

John Deere mobilās RTK modems 4G LTE



JOHN DEERE

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

John Deere mobilās RTK modems 4G LTE

OMPFP27028 IZLAIDUMS J5 (LATVIAN)

John Deere Ag Management Solutions

Ievads

Priekšvārds

PALDIES, ka izvēlējāties John Deere mašīnu!

Lai uzzinātu, kā pareizi apieties ar šo mašīnu un nodrošināt tās pareizu apkopi, rūpīgi IZLASIET ŠO ROKASGRĀMATU. Ja šo prasību neievērojat, var tikt gūtas traumas vai sabojāts aprīkojums. Šī rokasgrāmata un drošības zīmes uz mašīnas, var būt pieejamas arī citās valodās. Lai pasūtītu, atveriet vietni www.techpubs.deere.com (Ag&Turf/JDPS), www.johndeereotechinfo.com (C&F) vai sazinieties ar John Deere izplatītāju.

ŠĪ ROKASGRĀMATA IR UZSKATĀMA par mašīnas neatņemamu sastāvdaļu, un tai jābūt mašīnas pārdošanas komplektā.

MĒRI šajā rokasgrāmatā ir norādīti gan metriskajās, gan ASV lietotajās mērvienībās. Lietojiet tikai pareizas rezerves daļas un stiprinājumus. Metriskajiem un collu stiprinājumiem var būt nepieciešama īpaša metriskā vai collu atslēga.

Apzīmējumi LABĀ PUSE UN KREISĀ PUSE ir noteikti attiecībā pret mašīnu vai pievienotā agregāta kustības virzienu, pārvietojoties uz priekšu.

IERAKSTIET MAŠĪNAS IDENTIFIKĀCIJAS NUMURU (PIN) paredzētajā vietā sadaļā Tehniskie dati vai Mašīnas numuri. Rūpīgi reģistrējiet visus numurus; tas palīdzēs atrast mašīnu tās nozagšanas gadījumā. PIN informācija ir noderīga, pasūtot detaļas. Šos identifikācijas numurus ieteicams glabāt drošā vietā, atsevišķi no mašīnas.

GARANTIJA tiek nodrošināta kā daļa no John Deere atbalsta programmas klientiem, kuri sava aprīkojuma ekspluatāciju un apkopi veic atbilstoši aprakstam šajā rokasgrāmatā. Garantijas noteikumi ir izskaidroti garantijas sertifikātā vai paziņojumā, kuru jums jāsaņem iegādes laikā.

Šī garantija apliecina, ka John Deere savus izstrādājumus aizvieto ar jauniem, ja defekti tiks atklāti garantijas perioda laikā. Atsevišķos gadījumos John Deere nodrošina arī uzlabojumus uz lauka, bieži vien bez papildu maksas klientam pat tad, ja mašīnas garantijas laiks ir beidzies. Ja aprīkojums ir lietots

nepareizi vai pārveidots neatbilstoši sākotnējiem rūpnīcas uzstādījumiem, garantija tiek anulēta un uzlabojumu veikšana var tikt atteikta.

Ja neesat mašīnas sākotnējais īpašnieks, ieteicams sazināties ar vietējo John Deere izplatītāju, lai informētu to par šīs mašīnas sērijas numuru. Tas palīdzēs uzņēmumam John Deere informēt jūs par problēmām vai veiktajiem mašīnas uzlabojumiem.

DX,IFC5E-25-08SEP25

John Deere ir jūsu rīcībā



TS201—UN—15APR13

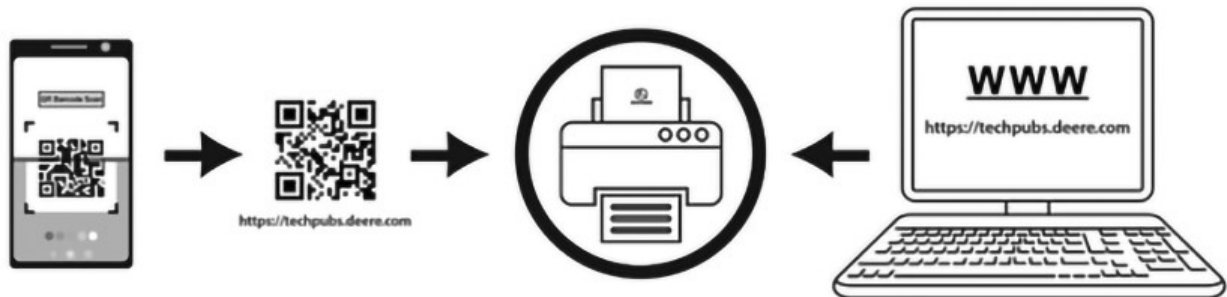
Klientu apmierinātība ir svarīga John Deere.

Mūsu izplatītāji cenšas savlaicīgi nodrošināt jūs ar efektīvām rezerves daļām un apkopi:

- Apkope un rezerves daļas jūsu aprīkojuma uzturēšanai.
- Apmācīti apkopes speciālisti un nepieciešamie rīki diagnostikai un remontam, lai veiktu jūsu aprīkojuma apkopi.
- Pieejamas John Deere rezerves daļas, remonta pakalpojumi un informācija par apkopi vai remontu. Papildinformāciju, lūdzu, skatiet vietnē deere.com vai deere.ca.

DX,IFC,JDS-25-30SEP25

Lejupielādes norādījumi



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.

Preču zīmes

Preču zīmes	
AutoTrac™	Deere & Company preču zīme
Chrome™	Google Inc. preču zīme
Firefox®	Mozilla Foundation preču zīme
GreenStar™	Deere & Company preču zīme
Internet Explorer®	Microsoft Corporation preču zīme
RTK Extend™	Deere & Company preču zīme
StarFire™	Deere & Company preču zīme

bvvmst,1676450829111-25-16FEB23

John Deere tehniskās informācijas grāmatnīca

Šajā dokumentā pilnībā var neatspoguļoties produkta funkcionalitāte, jo produkts var būt mainījies pēc dokumenta iespiešanas. Pirms uzsākt darbu izlasiet jaunāko Operatora rokasgrāmatu. Lai iegūtu tās eksemplāru, sazinieties ar izplatītāju vai skatiet vietni techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-25-04AUG25

Izlasiet šo rokasgrāmatu

SVARĪGI: Displejs nav aizsargātas pret laika apstākļiem un to var lietot tikai mašīnās, kuras aprīkotas ar kabīni. Nepareiza lietošana var anulēt garantiju.

Pirms uzsākt darbu ar displeju vai programmatūru, iepazīstieties ar komponentiem un procedūrām, kuras jāievēro drošas un pareizas darbības nodrošināšanai.

RW00482,0000289-25-09APR14

Satura rādītājs

	Lappuse		Lappuse
Drošība		Iestatīšana, Ethernet savienojuma izmantošana Mobile RTK modema konfigurēšanai	
Ievērojiet informāciju par drošību	05-1	Mobile RTK modema 4G LTE pievienošana personālajam datoram	60B-1
Izprotiet signālvārdus	05-1	Mobilās RTK modema konfigurēšana	60B-3
Drošības norādījumu ievērošana	05-1	Diagnostika	60B-5
Drošības zīmju maiņa	05-1	Administrēšana	60B-6
Drošības pasākumi, veicot apkopi	05-2	Lietošanas noteikumi	60B-8
Pareizi izmantot kāpnes un margas	05-2		
Veiciet rūpīgu elektronisko komponentu un savienojumu pārbaudi	05-2	Vizuālie simptomi	
Elektrosistēma — vispārīgi norādījumi par drošību	05-3	Elektromagnētiskie traucējumi (EMI)	80A-1
Izmantojiet Tehniskās rokasgrāmatas	05-3	Modems nereaģē	80A-1
Lietojiet elektronisko displeju pareizi	05-3		
Elektriskā šoka un ugunsgrēka novēršana	05-3	Darbarīks — Kā	
Izvairīšanās no pakļaušanas augstam radiofrekvences laukam	05-4	Darbspējas cilne	80B-1
Izvairieties no elektropārvades līnijām	05-4	Mobilās RTK modema 4G LTE diagnostikas ziņojumi	80B-1
Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi	05-4	Rādījumi	80B-2
		StarFire 7000 sistēmas veiktspēja	80B-3
Normatīvā un atbilstības informācija		Traucējummeklēšana	
Kanāda — paziņojumi lietotājiem	20-1	Problēmu novēršana — vispārīga testēšana	80C-1
Federālās sakaru komisijas paziņojumi lietotājam	20-2	Problēmu novēršana — John Deere mobilās RTK modema 4G LTE diagnostika, izmantojot LED indikatorus	80C-3
Produkta etiķete	20-2	Problēmu novēršana — John Deere mobilā RTK iekšējā diagnostika	80C-6
Gala lietotāja licences līgums (GLLL)	20-2		
Paziņojums par trešo pušu programmatūru	20-2	Tehniskie dati	
ES atbilstības deklarācija	20-3	Identifikācijas uzlīme	90-1
Apvienotās Karalistes atbilstības deklarācija	20-4	John Deere Mobile RTK modems	90-1
Ukrainas atbilstības deklarācija	20-6	John Deere mobilās RTK modema tehniskie dati	90-1
Muitas paziņojums (tikai Ukrainai)	20-7		
Sistēmas pārskats			
Darbības pamatprincipi	30-1		
John Deere mobilās RTK prasības	30-1		
StarFire galvenās lapas atvēršana, izmantojot GreenStar 2. un 3. paaudzes displejus	30-2		
StarFire galvenās lapas atvēršana, izmantojot 4. vai 5. paaudzes displejus	30-2		
Aktivizēšana	30-3		
Mobilā RTK	30-3		
Mobilo sakaru tīkla un RTK korekcijas datu pakalpojumu sniedzēji	30-4		
John Deere mobilās RTK 4G LTE modema iestatīšanas datu kontrolsaraksts	30-5		
John Deere mobilās RTK iestatīšana			
Mobilās RTK lapa	60A-1		
Modema/tīkla konfigurācija	60A-1		

Originālās instrukcijas. Šajā rokasgrāmatā visa informācija, ilustrācijas un tehniskie dati ir balstīti uz pēdējo pieejamo informāciju, kāda ir publicēšanas laikā. Saglabājam visas tiesības jebkurā laikā bez brīdinājuma veikt izmaiņas.

Drošība

Ievērojiet informāciju par drošību



T81389—UN—28JUN13

Šis ir brīdinājuma un trauksmes simbols. Redzot šo simbolu uz mašīnas vai šajā lietošanas instrukcijā, tas nozīmē ka pastāv bīstamība gūt ievainojumus.

Sekojiēt visiem drošības norādījumiem, kā arī vispārīgiem nelaimes gadījumu novēršanas priekšrakstiem.

DX,ALERT-25-29SEP98

Izprotiet signālvārdus



▲ SARGIES

▲ UZMANIES

TS187—25—30SEP88

Brīdinājuma zīmes ir papildinātas ar signālvārdiem — DANGER (briesmas), WARNING (brīdinājums) un CAUTION — (uzmanību). Ar uzrakstu BRIESMAS tiek apzīmētas vietas vai zonas ar vislielāko bīstamības pakāpi.

Brīdinājuma zīmes ar uzrakstu BRIESMAS vai BĪSTAMI tiek novietotas specifiskās bīstamās vietās. Brīdinājuma zīmes ar uzrakstu UZMANIES norāda uz vispārīgiem uzmanības pasākumiem. Brīdinājuma zīmes ar uzrakstu UZMANIES, šajā instrukcijā pievērš uzmanību drošības norādījumiem.

DX,SIGNAL-25-03MAR93

Drošības norādījumu ievērošana



TS201—UN—15APR13

Rūpīgi izlasiet visus drošības ziņojumus šajā rokasgrāmatā un uz mašīnas drošības zīmēm. Uzturiet drošības zīmes labā stāvoklī. Nomainiet trūkstošās vai bojātās drošības zīmes. Pārliecinieties, vai jaunām aprīkojuma sastāvdaļām un rezerves daļām ir pievienotas jaunākās drošības zīmes. Rezerves drošības zīmes var iegādāties pie John Deere izplatītāja.

Uz detaļām un sastāvdaļām, kas saņemtas no piegādātājiem, var būt iekļauta papildu drošības informācija, kura nav norādīta šajā operatora rokasgrāmatā.

Izlasiet par mašīnas un vadības ierīču pareizu lietošanu. Neļaujiet nevienam darboties bez apmācības.

Uzturiet mašīnu atbilstošā darba stāvoklī. Neatļauti mašīnas pārveidojumi var pasliktināt tās darbību un/vai drošību un ietekmēt mašīnas kalpošanas ilgumu.

Ja jūs nesaprotat kādu šīs rokasgrāmatas daļu un nepieciešama palīdzība, sazinieties ar John Deere izplatītāju.

DX,READ-25-01AUG22

Drošības zīmju maiņa



TS201—UN—15APR13

Nomainiet trūkstošās vai bojātās drošības zīmes. Pareizu drošības zīmju izvietošanu skatiet mašīnas operatora rokasgrāmatā.

DX,SIGNS1-25-04JUN90

Drošības pasākumi, veicot apkopi



TS218—UN—23AUG88

Pirms apkopes darbu uzsākšanas jāiepazīstas ar to apjomu un secību. Darba vietai ir jābūt tīrai un sausai.

Elļošanas, apkopes un regulēšanas darbus veikt tikai tad, kad mašīna stāv. Pārļiecinieties, ka rokas, kājas un apģērba gabali neatrodas kustīgo daļu bīstamajās zonās. Izslēdziet visas piedziņas sistēmas un iedarbiniet attiecīgās vadības ierīces, lai noņemtu spiedienu. Agregātu nolaidiet uz zemes. Apturiet motoru. Izņemiet atslēgu. Ļaujiet mašīnai atdzist.

Mašīnas detaļas, kuras apkopes laikā ir jāpaceļ, atbalstiet, lai novērstu nelaimes gadījumus.

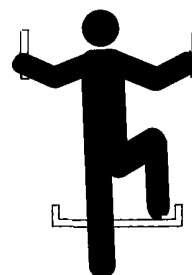
Vienmēr pārļiecinieties par visu detaļu derīgumu un pareizu montāžu. Bojājumus nekavējoties novērsiet. Nolietotās vai bojātās detaļas nomainiet. Notīriet smēres, eļļas vai netīrumu paliekas.

Pašgājēju iekārtām, pirms elektrisko sistēmu regulēšanas vai metināšanas darbu uzsākšanas pie mašīnas vienmēr atvienojiet akumulatoru masas vadu (-).

Velkamiem pievienotajiem agregātiem atvienot elektriskos savienojumus ar traktoru, pirms uzsākt darbus pie to elektriskajām iekārtām vai metināšanas darbus.

DX,SERV-25-17FEB99

Pareizi izmantot kāpnes un margas



T133468—UN—15APR13

Lai pasargātos no kritieniem, iekāpiet mašīnā un izkāpiet no tās ar seju pret to. Nodrošiniet 3 punktu saskari ar pakāpieniem, rokturiem un margām.

Esiet sevišķi uzmanīgi, ja dubļi, sniegs vai mitrums rada slidenus apstākļus. Uzturiet pakāpienus neaptraipītus ar smērvielām vai eļļām. Nekad neļeciet, izkāpjot no mašīnas. Nekad neveiciet montāžu vai demontāžu, kad mašīna pārvietojas.

DX,WW,MOUNT-25-12OCT11

Veiciet rūpīgu elektronisko komponentu un savienojumu pārbaudi



TS249—UN—23AUG88

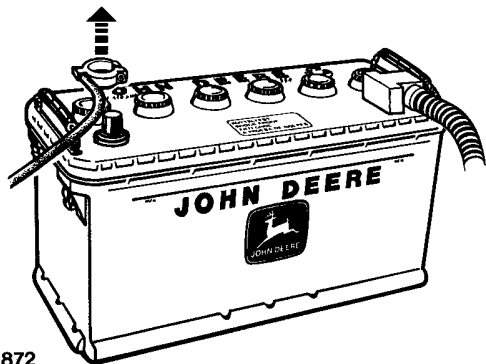
Veicot elektronisko iekārtu un mezglu montāžu un demontāžu nokrišana var radīt nopietnus ievainojumus. Izmantojiet pacēlēju vai platformu, lai atvieglotu piekļuvi montāžas vietai. Izmantojiet drošu pamatni, ieņemiet stabili stāvokli un pieturieties. Nemontējiet un nedemontējiet komponentes slapjos vai apledojuma apstākļos.

Ja jāveic instalācijas vai apkopes darbi RTK bāzes stacijas tornī vai citos augstu esošos mezglos, uzticiet tos sertificētiem augstkāpējiem.

