemid täpsusega, kui lahenduse tüüp (A) on Üks piirkond.

- Baasjaama kaugus (valige Diagnostika, Näidud [C] ja seejärel rippmenüüst M-RTK [D])
- Järgmiste üksuste kuvatõmmised.



Mobile RTK

PC596456—UN—30OCT23

- StarFire Mobile RTK leht (minge StarFire'i esilehele ja valige Mobile RTK)



Diagnostika

PC596457—UN—30OCT23

- StarFire'i diagnostika – M-RTK (minge StarFire'i esilehele, valige Diagnostika, Näidud ja seejärel rippmenüüst M-RTK)



Satelliidid

PC596458—UN—30OCT23

- StarFire – satelliidid (minge StarFire'i esilehele ja valige suvand Satelliidid)

bvvmsit,1676452817426-21-09SEP25

Rikkeotsing – John Deere Mobile RTK modemi 4G LTE diagnostika LED-tuld kasutades



ZX274353

ZX274353—UN—02MAY16

A—LED-tule aken

Mobile RTK modemi esiküljel on LED aken (A), mis näitab olekut. See märgutuli näitab mobiilivõrgu ja parandusandmete olekut.

Lülitage Mobile RTK sisse ja oodake enne tõrkeotsingu või diagnostika sooritamist 30 sekundit, et modem täielikult alglaadida. Mobile RTK modemi diagnostikaks kasutage märgutule olekut ja süsteemioleku M-RTK paranduste lehte (vt jaotist Mobile RTK leht).

Mobile RTK modem – LED-i olekute kirjeldused	
LED	Olek
Väljas	Kui vähem kui 30 sekundit, siis modem alglaadib või taaskäivitub. Kui kauem kui 30 sekundit, siis puudub modemil toide või seda uuendatakse.
Kiire vilkumine mitmevärviliselt	Modem uuendab. Äрге lülitage toidet välja
Põlev sinine	Mobile RTK protsess on käivitatud.
Vilkuv sinine	Mobile RTK draiverid laaditud.
Vilkuv kollane	Tarkvara käivitatud.
Vilkuv roheline	Interneti otsimine või sellega ühendamine.
Vilkuv roheline/punane	Abonendi identimismooduli (SIM) kaarti ei leitud või SIM-kaardi viga. Personaalse tuvastusnumbri (PIN) või isikliku vabastusvõtme (PUK) kood nurjus või nõutav. Interneti-ühendus puudub. Pääsupunkti nime (APN) säte puudub või on vale.
Vilkuv punane	Modemihaldur seiskus ja taaskäivitub. Kontrollige logifaili.
Põlev roheline	Ühendatud laivõrguga (WAN) (töörežiim).

Mobile RTK rikkeotsing:

MÄRKUS: kui modem on ikka kasutatav, taastage tehase konfiguratsioon, lähtestage SIM-kaardi konfiguratsioon või uuendage mobile RTK modemi tarkvara.

Tunnus	Probleem	Lahendus
LED ei sütti.	Ühendus on halb.	Kontrollige toidet ja kõiki ühenduspunkte.
	Defektne riistvara.	Asendage modem.
LED-tuli on sinine või valge.	Modem on alglaadimisrežiimi kinni jäänud kauemaks kui 5 minutiks.	Asendage modem.
		Kontrollige LED-tule olekut või modemi juhtmekimpu.
Ühendus puudub või halb ühendus mobiilsidevõrguga.		Valige StarFire'i Mobile RTK lehel suvand Signaalitugevuse lugemine.

