

"John Deere" mobiliosios RTK 4G LTE modemas



JOHN DEERE

EKSPLOATACIJOS INSTRUKCIJA

John Deere Mobile RTK 4G LTE modemas

OMPFP27029 LEIDIMAS J5 (LITHUANIAN)

John Deere Ag Management Solutions



Ižanga

Ivadas

Dėkojame, kad perkate "John Deere" gaminį.

ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ, kad išmoktumėte tinkamai naudoti ir prižiūrėti savo gaminį. Jei to neatliksite, galite susižeisti arba sugadinti įrangą. Šią instrukciją ir ant gaminio tvirtinamus saugos ženklus galima gauti ir kitomis kalbomis. Norėdami užsisakyti, žr. www.techpubs.deere.com (Ag&Turf/JDPS), www.johndeereinfo.com (C&F) arba kreipkitės į savo John Deere atstovą.

ŠI INSTRUKCIJA LAIKOMA neatsiejama gaminio dalimi ir gaminį parduodant turi būti perduodama naujam savininkui.

Šioje instrukcijoje MATAVIMO VIENETAI pateikti pagal metrinę sistemą ir pagal JAV naudojamą matų sistemą. Naudokite tik tinkamas atsargines ir tvirtinimo detales. Dirbant su metrinės ir colinės matų sistemos tvirtinimo detalėmis gali prireikti specialaus metrinės arba colinės matų sistemos veržliarakčio.

DEŠINIOJI IR KAIRIOJI PUSĖS nustatomos pagal kryptį, kuria gaminys ar padargas judės važiuodamas pirmyn.

UŽSIRAŠYKITE GAMINIO IDENTIFIKACIJOS NUMERIUS (PIN) skyriuose Techniniai duomenys arba Gaminio numeriai. Tiksliai užrašykite visus skaičius, kad lengviau būtų surasti gaminį, jei jį pavogtų. PIN informacija naudinga užsakant dalis. Identifikacijos numerius patartina saugoti patikimoje vietoje, bet tik ne gaminyje.

GARANTIJA yra John Deere klientų, kurie dirba su įsigyta įranga ir prižiūri ją pagal šią instrukciją, palaikymo programos dalis. Garantija yra paaiškinta garantijos pažymėjime ar instrukcijoje, kurią turėjote gauti pirkimo metu.

Ši garantija užtikrina, kad garantijos galiojimo laikotarpiu John Deere pakeis detales su defektais. Kai kuriomis aplinkybėmis, dažnai be papildomo mokesčio, ir pasibaigus garantijos laikotarpiui John Deere suteikia galimybę pasinaudoti technologijų patobulinimais. Garantija netenka galios ir technologijų patobulinimo

galimybė prarandama tuo atveju, jei mašina tinkamai neprižiūrima, modifikuojama neatsižvelgiant į gamyklos techninius reikalavimus.

Jei nesate pirmas gaminio savininkas, turėtumėte būti suinteresuotas susisiekti su vietiniu John Deere oficialiu atstovu ir pranešti gaminio serijos numerį. Tai padės John Deere informuoti jus apie gaminio problemas ar patobulinimus.

DX,IFC5E-26-08SEP25

John Deere jums padės



TS201—UN—15APR13

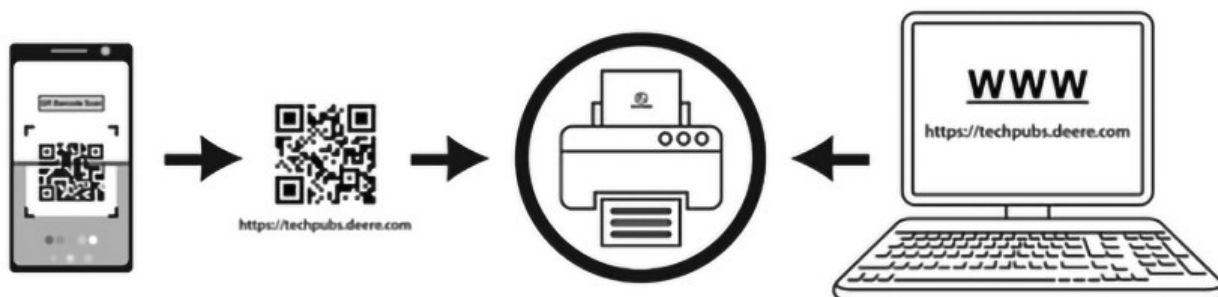
Klientų pasitenkinimas John Deere yra svarbus.

Mūsų atstovybės stengiasi greitai ir efektyviai suteikti jums atsargines dalis bei techninę priežiūrą:

- Techninė priežiūra ir techninės priežiūros dalys, skirtos jūsų įrangai palaikyti.
- Išmokyti techninės priežiūros specialistai ir reikiami diagnostikos bei remonto įrankiai jūsų įrangai prižiūrėti.
- Galima gauti John Deere atsarginių dalių, remonto paslaugų bei informacijos, kaip atlikti techninę priežiūrą arba remontą. Daugiau informacijos rasite deere.com arba deere.ca.

DX,IFC,JDS-26-30SEP25

Atsisiųsti instrukcijas



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.

Prekių ženklai

Prekių ženklai	
"AutoTrac™"	Bendrovės Deere & Company prekės ženklas
Chrome™	Google Inc. prekių ženklas
Firefox®	Mozilla Foundation prekių ženklas
GreenStar™	Bendrovės Deere & Company prekės ženklas
Internet Explorer®	Microsoft Corporation prekių ženklas
RTK Extend™	Bendrovės Deere & Company prekės ženklas
StarFire™	Bendrovės Deere & Company prekės ženklas

bvvmst,1676450829111-26-16FEB23

John Deere techninės informacijos knygynas

Dėl to, kad jau po šio dokumento pateikimo spausdinti produktas galėjo būti patobulintas, čia pateiktos instrukcijos gali atspindėti ne visas produkto funkcijas. Prieš dirbdami perskaitykite naujausią operatoriaus instrukciją. Norėdami gauti jos egzempliorių, kreipkitės į pardavėją arba apsilankykite interneto svetainėje techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-26-04AUG25

Perskaitykite šią instrukciją

SVARBU: Ekranai neatsparūs klimato poveikiui, todėl juos galima naudoti tik mašinose su kabina. Netinkamai naudojant gali nustoti galioti garantija.

Prieš pradėdami naudoti ekraną arba programinę įrangą, išsiaiškinkite sudedamąsias dalis ir procedūras, reikalingas saugiam ir tinkamam darbui.

RW00482,0000289-26-09APR14

Turinys

	Puslapis		Puslapis
Sauga		Nustatymas – mobiliosios RTK modemo konfigūravimas eterneito ryšiu	
Saugos informacijos pranešimų atpažinimas	05-1	"Mobile RTK" modemo 4G LTE jungimas prie asmeninio kompiuterio	60B-1
Išsiaiškinkite įspėjamųjų žodžių reikšmes	05-1	Mobile RTK modemo konfigūravimas	60B-3
Laikykites saugos nurodymų	05-1	Diagnostika	60B-5
Saugos ženklų keitimas	05-1	Administravimas	60B-6
Saugios techninės priežiūros būdai	05-2	Naudojimo sąlygos	60B-8
Tinkamai naudokites laipteliais ir turėklais	05-2		
Atsargiai elkitės su elektronikos komponentais ir laikikliais	05-2	Pastebimas požymis	
Elektros sistema – bendrieji saugos nurodymai	05-3	Elektromagnetiniai trikdžiai (EMI)	80A-1
Techninių instrukcijų naudojimas	05-3	Modemas neatsako	80A-1
Tinkamas elektroninio monitoriaus naudojimas	05-3		
Apsauga nuo elektros smūgio ir gaisro	05-4	Įrankis – kaip tai padaryti	
Saugokitės aukštų radijo dažnių laukų poveikio	05-4	Būklės kortelė	80B-1
Saugokitės elektros perdavimo linijų	05-4	Mobiliosios RTK 4G LTE modemo diagnostiniai pranešimai	80B-1
Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	05-4	Rodmenys	80B-2
		StarFire 7000 sistemos našumas	80B-3
Reglamentų ir atitikties informacija			
Kanada – pranešimai naudotojams	20-1	Trikčių diagnostika	
Federalinės ryšių komisijos pranešimai naudotojui	20-2	Trikčių diagnostika – bendroji bandymo procedūra	80C-1
Gaminio etiketė	20-2	Trikčių diagnostika – John Deere Mobile RTK 4G LTE modemo diagnostika naudojant šviesos diodą	80C-3
Galutinio naudotojo licencijos sutartis (EULA)	20-2	Trikčių diagnostika – John Deere Mobile RTK vidinė diagnostika	80C-6
Pranešimas dėl trečiųjų šalių programinės įrangos	20-2		
ES atitikties deklaracija	20-3	Techniniai reikalavimai	
JK atitikties deklaracija	20-4	Identifikavimo etiketė	90-1
Ukrainos atitikties deklaracija	20-6	"John Deere" "Mobile RTK" modemas	90-1
Pranešimas dėl prekių (tik Ukrainai)	20-7	John Deere mobiliosios RTK modemo specifikacijos	90-1
Sistemos apžvalga			
Veikimo principas	30-1		
John Deere mobiliosios RTK reikalavimai	30-1		
Perėjimas į StarFire pagrindinį puslapį naudojant GreenStar 2 ir GreenStar 3 ekranus	30-2		
Perėjimas į StarFire pagrindinį puslapį naudojant 4 ar 5 kartos ekranus	30-2		
Aktyvinimai	30-3		
Mobile RTK	30-3		
Mobiliojo tinklo operatoriai ir RTK korekcijos duomenų teikėjai	30-4		
John Deere mobiliosios RTK 4G LTE modemo sąrankos duomenų kontrolinis sąrašas	30-5		
Nustatymas – John Deere mobilioji RTK			
Mobiliosios RTK puslapis	60A-1		
Modemo ir tinklo konfigūracija	60A-1		

Originalios instrukcijos. Visa informacija, iliustracijos ir specifikacijos šioje instrukcijoje pagrįstos naujausia informacija, kokia buvo leidimo metu. Pasilieka teisė daryti pakeitimus bet kuriuo metu be išankstinio įspėjimo.

Sauga

Saugos informacijos pranešimų atpažinimas



T81389—UN—28JUN13

Tai yra priminimo apie saugą simbolis. Kai ant savo mašinos arba instrukcijoje pamatysite šį ženklą, būkite budrūs, nes galite susižeisti.

Laikykitės pateiktų nurodymų ir saugaus darbo patarimų.

DX,ALERT-26-29SEP98

Išsiaiškinkite įspėjamųjų žodžių reikšmes

⚠ PAVOJUS

⚠ ATSARGIAI

⚠ DĖMESIO

TS187—26—30SEP88

Įspėjamieji žodžiai — PAVOJUS, ATSARGIAI arba DĖMESIO — papildo įspėjamuosius ženklus. Žodis PAVOJUS nurodo didžiausius pavojus.

Įspėjamieji ženklai su užrašu PAVOJUS arba ATSARGIAI tvirtinami prie tam tikrų pavojingų vietų. Bendros atsargumo priemonės yra išvardytos po saugos ženklais su užrašu DĖMESIO. Ženklas su užrašu DĖMESIO atkreipia dėmesį ir į šioje instrukcijoje aprašytus saugos nurodymus.