Ja jāmontē vai jāveic apkopi globālās pozicionēšanas sistēmas uztvērēja tornim un iekārtām, lietojiet pareizos pacelšanas tehniskos līdzekļus un izmantojiet paredzētos drošības līdzekļus. Tornis ir smags un tā apkope var būt apgrūtināta. Ja montāžas vieta nav pieejama no zemes vai apkopes platformas, montāžu jāveic diviem cilvēkiem.

DX,WW,RECEIVER-25-24AUG10

Elektrosistēma — vispārīgi norādījumi par drošību



LX 000872

LX000872—UN—19SEP94

⚠ UZMANĪBU: Sargieties no elektriskās strāvas trieciena. Pirms sākat darbu ar elektrosistēmu, vienmēr atvienojiet akumulatora zemējuma kabeli (-).

PIEZĪME: Pirms komponentu uzstādīšanas, noņemšanas vai regulēšanas skatiet arī tehnisko rokasgrāmatu.

OUO6043,0000313-25-03APR24

Izmantojiet Tehniskās rokasgrāmatas



ZX1051364—UN—20NOV12

Veicot šajā Tehniskajā rokasgrāmatā aprakstīto darbu, izmantojiet atbilstošas tehniskās rokasgrāmatas papildu apkopes instrukcijām.

Uzmanīgi izlasiet un ievērojiet drošības ziņojumus un brīdinājumus, kas parādīti visā tekstā.

Gan diagnostikas, gan remontu tehniskās rokasgrāmatas ir piemērotas attiecīgajam aprīkojumam. Tās ir darba instrukcijas, kas satur svarīgu informāciju, lai diagnosticētu, analizētu, testētu un labotu aprīkojumu.

OUO6043,0000314-25-16OCT13

Lietojiet elektronisko displeju pareizi

Elektroniskais displejs ir sekundāra papildus ierīce, kas atvieglo operatoram darbības uz lauka, palielina komfortu un uzlabo vadību. Displejs aptver plašu funkcionalitāti, to lieto daudzās, dažādās mašīnu sistēmās un to var lietot ar citām sekundārām ierīcēm, tādām kā rokas elektroniskās ierīces.

Sekundārā ierīce ir jebkura ierīce, kuras primārā izmantošana, nav mašīnas vadīšana. Operators vienmēr ir atbildīgs par drošu ekspluatāciju un vadību.

Lai novērstu savainojumus ekspluatējot mašīnu:

- Novietojiet displeju atbilstoši uzstādīšanas instrukcijām. Pārliecinieties, ka ierīce ir pareizi pievienota un netraucē vadītājam skatu vai neapgrūtina mašīnas vadību.
- Nenovērsiet uzmanību ar displeju. Saglabāiet modrību. Pievērsiet uzmanību mašīnai un apkārtējai videi.
- Nemainiet iestatījumus vai nelietojiet funkcijas, kas prasa ilgstošu pievēršanos displeja vadībai kamēr mašīna pārvietojas. Apturiet mašīnu drošā vietā un novietojiet stāvēšanai pirms šādu darbību veikšanas.
- Nekad neiestatīt skaļumu tik augstu, ka jūs nevarat dzirdēt satiksmi ārpusē un avārijas transportlīdzekļus.

Lai veicinātu drošu ekspluatāciju, dažas displeja funkcijas var tikt atslēgtas, ja vien mašīna kustība ir ierobežota un/vai ir ievietota stāvvietas režīmā. Pārliecinieties, ka drošība ir nodrošināta un nevar notikt bojājumi, darbības traucējumi vai nāves gadījumi.

Izmantot tikai pieejamo displeja funkcionalitāti, ja apstākļi ļauj to darīt droši un saskaņā ar sniegtajiem norādījumiem. Vienmēr kontrolējiet braukšanas drošību, vietējos procesus un ceļu satiksmes noteikumu ievērošanu, kad lietojiet kādu sekundāro ierīci.

DX,ELEC,DISPLAY-25-13JAN15

Elektriskā šoka un ugunsgrēka novēršana



PC12631—UN—04JUN10

Ar akumulatoru darbināms aprīkojums vai citas

elektriskās enerģijas avoti var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, dzirksteles vai lokus, ja rodas īssavienojums. Elektriskie īssavienojumi var sasniegt pietiekami augstu temperatūru, lai sadedzinātu cilvēku vai aizdedzinātu, vai izkausētu vienkāršus materiālus.

Lai novērstu kaitējumu no elektriskās strāvas trieciena, apdegumiem vai potenciālas ugunsbīstamības, vienmēr atvienojiet akumulatora jaudu vai citu elektroenerģijas avotu uz aprīkojuma pirms uzstādīšanas vai apkopes veikšanas:

- Noņemiet akumulatora zemējuma (negatīvais termināls [-]) skavu.
- Atvienojiet un izņemiet akumulatoru.
- Izslēdziet galveno bateriju vai citu elektriskā barošanas avotu.
- Atvienojiet elektroenerģijas avotu no aprīkojuma.

Uzstādot elektrisko aprīkojumu, izprotiet un ievērojiet visus vietējos noteikumus un likumus.

HC94949,0000487-25-27JAN14

Izvairīšanās no pakļaušanas augstam radiofrekvences laukam



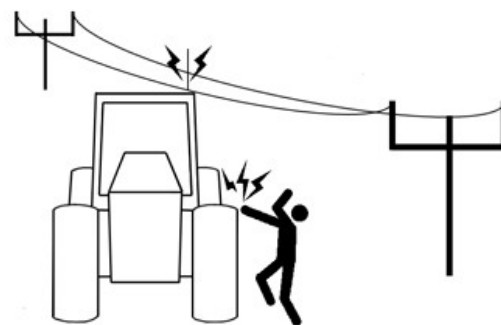
PC12632—UN—04JUN10

Novērsiet traumas, kas var rasties no augstas radio frekvences lauka iedarbības pie antenas. Kad sistēma pārraida, nepieskarieties antenai. Pirms uzstādīšanas vai apkopes veikšanas vienmēr atvienojiet strāvu no antenas.

Antenai vienmēr jābūt atdalītai no operatora vai tuvu esošām personām ar minimālo attālumu 20 cm (8 in).

JS56696,0000C0E-25-11DEC12

Izvairieties no elektropārvades līnijām



PC13658—UN—08NOV11

Mašīnās antena var būt uzstādīta pietiekami augstu, lai nonāktu saskarē ar zemu piekārtiem elektrības kabeļiem. Izvairieties no smagas elektriskā šoka traumas:

- Turieties tālāk no visiem zemu piekārtiem elektrības kabeļiem strādājot, vai transportējot mašīnu.

HC94949,0000488-25-24JAN14

Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi



PC17530—UN—06AUG13

Produkti atzīmēti ar pārsvītrotas atkritumu urnas simbolu norāda, elektriskās un elektroniskās iekārtas, no kurām nedrīkst atbrīvoties, izmetot tos publiskos vai sadzīves atkritumos.

Nosūtiet elektriskās un elektroniskās iekārtas, piederumus un iepakojumu videi draudzīgai atbēršanai.

RM72004,00001E6-25-05AUG13

Normatīvā un atbilstības informācija

Kanāda — paziņojumi lietotājiem

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, 1697196911475-25-13OCT23

Federālās sakaru komisijas paziņojumi lietotājam

John Deere mobilās RTK modems 4G LTE

Šis ierīces atbilst Federālās sakaru komisijas (FCC) noteikumu 15. daļai. Lietošanu nosaka šādi divi apstākļi: (1) Šis ierīces nedrīkst izraisīt kaitīgus traucējumus, un (2) šīm ierīcēm ir jāpieņem jebkāds radīts traucējums, arī traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Ar šīm ierīcēm jāstrādā tādā veidā, kādas tās piegādā John Deere Ag Management Solutions. Jebkādas izmaiņas vai pārveidojumi, kas veikti šīm ierīcēm bez skaidra rakstiska John Deere Ag Management Solutions apstiprinājuma, var liegt lietotājam tiesības izmantot šo ierīci.

Šis aprīkojums ir pārbaudīts un atzīts par atbilstošu B klases digitālās ierīces ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret nevēlamiem traucējumiem dzīvojamās telpās. Šī ierīce rada, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja ierīce netiek uzstādīta un netiek lietota saskaņā ar norādījumiem, tā var izraisīt nevēlamus radiosakaru traucējumus. Tomēr nav garantijas, ka konkrētajā uzstādīšanas vietā šādi traucējumi neradīsies. Ja šī ierīce tomēr izraisa nevēlamus radiosakaru vai televīzijas uztveršanas traucējumus, ko var konstatēt, ierīci izslēdzot un ieslēdzot, lietotājam ieteicams mēģināt novērst šos traucējumus, veicot vienu vai vairākas no darbības, kā norādīts tālāk.

- Pagrieziet uztverošo antenu citā virzienā vai pārvietojiet to.
- Palieliniet atstatumu starp aprīkojumu un uztvērēju.
- Pievienojiet šo aprīkojumu kādai kontaktligzdai elektrības ķēdē, ar kuru nav savienots uztvērējs.
- Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar izplatītāju vai pieredzējušu radio/TV tehniķi.

Piegādātāja sniegtā atbilstības deklarācija

Unikālais identifikators:	John Deere M-RTK
Atbildīgā puse:	Deere & Company One John Deere Place Moline, IL 61265 FCCInfo@JohnDeere.com

RF starojuma vadība

Šī iekārta atbilst FCC radiācijas iedarbības ierobežojumiem, kas noteikti nekontrolētai videi. Šī iekārta ir uzstādīta un darbojas ar minimālo attālumu 20 cm (8 in) starp izstarotāju un personām. Šis raidītājs nedrīkst atrasties vienā vietā vai darboties savienojumā ar jebkuru citu antenu vai raidītāju, izņemot saskaņā ar FCC vairāku diapazonu raidītāja produkta procedūrām.

bvwmst,1671028454618-25-13OCT23

Produkta etiķete

Šī ierīce atbilst Federālās sakaru komisijas (FCC) noteikumu 15. daļai. Lietošanu nosaka šādi divi apstākļi: (1) Šī ierīce nedrīkst izraisīt kaitīgus traucējumus, un (2) šai ierīcei ir jāuztver jebkāds saņemtais traucējums, kā arī traucējums, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

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

Ietilpst FCC ID: QIPPLS63-W

Ietilpst IC: 7830A-PLS63W

bvwmst,1697197054278-25-13OCT23

Gala lietotāja licences līgums (GLLL)

John Deere mobilās RTK modema izmantošanu regulē Gala lietotāja licences līgums, ko varat skatīt šeit: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvwmst,1753866331123-25-30JUL25

Paziņojums par trešo pušu programmatūru

John Deere mobilās RTK modema programmatūra ietver trešo pušu programmatūras komponentus, kurus regulē licences, kas norādītas mūsu Paziņojumā par trešo pušu programmatūru, ko varat skatīt šeit: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvwmst,1753866405887-25-05AUG25

ES atbilstības deklarācija

Deere & Company
Moline, Ilinoisa, ASV

Šī dokumenta parakstītājs apliecina, ka:

Produkta nosaukums: John Deere mobilās RTK modems 4G LTE

atbilst visiem zemāk norādīto direktīvu nosacījumiem un pamatprasībām:

DIREKTĪVA	NUMURS	SERTIFIKĀCIJAS METODE
Direktīva par to dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu, kas attiecas uz radioiekārtu pieejamību tirgū un Direktīvas 1999/5/EK atcelšanu (RED)	2014/53/ES	Direktīvas II pielikums
Ierobežojumi dažu bīstamu vielu izmantošanai elektriskajās un elektroniskajās iekārtās (RoHS)	2011/65/EK	Direktīvas 7. paragrāfs

Mašīna atbilst šādiem standartiem un/vai citiem normatīviem dokumentiem:

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 (melnraksts)	EN 301 511 V12.5.1
EN 55032:2015 (daļēji)	EN 62311:2008
EN 55035:2017 (daļēji)	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

Tās personas vārds, uzvārds un adrese Eiropas Kopienā, kura ir pilnvarota izstrādāt tehnisko dokumentāciju:

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

Par šīs atbilstības deklarācijas izdošanu atbild vienīgi ražotājs.

Deklarēšanas vieta: Torrance, 90503 CA, ASV

Deklarēšanas datums: 2025. gada 16. jūlijs

Vārds, uzvārds: Rick Grefsrud

Ieņemamais amats: Ģenerāldirektors, ISG Torrance



DXCE01—UN—28APR09
bvvmst,1753864705773-25-30JUL25

Apvienotās Karalistes atbilstības deklarācija

Deere & Company
Moline, Ilinoisa, ASV

Šī dokumenta parakstītājs apliecina, ka:

Izstrādājums: John Deere mobilās RTK modems 4G LTE

atbilst visiem tālāk minēto Apvienotās Karalistes noteikumu nosacījumiem un būtiskajām prasībām:

REGULA	NUMURS	SERTIFIKĀCIJAS METODE
Radioiekārtu noteikumi	S.I. 2017/1206	2. grafiks, A modulis
Ierobežojumi zināmu bīstamu vielu izmantošanai elektriskajās un elektroniskajās iekārtās	S.I. 2012/3032	2. daļa, 12. sadaļa

Izstrādājums atbilst tālāk minētajiem standartiem un/vai citiem normatīviem dokumentiem.

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 (attiecas tikai uz PFA12676)
EN 301 908-1 V15.1.1	EN 300 328 V2.2.2 (attiecas tikai uz PFA12676)
EN 301 908-2 V13.1.1	ECE noteikumi nr. 10, 6. redakcija

Tās personas uzvārds un adrese, kura ir pilnvarota aizpildīt tehniskās dokumentācijas failu:

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

Par šīs atbilstības deklarācijas izdošanu atbild vienīgi ražotājs.

Deklarēšanas vieta: 67657 Kaiserslautern, Germany (Vācija)

Deklarēšanas datums: 12. 2023. gada jūnijs

Ražotne: John Deere GmbH & Co. KG
Intelligent Solutions Group
67657 Kaiserslautern, Germany (Vācija)

Vārds, uzvārds: Stefan Stahlmecke

Amats: ISG reģionālais direktors

Ag &Turf Products importētājs: John Deere Ltd- Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, United Kingdom (Apvienotā Karaliste)

Mežsaimniecības tehnikas importētājs: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, United Kingdom (Apvienotā Karaliste)

Konstrukciju importētājs: Raudgen Limited, Nergen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Gmt, Notts. NG24 2UA, United Kingdom (Apvienotā Karaliste)



RXA0179545—UN—16APR21

Україна atbilstības deklarācija

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ	
1. Радіобладнання: <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/III), 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 Солушнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 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/III), 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 Солушнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 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 «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)</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 03.08.2023, звіт про оцінювання № <u>907УкрТЕСТ-23</u> від 01.08.2023	
8. Версія програмного забезпечення (SW): Не зазначена	
Додаткова інформація: Відсутня	
Підписано від імені та за дорученням: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солушнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллеє 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>	
Кайзерслаутерн, Німеччина (місце видачі) Manager Business Execution ISG (посада) John Deere GmbH & Co. KG Intelligent Solutions Group М.П. Straßburger Allee 3 67657 Kaiserslautern, Germany	03.08.2023 (дата видачі) Thilo Kazimiers (ініціали та прізвище)

Muitas paziņojums (tikai Ukrainai)

Jāaizpilda importētājam vai izplatītājam.

Importētāja vai izplatītāja uzņēmuma nosaukums: _____

Adrese: _____

Paraksts: _____

RW00482,0000AFB-25-19MAR21

Sistēmas pārskats

Darbības pamatprincipi

Reālā laika kinematika (RTK) izmanto stacionāras bāzes stacijas, lai koriģētu globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) signālu lielākai precizitātei.

John Deere mobilās RTK (M-RTK) signāls ir RTK risinājums, kas nodrošina RTK-līmeņa precizitāti mobilo sakaru balstītā tīklā. Centrālais serveris sasaista bāzes stacijas šajā tīklā. Mašīnas, kurās uzstādīts John Deere mobilās RTK modems, lieto šīs bāzes staciju korekcijas datus, izmantojot mobilo sakaru signālus un nosūtot tos StarFire 3000, 6000, 7000, 7500 un iebūvētajam uztvērējam.

Tā kā korekcijas dati tiek pārsūtīti pa mobilo sakaru tīklu, tas var būt pieejams zonās, kur tradicionālajiem RTK radio nevar tikt izpildīta prasība būt redzamības zonā. Ja vien uztvērējs ir M-RTK tīklā, saņem signālu no lielākās daļas to pašu satelītu kā bāzes stacija un tam ir pietiekams mobilo sakaru pārklājums, M-RTK korekcijām vajadzētu būt pieejamām. Nav nepieciešams manuāli pārslēgt bāzes stacijas tīkla iekšienē.