Tunnus	Probleem	Lahendus
	Sisestatud on valed APN-i seaded.	Kontrollige mobiilivõrgu juurdepääsu seadeid.
	Sisestati vale parool.	Kontrollige parooli. Modem ei võimalda kasutada "," ega ":" tähemärke.
	SIM-kaart pole aktiveeritud.	Kontrollige parooli. Modem ei võimalda kasutada "," ega ":" tähemärke.
	PIN-kood on määratud.	PIN-koodi saab määrata Mobile RTK konfiguraatoriga, 4G LTE veebilehel või John Deere'i ekraanis. <i>MÄRKUS: Kui modem on veel kasutatav, proovige taastada tehasekonfiguratsioon, lähtestage SIM-kaardi konfiguratsioon või uuendage Mobile RTK modemi tarkvara.</i>
	Sisestati vale PIN-kood.	Modem lukustab SIM-kaardi pärast kolme nurjunud sisestamise proovimist. SIM-kaardi avamiseks on vaja PUK-koodi. PUK-koodi saab sisestada Mobile RTK konfiguraatoris või mobiiltelefonis. PUK-koodi pole võimalik sisestada GreenStari kuvaril. PIN-koodi võib aktiveerida mobiiltelefoniga (soovitav). Kui PUK-kood pole teada, siis pöörduge SIM-kaardi pakkuja poole.
	Halb mobiililevi või APN-i teenus katkeb ja põhjustab väljalangevusi.	Proovige teist asukohta, kus on teadaolevalt levi olemas, või proovige hiljem. Valige StarFire'i Mobile RTK lehel suvand Signaalitugevuse lugemine.
	SIM-kaardi konfiguratsioon on vale.	Konfigureerige SIM-kaart uuesti või tehke SIM-kaardi konfiguratsiooni lähtestamine modemi veebilehel (valige Haldus ja seejärel menüü Tehasesätete lähtestamine).
	SIM-kaardi leping on lõppenud.	Uuendage lepingut.
Parandusandmed ei tule sisse (RTK täpsus puudub).		Kontrollige modemi LED-i olekut.
	Sisestati valed parandusandmete (NTRIP) seaded.	Kontrollige mobiilivõrgu juurdepääsu seadeid.

Tunnus	Probleem	Lahendus
	Sisestati vale parool.	Kontrollige parooli. Modem ei võimalda kasutada "," ega ":" tähemärke.
	Parandusandmete voog pole ühilduv.	Kontrollige sobivust parandusandmete voo ja StarFire'i vastuvõtja vahel. StarFire-i vastuvõtja toetab merenduse raadiotehnilise komisjoni (RTCM) 2.3, 3.0, 3.1 andmeformaati ja kompaktse mõõtmiskirje (CMR) voogu.
	Määrati vale Rahvusliku mereväeelektroonika assotsiatsiooni (NMEA) sõnum või modulatsioonikiirus.	Kontrollige, kas GGA märkeruut NMEA teate kohta Mobile RTK konfigureerimise lehel on aktiveeritud ja kas modulatsioonikiirus on 19200.
	Halb parandusandmete pakkuja levi.	Uurige RTK parandusandmete pakkujalt ja määrake, kas teenus on saadaval. Proovige teist asukohta.
	Leping lõppes.	Uuendage lepingut.
	Leping pole alanud või pole aktiveeritud.	Aktiveerige leping.
	Serveriga puudub ühendus, kuna kõik litsentsid on kasutusel.	Veenduge, et kasutatakse üht litsentsi modemi kohta.
Halb RTK täpsus (kõrvalekalle üle 2,5 cm [1 tolli]).	RTK alusjoon sõltub üksiku baasjaama ja masina vastuvõtja vahelisest kaugusest.	Ühe baasjaama voo kasutamisel: kui ühe baasjaama voo ja masina vastuvõtja vaheline kaugus suureneb, siis paranduse täpsus väheneb. John Deere ei soovita suurendada kaugust ühest baasjaamast rohkem kui 20 km (12 miili).
	Probleemid parandusandmete pakkujaga (näiteks väljalülitus, hooldus või muudatused).	Uurige parandusandmete pakkujalt, kas parandusandmete voos on probleeme.
Modem ei ole konfigureeritav StarFire'i vastuvõtjaga. Modemi ja võrgu konfigureerimine pole saadaval.	StarFire'i vastuvõtjasse on installitud vanem versioon, MRTK aktiveerimine puudub või puudub ühendus modemiga.	Uuendage StarFire'i vastuvõtja uusimale tarkvara versioonile. Aktiveerige M-RTK. Kontrollige PIN-koode, pistmikku ja RS232 juhtmekimpu vastuvõtja ja modemi vahel.