DX,SIGNAL-26-03MAR93

Laikykitės saugos nurodymų



TS201—UN—15APR13

Atidžiai perskaitykite visus šioje instrukcijoje ir mašinų saugos ženkluose pateiktus saugos pranešimus. Palaikykite gerą saugos ženklų būklę. Pamestus ar sugadintus saugos ženklus pakeiskite naujais. Pasirūpinkite, kad saugos ženklai būtų ant naujų įrangos komponentų ir remontuojamų dalių. Naujų saugos ženklų galite gauti iš "John Deere" atstovo.

Ant kai kurių iš tiekėjų gautų dalių ar komponentų gali būti pateikta papildoma saugos informacija, kurios nėra šioje operatoriaus instrukcijoje.

Išmokite tinkamai dirbti mašina ir naudoti jos valdiklius. Mašina gali dirbti tik instruktuoti asmenys.

Palaikykite tinkamą mašinos darbinę būklę. Neteisėti mašinos pakeitimai gali daryti neigiamą įtaką jos darbui ir (arba) saugai bei pakenkti eksploataavimo trukmei.

Jei nesuprantate kurios nors šios instrukcijos dalies ir reikia pagalbos, kreipkitės į "John Deere" pardavėją.

DX,READ-26-01AUG22

Saugos ženklų keitimas



TS201—UN—15APR13

Pamestus ar sugadintus saugos ženklus pakeiskite naujais. Kaip tinkamai išdėstyti saugos ženklus, žr. mašinos operatoriaus instrukcijoje.

DX,SIGNS1-26-04JUN90

Saugios techninės priežiūros būdai



TS218—UN—23AUG88

Prieš pradėdami dirbti susipažinkite su techninio darbų aptarnavimo tvarka. Darbo vietą laikykite švarią ir sausą.

Niekada netepkite, neatlikite techninio aptarnavimo ir nereguliuokite mašinos jai judant. Stenkitės, kad jūsų rankos, kojos ir drabužiai būtų toliau nuo pavara varomų dalių. Išjunkite visas pavaras ir naudodamiesi valdymo rankenėlėmis sumažinkite slėgį. Nuleiskite įrenginius ant žemės. Užgesinkite variklį. Ištraukite užvedimo raktelį. Leiskite mašinai atvėsti.

Saugiai paremkite visas mašinos dalis, kurios techninio aptarnavimo metu turi būti pakeltos.

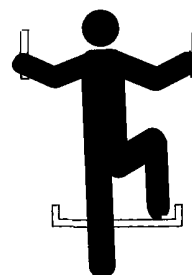
Visos detalės turi būti geroje darbinėje būklėje ir tinkamai sumontuotos. Kuo skubiau pašalinkite gedimą. Pakeiskite susidėvėjusias arba sulūžusias detales. Pašalinkite susikaupusius tepalus, alyvą arba nešvarumus.

Prieš pradėdami virinimo darbus ar darbus elektros sistemoje, būtina atjungti savaeigės mašinos akumuliatorių baterijos masinį laidą (-).

Prieš pradėdami velkamos įrangos elektros sistemos remonto ar mašinos virinimo darbus, būtina atjungti visas laidų pynių jungtis, jungiančias padargus su traktoriumi.

DX,SERV-26-17FEB99

Tinkamai naudokitės laipteliais ir turėklais



T133468—UN—15APR13

Kad nepargriūtumėte, lipdami į mašiną ir išlipdami iš jos būkite atsisukę į mašiną. Išlaikykite 3 taškų kontaktą su laipteliais ir turėklais.

Būkite itin atsargūs, kai dėl purvo, sniego arba drėgmės paviršiai yra slidūs. Nuvalykite tepalą ir alyvą nuo laiptelių. Niekada nešokite iš mašinos. Niekada nelipkite į važiuojančią mašiną arba iš jos.

DX,WW,MOUNT-26-12OCT11

Atsargiai elkitės su elektronikos komponentais ir laikikliais



TS249—UN—23AUG88

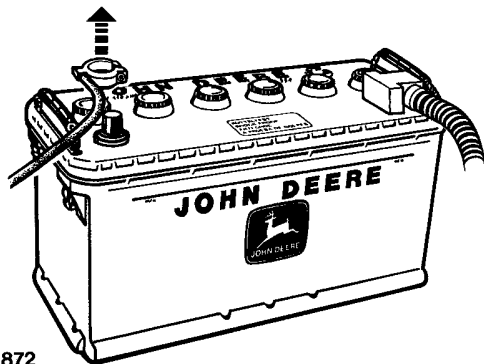
Krisdami montuojant ar išimant ant įrenginių sumontuotus elektronikos komponentus, galite sunkiai susižeisti. Kad lengvai pasiektumėte montavimo vietą, naudokitės kopėčiomis ar platforma. Naudokite tvirtas ir patikimas kojų atramas ir rankenas. Nemontuokite ar neišimkite komponentų, kai drėgna ar šalta.

Jei montuojate ar atliekate RTK bazinės stoties priežiūrą ant bokšto ar aukšto statinio, naudokite sertifikuotas nages.

Jei montuodami ar atlikdami globalinės padėties nustatymo sist. imtuvo priežiūrą ant įrenginio naudojate stiebą, pasinaudokite tinkama kėlimo technika ir dėvėkite tinkamas apsaugos priemones. Stiebas sunkus ir jį gali būti nepatogu prižiūrėti. Reikia dviejų žmonių, kai nuo žemės arba nuo darbo aikštelės sunku pasiekti montavimo vietas.

DX,WW,RECEIVER-26-24AUG10

Elektros sistema – bendrieji saugos nurodymai



LX 000872

LX000872—UN—19SEP94

ĮSPĖJIMAS: Saugokitės elektros smūgio. Prieš atlikdami darbus elektros sistemoje, visada atjunkite akumuliatoriaus įžeminimo kabelį (–).

PASTABA: Prieš montuodami, nuimdami arba reguliuodami dalis taip pat žr. techninę instrukciją.

OUO6043,0000313-26-03APR24

Techninių instrukcijų naudojimas



ZX1051364—UN—20NOV12

Atlikdami šioje instrukcijoje aprašytą darbą naudokitės atitinkamomis techninėmis instrukcijomis, kuriose pateikiami papildomi techninės priežiūros nurodymai.

Atidžiai perskaitykite visus tekste pateikiamus saugos pranešimus ir įspėjimus ir jų laikykitės.

Tiek diagnostikos, tiek remonto techninės instrukcijos yra konkrečioms mašinoms skirti trumpi žinynai. Jie yra nurodomieji vadovai, kuriuose pateikiama svarbiausia informacija, kuri padeda nustatyti gedimą, analizuoti, patikrinti ir suremontuoti mašiną.

OUO6043,0000314-26-28MAR24

Tinkamas elektroninio monitoriaus naudojimas

Elektroniniai monitoriai yra papildomi įrenginiai, kurie

skirti operatoriui vykdyti agrotechninius darbus, kad būtų patogiu ir malonu dirbti. Monitoriai suteikia platų funkcijų diapazoną, yra naudojami daugelyje įvairių mašinos sistemos programų ir gali būti naudojami su kitais papildomais įrenginiais, pvz., naudojamais elektroniniais įrenginiais.

Papildomas įrenginys yra bet koks įrenginys, kurio veikla nebūtinai skirta pagrindiniam mašinos naudojimui. Už saugų mašinos darbą ir valdymą visada atsako operatorius.

Kad dirbdami mašina nesusižeistumėte, paisykite toliau pateikiamų nurodymų.

- Monitorių patalpinkite montavimo instrukcijose nurodytoje vietoje. Užtikrinkite, kad įrenginys būtų užfiksuotas, kad neužstotų operatoriaus regėjimo lauko ir kad netrukdytų vairuoti mašinos.
- Žiūrėkite, kad monitorius neatitrauktų jūsų dėmesio. Būkite budrus. Stebėkite mašiną ir aplinką.
- Mašinai judant nekeiskite nustatymų ir nesinaudokite jokiais funkcijomis, kurioms veikiant reikia ilgesnį laiką naudotis ekrano valdikliais. Prieš atlikdami tokius veiksmus sustabdykite mašiną saugioje vietoje ir įjunkite stovėjimo pavarą.
- Jokiu būdu nenustatykite tokio garso lygio, kad negalėtumėte girdėti aplinkinio eismo ir avarinių tarnybų mašinų.

Kad darbas būtų saugesnis, kai kurios ekranų funkcijos gali būti išjungtos ir jomis galima naudotis tik apribojus mašinos judėjimą ir (arba) įjungus stovėjimo pavarą. Nepaisymas šios saugos funkcijos gali pažeisti taikomus įstatymus ir baigtis trauma, sunkiu sužeidimu ar žūtimi.

Ekrano funkcijomis naudokitės tik tada, jeigu yra galimybė tai daryti saugiai ir laikantis pateiktų nurodymų. Visada laikykitės saugaus vairavimo taisyklių ar vietinių įstatymų bei kelių eismo taisyklių, kai naudojamas papildomas įrenginys.

DX,ELEC,DISPLAY-26-13JAN15

Apsauga nuo elektros smūgio ir gaisro



PC12631—UN—04JUN10

Prisilietus prie akumuliatorių maitinamos įrangos arba kitų įtampos šaltinių galima gauti elektros smūgį, o įvykus trumpajam jungimui gali sklisti kibirkštys arba susidaryti elektros lankas. Įvykus trumpajam jungimui temperatūra gali pakilti tiek, kad gali nudegti žmonės, užsiliepsnoti arba išsilydyti dažniausiai naudojamos medžiagos.

Kad išvengtumėte elektros smūgio, nudegimo arba gaisro pavojaus, prieš montuodami arba atlikdami techninę priežiūrą būtinai atjunkite akumuliatoriaus įtampą arba kitą įtampos šaltinį.

- Atjunkite akumuliatoriaus įžeminimo (neigiamąjį [-]) gnybtą.
- Atjunkite ir išimkite akumuliatorių.
- Išjunkite pagrindinį akumuliatorių arba kitą įtampos šaltinį.
- Nuo įrangos atjunkite įtampos šaltinį,

Įrengdami elektros įrangą turite žinoti ir laikytis visų vietos normatyvų ir reglamentų.

HC94949,0000487-26-27JAN14

Saugokitės aukštų radijo dažnių laukų poveikio



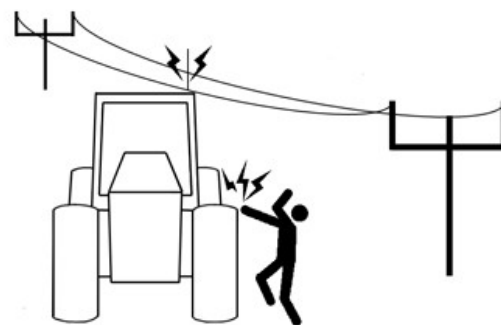
PC12632—UN—04JUN10

Saugokitės antenos skleidžiamų aukštų radijo dažnio laukų poveikio. Sistemai perduodant neliaskite antenos. Prieš įrengdami arba pradėdami techninę priežiūrą būtinai atjunkite antenos įtampos šaltinį.

Tarp antenos ir operatoriaus arba šalia esančių žmonių visada turi būti ne mažesnis kaip 20 cm (8 in) tarpas.

JS56696,0000C0E-26-11DEC12

Saugokitės elektros perdavimo linijų



PC13658—UN—08NOV11

Mašinos antena gali būti pakankamai aukšta, kad paliestų žemai kabančius elektros perdavimo laidus. Saugokitės stipraus elektros smūgio.