RTK-X darbības pamatprincipi

Kad mašīna īslaicīgi zaudē M-RTK korekcijas datus, RTK Extend (RTK-X) nodrošina korekcijas risinājumu, kas ir līdzīgs M-RTK veikspējai.

Uztvērējs spēj pārslēgties uz RTK-X, kad tiek ievērotas šīs prasības:

- RTK-X ir iespējots.
- Uztvērējs ir darbojies ar RTK signālu vismaz 1 stundu, izmantojot mobilās RTK korekcijas no tās pašas bāzes stacijas.
- Uztvērējs saņem StarFire korekcijas datus un globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) signālu.

RTK-X risinājums tiek aprēķināts, salīdzinot atšķirību starp M-RTK signālu no bāzes stacijas un SF-RTK signālu mašīnā. Šis aprēķins veido nobīdes vektoru, ko izmanto, lai koriģētu SF-RTK signālu.

- Ja izmantojat John Deere Mobile RTK signālu, mainot bāzes stacijas, nobīdes vektors nemainās.
- Ja izmantojat trešās puses M-RTK signālu (pieejams tikai ar John Deere Mobile RTK 4G LTE modemu), nobīdes vektora aprēķins dažādās bāzes stacijās atšķiras. Ja mašīna pieslēdzas citai bāzei, mašīna zaudē saglabāto nobīdes vektoru un aprēķina jaunu. Tas var aizņemt pat vairākas minūtes.

Tiklīdz ir saglabāts nobīdes vektors un tiek zaudēts M-RTK signāls, ir pieejams:

- StarFire 3000 uztvērējs: 15 minūtes. Pēc RTK-X 15 darbības minūtēm uztvērējs pārslēdzas uz SF2 rezerves iespēju, kas paredzēta 14 dienām (šo opciju ir nepieciešams aktivizēt StarFire iestatīšanas

izvēlnē). Pēc 14 dienu perioda beigām uztvērējs pārslēdzas uz Plaša apgabala palielināšanas sistēmu (Wide Area Augmentation System, WAAS), Eiropas geostacionārās navigācijas pārklājuma dienestu (European Geostationary Navigation Overlay Service, EGNOS) vai neizmanto neko (Nav).

- StarFire 6000, 7000, 7500 un iebūvētais uztvērējs: līdz 14 dienas. Pēc 14 dienām pozicionēšanas režīms pārslēdzas uz WAAS vai EGNOS vai 3D-None.

Kad mašīna atkārtoti pieslēdzas bāzes stacijai un tiek saglabāts jauns nobīdes vektors, 14 dienu taimeris tiek atiestatīts un RTK-X vai SF2 rezerves opcija ir pieejama vēl 14 dienas.

Lai skatītu RTK-X pieejamību StarFire lapās, nolaižamajā izvēlnē atlasiet "Diagnostika", "Rādījums" un pēc tam RTK-X.

- RTK-X nav gatavs: Ja RTK signāls tiek zaudēts, uztvērējs pārslēdzas uz WAAS, EGNOS vai None (Nav).
- RTK-X pieejams: Ja RTK signāls tiek zaudēts, RTK-X ir pieejams, taču nobīdes vektors vēl nav saglabāts. Ja ieslēdzat un izslēdzat barošanu, vai rodas ievērojams ēnojums, pirms pāiet 1 stunda, RTK-X vairs nebūs pieejams, un pozicionēšanas režīms pārslēdzas uz WAAS, EGNOS vai None (Nav), ja vien mašīna atkal nepieslēdzas bāzes stacijai.
- RTK-X ir gatavs: Ja RTK signāls tiek zaudēts, RTK-X ir pieejams līdz 14 dienām. Pēc 14 dienām pozicionēšanas režīms pārslēdzas uz WAAS, EGNOS vai None (Nav), ja vien mašīna atkal nepieslēdzas bāzes stacijai. Kad ir izveidots savienojums ar bāzes staciju un tiek saglabāts nobīdes vektors, 14 dienu taimeris tiek atiestatīts un RTK-X ir pieejama vēl 14 dienas.

bvwmisit,1671032635368-25-19NOV23

John Deere mobilās RTK prasības

- GreenStar 3., 4. vai 5. paaudzes displejs ar AutoTrac aktivizāciju
- Viens no tālāk norādītajiem StarFire uztvērējiem.
 - StarFire 3000 uztvērējs ar SF2 Ready aktivizāciju, RTK Ready aktivizācija
 - StarFire 6000 universālais vai iebūvētais uztvērējs ar SF3 Ready aktivizēšanu, RTK Ready aktivizēšana
 - StarFire 7000 vai 7500 universālais vai iebūvētais uztvērējs ar RTK aktivizēšanu
- John Deere mobilās RTK modems 4G LTE
- Mobilo sakaru tīkla pakalpojumu sniedzējs (trešās puses pakalpojumu sniedzējs)

- RTK korekcijas datu nodrošinātājs:
 - John Deere mobilās RTK piekļuves licence vai
 - Trešās puses pakalpojumu sniedzēja RTK korekcijas signāls

bvmsit,1676451791549-25-19NOV23



Iebūvētais StarFire 6000

PC27933—UN—27APR20

StarFire galvenās lapas atvēršana, izmantojot GreenStar 2. un 3. paaudzes displejus



Izvēlne

PC582158—UN—01AUG23

1. Atlasiet sadaļu Izvēlne.



StarFire 7000

APY80289—UN—14DEC22



Iebūvētais StarFire 6000

PC27932—UN—27APR20

PIEZĪME: Poga "StarFire" vai izvēles taustiņš var izskatīties atšķirīgi, atkarībā no pievienotā uztvērēja modeļa.

(Plašāku informāciju skatiet StarFire uztvērēja operatora rokasgrāmatā.)

2. Atlasiet StarFire.



StarFire 6000

PC27934—UN—27APR20

3. Atlasiet StarFire.

bvmsit,1676451791373-25-13OCT23

StarFire galvenās lapas atvēršana, izmantojot 4. vai 5. paaudzes displejus



Izvēlne

PC28688—UN—25AUG22

1. Atlasiet sadaļu Izvēlne.
2. Atlasiet sadaļu Lietotnes.



StarFire lietotne

PC28798—UN—29AUG22

3. Atlasiet StarFire lietotni.
4. Atlasiet uztvērēju.

bvmsit,1676451791518-25-13OCT23

Aktivizēšana

Mobile RTK izvēles taustiņš ir pieejams tikai tad, kad ir aktivizēta reāllaika kinemātika (RTK) un ir ievadīts Mobile RTK licences kods. Sadaļā "Aktivizācija" tiek parādīta uztvērēja aktivizācija un abonementi.

(Plašāku informāciju par aktivizāciju un abonēšanu skatiet StarFire uztvērēja operatora rokasgrāmatā.)

Lai ievadītu jaunu aktivizāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atveriet StarFire galveno lapu.



PC596447—UN—30OCT23

Licences veids

2. Atlasiet sadaļu Licences veids.
3. Atlasiet sadaļu Licence.
4. Atveriet sadaļu Licence.



PC596448—UN—30OCT23

Apstiprināt

5. Atlasiet Apstiprināt.

(Plašāku informāciju par aktivizāciju un licencēm skatiet StarFire uztvērēja operatora rokasgrāmatā.)

bvvmsit,1676451791448-25-30OCT23

Mobilā RTK

Mobilā RTK tiek parādīta StarFire galvenajā lapā tikai tad, ja ir aktivizēta reāllaika kinemātika (RTK) un ir ievadīts mobilās RTK licences kods.

Lai atvērtu mobilās RTK lapu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atveriet StarFire galveno lapu.



PC596456—UN—30OCT23

Mobilā RTK

Mobilo sakaru tīkla un RTK korekcijas datu pakalpojumu sniedzēji

PIEZĪME: Vispārējā John Deere Mobile RTK sistēmas darbība ir atkarīga no trešās puses mobilā pakalpojuma sniedzēja un trešās puses reālā laika kinemātisko (RTK) korekcijas datu pakalpojuma sniedzēja. John Deere nevar garantēt funkcionalitāti Mobile RTK sistēmai, jo tā ierobežota ar mobilo pārklājumu dažos reģionos vai tīkla kļūdām RTK datu pakalpojuma sniedzējam.

Lai iegūtu plašāku informāciju, izmantojiet John Deere Mobile RTK iestatīšanas datu sarakstu.

Lai panāktu labāko veikspēju un precizitāti, John Deere iesaka nepārsniegt 20 km (12 mi) rādiusu no vienas bāzes stacijas.

PIEZĪME: Trešās puses pakalpojumu sniedzēji izmanto abonementa identifikācijas moduļa (Subscriber Identity Module, SIM) kartes, lai piedāvātu pakalpojumu un abonēšanas līgumus. Sazinieties ar mobilo pakalpojumu sniedzēju, lai bloķētu trešās puses pakalpojumu pirkumus un izvairītos no liekām izmaksām, piemēram, par zvanu signāliem, spēlēm un lietotnēm.

Mobilā tīkla pakalpojumu sniedzējs

No mašīnas uz mašīnu (Machine to Machine, M2M) SIM kartes veic virtuālo viesabonēšanu, kas var novest pie nepārtrauktas pārslēgšanās starp mobilajiem tīkliem. Atvienošanās notiek tad, ja modems ir spiests izejties citā mobilajā tīklā, un katrs atkārtots numura sastādīšanas mēģinājums aizņem laiku. Ja ir nepieciešams stabils savienojums, mobilā RTK modemam izmantojiet citas SIM kartes, papildus M2M SIM kartēm.

Mobilā tīkla pakalpojumu sniedzēja izvēle ir atkarīga no operatora.

Lai lietotu John Deere Mobile RTK sistēmu, mobilajam sakaru tīkla pakalpojumu sniedzējam jāatbilst šādiem nosacījumiem:

- Modems ir savietojams tikai ar mini SIM formātu.

PIEZĪME: SIM karte netiek piegādāta ar John Deere Mobile RTK modemu.

John Deere neiesaka izmantot zemas cenas, atkārtoti pārdotas vai priekšapmaksas SIM kartes.

- Pakalpojuma nodrošinātājs atbalsta virtuālo privāto tīklu (VPN).
- Modems atbalsta 2G, 3G un 4G mobilās tehnoloģijas.
- SIM kartei ir jābūt iespējai saņemt un nosūtīt īsziņas (SMS).
- RTK darbībai ir ieteicams fiksēts mobilo sakaru datu tarifs ar datu apjomu vismaz 2 GB mēnesī.

- Lai izvairītos no izmaksām par viesabonēšanu, pārbaudiet viesabonēšanas nosacījumus SIM kartes līgumā, sazinoties ar pakalpojumu sniedzēju un viesabonēšanas partneriem.

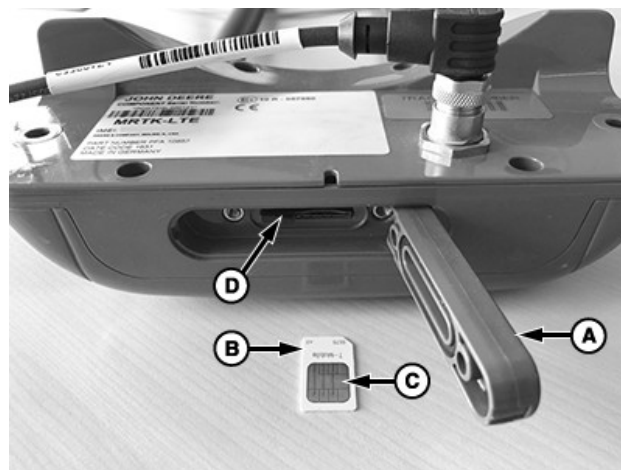
RTK korekcijas datu nodrošinātājs

PIEZĪME: Sazinieties ar RTK korekcijas datu nodrošinātāju, lai pārbaudītu, vai RTK korekcijas signāls ir pieejams jūsu reģionā. Tik ilgi, kamēr uztvērējs ir Mobile RTK tīklā un ir pietiekams tīkla pārklājums, Mobile RTK korekcijām jābūt pieejamām. Nav nepieciešams pārslēgt bāzes stacijas tīkla iekšpusē.

RTK korekcijas datu pakalpojumu sniedzēja izvēle ir atkarīga no operatora.

Lai strādātu ar John Deere mobilo RTK sistēmu, RTK korekcijas datu pakalpojumu sniedzējam ir jāievēro Jūrniecības dienesta radio datu formāta tehniskās komisijas (Radio Technical Commission for Maritime Services, RTCM) datu formāts 2.3, 3.0, 3.1 un saspiesto mērījumu ierakstīšana (compact measurement record, CMR), lai tie atbilstu StarFire uztvērējam.

Ievietojiet SIM karti



PC26752—UN—13FEB19

A—SIM kartes ligzdas pārsegs
B—SIM karte
C—Mikroshēma
D—Atvere

1. SIM kartes ligzdas pārsegs (A) atveras uz modema labo pusi.
2. Ievietojiet SIM karti (B) atverē (D) ar mikroshēmu (C) vērstu uz augšu.
3. Pārvietojiet melno slīdni, lai nofiksētu SIM karti (B) vietā.
4. Aizveriet SIM kartes ligzdas pārsegu (A).

bvvsmt,1736925000704-25-15JAN25

John Deere mobilās RTK 4G LTE modema iestatīšanas datu kontrolsaraksts

John Deere mobilās RTK 4G LTE modema iestatīšanas datu kontrolsaraksts	
Mobilā tālruņa pakalpojumu sniedzēja informācija	
Vai SIM karte savietojama ar 2G, 3G vai 4G? (Jā, nepieciešams John Deere mobilajai RTK) JĀ: ☐ NĒ: ☐	SIM tālruņa numurs:
Vai SIM karte var nosūtīt un saņemt SMS? (Jā, nepieciešams John Deere mobilajai RTK) JĀ: ☐ NĒ: ☐	
Vai virtuālais privātais tīkls (VPN) pieejams? Tas ir nepieciešams John Deere mobilajai RTK	
Pakalpojumu sniedzēja nosaukums: (piem., Vodafone vai T-Mobile vai citi)	
** Mājas lapa: (piem., www.vodafone.de vai www.t-mobile.com vai citi)	
* Vārtejas vai piekļuves punkta nosaukums (APN): (piem., web.vodafone.de, internet.t-d1.de vai citi)	
* Lietotāja ID: (piem., WAP lietotājs vai t-d1)	
* Parole: (piem., GPRS vai viesis)	
RTK korekcijas datu nodrošinātāja informācija	
Pakalpojumu sniedzēja nosaukums: (piem., John Deere vai Sapos)	
** Mājas lapa: (piem., http://smartnet.leica-geosystems.eu)	
* Resursdatora / servera IP / URL adrese: (piem., 141.91.150.73 vai de.jdmrtk.com)	
* Resursdatora / servera ports: (piem., 2101 vai 9101)	
* Montēšanas punkts: (piem., 1033_RTK-CMR vai jdmrtk3)	
** Korekcijas veids: (piem., RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1 vai CMR)	
* Lietotāja ID: (piem., JohnSmith)	
* Parole: (piem., 12345678 vai ad12cd34ef56)	

PIEZĪME: Kontrolesaraksts palīdz iegūt visu informāciju no abonenta identifikācijas moduļa (SIM) kartes (mobila tālruņa piegādātājs) un reālā laika kinemātiskās (RTK) korekcija datu pakalpojuma sniedzējam par nepieciešamo modema konfigurāciju.

*PIEZĪME: * obligātie dati modema konfigurācijai.*

*** pēc izvēles.*

Parolē nedrīkst būt ";", ":" vai citas speciālās rakstzīmes.

bvmsit,1676451791576-25-15FEB23

John Deere mobilās RTK iestatīšana

Mobilās RTK lapa

M-RTK Status: Third Party

Correction Type: RTCM (A)

Position Mode: M-RTK

Modem Status: Connected (G)

Corrections Age (s): 1 (B)

Data received (kB): 135 (E)

Signal Strength: 4G (C)

Connection duration (hr): 0.2 (F)

Buttons: Read (D), Configure (G)

PC596449—UN—30OCT23

- A—Nolaižamā izvēlne Korekcijas veids
- B—Korekciju vecums
- C—Signāla stiprums
- D—Lasīt
- E—Saņemtie dati (kB)
- F—Savienojuma ilgums (h)
- G—Konfigurēt

Sistēmas statuss M-RTK korekcija:

- **Korekcijas veids (A):**
Operatoram ir jāatlasa vienu no šādiem (RTK) korekcijas avotiem no nolaižamajā izvēlnē (A):
 - Izslēgts
 - RTCM
 - CMR
 - JD mobilais RTK signāls
- **Korekciju vecums (B):** Norāda Mobile RTK korekcijas datplūsmu maksimālās korekcijas ziņojuma vecuma (MCMA) laikā. Laiks tiek noteikts no brīža, kad signāls tiek pārraidīts līdz brīdim, kad signāls tiek saņemts.
- **Signāla stiprums (C):** Norāda mobilā signāla stiprumu pašreizējā atrašanās vietā.