Tunnus	Probleem	Lahendus
Modem ei vasta (pole ekraani kaudu avatav).	Modulatsioonikiirus on muutunud ja see ei vasta 19200-le. Tegelik modulatsioonikiirus on toodud modemi logifailis. Näiteks: 19200, internet.t-d1.de,td1,*****,de.jdmrtk.com:9101,jd+pcs161a123456.*****, MOUNT:jdmrtk3,SKIP-TABLE,NEED-GGA.	Kontrollige, kas SIM-kaart on modemis õigesti sisestatud. Looge ühendus modemi veebilehega Etherneti kaabli kaudu. Tehke tehasesätete ja SIM-kaardi lähtestamine. Valige Haldur, Tehasesätete lähtestamine, Tehasekonfiguratsiooni ja halduri lähtestamine, Tehaseandmete lähtestamine ja seejärel SIM-kaardi konfiguratsiooni tühjendamine.
Kui modem on ühendatud arvutiga, ei pääse Mobile RTK konfiguraator modemile ligi.	Valiti vale COM-port. Vigane või puuduv ühendus. SIM-kaart pole korralikult sisestatud.	Valige õige COM-port. Kontrollige ühenduspunkte modemi konfigureerimisjuhtmetiku, jadapordi ja USB adapteri, toite ning arvuti vahel. Veenduge, et SIM-kaart oleks õigesti sisestatud.

bvvmsit,1676454518486-21-28NOV23

Rikkeotsing – John Deere Mobile RTK pardadiagnostika

Mobile RTK modemi diagnostika märgutuli ja GreenStari ekraani olek.

Tunnus	Probleem	Lahendus
Väljas (toide puudub)	Modemi LED ei ole sees.	Kontrollige ühenduspunkte ning klemme pistmikus ja modemis. Kontrollige toiteallikat ja proovige teist juhtmekimpu. Ühendage modem Etherneti kaabli abil arvutiga, kontrollige ühendust ja logige sisse (https://jdmrtk.modem). Testige erinevat modemit.
Vilkuv roheline/punane (mobiilsidevõrk puudub)	Ei või sisestati vale PIN-kood.	GreenStari ekraani kasutamin. 1. Kui valik Sisesta PIN-kood on lüüsi seadistustes aktiivne, valige see ja sisestage PIN-kood. 2. Kontrollige StarFire'i Mobile RTK esilehel signaalitugevuse lugemist.

Tunnus	Probleem	Lahendus
		Kasutades Konfigureerimis- ja diagnostikatööriista: Sisestage vajaduse korral PIN-kood. PIN- ja PUK-kood saab määrata modemi veebiliideses (https://jdmrtk.modem). Kontrollige signaali taset kastis Ühendused.
	Signaali tugevus puudub.	Kontrollige modemi veebiliidese teabelehel mobiilsideraami (https://jdmrtk.modem). Kontrollige ja asendage modemi mobiilsideantennid. Vajaduse korral lülitage või vahetage LTE antennid (esmaltparempoolset, vaadates esisilti). GreenStari ekraani kasutamin. 1. Valige modemil Hangi modemi seaded / leht Võrgukonfiguratsioon. Kontrollige Lüüsi seadeid: APN, kasutajatunnus ja parool. 2. Kasutage modemi SIM-kaarti nutitefonis ja kontrollige ligipääsu Internetile. Kasutades Konfigureerimis- ja diagnostikatööriista: 1. Valige suvand Loe seadmest seadeid. Kontrollige GPRS sätteid: Lüüs, kasutajatunnus ja parool. 2. Kasutage modemi SIM-kaarti nutitefonis ja kontrollige ligipääsu Internetile.
	Signaali tugevus puudub. (Seadistused kontrollitud.)	Kontakteeruge mobiiltelefoni teenusepakkujaga. Kontrollige järgmist. 1. Aktiivne SIM-kaardi leping. 2. Teenusepakkuja toetab GPRS-i ja VPN-i. 3. SIM-kaart SMS-i jaoks valmis. 4. SIM-kaart töötab. 5. Rändluse säte. Vajaduse korral muutke sätet. Testige erinevat SIM-kaarti. Testige erinevat modemit.