- Dirbdami arba gabendami mašiną laikykitės atokiau visų žemai kabančių elektros laidų.

HC94949,0000488-26-24JAN14

Elektros ir elektroninės įrangos atliekos



PC17530—UN—06AUG13

Perbrauktos šiukšliadėžės su ratukais ženklu pažymėtuose gaminiuose yra elektros ir elektroninės įrangos, kurios negalima šalinti karti su nerūšiuotomis komunalinėmis arba buitinėmis atliekomis.

Elektros ir elektroninės dalys, priedus ir pakuotę perduokite perdirbti aplinkai nekenksmingu būdu.

RM72004,00001E6-26-05AUG13

Reglamentų ir atitikties informacija

Kanada – pranešimai naudotojams

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, 1697196911475-26-13OCT23

Federalinės ryšių komisijos pranešimai naudotojui

John Deere Mobile RTK 4G LTE modemas

Šis prietaisas atitinka Federalinės ryšių komisijos (FCC) taisyklių 15 dalies nuostatas. Eksploatavimas priklauso nuo tokių dviejų sąlygų, kaip: (1) kad prietaisai nekels žalingų trikdžių ir (2) šie prietaisai turi priimti bet kokius įeinančius trikdžius, net jeigu tokie trikdžiai ir nulemia nepageidautiną veikimą.

Įrenginiai turi būti naudojami tokie, kokie gauti iš John Deere Ag Management Solutions. Jeigu prietaisai buvo bet kokių būdu pakeisti ar modifikuoti negavus aiškaus raštiško John Deere Ag Management Solutions leidimo, naudotojas gali netekti teisės naudotis šiais prietaisais.

Ši įranga buvo patikrinta, ir buvo pripažinta, kad ji atitinka ribas, taikomas B klasės skaitmeniniams prietaisams pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šios ribos skirtos tinkamai apsaugoti nuo žalingųjų trikdžių, kai įranga naudojama buityje. Ši įranga generuoja, naudoja ir gali spinduliuoti radijo dažnio energiją, be to, jei ji nėra įrengta ir naudojama pagal instrukcijas, gali trikdyti radijo ryšius. Nėra garantijų, kad kiekvienu konkrečiu atveju trikdžių nebus. Jei įranga trikdo radijo arba televizijos imtuvų veiklą (tai galima nustatyti išjungus ir vėl įjungus įrangą), vartotojui rekomenduojama bandyti pašalinti trikdžius vienu ar keliais toliau išvardytais būdais.

- Pasukite arba į kitą vietą perkeltkite imtuvo anteną.
- Įrangą ir imtuvą pastatykite atokiau vienas nuo kito.
- Įrangą ir imtuvą įjunkite į skirtingų elektros tinklo grandinių lizdus.
- Kreipkitės pagalbos į pardavėją arba kvalifikuotą radijo ar televizijos techniką.

Tiekėjo atitikties deklaracija

Unikalasis identifikatorius:	John Deere M-RTK
Atsakinga šalis:	Deere & Company One John Deere Place Moline, IL 61265 FCCInfo@JohnDeere.com

Rekomendacijos dėl radijo dažnio spinduliuotės poveikio

Ši įranga tenkina nekontroliuojamai aplinkai taikomus FCC spinduliuotės ribinio poveikio reikalavimus. Įranga turi būti montuojama ir naudojama taip, kad tarp spinduliuojančiojo elemento ir žmonių būtų ne mažesnis kaip 20 cm (8 in.) atstumas. Siųstuvai negali būti toje pačioje vietoje arba veikti kartu su bet kokia kita antena arba siųstuvu, išskyrus atvejus, kai taikomos FCC procedūros dėl gaminių su keliais siųstuvais.

bvwmst,1671028454618-26-13OCT23

Gaminio etiketė

Šis prietaisas atitinka FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus. Eksploatavimas priklauso nuo tokių dviejų sąlygų, kaip: 1) prietaisas turi nekelti žalingų trikdžių ir 2) prietaisas turi priimti bet kokius gaunamus trikdžius, įskaitant tokius trikdžius, kurie gali turėti nepageidaujamos įtakos darbui.

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

Yra FCC ID: QIPPLS63-W

Turi IC: 7830A-PLS63W

bvwmst,1697197054278-26-13OCT23

Galutinio naudotojo licencijos sutartis (EULA)

"John Deere" mobiliosios RTK modemo naudojimą reglamentuoja galutinio naudotojo licencijos sutartis, kurią rasite adresu <https://isg-contracts.deere.com>.

bvwmst,1753866331123-26-30JUL25

Pranešimas dėl trečiųjų šalių programinės įrangos

"John Deere" mobiliosios RTK modemo programinėje įrangoje yra trečiųjų šalių programinės įrangos komponentų, kuriems taikomos licencijos, išvardytos mūsų Trečiųjų šalių programinės įrangos pranešime, kurį rasite adresu <https://isg-contracts.deere.com>.

bvwmst,1753866405887-26-05AUG25

ES atitikties deklaracija

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

Žemiau pasirašęs asmuo patvirtina, kad:

Gaminio pavadinimas: John Deere Mobile RTK 4G LTE modemas

atitinka visas toliau išvardytų direktyvų taikytinas nuostatas ir esminius reikalavimus.

DIREKTYVA	NUMERIS	SERTIFIKAVIMO BŪDAS
Šalių narių įstatymų darninimo direktyva dėl radijo įrangos teikimo į rinką, panaikinanti direktyvą 1999/5/EB (RED).	2014/53/ES	Direktyvos II priedas
Tam tikrų pavojingų medžiagų ribojimas elektros ir elektroninėje įrangoje (RoHS)	2011/65/EB	Direktyvos 7-asis straipsnis

Gaminys atitinka toliau išvardytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus.

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 (projektas)	EN 301 511 V12.5.1
EN 55032:2015 (dalims)	EN 62311:2008
EN 55035:2017 (dalims)	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

Europos Bendrijoje parengti techninių dokumentų bylą įgalioto subjekto pavadinimas ir adresas:

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

Ši atitikties deklaracija teikiama visiška gamintojo atsakomybe.

Deklaravimo vieta: Torrance, 90503 CA, JAV

Deklaravimo data: 2025 m. liepos 16 d.

Vardas ir pavardė: Rick Grefsrud

Pareigos generalinis direktorius – ISG Torrance



DXCE01—UN—28APR09
bvvmst,1753864705773-26-30JUL25

JK atitikties deklaracija

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

Žemiau pasirašęs asmuo patvirtina, kad:

Gaminys: John Deere Mobile RTK 4G LTE modemas

atitinka visas svarbiausias toliau nurodytų JK reglamentų nuostatas ir būtinus reikalavimus.

REGLAMENTAS	NUMERIS	SERTIFIKAVIMO BŪDAS
Radio ryšio įrangos teisės aktai	S.I. 2017 / 1206	2 tvarkaraštis, A modulis
Tam tikrų pavojingų medžiagų ribojimas elektros ir elektroninėje įrangoje	S.I. 2012 / 3032	2 dalis, 12 skyrius

Gaminys atitinka toliau išvardytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus.

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 (taikoma tik PFA12676)
EN 301 908-1 V15.1.1	EN 300 328 V2.2.2 (taikoma tik PFA12676)
EN 301 908-2 V13.1.1	EEK reglamentas Nr. 10, 6 redakcija

Parengti techninę gamybos bylą įgalioto asmens vardas, pavardė ir adresas:

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

Ši atitikties deklaracija teikiama visiška gamintojo atsakomybe.

Deklaravimo vieta: 67657 Kaiserslautern, Vokietija

Deklaravimo data: 12 d. 2023 m. birželis

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

Vardas, pavardė: Stefan Stahlmecke

Pareigos: ISG regiono direktorius

Žemės ūkio ir vejų priežiūros technikos gaminių importuotojas: John Deere Ltd. – Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Jungtinė Karalystė

Miškininkystės gaminių importuotojas: John Deere Forestry Ltd. – Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Jungtinė Karalystė

Konstrukcijos importuotojas: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Jungtinė Karalystė



Reglamentų ir atitikties informacija

RXA0179545—UN—16APR21
bvvmst, 1671031151381-26-13OCT23

Українос атитіктіес декларација

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 Солюшнс 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 Солюшнс 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 <u>03.08.2023</u> , звіт про оцінювання № <u>907УкрТЕСТ-23</u> від <u>01.08.2023</u>	
8. Версія програмного забезпечення (SW): <u>Не зазначена</u>	
Додаткова інформація: <u>Відсутня</u>	
Підписано від імені та за дорученням: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солюшнс 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)	03.08.2023 (дата видачі)
Manager Business Execution ISG (посада)	Thilo Kazimiers (ініціали та прізвище)
John Deere GmbH & Co. KG Intelligent Solutions Group М.П. Straßburger Allee 3 67657 Kaiserslautern, Germany	

Pranešimas dėl prekių (tik Ukrainai)

Užpildyti turi importuotojas ar atstovas.

Importuotojo arba atstovo pavadinimas: _____

Adresas: _____

Parašas: _____

RW00482,0000AFB-26-19MAR21

Sistemos apžvalga

Veikimo principas

Realiojo laiko kinematikos (RTK) sistemoje naudojamos nejudamosios bazinės stotys, kuriose pasaulinės padėties nustatymo sistemos (GPS) signalas koreguojamas, kad būtų pagerintas tikslumas.

"John Deere" "Mobile RTK" (M-RTK) signalas yra RTK sprendimas, kurį naudojant RTK lygio tikslumas užtikrinamas mobiliojo ryšio tinklais. Bazinės stotys su šiuo tinklu susiejamos per centrinį serverį. Mašinos su įrengtais John Deere Mobile RTK modemais šių bazinių stočių teikiamos korekcijos naudojamos per mobiliojo ryšio signalą, kuris siunčiamas į StarFire 3000, 6000, 7000, 7500 ir integruotąjį imtuvą.

Kadangi korekcijų duomenys perduodami mobiliojo ryšio tinklu, jie gali būti pasiekiami ir vietose, kuriose dėl tiesioginio matomumo reikalavimo tradicinių RTK radijų galimybės ribotos. M-RTK korekcijos turėtų būti priimanamos, jei tik imtuvas yra M-RTK tinkle, gauna didžiąją dalį tų pačių palydovų kaip bazinė stotis ir yra pakankamo stiprumo mobiliojo ryšio zonoje. Tinkle persijunginėti rankiniu būdu tarp bazinių stočių nereikia.

RTK-X veikimo principas

Kai mašina laikinai nebegauna M-RTK korekcijų, RTK Extend (RTK-X) teikia korekcijų sprendimą, kurio našumas panašus į M-RTK.

Imtuvas gali persijungti į RTK-X, kai tenkinami toliau išvardyti reikalavimai.

- RTK-X įjungta.
- Imtuvas ne trumpiau kaip 1 valandą veikė M-RTK signalo režimu, naudodamas mobiliosios RTK korekcijas iš tos pačios bazinės stoties.
- Imtuvas gauna StarFire ir pasaulinės navigacijos palydovų sistemos (GNSS) signalą.

RTK-X sprendimas skaičiuojamas palyginant M-RTK signalo iš bazinės stoties ir SF-RTK signalo mašinoje skirtumą. Šiuo būdu skaičiuojant nustatomas poslinkio vektorius, naudojamas SF-RTK signalui koreguoti.