PIEZĪME: Atlasot Nolasīt (D), tiek pārtraukts mobilās RTK savienojums līdz 1 minūtei. Neizmantojiet šo funkciju, kad darbojas AutoTrac.

Mobilā RTK no jauna savienojas automātiski pēc tam, kad signāla stiprums ir nomērīts.

- **Saņemtie dati (kB) (E):** Norāda saņemto datu kopsummu kilobaitos (kB). Aprēķināšana sākas, ja savienojumu apstiprina un to izmanto uztvērējs. Datu skaitīšana tiek turpināta 3D M-RTK pozīcijas režīmā.
- **Savienojuma ilgums (st.) (F):** Norāda savienojuma ilgumu stundās (st.). Aprēķināšana sākas, ja savienojumu apstiprina un to izmanto uztvērējs.

PIEZĪME: Ja korekcijas ziņojumi netiek atpazīti vai saņemti vairāk nekā MCMA (maksimālais korekcijas ziņojuma vecums), datus saņem un savienojuma ilguma kopsummas neuzkrājas.

RTK porta konfigurācija:

- Atlasiet Konfigurēt (G), lai iestatītu modemu un tīklu.

bvwmst,1676452094913-25-30OCT23

Modema/tīkla konfigurācija

Modem / Network Configuration

Modem Settings (A)

Type: Mobile RTK Modem (B)

Profile: <New> (C) Profile Clear (F)

Edit Profile Name (D) Retrieve Modem Settings (E)

Gateway Settings (G)

APN: internet.t-d1.de (H)

User ID: td1 (I)

Password: **** (J) Enter PIN Code (K) Edit Login Information (L)

Buttons: 1 / 2, M, N

PC28475—UN—20MAY21

- A—Modema iestatījumi
- B—Nolaižamā izvēlne "Veids"
- C—Nolaižamā izvēlne "Profils"
- D—Rediģēt profila nosaukumu
- E—Izgūt modema iestatījumus
- F—Profila notīrīšana
- G—Vārtejas iestatījumi
- H—APN (piekļuves punkta nosaukums)
- I—Lietotāja ID
- J—Parole
- K—Ievadiet PIN kodu
- L—Rediģēt pieteikšanās informāciju
- M—Nākamā lappuse
- N—Apstiprināt

Modema iestatījumi (A): Norāda modema profilu.

- **Nolaižamā izvēlne Veids (B):** Norāda modema veidu. Nolaižamajā izvēlnē atlasiet Izslēgts, Mobilais RTK modems vai JD mobilais RTK signāls (ja pieejams).
- **Nolaižamā izvēlne Profils (C):** Norāda līdz četriem profila nosaukumiem. Atlasiet profilu nolaižamajā izvēlnē.
- **Rediģēt profila nosaukumu (D):** Atlasiet Rediģēt profila nosaukumu, lai ievadītu profila nosaukumu.

PIEZĪME: Atlasiet Izgūt modema iestatījumus (E) pirms iestatījumu rediģēšanas.

- **Izgūt modema iestatījumus (E):** Atlasiet Izgūt modema iestatījumus, lai izgūtu modema iestatījumus, izvēloties citu profilu. Pēc tam tiks izsaukti attiecīgie vārtejas un korekcijas datu iestatījumi.
- **Profila notīrīšana (F):** Atlasiet Profila notīrīšana, lai atvērtu profila notīrīšanas lapu un dzēstu aktīvos profilus. Lai notīrītu profilu, ir nepieciešams lietotāja apstiprinājums.

Vārtejas iestatījumi (G): Parāda mobilo sakaru tīkla informāciju.

PIEZĪME: John Deere nenodrošina mobilo sakaru pakalpojumu sniedzēja un trešās puses mobilā RTK korekcijas datu nodrošinātāja informāciju.

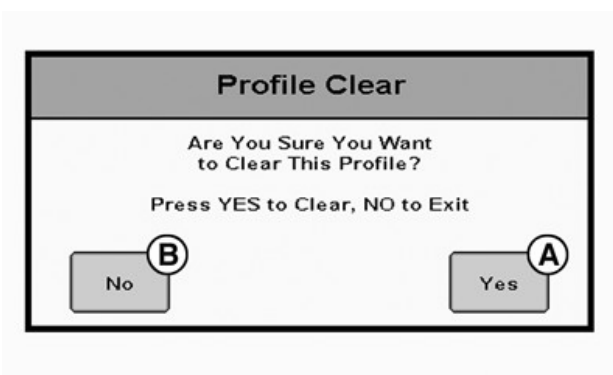
Operators ir atbildīgs par mobilo sakaru pakalpojumu sniedzēja un mobilā RTK korekcijas pakalpojumu sniedzēja atlasī.

- **APN (H):** Ievadiet piekļuves punkta nosaukumu (APN), ko nodrošina mobilo sakaru pakalpojumu sniedzējs (piem., web.vodafone.de vai internet.t-d1.de). Ja APN ir pelēkots, jāievada SIM PIN kods.
- **Lietotāja ID (I):** Attēlo lietotāja identifikatoru (piemēram, wapuser vai t-d1).
- **Parole (J):** Parāda paslēptās paroles rakstzīmes kā zvaigznītes (****).
- **Ievadiet PIN kodu (K):** Ja ir aktīvs izstrādājuma identifikācijas numura (PIN) kods, atlasiet ievadīt PIN kodu, lai ievadītu abonenta identitātes moduļa (SIM) kartes personisko identifikācijas numuru (PIN).
- **Rediģējiet pieteikšanās informāciju (L):** Atlasiet Rediģēt pieteikšanās informāciju, lai atvērtu mobilo sakaru pakalpojumu sniedzēja vārtejas pieteikšanās informāciju lapu.

Atlasiet Nākamā lapa (M), lai atvērtu modema/tīkla konfigurācijas lapu 2/2.

Atlasiet Apstiprināt (N), lai saglabātu iestatījumus un atgrieztos Mobile RTK lapā.

Lapa Profila notīrīšana

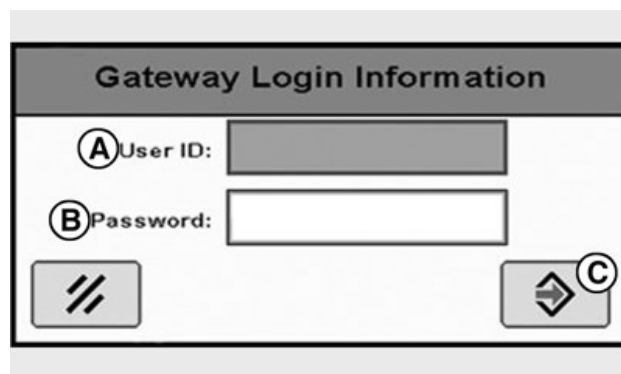


ZX334219—UN—18OCT17

A—Jā
B—Nē

Atlasiet Jā (A), lai notīrītu profilu, vai Nē (B), lai atceltu darbību. Atgriezieties modema/tīkla konfigurācijas lapā.

Vārtejas pieteikšanās informācijas lapa



ZX329070—UN—04OCT17

A—Lietotāja ID
B—Parole
C—Apstiprināt

1. Ievadiet lietotāja ID (A) un paroli (B), ko nodrošina mobilo sakaru pakalpojumu sniedzējs.
2. Atlasiet Apstiprināt (C), lai atgrieztos modema/tīkla konfigurācijas lapā 1/2.

Modema/tīkla konfigurācija lapa 2/2

ZX329071—UN—04OCT17

- A—Profils
 B—Korekcijas datu iestatījumi
 C—IP/URL
 D—Pieslēgvietā
 E—Uzstādīšanas vieta
 F—Lietotāja ID
 G—Parole
 H—Rediģēt pieteikšanās informāciju
 I—Apstiprināt

Profils (A): Parāda modema profila nosaukumu.

Korekcijas datu iestatījumi (B): Norāda korekcijas datu nodrošinātāja informāciju.

- **IP/URL (C):** Ievadiet domēna nosaukumu, ko nodrošina korekcijas datu nodrošinātājs (piem., 141.91.150.73 vai de.jdmrtk.com).
- **Ports (D):** Ievadiet porta numuru, ko nodrošina korekcijas datu nodrošinātājs (piem., 2101 vai 9101).
- **Uzstādīšanas punkts (E):** Ievadiet virtuālās atsaucē staciju, ko nodrošina korekcijas datu nodrošinātājs (piem., 1033_RTK-CMR vai jdmrtk3).
- **Lietotāja ID (F):** Parāda lietotāja identifikatoru (piemēram, JohnSmith).
- **Parole (G):** Parāda paslēptās paroles rakstzīmes, kā zvaigznītes (****).
- **Rediģēt pieteikšanās informāciju (H):** Atlasiet Rediģēt pieteikšanās informāciju, lai atvērtu korekcijas datu nodrošinātāja vārtejas pieteikšanās informāciju lapu.

Atlasiet Apstiprināt (I), lai saglabātu iestatījumus un atgrieztos Mobile RTK lapā.

Vārtejas pieteikšanās informācijas lapa

ZX329070—UN—04OCT17

- A—Lietotāja ID
 B—Parole
 C—Apstiprināt

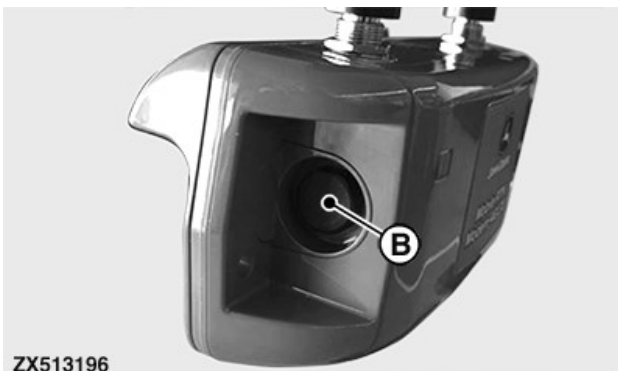
1. Ievadiet lietotāja ID (A) un paroli (B), ko nodrošina mobilo sakaru pakalpojumu sniedzējs.
2. Atlasiet Apstiprināt (C), lai atgrieztos modema/tīkla konfigurācijas lapā 2/2.

bvwmst,1676452094964-25-30OCT23

Mobile RTK modema 4G LTE pievienošana personālajam datoram



ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196—UN—21JUN21



Ethernet pieslēgvietā

- A—Ethernet pieslēgvietā
- B—Spraudnis
- C—Ethernet kabelis

Modema labajā pusē ir Ethernet pieslēgvietā (A). Ethernet pieslēgvietā (A) ir Ethernet kabeļa (PFP16262) savienojums ar datoru. Izmantojot Ethernet kabeli (C), modemu var konfigurēt un veikt problēmu novēršanu, izmantojot modema tīmekļa saskarni <https://jdmrtk.modem>.

SVARĪGI: Nenoņemiet spraudni (B) modema kreisajā pusē. Noslēgs satur membrānu, kas ļauj siltumam un mitrumam izplūst no radio apvalka. Ja spraudnis (B) ir noņemts, garantija tiek anulēta.

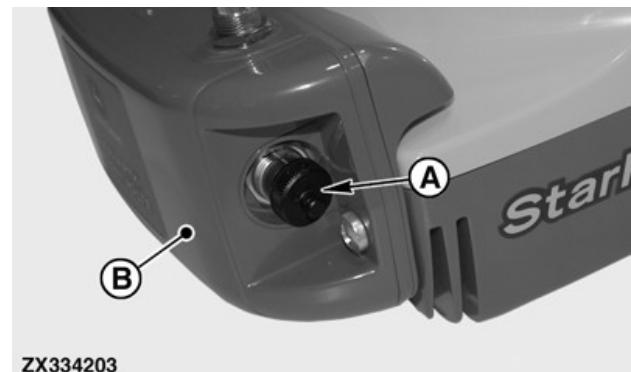
Ethernet kabelis (C) ir neobligāts pievienojums. 4G LTE

Mobile RTK modema pievienošana personālajam datoram, izmantojot Ethernet kabeli (C), ļauj operatoram iestatīt SIM karti un RTK korekcijas pakalpojumu sniedzēju. Tā nodrošina arī traucējummeklēšanas iespējas, lai veiktu modema diagnostiku.

PIEZĪME: Lai izmantotu Ethernet kabeli, nav nepieciešams noņemt mobilās RTK modemu no StarFire uztvērēja aizmugurējās daļas.

Sazinieties ar John Deere izplatītāju vai citu pakalpojumu sniedzēju.

Lai Ethernet kabeli pievienotu personālā datora Ethernet pieslēgvietai:

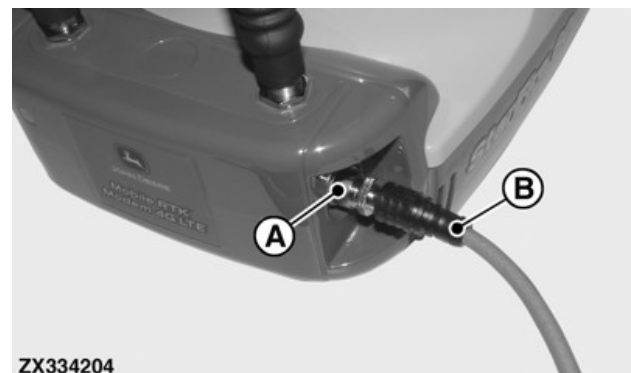


ZX334203—UN—13OCT17

Ethernet kabelis M12 to RJ45

- A—Vāciņš
- B—Mobile RTK modems

1. Noņemiet vāciņu (A) no savienotāja Mobile RTK modema (B) pusē.



ZX334204—UN—13OCT17

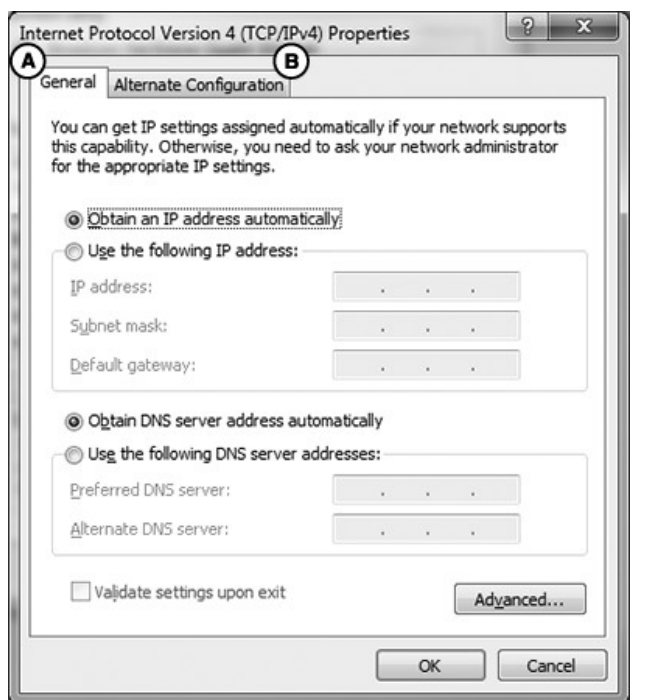
Ethernet kabelis M12 to RJ45

- A—Savienotājs (M12)
- B—Ethernet kabelis

2. Pievienojiet atbilstošo Ethernet kabeļa (B) savienotāju (A) Mobile RTK modenam.
3. Pievienojiet Ethernet kabeli datora Ethernet pieslēgvietai.

Savienojot Mobile RTK modemu ar datoru, var tikt

parādīts uznirstošais logs "Iestatīt tīkla atrašanās vietu". Šādā gadījumā atlasiet "Mājas tīkls."



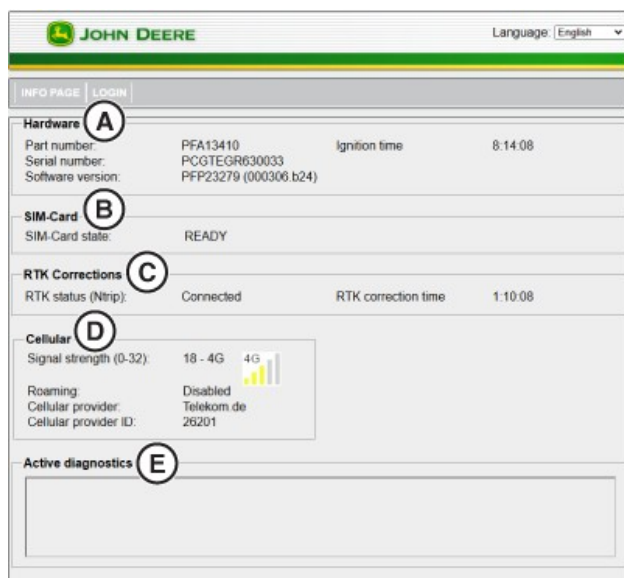
TCP / IPv4

A—Vispārīgi
B—Cita konfigurācija

Atveriet lokālā tīkla (LAN) rekvizītu sadaļu un tad atveriet interneta protokola 4. versijas (TCP/IPv4) rekvizītu sadaļu. Pārliecināties, ka sadaļā Vispārīgi (A) un Cita konfigurācija (B) visi iestatījumi ir iestatīti automātiskā režīmā.