Tunnus	Probleem	Lahendus
Modemi olek: Tühikäik	Puuduvad RTK andmed ja signaalitugevus.	Proovige teist asukohta, kus on teadaolevalt hea levi. GreenStari ekraani kasutamin. 1. Kontrollige järjestikseadeid ja NMEA sõnumit (modulatsioonikiirus 19200, GGA sõnumid lubatud). 2. Valige modemiil Hangi modemi seaded / leht Võrgukonfiguratsioon. Kontrollige Lüüsi seadeid: APN, kasutajatunnus ja parool. Kasutades Konfigureerimis- ja diagnostikatööriista: 1. Kontrollige GPRS sätteid: Lüüs, kasutajatunnus ja parool. 2. Kontrollige parandusandmete seadeid: IP/URL, port, kinnituspunkt, kasutajatunnus ja parool. 3. Kontrollige signaali taset ühenduskastis. 4. Sooritage sissehelistamise test ja kontrollige, kas olek on OK. Seadistused on kontrollitud, RTK andmed puuduvad. Kontrollige M-RTK näitajaid StarFire'i diagnostikalehel. Parimaks jõudluseks ja täpsuseks ärge ületage raadiuse distantssi rohkem kui 20 km (12 miili) ühest baasjaamast. John Deere Mobile RTK signaali korral kontakteeruge oma John Deere edasimüüja või mõne muu teenusepakkujaga. Kõigi teiste RTK signaalide puhul kontakteeruge oma RTK teenusepakkujaga. Kontrollige järgmist. 1. Aktiivne leping. 2. Saadaval andmeplaan. 3. Õiged sisselogimise andmed. 4. Teenusepakkuja ei soorita hooldust. 5. Puuduvad teadaolevad võrgu probleemid. Testige erinevat modemit.

Tunnus	Probleem	Lahendus
	Modemi olekuks on ühendatud, kuid asukoha režiimiks on SF2 taandumine või RTK-X.	GreenStari ekraani kasutamin. 1. StarFire'is – kontrollige satelliitide lehel, et lahenduses oleks vähemalt viis satelliiti. 2. StarFire'is – diagnostika – kontrollige M-RTK näitude lehel, et baasjaama distantis oleks lühem kui 25 km (15,5 miili). Parimaks jõudluseks ja täpsuseks ärge ületage raadiuse distantssi rohkem kui 20 km (12 miili) ühest baasjaamast.

bvvmsit,1676454928874-21-09SEP25

Tehnilised andmed

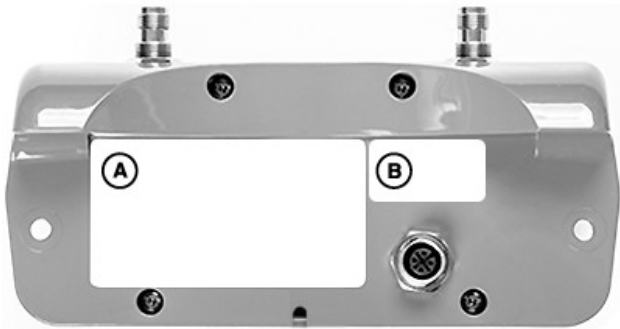
Identifikatsioonisilt

Sildil toodud tähed ja numbrid identifitseerivad komponendi või koostu. Kõik need tähised on vajalikud varuosade tellimisel või süsteemi või komponendi identifitseerimisel igasuguste John Deere'i tootetoeprogrammide jaoks. Samuti on need vajalikud otsimise hõlbustamiseks John Deere Mobile RTK süsteemi varguse korral.