- Jeigu naudojamas John Deere mobiliosios RTK signalas, pakeitus bazinę stotį poslinkio vektorius nepasikeičia.
- Jei naudojamas trečiosios šalies M-RTK signalas (galimas tik su John Deere mobiliosios RTK 4G LTE modemu), kiekvienos bazinės stoties poslinkio vektoriaus skaičiavimai skiriasi. Jeigu mašina prisijungia prie kitos bazinės stoties, įrašytasis mašinos poslinkio vektorius panaikinamas ir skaičiuojamas naujas. Tai gali trukti iki kelių minučių.

Esant įrašytam poslinkio vektoriui, dingus M-RTK signalui galima naudoti RTK-X:

- StarFire 3000 imtuvas: 15 min. Po 15 minučių RTK-X imtuvas 14 parų perjungiamas į SF2 atsarginio perjungimo funkciją (reikia aktyvinti StarFire

sąrankos meniu). Po 14 parų imtuvas perjungiamas darbui su palydovinės navigacijos tikslumo didinimo sistema (Wide Area Augmentation System, WAAS), Europos geostacionarinė navigacinė tinklo sistema (European Geostationary Navigation Overlay Service, EGNOS) arba su jokia sistema.

- StarFire 6000, 7000, 7500 ir integruotasis imtuvas: iki 14 parų. Po 14 parų perjungiamas padėties nustatymo režimas WAAS, EGNOS arba 3D – nėra.

Kai mašina vėl prisijungia prie bazinės stoties ir įrašomas naujas poslinkio vektorius, 14 parų laikotarpis pradedamas skaičiuoti iš naujo ir RTK-X arba SF2 atsarginį perjungimą galima naudoti dar 14 parų.

Norėdami StarFire puslapiuose pamatyti RTK-X prieinamumą, pasirinkite Diagnostika, Rodmenys ir išskleidžiamajame meniu pasirinkite RTK-X.

- RTK-X neparengta. Dingus RTK signalui imtuvas perjungiamas į režimą WAAS, EGNOS arba Nėra.
- RTK-X pasiekama: dingus RTK signalui galima naudoti RTK-X, tačiau poslinkio vektorius dar neįrašytas. Jeigu nepraėjus 1 valandai iš naujo įjungtumėte maitinimą arba būtų reikšmingų kliūčių, RTK-X taps nepasiekiamas ir, jeigu mašina iš naujo neprisijungia prie bazinės stoties, pereinama į režimą WASS, EGNOS arba Nėra.
- RTK-X parengta: dingus RTK signalui galima iki 14 parų naudoti RTK-X. Jei po 14 parų mašina iš naujo neprisijungia prie bazinės stoties, perjungiamas mašinos režimas WASS, EGNOS arba Nėra. Prisijungus prie bazinės stoties ir įrašius poslinkio vektorių, 14 parų laikotarpis pradedamas skaičiuoti iš naujo ir RTK-X galima naudoti dar 14 parų.

bvwmst,1671032635368-26-19NOV23

John Deere mobiliosios RTK reikalavimai

- GreenStar 3, 4 arba 5 kartos ekranas su AutoTrac aktyvinimu
- Vienas iš šių StarFire imtuvų:
 - StarFire 3000 imtuvas su aktyvinimais SF2 parengta, RTK parengta
 - StarFire 6000 universalus arba integruotas imtuvas su SF3 Ready aktyvinimu, RTK Ready aktyvinimu
 - StarFire 7000, 7500 universalus arba integruotas imtuvas su RTK aktyvinimu
- John Deere Mobile RTK 4G LTE modemas
- Mobiliojo tinklo operatorius (trečiosios šalies teikėjas).
- RTK korekcijos duomenų teikėjas:
 - John Deere mobiliosios RTK prieigos licencija arba

- Trečiosios šalies teikėjo RTK korekcijos signalas

bvwmst,1676451791549-26-19NOV23

Perėjimas į StarFire pagrindinį puslapį naudojant GreenStar 2 ir GreenStar 3 ekranus



Meniu

PC582158—UN—01AUG23

1. Pasirinkite meniu.



StarFire 7000

APY80289—UN—14DEC22



StarFire 6000 Integrated

PC27932—UN—27APR20

PASTABA: Priklausomai prijungto imtuvo modelio, StarFire mygtukas arba kontekstinis klavišas gali atrodyti kitaip.

(Daugiau informacijos žr. StarFire imtuvo naudojimo instrukcijoje.)

2. Pasirinkite StarFire.



StarFire 6000

PC27934—UN—27APR20



StarFire 6000 Integrated

PC27933—UN—27APR20

3. Pasirinkite StarFire.

bvwmst,1676451791373-26-13OCT23

Perėjimas į StarFire pagrindinį puslapį naudojant 4 ar 5 kartos ekranus



Meniu

PC28688—UN—25AUG22

1. Pasirinkite meniu.
2. Pasirinkite Programos.



StarFire programa

PC28798—UN—29AUG22

3. Pasirinkite StarFire programą.
4. Pasirinkite imtuvą.

bvwmst,1676451791518-26-13OCT23

Aktyvinimai

Mobiliosios RTK kontekstinis klavišas ekrane rodomas tik suaktyvinus realiojo laiko kinematiką (RTK) ir įvedus mobiliosios RTK licencijos kodą. Skiltyje Aktyvinimai rodomi imtuvo aktyvinimai ir prenumeratos.

(Norėdami gauti daugiau informacijos apie aktyvinimus ir prenumeratas, žr. StarFire imtuvo naudojimo instrukciją.)

Norėdami įvesti naują aktyvinimą:

1. Pereikite į StarFire pagrindinį puslapį.



PC596447—UN—30OCT23

Licencijos tipas

2. Pasirinkite Licencijos tipas.
3. Pasirinkite Licencija.
4. Įveskite licenciją.



PC596448—UN—30OCT23

Patvirtinti

5. Pasirinkite Patvirtinti.

(Daugiau apie aktyvinimus ir licencijas žr. StarFire imtuvo naudojimo instrukcijoje.)

bvmsit,1676451791448-26-30OCT23

Mobile RTK

Mobile RTK rodoma StarFire pagrindiniame puslapyje tik suaktyvinus realiojo laiko kinematiką (RTK) ir įvedus mobiliosios RTK licencijos kodą.

Norėdami pereiti į mobiliosios RTK puslapį:

1. Pereikite į StarFire pagrindinį puslapį.



PC596456—UN—30OCT23

Mobile RTK

2. Pasirinkite Mobile RTK.

bvmsit,1676451791651-26-30OCT23

Mobiliojo tinklo operatoriai ir RTK korekcijos duomenų teikėjai

PASTABA: "John Deere" "Mobile RTK" sistemos bendroji veikla priklauso nuo trečiosios šalies mobiliojo tinklo operatoriaus ir trečiosios šalies realiojo laiko kinematikos (RTK) korekcijų duomenų teikėjo. "John Deere" negali garantuoti "Mobile RTK" sistemos veiklos dėl ribotos mobiliojo ryšio aprėpties kai kuriuose regionuose arba RTK duomenų teikėjo tinklo problemų.

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. "John Deere" "Mobile RTK" sąrankos duomenų kontrolinį sąrašą.

Kad būtų užtikrintas didžiausias našumas ir geriausias tikslumas, "John Deere" rekomenduoja nepasitraukti toliau nei 20 km (12 mi) nuo vienos bazinės stoties.

PASTABA: Trečiųjų šalių teikėjai abonento identifikavimo modulio (SIM) kortelės naudoja paslaugų ir prenumeratų sutartims teikti. Kad išvengtumėte papildomų išlaidų pirkiniams iš trečiųjų šalių, pavyzdžiui, žaidimams, skambučių tonams ir programoms, kreipkitės į savo mobiliojo ryšio teikėją ir blokuokite pirkimus iš trečiųjų šalių.

Mobiliojo tinklo operatorius

SIM kortelės iš mašinos į mašiną (M2M) naudoja virtualų tarptinklinį ryšį, o tai gali sukelti nuolatinį perjungimą tarp mobiliųjų tinklų. Atsijungimas įvyksta, kai modemas priverstas prisijungti prie kito mobiliojo tinklo ir kiekvienas bandymas perrinkti užtrunka. Jeigu reikia stabilų jungčių, šalia mobiliosios RTK modemo M2M SIM kortelių naudokite ir kitas SIM korteles.

Mobiliojo telefono ryšio tinklo operatorių galima pasirinkti savo nuožiūra.

Kad būtų galima naudoti "John Deere" mobiliosios RTK sistemą, mobiliojo tinklo operatorius turi atitikti toliau išvardytus reikalavimus.

- Modeme galima naudoti tik mini-SIM formato korteles.

PASTABA: Su John Deere mobiliosios RTK modemu SIM kortelė nepateikiama.

John Deere nerekomenduoja naudoti mažos kainos, perpardavėjų arba išankstinio mokėjimo SIM kortelių.

- Tinklo operatorius teikia virtualiojo privataus tinklo (VPN) paslaugą.
- Modemas gali veikti 2G, 3G ir 4G mobiliojo ryšio protokolu.
- Naudojant SIM kortelę turi būti galima gauti ir siųsti trumpąsias žinutes (SMS).

- Naudojant RTK, rekomenduojamas fiksuoto mokesčio duomenų perdavimo planas, kurio perduodamų duomenų limitas būtų mažiausiai 2 GB per mėnesį.
- Kad nereikėtų mokėti tarptinklio ryšio mokesčių, paslaugų teikėjo ir tarptinklio ryšio partnerių pasiteiraukite apie savo SIM kortelės sutarties sąlygas.

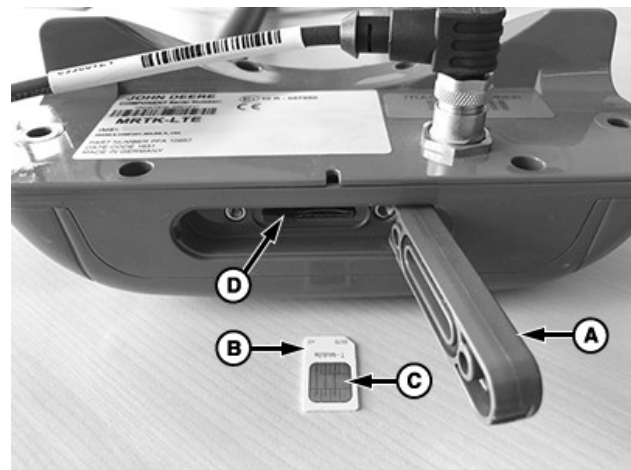
RTK korekcijos duomenų teikėjas

PASTABA: Iš RTK korekcijos duomenų teikėjo sužinokite, ar jūsų vietovėje veikia RTK korekcijų signalas. "Mobile RTK" korekcijos turi būti priimanamos, jei tik imtuvas yra "Mobile RTK" tinkle ir pakankamo stiprumo mobiliojo ryšio zonoje. Tinkle persijunginėti tarp bazinių stočių nereikia.

RTK korekcijos duomenų teikėją galima pasirinkti savo nuožiūra.

Kad būtų galima naudoti John Deere mobiliosios RTK sistemą, RTK korekcijos duomenų teikėjas turi atitikti Jūrinių paslaugų radiotechnikos komisijos (RTCM) nustatyto duomenų formato 2.3, 3.0 ir 3.1 reikalavimus ir kompaktinių matavimų įrašų (CMR) reikalavimus, nes tik tokie duomenys suderinami su StarFire imtuvu.