PIEZĪME: Atspējojiet datora bezvadu savienojumu, lai darbotos tikai LAN savienojums (Ethernet pieslēgvietā). Nelietojiet paralēli.

4. Sagaidiet, līdz gaismas diode (LED), kas atrodas aiz Mobile RTK modema, mirgo vai deg zaļā krāsā.



APY80344R—UN—15JAN25

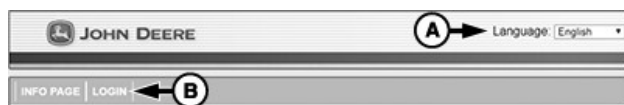
Informācijas lapa

A—Stiprinājums
B—SIM karte
C—RTK korekcijas
D—Šūnu
E—Aktīvā diagnostika

5. Atveriet interneta pārlūkprogrammu (piem., Internet Explorer, Chrome, Firefox) un ievadiet adresi:

<https://jdmrtk.modem>

Informācijas lapā tiek parādīta detalizēta informācija par mobilās RTK modema aparatūru (A), SIM karti (B), RTK korekcijām (C), mobilo sakaru tīklu (D) aktīvo diagnostiku (E).



PC20447—UN—08MAR19

Informācijas lapas galvene

A—Nolaižamā izvēlne Valoda
B—Pieteikšanās lapa

6. Izmantojiet nolaižamo izvēlni Valoda (A), lai izvēlētos vēlamu valodu.
7. Atlasiet Pieteikties (B), lai iestatītu Mobile RTK modemu.



PC20442—UN—08MAR19

Pieteikties

A—Lietotājs
B—Parole
C—Lietot

8. Ievadiet pieteikšanās informāciju Mobile RTK modemam. Lai pirmo reizi pieteiktos, ievadiet:

- Lietotājs (A) — "customer"
- Parole (B) — "JDCLI2016"

Pēc pirmās pieteikšanās ir jāizveido jauna parole. Ievadiet jaunu paroli, atkārtojiet paroli un atlasiet Lietot. Jaunajai parolei ir jāatšķiras no "JDCLI2016".

PIEZĪME: Parole ir reģistrējama un ir jānomaina pēc pirmās pieteikšanās reizes.

Atlasiet Lietot (C).

APY80345R—UN—15JAN25

Modema informācijas galvenā lapa

- A—Iestatīšana
- B—Diagnostika
- C—Administrēšana
- D—Lietošanas noteikumi

Galvenajā lapā tiek parādīta informācija par mobilās RTK modemu.

Atlasiet Iestatīšana (A), lai konfigurētu SIM karti, RTK korekciju un Ethernet. Atlasiet Diagnostika (B), lai veiktu iezvanpieejas pārbaudi vai izveidotu sistēmas žurnālu. Atlasiet Administrācija (C), lai pārvadītu lietotājus un paroles, atsāknētu RTK modemu, vai veiktu rūpnīcas atiestati. Atlasiet Lietošanas noteikumi (D), lai izlasītu licences līgumu un trešās puses OSS paziņojumus.



PC20445—UN—11MAR19

Barošanas poga (Izrakstīties)

Lai izrakstītos, atlasiet barošanas pogu.

bvmsit,1671083009300-25-09SEP25

Mobilās RTK modema konfigurēšana



PC20450—UN—11MAR19

Ātrā palīdzība

Atlasiet Ātrā palīdzība īsam katra iestatījuma skaidrojumam.

APY80346—UN—16FEB23

Iestatīšana

- A—Iestatīšana
- B—SIM karte
- C—RTK korekcijas
- D—Ethernet

Atlasiet Iestatīšana (A), pēc tam atlasiet SIM karti (B), RTK korekcijas (C) un Ethernet (D), lai konfigurētu mobilās RTK modemu.

SIM karte

APY80291—UN—15DEC22

SIM PIN

- A—PIN kods
- B—Piemērot

PIN statuss rāda, vai SIM PIN kods ir aktīvs. SIM PIN kodu var aktivizēt un deaktivizēt. MRTK darbībai ieteicams deaktivizēt SIM PIN kodu.

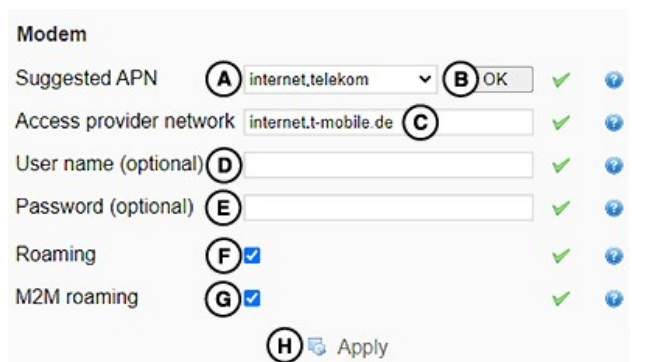
1. Ja SIM karte ir slēgta, ievadiet SIM PIN kodu (A).
2. Atlasiet Lietot (B).



Papildu iestatījumi

- A—Aktivizēt PIN kodu
B—Deaktivizēt PIN kodu

- Lai aktivizētu SIM kartes aizsardzību, ievadiet PIN kodu un atlasiet Aktivizēt PIN kodu (A).
- Lai deaktivizētu SIM kartes aizsardzību, ievadiet aktīvo PIN kodu un atlasiet Deaktivizēt PIN kodu (B).



SIM PIN koda iestatījumi

- A—Ieteiktais APN
B—Labi
C—Piekļuves pakalpojumu sniedzēja tīkls
D—Lietotājvārds
E—Parole
F—Viesabonēšana
G—M2M viesabonēšana
H—Piemērot

- Nolaižamajā izvēlnē Ieteiktais APN (A) atlasiet vajadzīgo piekļuves pakalpojumu sniedzēja tīklu (APN). Atlasiet Labi (B), lai automātiski ievadītu piekļuves pakalpojuma sniedzēja tīkla (C), lietotājvārda (D) un paroles (E) datus.

PIEZĪME: Lai izvairītos no viesabonēšanas izmaksām, pārbaudiet SIM kartes viesabonēšanas nosacījumus, sazinoties ar pakalpojumu sniedzēju un viesabonēšanas partneriem.

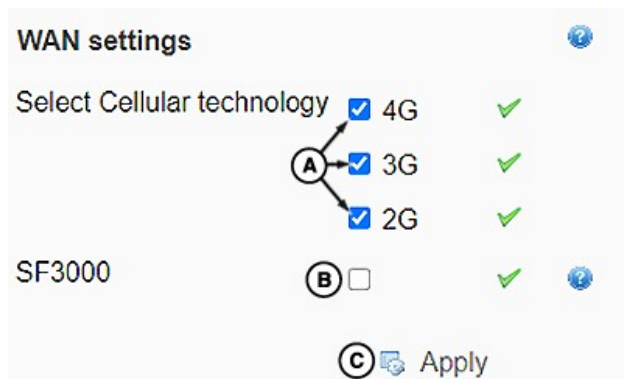
- Atlasiet aktivizācijas izvēles rūtīti Viesabonēšana (F), lai automātiski pievienotos viesabonēšanas tīklam.
- Atlasiet, M2M viesabonēšanu (G), ja tiek izmantot Mašīna uz Mašīnu (Machine-to-Machine — M2M) SIM karte. Tā pārvietojas pa vairākiem mobilajiem tīkliem un nav piestiprināta vienam mobilajam tīklam.

M2M uzticamība ir atkarīga no mobilo sakaru tīkla operatora.

Nelietojiet M2M SIM karti un M2M viesabonēšanu, ja rodas veiktspējas kļūmes.

PIEZĪME: Atkarībā no SIM kartes nodrošinātāja un viesabonēšanas nosacījumiem M2M SIM karte var radīt veiktspējas problēmas, piemēram, daudzas RTK-X reizes vai ilgs iezvana laiks.

- Atlasiet Lietot (H).



WAN iestatījumi

- A—Izvēles rūtīti "Atļaut paaudze"
B—Izvēles rūtīti "SF3000"
C—Piemērot

- Atlasiet Atļaut mobilā tīkla ģenerēšana (A). Visas ģenerēšanas saderīgas, tāpēc ir ieteikts izvēlēties visas.

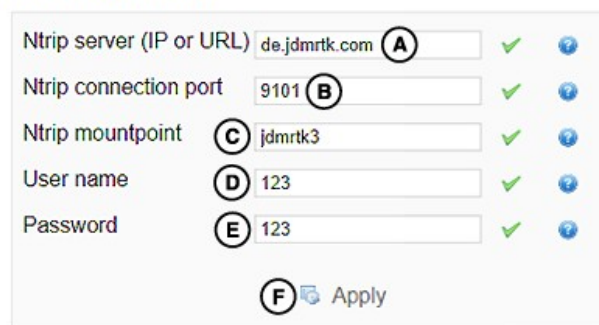
PIEZĪME: Ja nav problēmu ar signālu, neatlasiet izvēles rūtīti "SF3000" (B).

- Atzīmējiet izvēles rūtīti "SF3000", ja ir radušās savienojuma izveides kļūmes vai problēmas ar StarFire 3000 uztvērēja signālu.

- Atlasiet Lietot (C).

RTK korekcijas

RTK settings (Ntrip)



Ntrip

- A—Ntrip serveris (IP vai URL)
B—Ntrip savienojuma pieslēgvietā
C—Ntrip uzstādīšanas vieta

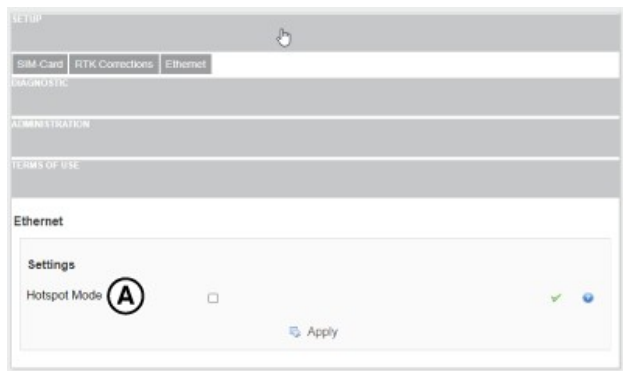
D—Lietotājsvārds
E—Parole
F—Piemērot

1. Ievadiet Ntrip servera adresi (A).
2. Ievadiet Ntrip savienojuma pieslēgvietas (B) datus, lai izveidotu savienojumu ar serveri.
3. Ievadiet Ntrip montēšanas punktu (C).

PIEZĪME: RTK iestatījumus nodrošina RTK korekcijas signāla nodrošinātājs. Atkarībā no servera lietotājsvārds (D) un parole (E) nav obligāta.

4. Ievadiet lietotājsvārdu (D), kas nepieciešams, lai piekļūtu Ntrip tabulai.
5. Ievadiet paroli (E).
6. Atlasiet Lietot (F).

IESTATĪŠANA — Ethernet



Ethernet

PC596450—UN—30OCT23

A—Tīklāja režīms

Tīklāja režīms (A) nodrošina modema piekļuvi internetam, izmantojot Ethernet pieslēgvietu.

bvvmsit,1671083009465-25-30OCT23

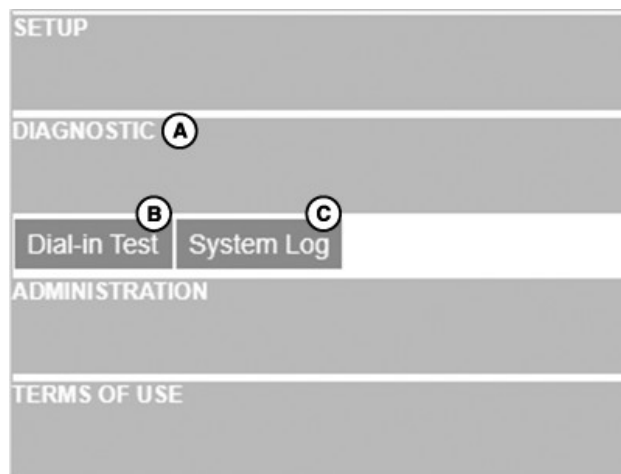
Diagnostika



Ātrā palīdzība

PC20450—UN—11MAR19

Atlasiet Ātrā palīdzība īsam katra iestatījuma skaidrojumam.



PC28480—UN—15JUN21

A—Diagnostika
B—Iezvanpieejas tests
C—Sistēmas žurnāls

Pēc cilnes Diagnostika (A) atlasiet atlasiet iezvanpieejas tests (B) un Sistēmas žurnāls (C), lai veiktu modema traucējummeklēšanu.

Iezvanpieejas tests

Veiciet iezvanpieejas testu, lai pārbaudītu modema tīkla savienojumu.

1. Atlasiet GPS metodes lietojumu testa laikā.

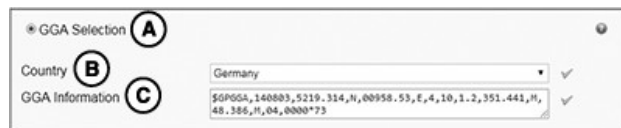


PC20461—UN—12MAR19

A—Tieša pozīcijas ievadīšana
B—Ģeogrāfiskais platums
C—Ģeogrāfiskais garums

PIEZĪME: StarFire uztvērēju var izmantot, lai noteiktu ģeogrāfiskā platuma un garuma koordinātes.

Atlasiet "Tieša pozīcijas ievadīšana" (A), lai ievadītu ģeogrāfiskā platuma (B) un garuma (C) koordinātes, ko izmantot testa laikā.



PC20462—UN—12MAR19

A—GGA atlase
B—Nolaižamā izvēlne "Valsts"
C—GGA informācija

Atlasiet GGA atlasi (A), lai simulētu GPS pozīciju izvēlētais valsts centrā, kas izvēlēta nolaižamajā izvēlnē Valsts (B). GGA informācija (C) parāda NMEA ziņu struktūru.

PC20463—UN—12MAR19

- A**—Sākt/apturēt
B—Testēšanas indikators
C—NMEA dati
D—Lejupielādēt NTRIP žurnālfailu

PIEZĪME: Iezvanpieejas tests izmanto datus, kas var lietotājam maksāt papildus. Apturiet testu pirms aizvērt lapu. Datu izmantošana turpinās arī pēc lapas pamešanas.

- Pēc tam, kad GPS metode ir noteikta, atlasiet Sākt/apturēt (A), lai sāktu testu.
- Testa indikators (B) rāda zaļu krāsu, kad ir uztverti derīgi NMEA dati (C).

PIEZĪME: Dati neparādās uzreiz NMEA datu logā.

Ja nav uztverti derīgi dati, testa indikators rāda sarkanu krāsu.

PIEZĪME: Ja indikators paliek sarkans, skatiet nodaļu Problēmu novēršana nodaļā Problēmu novēršana John Deere Mobile RTK modemā 4G LTE.

- Atlasiet Lejupielādēt NTRIP žurnālfailu (D), lai saglabātu NMEA datus datorā.

Sistēmas žurnāls

Ziņas, kuras ģenerē Mobile RTK modems, tiek parādītas sistēmas žurnālā.

N°	Level	Date	Message
1	Information	11-22-2018 15:20:50	Accepted login for dealership
2	Information	11-22-2018 15:16:49	Datetime have been updated using pool.ntp.org as ntp server
3	Information	11-22-2018 15:16:42	WAN connected
4	Information	11-22-2018 15:16:42	WAN on connect TCP connection (www.deere.com:1.1.1.1) succeeded
5	Warning	11-22-2018 15:16:40	WAN IP (10.75.39.36) seems to be private. You will probably cannot access your GenIP from a remote client. If it's a problem for you, see with your operator to change your contract.
6	Information	11-22-2018 15:16:40	Connected to WAN (IP = 10.75.39.36, DNS 1 = 8.8.8.8, DNS 2 = , new user count = 1)
7	Information	11-22-2018 15:16:37	Creating PPP link with WAN (timeout = 10 x 30 s)
8	Warning	11-22-2018 15:16:35	Retrying to attach WAN
9	Warning	11-22-2018 15:16:11	Retrying to attach WAN
10	Information	11-22-2018 15:16:09	Attaching to WAN (APN = "internet.t-mobile.de", timeout = 4 try x 180 s)
11	Information	11-22-2018 15:16:08	Connecting WAN (duration = 0 s) (action name = command_modem)
12	Information	11-22-2018 15:16:03	Modem is ready to work
13	Information	11-22-2018 15:16:03	Using new cell: -, 4G (ARFCN: 6400)

PC20464—UN—12MAR19

- A**—Nolaižamā izvēlne "Kategorija"
B—Meklēt terminu
C—Lietot filtru
D—Atcelt filtru
E—Lejupielādēt žurnālfailu

- Ziņu filtrēšanai atlasiet kategoriju (A) nolaižamajā izvēlnē, un tad ievadiet meklēšanas terminu (B). Atlasiet Lietot filtru (C), lai skatītu ziņojumus, kas atbilst kritērijiem.
- Atlasiet Atcelt filtru (D), lai notīrītu meklēšanas kritērijus.
- Atlasiet Lejupielādēt žurnālfailu (E), lai saglabātu failu ar nosaukumu "log.export.txt."

bvvmsit,1676475345856-25-13OCT23

Administrēšana



Ātrā palīdzība

PC20450—UN—11MAR19

Atlasiet Ātrā palīdzība īsam katra iestatījuma skaidrojumaam.