Seetõttu kirjutage need tähised täpselt üles.

OUC002,0005569-21-12OCT17

John Deere Mobile RTK modem



APY80298—UN—19DEC22

Mobile RTK modemi seerianumber

A—Silt 1
B—Silt 2

JOHN DEERE MRTK-LTE

PART NUMBER / НОМЕР ЧАСТИНИ: PFA13410



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

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

Contains FCC ID: QIPPLS63W

Contains IC ID: 7830A-PLS63W

MADE IN GERMANY / Зроблено в Німеччині

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

PC631748—UN—17JAN25

Silt 1

Serial Number / Серійний номер:

PCGTEGR631234



IMEI: 123456789123456

DATE CODE / КОД ДАТИ: 1234

PC631749—UN—17JAN25

Silt 2

Silt asub Mobile RTK 4G LTE modemi tagaküljel.

bvvmsit,1737108457406-21-17JAN25

John Deere Mobile RTK modemi tehnilised andmed

Töösagedus

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

Suurim edastusvõimsus.

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

Antenn:

- välised antennid, tüüp PCTEL-PCTP/4GLTE LTE, WCDMA ja GSM-i jaoks

bvvmsit,1676455112155-21-15FEB23

Indeks

A	
Aktiveerimised	30-3
Arvutiga ühendamine	
Ethernet	60B-1

D	
Diagnostika	
Mobile RTK modem	
Ethernet	60B-5
RTK näidud	80B-2

E	
Eessõna	2
Elektromagnetilised häired (EMI)	80A-1
Elektrooniline ekraan, õige kasutamine	05-3
Ethernet	
Arvutiga ühendamine	60B-1
Diagnoosige Mobile RTK modem	60B-5
Konfigureerige Mobile RTK modem	60B-3, 60B-6

G	
GreenStar 2 ekraan	30-2
GreenStar 3 ekraan	30-2

I	
Identifikatsioonisilt	90-1

J	
John Deere Mobile RTK nõuded	30-1

M	
Mobile RTK	30-3
Modemi/võrgu konfiguratsioon	60A-1
Süsteemi olek	60A-1
Mobile RTK Extend	30-1
Mobile RTK modem	
Diagnostika	
Ethernet	60B-5
Diagnostika LED-tuld kasutades	80C-3
Seadistamine	
Ethernet	60B-3, 60B-6
Seerianumbrid	90-1
Tõrkeotsing	80C-3
Mobile RTK parandus	60A-1
Modem ei reageeri	80A-1
Modemi 4G LTE seadistusandmete kontrollnimekiri ..	30-5

N	
Nõuded	
Mobiilivõrgu teenusepakkuja	30-4
RTK parandusandmete pakkuja	30-4

O	
Ohutus, Astmed ja käepidemed	
Astmete ja käepidemete õige kasutamine	05-2

R	
Rikkeotsing	
Diagnostikanäidud	80B-2
Elektromagnetilised häired (EMI)	80A-1
John Deere Mobile RTK pardadiagnostika	80C-6
Mobile RTK modem	80C-3
Mobile RTK modemi 4G LTE diagnostika sõnumid	
80B-1	
Modem ei reageeri	80A-1
Üldine testimisprotseduur	80C-1
RTK näidud	80B-2

S	
Seadistamine	
Mobile RTK modem	
Ethernet	60B-3, 60B-6
Seerianumbrid	
Identifikatsioonisilt	90-1
Mobile RTK modem	90-1
Seisund	
StarFire 7000	80B-1
StarFire	
4. või 5. põlvkonna ekraanid	30-2
GreenStar 2 ekraan	30-2
GreenStar 3 ekraan	30-2
StarFire 7000	
StarFire 7000 süsteemi jõudlus	80B-3
StarFire 7000	
Seisund	80B-1
StarFire 7000 süsteemi jõudlus	
StarFire 7000	80B-3
Süsteemi olek	60A-1

T	
Tehnilised andmed	90-1
Tööpõhimõte	30-1