Įdėkite SIM kortelę



PC26752—UN—13FEB19

A—SIM kortelės dangtelis
B—SIM kortelė
C—Lustas
D—Anga

1. SIM kortelės dangtelis (A) atidaromas į modemo dešiniąją pusę.
2. Į angą (D) įdėkite SIM kortelę (B) lustu (C) į viršų.
3. Pastumkite juodą slankiklį, kad užfiksuotumėte SIM kortelę (B).
4. Uždarykite SIM kortelės dangtelį (A).

bvwmst,1736925000704-26-15JAN25

John Deere mobiliosios RTK 4G LTE modemo sąrankos duomenų kontrolinis sąrašas

"John Deere" mobiliosios RTK 4G LTE modemo sąrankos duomenų kontrolinis sąrašas	
Informacija apie mobiliojo ryšio paslaugų teikėją	
Ar SIM kortelė suderinama su 2G, 3G arba 4G tinklu? (Kad būtų galima naudoti "John Deere" mobiliąją RTK, atsakymas turi būti "Taip".) TAIP : ☐ NE: ☐	SIM telefono numeris:
Ar naudojant SIM kortelę galima siųsti ir gauti SMS? (Kad būtų galima naudoti "John Deere" mobiliąją RTK, atsakymas turi būti "Taip".) TAIP : ☐ NE: ☐	
Ar yra virtualusis privatus tinklas (VPN)? Reikia norint naudoti "John Deere" mobiliąją RTK.	
Teikėjo pavadinimas: (pavyzdžiui, "Vodafone", "T-Mobile" arba kitas)	
**Interneto svetainė: (pavyzdžiui, www.vodafone.de, www.t-mobile.com arba kita)	
*Sietuvo arba prieigos taško pavadinimas (APN): (pavyzdžiui, web.vodafone.de, internet.t-d1.de arba kitas)	
*Naudotojo ID: (pavyzdžiui, wapuser arba t-d1)	
*Slaptažodis: (pavyzdžiui, gprs arba guest)	
Informacija apie RTK korekcijos duomenų teikėją	
Teikėjo pavadinimas: (pavyzdžiui, "John Deere" arba "Sapos")	
**Interneto svetainė: (pavyzdžiui, http://smartrnet.leica-geosystems.eu)	
*Pagrindinio įrenginio (serverio) IP (URL) adresas: (pavyzdžiui, 141.91.150.73 arba de.jdmrtk.com)	
*Pagrindinio įrenginio (serverio) prievadas: (pavyzdžiui, 2101 or 9101)	
*Jungimosi taškas: (pavyzdžiui, 1033_RTK-CMR arba jdmrtk3)	
**Korekcijos tipas: (pavyzdžiui, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, arba CMR)	
*Naudotojo ID: (pavyzdžiui, JohnSmith)	
*Slaptažodis: (pavyzdžiui, 12345678 arba ad12cd34ef56)	

PASTABA: Kontrolinis sąrašas – pagalbinė priemonė, padedanti lengviau gauti visą modemui konfigūruoti reikalingą informaciją iš abonento kortelės (SIM) (mobiliojo ryšio paslaugų teikėjo) ir realiojo laiko kinematikos (RTK) korekcijos duomenų teikėjo.

*PASTABA: * Šie duomenys reikalingi modemui konfigūruoti.*

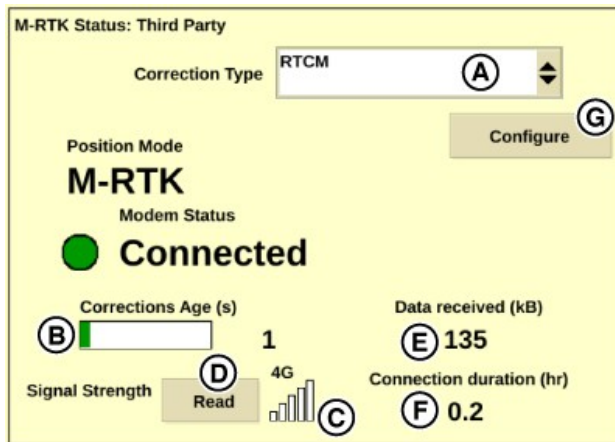
*** Nebūtini duomenys.*

Slaptažodyje negali būti ";", ":" ir jokių kitų specialiųjų ženklų.

bvmsit,1676451791576-26-15FEB23

Nustatymas – John Deere mobilioji RTK

Mobiliosios RTK puslapis



PC596449—UN—30OCT23

- A—Korekcijos tipo išskleidžiamasis meniu
- B—Korekcijų senumas
- C—Signalų stiprumas
- D—Skaityti
- E—Gauta duomenų (kB)
- F—Ryšio trukmė (val.)
- G—Konfigūravimas

Sistemos būseną – M-RTK korekcija.

- **Korekcijos tipas (A).**
Operatorius turi išskleidžiamajame meniu (A) pasirinkti vieną šių (RTK) korekcijos šaltinių:
 - Išjungtas
 - RTCM
 - CMR
 - JD mobiliosios RTK signalas
- **Korekcijų senumas (B).** Per MCMA (didžiausią korekcijos pranešimų senumą) rodomas mobiliosios RTK korekcijos duomenų srautas. Laikas matuojamas nuo signalo išsiuntimo iki gavimo.
- **Signalų stiprumas (C).** Rodomas mobiliojo ryšio signalo stiprumas dabartinėje buvimo vietoje.

PASTABA: Pasirinkus Skaityti (D), Mobile RTK ryšys nutrūksta iki 1 minutės. Nenaudokite šios funkcijos, kol įjungta AutoTrac.

Išmatavus signalo stiprumą mobilioji RTK vėl automatiškai prisijungia.

- **Gauta duomenų (kB) (E):** Rodomas bendrasis gautas duomenų kiekis kilobaitais (kB). Skaiciuoti pradama patvirtinus ir imtuve pradėjus naudoti ryšį. 3D M-RTK vietos režimu duomenys sumuojami nuolat.
- **Ryšio trukmė (val.) (F).** Rodoma ryšio trukmė valandomis (val.). Skaiciuoti pradama patvirtinus ir imtuve pradėjus naudoti ryšį.

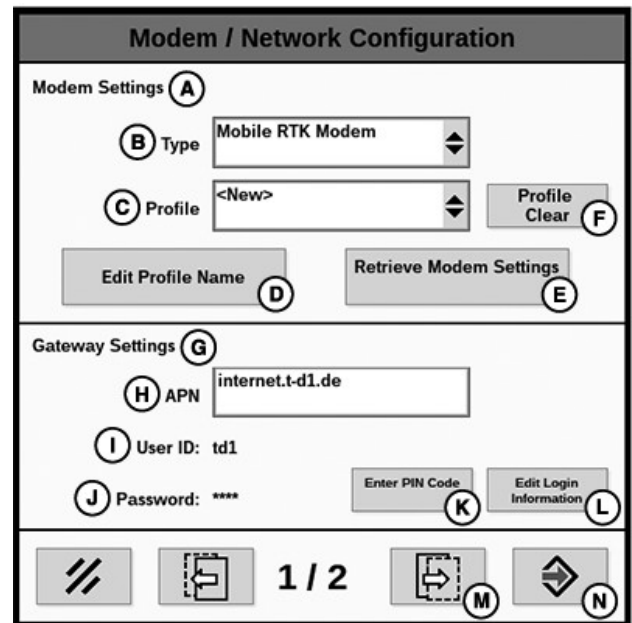
PASTABA: Jeigu korekcijos pranešimai neatpažįstami arba ilgiau nei MCMA (didžiausias korekcijų pranešimų senumas) negaunami, gautų duomenų ir ryšio trukmės skaitikliai nedidindami.

RTK prievado konfigūracija.

- Norėdami nustatyti modemą ir tinklą, pasirinkite Konfigūruoti (G).

bvmsit,1676452094913-26-30OCT23

Modemo ir tinklo konfigūracija



PC28475—UN—20MAY21

- A—Modemo parametrai
- B—Tipo išskleidžiamasis meniu
- C—Profilio išskleidžiamasis meniu
- D—Redag. profilio pavd.
- E—Gauti modemo nuostatas
- F—Profilio valymas
- G—Tinklų sietuvo nuostatos
- H—APN (prieigos taško pavadinimas)
- I—Naudotojo ID
- J—Slaptažodis
- K—Įveskite PIN kodą
- L—Keisti reg. informaciją
- M—Sekantis puslapis
- N—Patvirtinti

Modemo parametrai (A) Apibrėžiamas modemo profilis.

- **Tipo išskleidžiamasis meniu (B):** Apibrėžiamas modemo tipas. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite Išjungtas, Mobile RTK modemas arba JD mobiliosios RTK signalas (jei yra).
- **Profilio išskleidžiamasis meniu (C):** Apibrėžiama iki keturių profilio pavadinimų. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite profilį.
- **Redaguoti profilio pavadinimą (D).** Norėdami įvesti

profilio pavadinimą, pasirinkite Redaguoti profilio pavadinimą.

PASTABA: Prieš redaguodami nuostatas pasirinkite Gauti modemо nuostatas (E).

- **Gauti modemо nuostatas (E).** Rinkdamiesi kitą profilį pasirinkite Gauti modemо nuostatas, kad gautumėte modemо nuostatas. Įkeliami atitinkami sietuvo ir korekcijos duomenų parametrai.
- **Valyti profilį (F).** Pasirinkus Valyti profilį rodomas profilio valymo profilis ir pašalinami aktyvūs profiliai. Profilis ištrinamas tik naudotojui pavirtinus.

Sietuvo parametrai (G). Rodoma mobiliojo ryšio teikėjo informacija.

PASTABA: John Deere neteikia mobiliojo ryšio operatoriaus ir trečiųjų šalių Mobile RTK korekcijų duomenų teikėjo informacijos.

Operatorius yra atsakingas už tai, kad pasirinktų mobiliojo ryšio operatorių ir Mobile RTK korekcijų teikėją.

- **APN (H).** Įrašomas mobiliojo tinklo operatoriaus nurodytas prieigos taško pavadinimas (APN) (pavyzdžiui, web.vodafone.de arba internet.t-d1.de). Jei APN yra pilkos spalvos, reikia įvesti SIM PIN kodą.
- **Naudotojo ID (I).** Rodomas naudotojo identifikatorius (pavyzdžiui, wapuser arba t-d1).
- **Slaptažodis (J).** Rodomas žvaigždutėmis (****) užmaskuotas slaptažodis.
- **Įveskite PIN kodą (K).** Jeigu aktyvus gaminio identifikavimo numerio (PIN) kodas, pasirinkite Įveskite PIN kodą ir įveskite abonento identifikavimo modulio (SIM) kortelės asmeninį identifikavimo numerį (PIN).
- **Keisti registracijos informaciją (L).** Pasirinkite Redaguoti registracijos informaciją, norėdami pamatyti mobiliojo ryšio operatoriaus sietuvo prisijungimo informacijos puslapį.

Norėdami atidaryti modemо / tinklo konfigūracijos 2/2 puslapį pasirinkite Kitas puslapis (M).

Kad įrašytumėte nuostatas ir grįžtumėte į Mobile RTK puslapį, pasirinkite Patvirtinti (N).