PC26902—UN—18MAR19

Administrēšana

- A—Administrēšana
B—Lietotāji un parole
C—Atsāknēt
D—Rūpniecības atiestate

Pēc opcijas Administrācija (A) atlasiet atlasiet Lietotāji un parole (B), Atsāknēt (C) un Rūpniecības atiestate (D).

Lietotāji un parole

PC20466—UN—12MAR19

Lietotāju saraksts

- A—Nolaižamā izvēlne "Kategorija"
B—Meklēt terminu
C—Lietot filtru
D—Atcelt filtru
E—Izvēles lodziņš Iespējot
F—Izvēles lodziņš Noņemt
G—Lietot izmaiņas

1. Lietotāju filtrēšanai atlasiet kategoriju (A) nolaižamajā izvēlnē, un tad ievadiet meklēšanas terminu (B). Atlasiet Lietot filtru (C), lai skatītu lietotājus, kas atbilst kritērijiem.
2. Atlasiet Atcelt filtru (D), lai notīrītu meklēšanas kritērijus.

PIEZĪME: Pašreizējais lietotājs var pārveidot tikai zemāka līmeņa lietotājus.

3. Katru lietotāju var atsevišķi iespējot vai atspējot. Atlasiet Iespējot izvēles lodziņu (E), lai iespējotu lietotāju.
4. Katru lietotāju var atsevišķi noņemt no saraksta. Atlasiet Noņemt izvēles lodziņu (F), lai noņemtu lietotāju.
5. Pēc veiktajām izmaiņām atlasiet Lietot izmaiņas (G).

PC20467—UN—12MAR19

Pievienot jaunu lietotāju

- A—Nosaukums
B—Nolīmeņot nolaižamo izvēlni
C—Parole
D—Komentārs
E—Piemērot

PIEZĪME: Pašreizējais lietotājs var pievienot tikai zemāka līmeņa lietotājus.

1. Lai pievienotu jaunu lietotāju, ievadiet lietotāja vārdu (A).
2. Atlasiet lietotāja līmeni (B) nolaižamajā izvēlnē.
3. Ievadiet paroli (C).
4. Ja nepieciešams, ievadiet komentāru (D) lietotājam.
5. Atlasiet Lietot (E), lai pievienotu jaunu lietotāju.

PC20468—UN—12MAR19

Paroles nomaiņa

- A—Iepriekšējā parole
B—Jaunā parole
C—Piemērot

1. Lai mainītu paroli, lietotājam, kas dotajā brīdī ir pieteicies sistēmā, ievadiet iepriekšējo paroli (A).
2. Ievadiet jauno paroli un apstipriniet paroli (B).
3. Atlasiet Lietot (C), lai saglabātu jauno paroli.

Atsāknēt

PC20471—UN—12MAR19

Atsāknēt

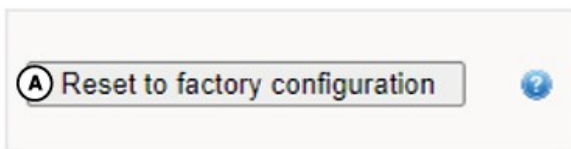
A—Atsāknēt tūlīt

PIEZĪME: Nepārtrauciet strāvas padevi kamēr modems tiek atsāknēts.

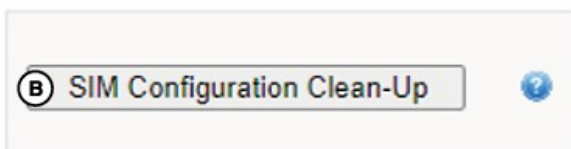
1. Atlasiet Atsāknēt tūlīt (A), lai atsāknētu modemu un atsvaidzinātu modema lapas.
2. Atsāknēšana var aizņemt vairākas minūtes. Uzgaidiet pirms pārbaudīt citas modema lapas.

Rūpniecības atiestate un SIM konfigurācijas atiestate

Factory Reset



SIM configuration reset



APY80295—UN—15DEC22

Rūpnīcas atiestate un SIM konfigurācijas atiestate

A—Atiestatīt uz rūpnīcas konfigurāciju

B—SIM konfigurācijas datu notīrīšana

PIEZĪME: Nepārtrauciet strāvas padevi, kamēr notiek rūpnīcas atiestate.

Rūpnīcas atiestate dzēš visus esošos modema iestatījumus.

1. Atlasiet Atiestatīt uz rūpnīcas konfigurāciju (A), lai veiktu rūpnīcas atiestati.

PIEZĪME: SIM konfigurācijas atiestate dzēš esošo SIM iestatījumu informāciju. SIM karte jākonfigurē vēlreiz.

2. Lai atiestatītu SIM konfigurāciju, atlasiet SIM konfigurācijas datu notīrīšana (B).

bvmsit,1671083009646-25-13OCT23

Lietošanas noteikumi



PC20474—UN—12MAR19

A—Lietošanas noteikumi

B—Licences līgums

C—Trešās puses OSS paziņojumi

Pēc opcijas Lietošanas noteikumi (A) atlases atlasiet Licences līgums (B) un Trešās puses OSS paziņojumi (C).

CZ76372,00007C2-25-13OCT23

Vizuālie simptomi

Elektromagnētiskie traucējumi (EMI)

EMI var pārtraukt vai radīt pārslodzi datora un monitora sistēmas saziņas ķēdēs, izraisot neparedzamu displeja darbību un nopietnākos gadījumos pilnīgu sistēmas izslēgšanos. Smagi gadījumi var izraisīt pilnīgu sistēmas izslēgšanu.

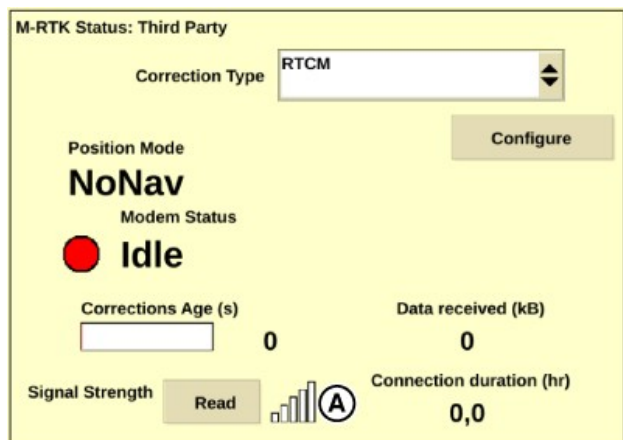
Parasti EMI cēloņi ietver:

- Darbība tuvu augsta spriegojuma vadiem un apraides torņiem
- Skaļa barošanas padeve
- Monitors pārāk tuvu radio antenai
- Tiek lietoti veci radio kabeļi
- Slikts sistēmas zemējums
- Monitors barošana nav tieši savienota ar akumulatoru
- Radio barošana nav tieši savienota ar akumulatoru
- Monitors vadojuma kabelis pārāk tuvu radio vadiem
- Monitors nav pievienots borta datoram ar standarta sistēmas kabeļiem

Pirms nomainīt monitoru, pārbaudiet EMI cēloņus un veiciet korektīvus pasākumus, lai novērstu problēmas.

OUC002,0005559-25-03OCT17

Modems nereaģē



PC596451—UN—30OCT23



PC596452—UN—30OCT23

Modems nereaģē

A—Signāla stipruma josla

Ja signāla stipruma josla rāda izsaukuma zīmi, modems pārsniedz laiku. Ja modems pārsniedz laiku ilgāk nekā 180 sekundes, parādās ziņojums Modems nereaģē.

Iespējamie iemesli ir:

- Modemā nav abonenta identifikācijas moduļa (SIM) kartes.
- Nav mobilo sakaru tīkla.
- Ir slikta modema savienojums vai kabeļa atteice.
- Modems ir aizņemts (piem., kamēr pārraida datus).

OUC002,000555A-25-30OCT23

Darbspējas cilne

Atlasiet nolaižamo izvēlni, lai redzētu ISOBUS atlasas sarakstu.

- **Sistēmas veikspēja:** Vispārīga informācija par StarFire uztvērēja darbību.
- **Precizitātes nobīdes pozicionēšana (PDOP):** Vertikālās un horizontālās kļūdas kombinācija (trīs dimensiju).
 - Neatbilstīga vērtība: > 4
 - Pieņemama vērtība: 2–4
 - Atbilstīga vērtība: < 2
- **Izmantotie satelīti:** Satelītu skaits, kurus uztvērējs izmanto esošās atrašanās vietas noteikšanai. Satelīti netiek izmantoti gadījumā, kad tie sasniedz 5° paceluma robežas masku atbilstoši WAAS/EGNOS, SF1 vai SF-RTK. Satelītus izmanto, līdz paceluma robeža ir mazāka par 5° atbilstoši WAAS/EGNOS, SF1 vai SF-RTK.
 - Neatbilstīga vērtība: < 8
 - Pieņemama vērtība: 8–20
 - Atbilstīga vērtība: > 20
- **Diferenciālais režīms:** Pēdējo 60 minūšu laikā saņemtā diferenciālā signāla līmeņa rādītājs. Uztvērējam iegādātais signāla līmenis nosaka augstāko punktu joslu diagrammā.
- **SF signāla kvalitāte:** StarFire tīkla signāla stiprums (SF-RTK vai SF1).
 - Neatbilstīga vērtība: < 5
 - Atbilstīga vērtība: ≥ 5
- **GPS precizitāte:** Relatīva norāde par kopējo diferenciālo GNSS sniegumu.
 - Neatbilstīga vērtība: < 80
 - Pieņemama vērtība: 80–90
 - Atbilstīga vērtība: 100
- **Augsts AGC:** Augsta automātiskā pastiprinājuma vadība (AGC) ir ar spriegumu vadāms pastiprinātājs, kas pastiprina vai samazina saņemtā signāla stiprumu augstsprieguma frekvencēs.
 - Atbilstīga vērtība: 15–30 dB
- **Zems AGC:** Zema automātiskā pastiprinājuma vadība (AGC) ir ar spriegumu vadāms pastiprinātājs, kas pastiprina vai samazina saņemtā signāla stiprumu zemā diapazona frekvencēs.
 - Atbilstīga vērtība: 15–35 dB

bvmsit,1698664586421-25-30OCT23

Mobilās RTK modema 4G LTE diagnostikas ziņojumi

Diagnostikas ziņojumi (DM) ir pieejami modema tīmekļa lapā modemam Mobile Real Time Kinematics (RTK) 4G Long-Term Evolution (LTE), PFA12676

(programmatūras versija 306b19 vai jaunāka) un PFA10857 (programmatūras versija 306b4.5 vai jaunāka). Diagnostikas ziņojumi tiek parādīti tikai, kamēr tie ir aktīvi, bet tie tiek izsekoti vai reģistrēti žurnālfailā. Modema žurnālfailā diagnostikas ziņojums ir pieejams un tiek parādīts.

Piemērs: "dm; 19-03-2022 08:30:13;5 SIM kartes kļūda (nav inicializēta vai nav atrasta)"

Izmantojot StarFire 7000 un 7500, mobilās RTK modems PFA12676 un jaunāki modeļi spēj parādīt diagnostikas ziņojumus mobilās RTK galvenās lapas lietotāja saskarnē.

The screenshot shows a diagnostic interface with the following sections:

- Hardware:** Part number: Unknown, Serial number: Unknown, Software version: PFP21970 (000306 b17), Ignition time: 3732:00:16.
- SIM-Card:** SIM-Card state: ERROR.
- RTK Corrections:** RTK status (Ntrip): Standby, RTK correction time: 3329:30:59.
- Cellular:** Signal strength (0-32): unknown, Roaming: Enabled, Cellular provider: Vodafone.de, Cellular provider ID: 26202.
- Active diagnostics:** 11-15-2021 11:19:11 DM 5 SIM card error (not initialized or not detected) (A).

APY80347—UN—16FEB23

Tīmekļa vietnes lietotāja saskarne

The screenshot shows the M-RTK Status: Third Party diagnostic interface with the following sections:

- Correction Type:** RTCM.
- Position Mode:** NoNav.
- Modem Status:** Idle.
- Corrections Age (s):** 0.
- Data received (kB):** 4.
- Signal Strength:** Read (4G).
- Connection duration (hr):** 0.0.
- RTK correction provider login failed.** Check correction data settings. RTK correction provider: User ID or Password wrong. (A).

PC596455—UN—30OCT23

Displeja lietotāja saskarne

A—Diagnostikas ziņojums

Diagnostikas ziņojuma numurs	Modema tīmekļa vietnes lietotāja saskarne	StarFire 7000/7500 M-RTK galvenā lapa
1	Nav GGA ^a Pozīcija no GNSS uztvērēja, tukšs vai bojāts GGA	Nav GPS pozīcijas. Pārbaudiet satelīta pieejamību un skaidru skatu uz debesīm.
2	Nepareizs datu pārraides ātrums (nav 19200)	NA
3	Trūkst Need GGA karodziņš	NA
4	Bojāts kabelis vai interfeiss	NA
5	SIM kartes kļūda (nav inicializēta vai nav atrasta)	SIM karte nav atrasta vai ir konstatēta PIN/PUK koda kļūda
6	SIM personiskā identifikācijas numura (PIN) vai SIM PIN atbloķēšanas atslēgas (PUK) kļūda	SIM kartes PIN/PUK koda kļūda
7	Modema modulis netiek sāknēts	Modems neieslēdzas, un tas ir jānomaina.
8	Nav atrasts mobilais tīkls	Nav pieejams mobilo datu signāls
9	Nav piekļuves punkta nosaukuma (APN) iestatījumu, vai tie ir nepareizi	Pārbaudiet mobilo sakaru pakalpojumu sniedzēja, viesabonēšanas vai RTK korekcijas pakalpojumu sniedzēja iestatījumus.
10	Modems sākuma zvanu secībā	Pārbaudiet mobilo sakaru, viesabonēšanas, RTK korekcijas pakalpojumu sniedzēja vai korekcijas datu iestatījumus. RTK korekcijas pakalpojumu sniedzēja pieteikšanās neizdevās.
11	Liegta piekļuve tīklam	
12	Viesabonēšanas karodziņš (un M2M karodziņš) nav iestatīts, savienojums ir noraidīts	
13	Nav plaša apgabala tīkla interneta protokola (WANIP) savienojuma vai adreses	
14	Nav RTCM pārraidīšanas tīklā, izmantojot interneta protokola (NTRIP) iestatījumus	RTK korekcijas pakalpojumu sniedzēja pieteikšanās neizdevās. Pārbaudiet korekcijas datu iestatījumus. RTK korekcijas nodrošinātājs: Nepareizs lietotāja ID vai parole.
15	Nepareizi NTRIP iestatījumi	
16	GNSS uztvērējā nav atlasīts MRTK (nezināmas komandas)	
17	Servera bloķēšanas kļūme	
18	Pārāk daudz vienlaicīgu savienojumu ar NTRIP serveri no viena konta	RTK korekcijas nodrošinātājs: Nepareizs lietotāja ID vai parole. Montēšanas punkts nav pareizs.
19	Autentifikācijas kļūda (HTTP 401 kļūda)	
20	Nav iestatīts lietotāja ID	
21	Nav iestatīta parole	
22	Nepareiza piestiprināšanas vieta (HTTP 404 kļūda)	Montēšanas punkts nav pareizs.
23	Sourcetable saņemta	Ārpus NTRIP tīkla robežām.
24	Ārpus NTRIP tīkla robežām.	Ierobežots interneta savienojums. Papildinformāciju skatiet sistēmas žurnālā
25	Ierobežots interneta savienojums. Papildinformāciju skatiet sistēmas žurnālā	Papildinformāciju skatiet sistēmas žurnālā

^aGGA = globālās pozicionēšanas sistēmas koordinātu dati, laiks, pozīcija un ar koordinātēm saistītie dati GPS uztvērējam

bvmsit,1671098057336-25-30JUL25

Rādījumi

Lai apskatītu RTK rādījumus:



Diagnostika

PC596457—UN—30OCT23

1. Atlasiet Diagnostika.



PC596453—UN—30OCT23

A—Rādījumi

B—Nolaižamā izvēlne "Rādījumi"

2. Atlasiet "Rādījumi" (A).
3. Atlasiet informāciju no nolaižamās izvēlnes (B).

Aparatūra un programmatūra

- Programmatūras daļas numurs
- Programmatūras versijas numurs
- Aparatūras daļas numurs
- Aparatūras sērijas numurs

Sistēmas spriegumi

- Nepieslēgtu spriegumu
- Pieslēgtais spriegums
- CAN augsts spriegums (transportlīdzekļa CAN kopne)
- CAN zems spriegums (transportlīdzekļa CAN kopne)

Uztvērēja statuss

- Uztvērēja darba stundas
- Uztvērēja adrese
- Ātrā starta statuss
- Primārā antena
- Sekundārā antena
- Seriālais NMEA
- Okeāna gaitas modelis
- Robežas plaknes modelis
- Korekcijas režīms

Šādi rādījumi ir redzami tikai tad, ja uztvērējam ir reāllaika kinemātikas (RTK) aktivizācijas funkcija.