Profilio valymo puslapis

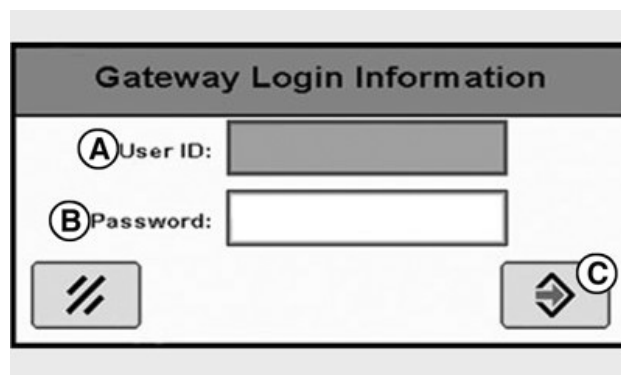


ZX334219—UN—18OCT17

A—Taip
B—Ne

Norėdami išvalyti profilį pasirinkite Taip (A), o norėdami atšaukti – Ne (B). Grįžkite į modemо ir tinklo konfigūracijos puslapį.

Sietuvo prisijungimo informacijos puslapis



ZX329070—UN—04OCT17

A—Naudotojo ID
B—Slaptažodis
C—Patvirtinti

1. Įveskite mobiliojo ryšio tinklo operatoriaus pateiktą naudotojo ID (A) ir slaptažodį (B).
2. Norėdami grįžti į modemо / tinklo konfigūracijos 1/2 puslapį, pasirinkite Patvirtinti (C).

Modemо ir tinklo konfigūracija, 2 psl. iš 2

ZX329071—UN—04OCT17

- A—Profilis
- B—Korekcijų duomenų nuostatos
- C—IP/URL
- D—Prievadas
- E—Jungimosi taškas
- F—Naudotojo ID
- G—Slaptažodis
- H—Keisti reg. informaciją
- I—Patvirtinti

Profilis (A). Rodomas modemo profilio pavadinimas.

Korekcijų duomenų parametrai (B). Nustatoma korekcijos duomenų teikėjo informacija.

- **IP / URL (C).** Įvedamas korekcijos duomenų teikėjo nurodytas domeno pavadinimas (pavyzdžiui, 141.91.150.73 arba de.jdmrtk.com).
- **Prievadas (D).** Įvedamas korekcijos duomenų teikėjo nurodytas prievado numeris (pavyzdžiui, 2101 arba 9101).
- **Jungimosi taškas (E).** Įvedama korekcijos duomenų teikėjo nurodyta virtuali atskaitos stotis (pavyzdžiui, 1033_RTK-CMR arba jdmrtk3).
- **Vartotojo ID (F).** Rodomas naudotojo identifikatorius (pavyzdžiui, JohnSmith).
- **Slaptažodis (G).** Rodomas žvaigždutėmis (****) paslėptas slaptažodis.
- **Keisti registracijos informaciją (H).** Pasirinkite Redaguoti registracijos informaciją, norėdami pamatyti korekcijų duomenų teikėjo sietuvo prisijungimo informacijos puslapį.

Kad įrašytumėte nuostatas ir grįžtumėte į Mobile RTK puslapį, pasirinkite Patvirtinti (I).

Sietuvo prisijungimo informacijos puslapis

ZX329070—UN—04OCT17

- A—Naudotojo ID
- B—Slaptažodis
- C—Patvirtinti

1. Įveskite mobiliojo ryšio tinklo operatoriaus pateiktą naudotojo ID (A) ir slaptažodį (B).
2. Norėdami grįžti į modemo / tinklo konfigūracijos 2/2 puslapį, pasirinkite Patvirtinti (C).

bvvmsit,1676452094964-26-30OCT23

Nustatymas – mobiliosios RTK modemo konfigūravimas eternetu ryšiu

"Mobile RTK" modemo 4G LTE jungimas prie asmeninio kompiuterio



ZX513195

ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196

ZX513196—UN—21JUN21



APY80290—UN—15DEC22

Eterneto lizdas

- A—Eterneto lizdas
B—Kaištis
C—Eterneto kabelis

Modemo dešiniojoje pusėje yra eterneto prievadas (A). Eterneto prievadas (A) yra jungtis, kurią naudojant eternetu kabeliu (C) (PFP16262) prijungiama prie kompiuterio. Naudojant eternetu kabelį (C) modema galima sukonfigūruoti ir pašalinti triktis naudojantis žiniatinklio sąsaja <https://jdmrtk.modem>.

SVARBU: Neištraukite kaiščio (B), esančio kairiojoje modemo pusėje. Kamštyje yra membrana, per kurią iš radijo korpuso pašalinama šiluma ir drėgmė. Ištraukus kaištį (B) garantija netenka galios.

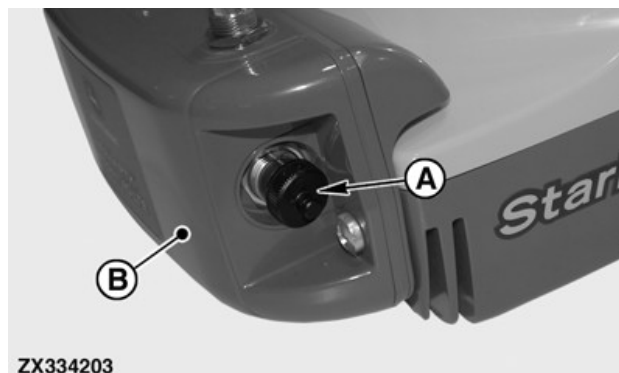
Eterneto kabelis (C) yra atskirai įsigyjamas priedas.

Mobiliosios RTK 4G LTE modema eternetu kabeliu (C) prijungus prie asmeninio kompiuterio, operatorius gali nustatyti SIM kortelę ir RTK korekcijos teikėją. Taip pat galima atlikti modemo trikčių diagnostiką.

PASTABA: Naudojant eternetu kabelį, nebūtina mobiliosios RTK modemo išimti iš StarFire imtuvo galinės dalies.

Norėdami užsisakyti eternetu kabelį, kreipkitės į "John Deere" atstovą arba kitą techninės priežiūros paslaugų teikėją.

Eterneto kabeliui prijungti prie asmeninio kompiuterio eternetu prievado:



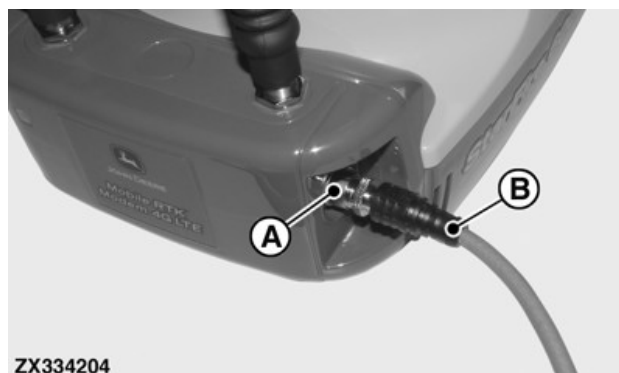
ZX334203

ZX334203—UN—13OCT17

eternetu kabelis M12 į RJ45

- A—Gaubtelis
B—Mobile RTK modemas

1. Nuo mobiliosios RTK modemo (B) šone esančios jungties nuimkite dangtelį (A).



ZX334204

ZX334204—UN—13OCT17

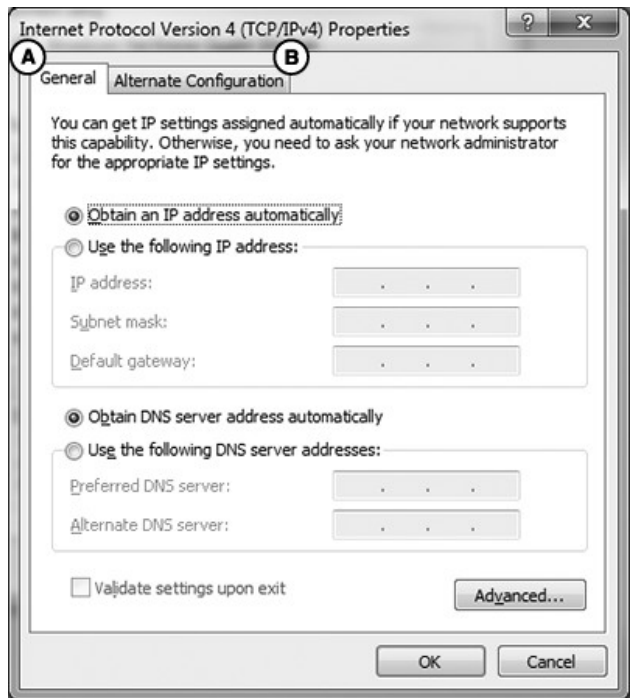
eternetu kabelis M12 į RJ45

- A—Jungtis (M12)
B—Eterneto kabelis

2. Eterneto kabelio (B) atitinkamą jungtį (A) prijunkite prie mobiliosios RTK modemo.
3. Prijunkite eternetu kabelį prie asmeninio kompiuterio eternetu prievado.

Jungiant mobiliosios RTK modema prie asmeninio kompiuterio, ekrane gali pasirodyti langas Set

Network Location (Nustatyti tinklo vietą). Tokiu atveju pasirinkite "Home Network" (Namų tinklas).



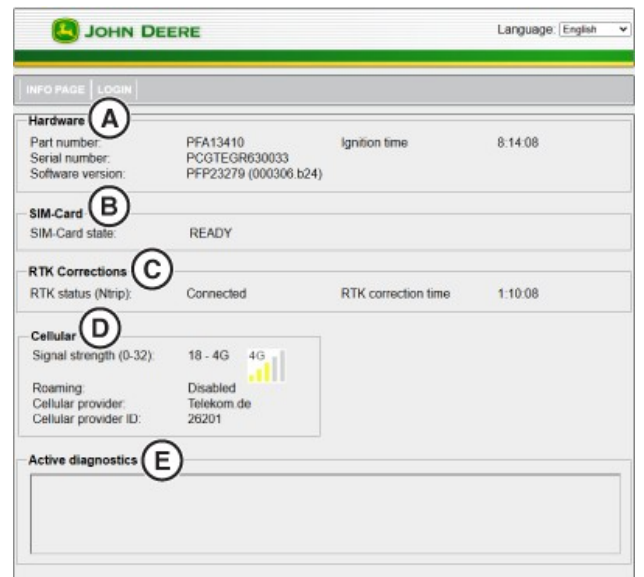
TCP/IPv4

A—Bendroji informacija
B—Pakaitinė konfigūracija

Ijunkite vietinio tinklo (LAN) savybių langą, tada – 4 versijos interneto protokolo (TCP/IPv4) savybių langą. Pasirūpinkite, kad skiltyse Bendra (A) ir Pakaitinė konfigūracija (B) visos nuostatos būtų nustatytos kaip automatinės.

PASTABA: Išjunkite asmeninio kompiuterio belaidį ryšį, kad būtų aktyvus tik LAN ryšys (eternetu prievadas). Vienu metu nenaudokite abiejų ryšio būdų.

- Palaukite, kol už mobiliosios RTK modemo esantis šviesos diodas pradės blyksėti arba nuolat šviesti žalia šviesa.



APY80344R—UN—15JAN25

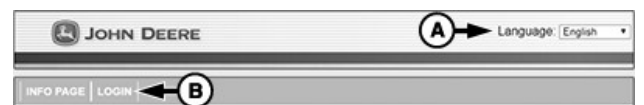
Informacijos puslapis

A—Techninė įranga
B—SIM kortelė
C—RTK korekcijos
D—Mobilusis
E—Aktyvi diagnostika

- Atidarykite interneto naršyklę (pavyzdžiui, Internet Explorer, Chrome, Firefox) ir įveskite adresą:

<https://jdmrkt.modem>

Informacijos puslapyje pateikiama išsami informacija apie mobiliosios RTK modemo aparatinę įrangą (A), SIM kortelę (B), RTK korekcijas (C), mobilių ryši (D) ir aktyvią diagnostiką (E).