M-RTK

- MRTK ziņojums
- Diagnostikas ziņojums (DM) — ja aktīvs
- PIN
- Daļa
- Programmatūra
- Bāzes stacijas attālums
- Risinājuma veids

RTK-X



PC28482—UN—21MAY21

A—Rādījumi

B—Nolaižamā izvēlne "Rādījumi"

- RTK-X statuss
- RTK-X atlikušās dienas
- StarFire nobīdes statuss
- StarFire signāls
- Pēdējās RTK-X atteices režīms
- Pēdējās atteices laiks

bvmsit,1676452783109-25-30OCT23

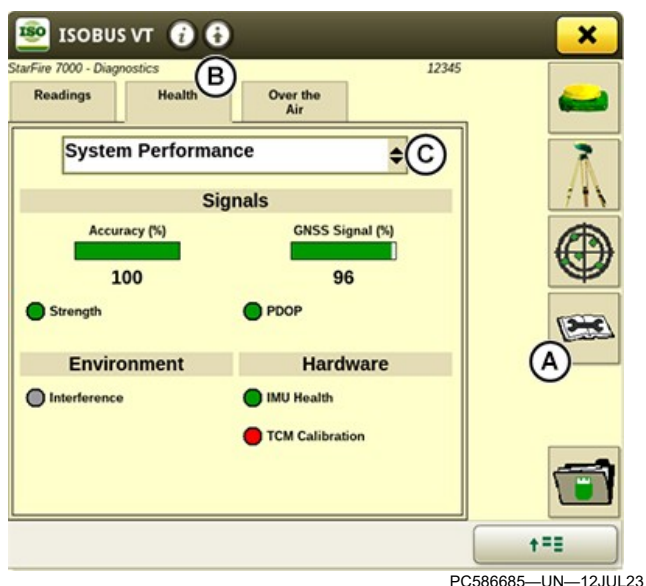
StarFire 7000 sistēmas veiktspēja

Sistēmas veiktspējas atlase sniedz vispārēju uztvērēja darbības pārskatu un var piedāvāt diagnostikas sākuma punktu.

1. Atlasiet izvēles taustiņu StarFire 7000.

PIEZĪME: Plašāku informāciju par pāriešanu uz StarFire galveno lapu skatiet šīs rokasgrāmatas sadaļā Sistēmas pārskats.

2. Atlasiet izvēles taustiņu Diagnostika (A).

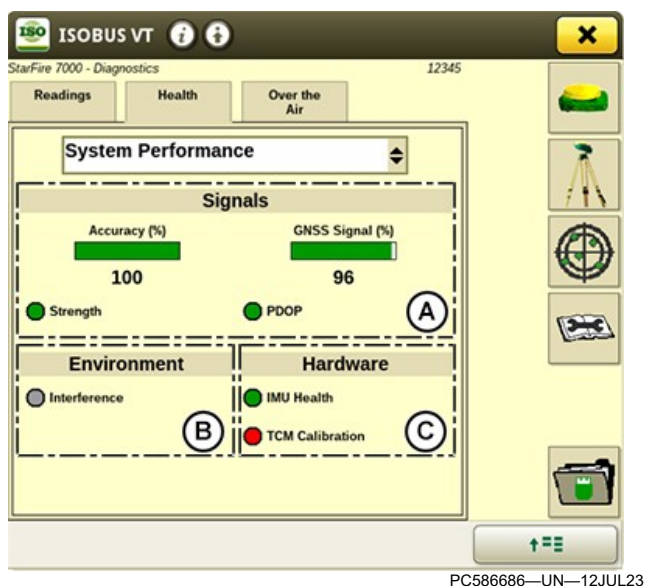


StarFire 7000 sistēmas veiktspējas lapa

- A—Izvēles taustiņš Diagnostika
B—Darbspējas cilne
C—ISOBUS atlasē saraksta nolaižamā izvēlne

- Atlasiet cilni Darbspēja (B).
- Ja sistēmas veiktspēja nav uzskaitīta pēc noklusējuma, atlasiet nolaižamo izvēlni (C), lai atvērtu ISOBUS atlasē sarakstu, un tad atlasiet Sistēmas veiktspēja.

Uztvērēja darbība



StarFire 7000 darbība

- A—Signāli
B—Vide
C—Stiprinājums

Sistēmas veiktspēja ir sakārtota trīs kategorijās:

- Signāli:** Signāli parāda uztvērēja darbības stāvokli

attiecībā uz precizitāti (%), GNSS signālu (%), stiprumu un PDOP.

- Vide:** Vide norāda uztvērēja darbības stāvokli attiecībā uz vides ietekmi.
- Aparatūra:** Aparatūra parāda uztvērēja darbības stāvokli attiecībā uz IMU darbību un TCM kalibrāciju.

Kopumā uztvērēja darbības apstākļi tiek norādīti, izmantojot četras dažādas krāsas, kas attēlo pašreizējo sistēmas veiktspēju.

Rādītāja krāsa	Sistēmas veiktspējas statuss
Zaļa	Sistēma darbojas, kā paredzēts.
Dzeltenis	Iespējama mērena ietekme uz sistēmas veiktspēju.
Sarkana	Visticamāk ļoti liela ietekme uz šīs sistēmas veiktspēju.
Pelēka	Noklusējuma stāvoklis (norādījuma vērtības noteikšanas laikā).

StarFire 7000 darbības indikatori

Ja indikatori StarFire darbības lapā ir dzeltenā vai sarkanā krāsā, tālāk ir norādītas attiecīgās norādes.

Indikators	Apzīmējums
Signāla stiprums	StarFire satelītu signāli nav optimāli, situācijas cēlonis varētu būt debess ēnojums.
PDOP	Satelītu ģeogrāfiskās atrašanās vietas sadalījums ir slikts, situācijas cēlonis varētu būt debesu ēnojums.
Interference	Uztvērēja veiktspēja var nebūt pietiekama interferences avotu dēļ; papildinformāciju skatiet cilnē Spektrs.
IMU darbība	Uztvērējs zaudējis reljefa kompensāciju. Atvienojiet un atkal pievienojiet uztvērēju, lai mēģinātu atkopt.
TCM kalibrēšanas kļūda (sarkanas krāsas gaismā)	Nav pieejama TCM kalibrēšana vai ir radusies TCM kalibrēšanas veiktspējas kļūme. Veiciet TCM kalibrēšanu.
TCM kalibrēšanas kļūda (dzeltenas krāsas gaismā)	TCM kalibrēšana ir mērena. Ja novērojat sliktu veiktspēju, veiciet TCM kalibrēšanu.
TCM kalibrēšanas inicializēšana (pelēkas krāsas indikators)	Notiek kvalitātes indikatora inicializēšana.

Traucējummeklēšanas darbības, ja darbības stāvokļa indikatori ir dzeltenā vai sarkanā krāsā:

- Signālu kategorija (precizitāte [%], GNSS signāls [%], stiprums, PDOP)**

Atrašanās vietas precizitāti ietekmē daudzi faktori. Ja maksimāla precizitāte netiek sasniegta 15 minūšu laikā, apsveriet šādas iespējas:

- Aizsegts skats uz debesīm: Koki, ēkas vai citas struktūras bloķē uztvērējam signālus no pieejamajiem satelītiem.

- GNSS signāla un trokšņa attiecība (SNR):
Radioviļņu interference no divvirzienu radio vai citiem avotiem veido nelielu SNR (pārbaudiet satelītu grafika izvēles taustiņu).
- Satelītu atrašanās vieta debesīs: Neatbilstīga satelītu izvietojuma ģeometrija var samazināt precizitāti (pārbaudiet satelītu debess grafiskā attēla izvēles taustiņu).
- Satelītu skaits risinājumā: Kopējais satelītu skaits, kuru uztvērējs lieto atrašanās vietas aprēķināšanai (pārbaudiet satelītu debess grafiskā attēla izvēles taustiņu).
- **Vides kategorija (traucējumi)**
Identificējiet traucējumu avotu un novērsiet to.
- **Aparatūras kategorija (IMU darbaspēja)**
Ieslēdziet un izslēdziet barošanu. Ja problēma saglabājas, skatiet StarFire 7000 uztvērēja tehnisko rokasgrāmatu.

bvvmsit,1698664677225-25-30OCT23

Traucējummeklēšana

Problēmu novēršana — vispārīga testēšana

PIEZĪME: John Deere neuzņemsies atbildību par trešās puses reāllaika kinemātikas (RTK) korekcijas datu signāla kvalitāti vai mobilo sakaru pakalpojumu sniedzēja pārklājumu.

- Pārbaudīt mobilo sakaru signāla uztveršanu.
- Pārbaudiet RTK korekcijas signāla kvalitāti.
- Pārbaudiet, vai abonenta identifikācijas moduļa (SIM) karte:
 - Ir konfigurēta pareizi.
 - Tai ir derīgs līgums.
 - Ir ievietota modemā pareizā virzienā.
 - Parāda deaktivizētu vai pareizi ievadītu personas identifikācijas numuru (PIN).
 - Ir pieejama.
- Pārbaudiet globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) signāla un satelīta pieejamību. Aizēnojums un vairākkārtēja signāla uztveršana var radīt problēmas. (Skatiet StarFire uztvērēja operatora rokasgrāmatu.)
- Pārbaudiet, vai aparātūra nav bojāta, un pārbaudiet savienojumus. Pārbaudiet:
 - Modems
 - Antenas
 - Vadojumi

Lai novērstu problēmu, mēģiniet veikt tālāk norādītās darbības.

- Tikai StarFire 3000 — deaktivizējiet SF2 rezerves iespēju, lai strādātu ar visaugstāko precizitāti.
- Izmantojiet galveno SIM karti, ko nodrošina mobilo sakaru pakalpojumu sniedzējs.
- Mobilo sakaru pārklājums var mainīties atkarībā no laika apstākļiem un mobilo sakaru pakalpojumu sniedzēja tīkla konfigurācijas (izmantotā apjoma).

Ja problēma joprojām pastāv, pirms saziņas ar John Deere izplatītāju vai citu pakalpojumu sniedzēju apkopojiet šādu informāciju:

- Uztvērēja sērijas numurs, datuma kods un programmatūras versija
- Displeja sērijas numurs, datuma kods un programmatūras versija
- Datums
- Dienas laiks
- Koordinātes, kur problēma radās
- RTK datu pakalpojuma piegādātāja nosaukums
- Problēmas apraksts un jebkādi traucējumu diagnostikas kodi (piemēram, zems spriegums)
- Sistēmas žurnāls ir pieejams modema tīmekļa lapā (atlasiet "Diagnostika" un pēc tam "Sistēmas žurnāls")



PC596454—UN—30OCT23

A—Risinājuma veids
B—Bāzes stacijas attālums
C—Rādījumi
D—Nolaižamā izvēlne "Rādījumi"

PIEZĪME: Ja risinājuma veids (A) ir "Viena vieta", bāzes stacijas attālums (B), kas lielāks nekā 20 km (12 mi), var ietekmēt precizitāti.

- Bāzes stacijas attālums (atlasiet "Diagnostika", "Rādījumi" [C] un pēc tam nolaižamajā izvēlnē [D] atlasiet "M-RTK")
- Ekrānuzņēmumi no:



Mobilā RTK

PC596456—UN—30OCT23

- StarFire mobilās RTK lapa (atveriet StarFire galveno lapu un atlasiet "Mobilā RTK")



Diagnostika

PC596457—UN—30OCT23

- StarFire diagnostika — M-RTK (atveriet StarFire galveno lapu, atlasiet "Diagnostika", "Rādījumi" un pēc tam nolaižamajā izvēlnē atlasiet "M-RTK")



Satelīti

PC596458—UN—30OCT23

- StarFire — satelīti (atveriet StarFire galveno lapu un atlasiet "Satelīti")

bvvmsit,1676452817426-25-09SEP25

Problēmu novēršana — John Deere mobilās RTK modema 4G LTE diagnostika, izmantojot LED indikatorus



ZX274353

ZX274353—UN—02MAY16

A—LED indikatoru logs

Mobile RTK modema priekšā ir aprīkota ar dzeltenu LED logu (A) statusa izejai. Šī gaismas diode norāda mobilo sakaru tīkla stāvokli un korekcijas datus.

Pirms mēģināt veikt traucējummeklēšanu vai diagnostiku, ieslēdziet Mobile RTK modemu un uzgaidiet 30 sekundes, līdz modems pilnībā sāknējas. Lai diagnosticētu Mobile RTK modemu, izmantojiet gaismas diožu statusu un sistēmas statusa M-RTK korekcijas displeja lapu (skatiet Mobile RTK lapu).

Mobilās RTK modems — LED statusa apraksts

LED	Statuss
Izslēgts	Ja mazāk nekā 30 sekundes: modems sāknējas vai atsāknējas. Ja vairāk nekā 30 sekundes: modenam nav barošanas, vai tas tiek atjaunināts.
Ātri mirgo vairākās krāsās	Modems tiek atjaunināts. Neizslēdziet barošanu.
Deg zilā krāsā	Mobile RTK tiek inicializēts.
Mirgo zilā krāsā	Ir ielādēti Mobile RTK draiveri.
Mirgo dzeltenā krāsā	Programatūra sākusies.
Mirgo zaļā krāsā	Meklē internetu vai izveido ar to savienojumu.
Mirgo zaļā/sarkanā krāsā	Abonenta identifikācijas moduļa (SIM) karte nav atrasta vai SIM kartes kļūda. Nepareizs personas identifikācijas numurs (PIN) vai personīgās atbloķēšanas atslēgas (PUK) kods, vai ir jāievada kods. Nav savienojuma ar internetu. Nav piekļuves punkta nosaukuma (APN) iestatījuma, vai tas ir nepareizs.
Mirgo sarkanā krāsā	Modema pārvaldnieks ir apstājies un atsāknējas. Pārbaudiet žurnālfailu.
Deg zaļā krāsā	Savienots ar plaša apgabala tīklu (WAN) (darbības režīms).

Mobile RTK traucējummeklēšana:

PIEZĪME: Ja modems vēl darbojas, atiestatiet uz rūpnīcas konfigurāciju, atiestatiet SIM konfigurāciju vai atjauniniet Mobile RTK modema programmatūru.

Pazīme	Problēma	Risinājums
Gaismas diode nedeg.	Slikts savienojums.	Pārbaudiet barošanu un visus savienojuma punktus.
	Bojāta aparatūra.	Nomainiet modemu.
Gaismas diode deg zilā vai baltā krāsā.	Modems ir iestrēdzis sāknēšanas režīmā vairāk nekā 5 minūtes.	Nomainiet modemu.
Nav savienojuma ar mobilo sakaru tīklu, vai savienojums ir neatbilstošs.		Pārbaudiet gaismas indikatora statusu modemā vai elektroinstalācijas vadojuma stāvokli.