PC20447—UN—08MAR19

Informacijos puslapio antraštė

A—Kalbos išskleidžiamasis meniu
B—Prisijungimo puslapis

- Kad pasirinktumėte reikiamą kalbą, naudokite kalbos išskleidžiamąjį meniu (A).
- Kad nustatytumėte "Mobile RTK" modemą, spustelėkite "Login" (Prisijungti) (B).



PC20442—UN—08MAR19

Prisijungti

A—Naudotojas
B—Slaptažodis
C—Taikyti

- Įveskite "Mobile RTK" modemo prisijungimo

informaciją. Jungdamiesi pirmą kartą įveskite šiuos duomenis:

- naudotojas (A) — "customer",
- slaptažodis (B) — JDCLI2016.

Po pirmojo prisijungimo reikia naujo slaptažodžio. Įveskite naują slaptažodį, jį pakartokite ir pasirinkite Taikyti. Naujas slaptažodis turi skirtis nuo JDCLI2016 slaptažodžio.

PASTABA: Slaptažodyje skiriamos didžiosios ir mažosios raidės, pirmąkart prisijungus jį reikia pakeisti.

Pasirinkite Taikyti (C).

APY80345R—UN—15JAN25

Modemo informacijos pagrindinis puslapis

- A—Sąranka
- B—Diagnostika
- C—Administravimas
- D—Naudojimo sąlygos

Pagrindiniame puslapyje rodoma mobiliosios RTK modemo informacija.

Norėdami konfigūruoti SIM kortelę, RTK korekcijas ir eterneitą, pasirinkite Sąranka (A). Norėdami atlikti skambinimo bandymą arba sukurti sistemos žurnalą, pasirinkite Diagnostika (B). Norėdami tvarkyti naudotojus ir slaptažodžius, iš naujo įjungti RTK modemą arba atkurti gamyklinius parametrus, pasirinkite Administravimas (C). Norėdami perskaityti licencinę sutartį ir pranešimus dėl trečiųjų šalių atvirojo kodo programinės įrangos, pasirinkite Naudojimo sąlygos (D).



PC20445—UN—11MAR19

Maitinimo mygtukas (atsijungimas)

Norėdami atsijungti, spustelėkite maitinimo mygtuką.

bvmsit, 1671083009300-26-09SEP25

Mobile RTK modemo konfigūravimas



PC20450—UN—11MAR19

Greitasis žinynas

Norėdami pamatyti trumpą paaiškinimą apie kiekvieną nuostatą, pasirinkite Greitasis žinynas.

APY80346—UN—16FEB23

Sąranka

- A—Sąranka
- B—SIM kortelė
- C—RTK korekcijos
- D—Eternetas

Norėdami konfigūruoti mobiliosios RTK modemą, spustelėję Sąranka (A) pasirinkite SIM kortelę (B), RTK korekcijos (C) ir Eternetas (D).

SIM kortelė

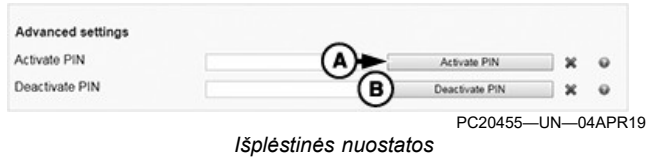
APY80291—UN—15DEC22

SIM PIN

- A—PIN kodas
- B—Taikyti

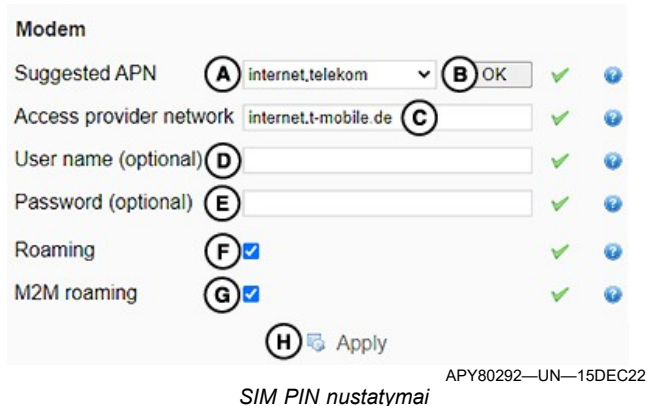
PIN būseną rodo, ar aktyvus SIM PIN. SIM PIN galima įjungti ir išjungti. Rekomenduojama, kad SIM PIN būtų išjungtas MRTK darbui.

1. Jeigu SIM kortelė užblokuota, įveskite SIM kortelės PIN kodą (A).
2. Pasirinkite Taikyti (B).



A—Aktyvinti PIN
B—Išjungti PIN

3. Kad įjungtumėte SIM kortelės apsaugą, įveskite PIN kodą ir pasirinkite Aktyvinti PIN (A).
4. Kad išjungtumėte SIM kortelės apsaugą, įveskite aktyvų PIN kodą ir pasirinkite Išjungti PIN (B).



A—Siūlomas APN
B—Gera
C—Prieigos teikėjo tinklas
D—Naudotojo vardas
E—Slaptažodis
F—Tarpvietinis ryšys
G—M2M tarpvietinis ryšys
H—Taikyti

5. Siūlomų APN išskleidžiamajame meniu (A) pasirinkite reikiamą prieigos teikėjo tinklą (APN). Norėdami automatiškai užpildyti prieigos teikėjo tinklo (C), naudotojo vardo (D) ir slaptažodžio (E) vertes, pasirinkite Gera (B).

PASTABA: Kad nereikėtų mokėti tarpvietinio ryšio mokesčių, pas teikėją ir tarpvietinio ryšio partnerius patikrinkite jūsų SIM kortelės tarpvietinio ryšio sąlygas.

6. Norėdami automatiškai jungtis prie tarpvietinio ryšio tinklo, pažymėkite tarpvietinio ryšio aktyvinimo žymės langelį (F).
7. Pasirinkite M2M tarpvietinį ryšį (G), jei naudojama SIM kortelė Machine-to-Machine (M2M). Ji

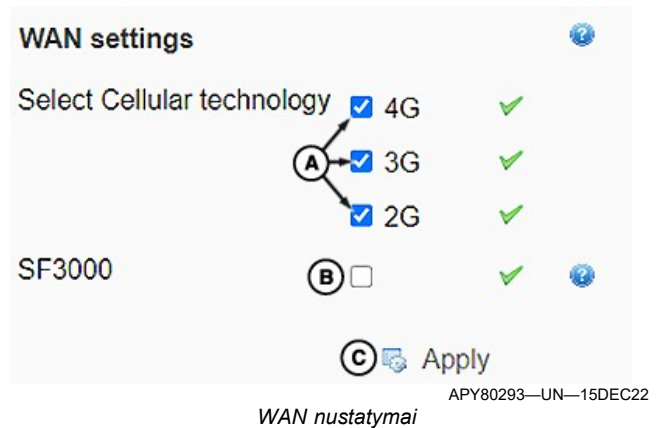
tarpvietinių ryšių jungiasi prie įvairių mobiliojo ryšio tinklų ir nėra fiksuotai susieta su vienu mobiliojo ryšio tinklu.

M2M patikimumas priklauso nuo mobiliojo ryšio paslaugų teikėjo.

Nenaudokite M2M SIM kortelės ir M2M tarpvietinio ryšio, jei yra efektyvumo problemų.

PASTABA: Atsižvelgiant į SIM kortelės teikėją ir jo tarpvietinio ryšio sąlygas, M2M SIM kortelė gali sukelti veikimo problemų, pavyzdžiui, didelį skaičių RTK-X kartų arba ilgą prisiskambinimo trukmę.

8. Pasirinkite Taikyti (H).



A—Leidžiamo generavimo žymės langelis
B—SF3000 žymės langelis
C—Taikyti

9. Pasirinkite leidžiamas mobiliojo tinklo kartas (A). Visos kartos yra suderinamos su senesnėmis, todėl rekomenduojama pasirinkti viską.

PASTABA: Jeigu nėra signalo problemų, SF3000 žymės langelio (B) nežymėkite.

10. Jeigu susiduriate su ryšio arba StarFire SF3000 imtuvo signalo problemomis, SF3000 žymės langelį pažymėkite.

11. Pasirinkite Taikyti (C).

RTK korekcijos

RTK settings (Ntrip)

APY80294—UN—15DEC22

NTRIP

- A—NTRIP serveris (IP arba URL)
- B—NTRIP ryšio prievadas
- C—NTRIP jungimosi taškas
- D—Naudotojo vardas
- E—Slaptažodis
- F—Taikyti

- Įveskite NTRIP serverio adresą (A).
- Įveskite ryšio su serveriu NTRIP ryšio prievadą (B).
- Įveskite NTRIP jungimosi tašką (C).

PASTABA: RTK nuostatas pateikia RTK korekcijų signalo teikėjas. Priklausomai nuo serverio naudotojo vardas (D) ir slaptažodis (E) gali būti nebūtinai.

- Įveskite naudotojo vardą (D), kurio reikia jungiantis prie NTRIP lentelės.
- Įveskite slaptažodį (E).
- Pasirinkite Taikyti (F).

SAŖANKA – eterneitas

PC596450—UN—30OCT23

Eterneitas

A—Interneto taško režimas

Interneto taško režimu (A) modeme įjungiamas prieiga prie interneto naudojant eterneito prievadą.

bvmsit,1671083009465-26-30OCT23

Diagnostika



Greitasis žinynas

PC20450—UN—11MAR19

Norėdami pamatyti trumpą paaiškinimą apie kiekvieną nuostatą, pasirinkite Greitasis žinynas.

PC28480—UN—15JUN21

- A—Diagnostika
- B—Skambinimo bandymas
- C—Sistemos žurnalas

Norėdami atlikti modemo problemų diagnostiką, spustelėję Diagnostika (A), pasirinkite Skambinimo bandymas (B) ir Sistemos žurnalas (C).

Skambinimo bandymas

Atliekamas skambinimo bandymas modemo tinklo ryšiui patikrinti.

- Šio bandymo metu pasirinkite naudoti GPS metodą.

PC20461—UN—12MAR19

- A—Tiesioginė padėties įvestis
- B—Platuma
- C—Ilguma

PASTABA: Platumos ir ilgumos koordinatėms nustatyti galima naudoti StarFire imtuvą.

Kad įvestumėte bandymo metu naudotinas platumos (B) ir ilgumos (C) koordinatas, pasirinkite tiesioginės padėties įvesties parinktį (A).

PC20462—UN—12MAR19

- A—GGA parinktis
- B—Šalies išskleidžiamasis meniu

C—GGA informacija

Norėdami imituoti GPS vietą šalies išskleidžiamajame meniu (B) pasirinktos šalies centre, pasirinkite GGA parinktį (A). GGA informacijoje (C) rodoma NMEA pranešimo struktūra.

PC20463—UN—12MAR19

- A—Paleidimas / stabdymas
- B—Bandymo indikatorius
- C—NMEA duomenys
- D—NTRIP žurnalo failo atsisiuntimas

PASTABA: Atliekant skambinimo bandymą perduodami duomenys, todėl naudotojui tai gali kainuoti. Prieš uždarydami langą sustabdykite bandymą. Netgi uždarius puslapį duomenys tebeperduodami.

- Nustatę GPS metodą, pasirinkite Paleidimas / stabdymas (A) ir pradėkite bandymą.
- Gavus tinkamus NMEA duomenis (C) bandymo indikatorius (B) tampa žalias.