Pazīme	Problēma	Risinājums
		StarFire mobilās RTK lapā atlasiet "Signāla stipruma rādītums".
	Ievadīti nepareizi APN iestatījumi.	Pārbaudiet mobilo sakaru tīkla piekļuves iestatījumus.
	Ievadīta nepareiza parole.	Pārbaudiet paroli. Modems nepieļauj “,” vai “:” rakstzīmes.
	SIM karte nav aktivizēta.	Pārbaudiet paroli. Modems nepieļauj “,” vai “:” rakstzīmes.
	Iestatiet PIN kodu.	PIN kodu var iestatīt, izmantojot Mobile RTK konfiguratoru, 4G LTE tīmekļa lapu vai displeju. <i>PIEZĪME: Ja modems darbojas, atiestatiet uz rūpnīcas konfigurāciju, atiestatiet SIM konfigurāciju vai atjauniniet Mobile RTK modemu programmatūru.</i>
	Iestatīts nepareizs PIN kods.	Modems bloķē SIM karti pēc trim neveiksmīgiem iezvanīšanās mēģinājumiem. Lai atbloķētu SIM karti, nepieciešams (PUK) kods. PUK kodu var ievadīt, izmantojot mobilās RTK konfiguratoru vai mobilo tālruni. Nav iespējams ievadīt PUK kodu GreenStar displejā. PIN kodu var iespējot, izmantojot mobilo tālruni (ieteicams). Ja PUK kods nav zināms, sazinieties ar SIM kartes pakalpojumu sniedzēju.
	Slikts mobilā tīkla pārklājums vai APN pakalpojums izraisa darbības pārtraukumus.	Izmēģiniet citu atrašanās vietu ar zināmu pārklājumu vai mēģiniet citā dienas laikā. StarFire mobilās RTK lapā atlasiet "Signāla stipruma rādītums".
	Nepareiza SIM kartes konfigurācija.	Pārkonfigurējiet SIM karti vai veiciet SIM kartes konfigurācijas atiestati modema tīmekļa vietnē (atlasiet "Administrēšana" un pēc tam atlasiet izvēlni "Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem").
	Beidzies SIM kartes izmantošanas līgums.	Atjaunojiet līgumu.
Neienāk korekcijas dati (nav RTK precizitātes).		Pārbaudiet gaismas diožu stāvokli modemā.

Pazīme	Problēma	Risinājums
	Ievadīti nepareizi korekcijas datu (NTRIP) iestatījumi.	Pārbaudiet mobilo sakaru tīkla piekļuves iestatījumus.
	Ievadīta nepareiza parole.	Pārbaudiet paroli. Modems nepieļauj “,” vai “:” rakstzīmes.
	Korekcijas datu plūsma nav savietojama.	Pārbaudiet korekcijas datu plūsmas un StarFire uztvērēju saderību. StarFire uztvērējs atbalsta Jūrniecības dienesta radio datu formāta tehniskās komisijas (Radio Technical Commission for Maritime Services, RTCM) datu formātu 2.3, 3.0, 3.1 un saspiešanās mērījumu ierakstīšanas (compact measurement record, CMR) straumēšanu.
	Nepareizs Nacionālās jūrniecības elektronikas asociācijas (National Marine Electronics Association, NMEA) ziņojums vai ātruma bodos iestatījums.	Pārbaudiet, vai ir atzīmēta GGA izvēles rūtiņa NMEA ziņojumam Mobile RTK konfigurācijas lapā, un ātrums bodos ir 19200.
	Slikts korekcijas datu nodrošinātāja pārklājums.	Sazinieties ar RTK korekcijas datu nodrošinātāju, lai noskaidrotu vai pakalpojums ir iespējams. Izmēģiniet citu vietu.
	Līgums beidzies.	Atjaunojiet līgumu.
	Līgums vēl nav stājies spēkā vai nav aktivizēts.	Aktivizējiet līgumu vai sāciet to piemērot.
	Nav savienojuma ar serveri, jo tiek izmantotas visas licences.	Pārliedzinieties, ka modemam tiek izmantota tikai viena licence.
Slikta RTK precizitāte (novirze vairāk nekā 2,5 cm [1 in]).	RTK bāzes līnija ir atkarīga no attāluma starp vienu bāzes staciju un mašīnas uztvērēju.	Vienas bāzes stacijas plūsmām: Tā kā attālums starp vienas bāzes stacijas plūsmu un mašīnas uztvērēju palielinās, korekcijas signāla precizitāte samazinās. John Deere iesaka nepārsniegt 20 km (12 mi) rādiusu no vienas bāzes stacijas.
	Korekcijas datu nodrošinātāja kļūmes (piem., izslēgšanās, apkope vai izmaiņas).	Pārbaudiet datu korekcijas pakalpojumu sniedzēja atbalsta dienesta informāciju attiecībā uz problēmām ar korekcijas datu straumēšanu.

Pazīme	Problēma	Risinājums
Modems nav konfigurējams ar StarFire uztvērēju. Nav pieejama opcija "Modema un tīkla konfigurēšana".	StarFire uztvērējam ir instalēta vecāka programmatūras versija, nav MRTK aktivizācijas vai nav savienojuma ar modemu.	Atjauniniet StarFire uztvērēja programmatūru uz jaunāko versiju. Aktivizējiet M-RTK. Pārbaudiet PIN kodus, savienotāju un RS232 kabeli, kas nāk no uztvērēja un modema.
Modems nereaģē (nav pieejams displejā).	Bodu ātrums ir izmainīts un neatbilst 19200. Esošais bodu ātrums tiek rādīts modema žurnāla failā. Piemēram: 19200,internet.t-d1.de,td1,*****.de,jdmrtk.com:9101,jd+pcs161a123456:*****.MOUNT:jdmrtk3,SKIP-TABLE,NEED-GGA.	Pārbaudiet, vai SIM karte modemā ir ievietota pareizi. Izveidojiet savienojumu ar modema tīmekļa vietni, izmantojot Ethernet kabeli. Veiciet atiestatīšanu uz rūpnīcas iestatījumiem un SIM kartes atiestatīšanu. Atlasiet "Administrēšana", "Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem", "Atiestatīt uz rūpnīcas konfigurāciju" un "Administrēšana", "Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem" un pēc tam "Notīrīt SIM konfigurāciju".
Mobilās RTK konfigurators nevar piekļūt modemam, kad tas pievienots datoram.	Atlasīts nepareizs COM ports. Savienojums ir slikts vai tā nav vispār. SIM karte nav ievietota pareizi.	Atlasiet pareizu COM portu. Pārbaudiet savienojuma punktus starp modema konfigurācijas kabeli, no seriālā uz USB adapteri, barošanu un datoru. Pārbaudiet, vai SIM karte ir ievietota pareizi.

bvmsit,1676454518486-25-28NOV23

Problēmu novēršana — John Deere mobilā RTK iekšējā diagnostika

Mobilās RTK modema diagnostikas indikatora signāls un GreenStar displeja statuss:

Pazīme	Problēma	Risinājums
Izslēgts (nav barošanas)	Modema LED nedeg.	Pārbaudiet savienojuma punktus, tapas savienotājos un modemu. Pārbaudiet barošanas avotu un izmēģināt citu kabeli. Pievienojiet modemu datoram, izmantojot Ethernet kabeli, pārbaudiet savienojumu un pieteikšanās datus (https://jdmrtk.modem). Testējiet citu modemu.

Pazīme	Problēma	Risinājums
Mirgo zaļas/sarkanas krāsas indikators (nav mobilā tīkla)	Nav vai iestatīts nepareizs PIN kods.	GreenStar displeja izmantošana: 1. Ja sadaļā "Vārtejas iestatījumi" ir aktīva opcija "Ievadīt PIN kodu", atlasiet un ievadiet PIN kodu. 2. StarFire mobilās RTK galvenajā lapā pārbaudiet opciju "Signāla stipruma rādītums". Izmantojiet konfigurācijas un diagnostikas rīku: Ievadiet PIN kodu, ja nepieciešams. PIN un PUK kodus var iestatīt modema tīmekļa saskarnē (https://jdmrkt.modem.) Pārbaudiet signāla līmeni lodziņā "Savienojums".
	Nav signāla stipruma.	Pārbaudiet mobilo sakaru rāmi informācijas lapā modema tīmekļa saskarnē (https://jdmrkt.modem). Pārbaudiet un nomainiet mobilā tīkla antenas, kas atrodas uz modema. Ja nepieciešams, pārslēdziet vai apmainiet vietām LTE antenas (vispirms labajā pusē, skatoties uz priekšdaļas uzlīmi). GreenStar displeja izmantošana: 1. Atlasiet opciju "Izgūt modema iestatījumus", modema/tīkla konfigurācijas lapā. Pārbaudiet Vārtejas iestatījumus: APN, lietotāja ID, un parole. 2. Izmantojot modema SIM karti viedtālrunī, pārbaudiet piekļuvi internetam ir pieejama. Izmantojiet konfigurācijas un diagnostikas rīku: 1. Atlasiet "Lasīt iestatījumus no ierīces". Pārbaudiet GPRS iestatījumus: Vārteja, lietotāja ID, un parole. 2. Izmantojot modema SIM karti viedtālrunī, pārbaudiet piekļuvi internetam ir pieejama.

Pazīme	Problēma	Risinājums
	Nav signāla stipruma. (Iestatījumi pārbaudīti.)	Sazinieties ar mobilā tālruņa pakalpojumu sniedzēju. Pārbaudīt: 1. Aktīvs SIM kartes līgums. 2. Pakalpojumu sniedzējs atbalsta GPRS un VPN. 3. SIM karte sagatavota SMS. 4. SIM karte darbojas. 5. Viesabonēšanas iestatījums. Ja nepieciešams, mainiet iestatījumu. Izmēģiniet citu SIM karti. Testējiet citu modemu.
Modema statuss: Gaidstāve	Nav RTK datu, nav signāla stipruma.	Pārbaudiet citā atrašanās vietā ar zināmu, labu pārklājumu. GreenStar displeja izmantošana: 1. Pārbaudiet seriālos iestatījumus un NMEA ziņojumu (ātrums bodos 19200, iespējoti GGA ziņojumi). 2. Atlasiet "Izgūt modema iestatījumus", modema/tīkla konfigurācijas lapā. Pārbaudiet Vārtejas iestatījumus: APN, lietotāja ID, un parole. Izmantojiet konfigurācijas un diagnostikas rīku: 1. Pārbaudiet GPRS iestatījumus: Vārteja, lietotāja ID, un parole. 2. Pārbaudiet Korekcijas datu iestatījumus: IP / URL, ports, montēšanas punkts, lietotāja ID, un parole. 3. Pārbaudiet signāla līmeni, lodziņā Savienojums. 4. Veiciet iezvanīšanās testu un pārliicinātos statuss ir LABI. Iestatījumi pārbaudīti, nav RTK datu. Pārbaudiet M-RTK radījumus StarFire diagnostikas lapā. Lai panāktu labāko veikspēju un precizitāti, nepārsniedziet 20 km (12 mi) rādusu no vienas bāzes stacijas.

Pazīme	Problēma	Risinājums
		Attiecībā uz John Deere mobilās RTK signālu, sazinieties ar John Deere izplatītāju vai citu pakalpojumu sniedzēju. Attiecībā uz visiem citiem RTK signāliem, sazinieties ar RTK pakalpojumu sniedzēju. Pārbaudīt: 1. Aktīvs līgums. 2. Pieejams datu plāns. 3. Derīgi pieteikšanās dati. 4. Pakalpojuma sniedzējs neveic tehnisko apkopi. 5. Nav ziņu par tīkla problēmām. Testējiet citu modemu.
	Modema statuss tiek parādīts kā savienots, bet pozīcijas režīms ir "SF2 rezerves iespēja" vai "RTK-X".	GreenStar displeja izmantošana: 1. Lapā StarFire — satelīts pārbaudiet vismaz piecus satelītus risinājumā. 2. Lapā StarFire — diagnostika M-RTK radījumu lapā pārbaudiet, vai attālums līdz bāzes stacijai nav lielāks kā 25 km (15,5 mi). Lai panāktu labāko veiktspēju un precizitāti, nepārsniedziet 20 km (12 mi) rādiusu no vienas bāzes stacijas.

bvvmsit,1676454928874-25-09SEP25

Tehniskie dati

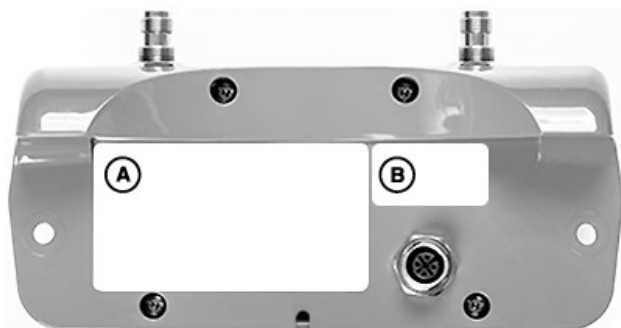
Identifikācijas uzlīme

Burti un skaitļi uz uzlīmes norāda sastāvdaļu vai mezglu. Visas šīs rakstzīmes ir vajadzīgas, pasūtot detaļas vai identificējot sistēmas komponentu jebkurā John Deere izstrādājumu atbalsta programmā. Tās ir arī nepieciešamas likuma piemērošanai, lai izsekotu jūsu John Deere Mobilo RTK sistēmu, ja tā tiek kādreiz nozagta.

Šo iemeslu dēļ šīs rakstzīmes pierakstiet precīzi.

OUCC002,0005569-25-12OCT17

John Deere Mobile RTK modems



APY80298—UN—19DEC22

Mobile RTK modema sērijas numurs

A—1. uzlīme
B—2. uzlīme

JOHN DEERE MRTK-LTE

PART NUMBER / HOMEP ЧАСТИНИ: PFA13410

CE E1 10 R-067960

UK CA A A H 005 23

12 / 24V 10W



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

1. uzlīme

Serial Number / Серійний номер:

PCGTEGR631234



IMEI: 123456789123456

DATE CODE / КОД ДАТИ: 1234

PC631749—UN—17JAN25

2. uzlīme

Uzlīme atrodas Mobile RTK 4G LTE modema aizmugurē.

bvmsit,1737108457406-25-17JAN25

John Deere mobilās RTK modema tehniskie dati

Darbības frekvence:

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

Maksimālā pārraidīšanas jauda:

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

Antena:

- Ārējās antenas, tips PCTEL-PCTP/4GLTE, kas paredzētas LTE, WCDMA un GSM

bvmsit,1676455112155-25-15FEB23

Alfabētiskais satura rādītājs

A	
Aktivizēšana	30-3

D	
Darbības pamatprincipi	30-1
Darbspēja	
StarFire 7000	80B-1
Diagnostika	
Mobilās RTK modems	
Ethernet	60B-5
RTK rādījumi	80B-2
Drošība, kāpņu un margu izmantošana	
Pareizi izmantot kāpnes un margas.....	05-2

E	
Elektromagnētiskie traucējumi (EMI)	80A-1
Ethernet	
Mobilās RTK modema diagnostika	60B-5
Mobilās RTK modema konfigurēšana..	60B-3, 60B-6
Pievienošana datoram	60B-1

G	
GreenStar2 displejs	30-2
GreenStar3 displejs	30-2

I	
Identifikācijas uzlīme	90-1

J	
JohnDeere mobilās RTK prasības.....	30-1

K	
Konfigurēt	
Mobilās RTK modems	
Ethernet	60B-3, 60B-6

L	
Lietojiet elektronisko displeju pareizi	05-3

M	
Mobilā RTK	30-3
Modema/tīkla konfigurēšana	60A-1
Sistēmas statuss	60A-1
Mobilā RTK Extend	30-1
Mobilās RTK korekcija	60A-1
Mobilās RTK modems	
Diagnostika	
Ethernet	60B-5
Konfigurēt	
Ethernet	60B-3, 60B-6
Problēmu novēršana	80C-3
Sērijas numuri.....	90-1

Mobile RTK modems	
Diagnostika, izmantojot LED indikatorus	80C-3
Modema 4G LTE iestatīšanas datu kontrolsaraksts ...	30-5
Modems nereaģē	80A-1

P	
Pievienošana datoram	
Ethernet.....	60B-1
Prasības	
Mobilo sakaru tīkla pakalpojumu sniedzējs	30-4
RTK korekcijas datu pakalpojumu sniedzējs ..	30-4
Priekšvārds	2
Problēmu novēršana	
Diagnostikas nolasījumi.....	80B-2
Elektromagnētiskie traucējumi (EMI).....	80A-1
Mobilās RTK modems	80C-3
Modems nereaģē.....	80A-1

R	
RTK rādījumi	80B-2

S	
Sērijas numuri	
Identifikācijas uzlīme	90-1
Mobilās RTK modems	90-1
Sistēmas statuss.....	60A-1
StarFire	
4.vai5.paaudzes displeji	30-2
GreenStar2 displejs	30-2
GreenStar3 displejs	30-2
StarFire 7000	
StarFire 7000 sistēmas veiktspēja	80B-3
StarFire 7000	
Darbspēja.....	80B-1
StarFire 7000 sistēmas veiktspēja	
StarFire 7000	80B-3

T	
Tehniskie dati.....	90-1
Traucējummeklēšana	
John Deere mobilā RTK iekšējā diagnostika	80C-6
Mobilās RTK modema 4G LTE diagnostikas	
ziņojumi.....	80B-1
Vispārīga testēšana	80C-1