PASTABA: Duomenys NMEA duomenų lange pasirodo ne iš krato.

Jeigu tinkamų duomenų negaunama, bandymo indikatorius tampa raudonas.

PASTABA: Jeigu indikatorius lieka raudonas, žr. skyriaus "Trikčių diagnostika" dalį "John Deere" "Mobile RTK" modemo 4G LTE trikčių diagnostika".

- Norėdami asmeniniame kompiuteryje įrašyti NMEA duomenis, pasirinkite NTRIP žurnalo failo atsisiuntimas (D).

Sistemos žurnalas

"Mobile RTK" modemo duodami pranešimai rodomi sistemos žurnale.

N°	Level	Date	Message
1	Information	11-22-2018 15:20:50	Accepted login for dealership
2	Information	11-22-2018 15:16:49	Dateline 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—Kategorijos išskleidžiamasis meniu
- B—Ieškomas žodis
- C—Taikyti filtrą
- D—Atšaukti filtrą
- E—Atsisiųsti žurnalo failą

- Norėdami filtruoti pranešimus, išskleidžiamajame meniu pasirinkite kategoriją (A), tada įveskite paieškos sąlygą (B). Norėdami pamatyti kriterijus atitinkančius pranešimus, pasirinkite Taikyti filtrą (C).
- Norėdami pašalinti paieškos kriterijus, pasirinkite Atšaukti filtrą (D).
- Norėdami įrašyti failą pavadinimu "log.export.txt", pasirinkite Atsisiųsti žurnalo failą (E).

bvwmst,1676475345856-26-13OCT23

Administravimas



PC20450—UN—11MAR19

Greitasis žinynas

Norėdami pamatyti trumpą paaiškinimą apie kiekvieną nuostatą, pasirinkite Greitasis žinynas.

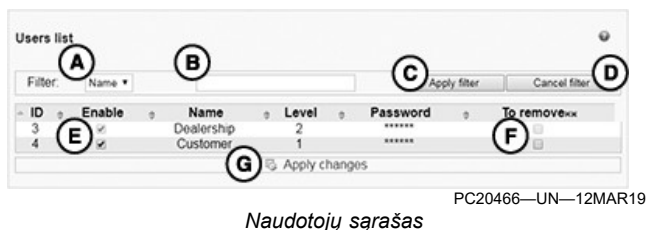
PC26902—UN—18MAR19

Administravimas

- A—Administravimas
B—Naudotojai ir slaptažodis
C—Ijungimas iš naujo
D—Gamyklinių duomenų atkūrimas

Spustelėję Administravimas (A), pasirinkite Naudotojai ir slaptažodis (B), Ijungimas iš naujo (C) ir Gamyklinių duomenų atkūrimas (D).

Naudotojai ir slaptažodis



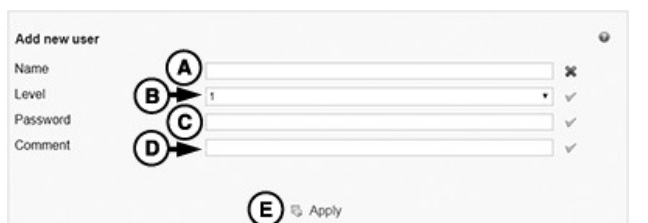
Naudotojų sąrašas

- A—Kategorijos išskleidžiamasis meniu
B—Ieškomas žodis
C—Taikyti filtrą
D—Atšaukti filtrą
E—Žymės langelis Ijungti
F—Žymės langelis Pašalinti
G—Taikyti pakeitimus

1. Norėdami filtruoti naudotojus, išskleidžiamajame meniu pasirinkite kategoriją (A), tada įveskite paieškos sąlygą (B). Norėdami pamatyti kriterijus atitinkančius naudotojus, pasirinkite Taikyti filtrą (C).
2. Norėdami pašalinti paieškos kriterijus, pasirinkite Atšaukti filtrą (D).

PASTABA: Dabartinis naudotojas gali keisti tik žemesnio lygmens naudotojus.

3. Kiekvieną naudotoją galima atskirai galima įjungti arba išjungti. Norėdami įjungti naudotoją, pažymėkite žymės langelį "Enable" (Ijungti) (E).
4. Kiekvieną naudotoją galima atskirai šalinti iš sąrašo. Norėdami pašalinti naudotoją, pažymėkite žymės langelį "Remove" (Šalinti) (F).
5. Atlikę pakeitimus, pasirinkite Taikyti pakeitimus (G).



Pridėti naują vartotoją

- A—Pavadinimas
B—Lygio išskleidžiamasis meniu
C—Slaptažodis
D—Komentaras
E—Taikyti

PASTABA: Dabartinis naudotojas gali pridėti tik žemesnio lygmens naudotojus.

1. Norėdami pridėti naują naudotoją, įveskite naudotojo vardą (A).
2. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite naudotojo lygį (B).
3. Įveskite slaptažodį (C).
4. Prireikus įveskite pastabą (D) apie naudotoją.
5. Kad pridėtumėte naują naudotoją, pasirinkite Taikyti (E).

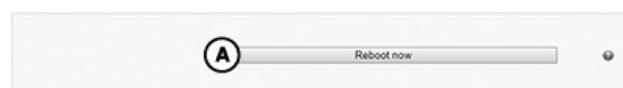


Pakeiskite slaptažodį

- A—Senas slaptažodis
B—Naujas slaptažodis
C—Taikyti

1. Norėdami pakeisti šiuo metu prisijungusio naudotojo slaptažodį, įveskite seną slaptažodį (A).
2. Įveskite ir patvirtinkite naują slaptažodį (B).
3. Kad įrašytumėt naująjį slaptažodį, pasirinkite Taikyti (C).

Ijungimas iš naujo



Ijungimas iš naujo

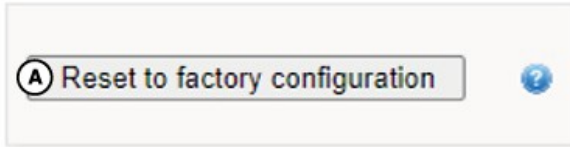
A—Ijungti iš naujo dabar

PASTABA: Kol modemas įjungiamas iš naujo, neišjunkite maitinimo.

1. Kad iš naujo įjungtumėte modemą ir atnaujintumėte modemo puslapius, pasirinkite Ijungti iš naujo dabar (A).
2. Ijungimas iš naujo trunka keletą minučių. Prieš tikrindami kitą modemo puslapį palaukite.

Gamyklinių duomenų ir SIM konfigūracijos atkūrimas

Factory Reset



SIM configuration reset



APY80295—UN—15DEC22

Gamyklinių duomenų ir SIM konfigūracijos atkūrimas

A—Iš naujo nustatyti gamyklinę konfigūraciją

B—SIM konfigūracijos valymas

PASTABA: Atkurdami gamyklinius duomenis neišjunkite maitinimo.

Atkuriant gamyklinius duomenis ištrinami visi esami modemo nustatymai.

1. Norėdami atkurti gamyklinius duomenis, pasirinkite Iš naujo nustatyti gamyklinę konfigūraciją (A).

PASTABA: Atkuriant SIM konfigūraciją ištrinama visa dabartinė SIM sąrankos konfigūracija. SIM kortelę reikia konfigūruoti iš naujo.

2. Norėdami atkurti SIM konfigūraciją, pasirinkite SIM konfigūracijos valymas (B).

bvvmsit,1671083009646-26-13OCT23

Naudojimo sąlygos



PC20474—UN—12MAR19

A—Naudojimo sąlygos

B—Licencinė sutartis

C—Pranešimai dėl trečiųjų šalių atvirojo kodo programinės įrangos

Spustelėję Naudojimo sąlygos (A), pasirinkite Licencinė sutartis (B) ir Pranešimai dėl trečiųjų šalių atvirojo kodo programinės įrangos (C).

CZ76372,00007C2-26-13OCT23

Pastebimas požymis

Elektromagnetiniai trikdžiai (EMI)

EMI gali trikdyti arba perkrauti kompiuterio (monitoriaus) sistemos ryšių grandines, todėl ekranas gali veikti chaotiškai. Krašutiniais atvejais sistema gali visiškai išsijungti.

Dažniausios EMI priežastys:

- Darbas arti aukštos įtampos laidų ir retransliacijos bokštų
- Maitinimo įtampos trikdžiai
- Monitorius per arti radijo antenos
- Naudojami seni radijo kabeliai
- Nekokybiškas sistemos įžeminimas
- Monitoriaus maitinimo grandinė neprijungta tiesiai prie akumuliatoriaus
- Radijo maitinimo grandinė neprijungta tiesiai prie akumuliatoriaus
- Monitoriaus laidų pynė per arti radijo laidų
- Monitorius prie mašinos kompiuterio prijungtas ne standartiniais sistemos kabeliais

Prieš keisdami monitorių tikrinkite galimas EMI priežastis ir imkitės veiksmų problemoms spręsti.

OUCC002,0005559-26-03OCT17



PC596452—UN—30OCT23

Modemas neatsako

A—Signalų stiprumo juosta

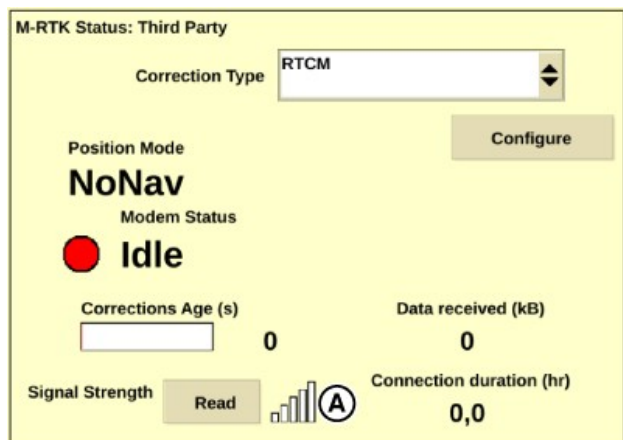
Jeigu signalo stiprumo juostoje rodomas šauktukas, vadinasi, baigėsi modemo skirtasis laikas. Jeigu pasibaigus modemo skirtajam laikui praeina daugiau nei 180 sekundžių, rodomas pranešimas "Modemas neatsako".

Galimos priežastys:

- į modemą neįdėta abonento identifikavimo modulio (SIM) kortelė,
- nepasiekiamas mobiliojo ryšio tinklas,
- netinkamai prijungtas modemas arba laidų pynės gedimas.
- modemas užimtas (pavyzdžiui, perduodami duomenys).

OUCC002,000555A-26-30OCT23

Modemas neatsako



PC596451—UN—30OCT23

Įrankis – kaip tai padaryti

Būklės kortelė

Norėdami pamatyti ISOBUS pasirinkimo sąrašą, pasirinkite išskleidžiamąjį meniu.

- **Sistemos našumas** Bendroji informacija apie StarFire imtuvo būklę.
- **Padėties tikslumo slopinimas (PDOP)** Vertikalios ir horizontalios paklaidos derinys (trijų matmenų).
 - Bloga reikšmė > 4
 - Ribinė reikšmė 2–4
 - Įprasta reikšmė < 2
- **Naudojami palydovai** Palydovų, kuriuos imtuvas naudoja esamai padėčiai nustatyti, skaičius. Palydovai nustatymo procese nenaudojami tol, kol viršija WAAS/EGNOS, SF1 arba SF-RTK 5° aukščio šabloną. Palydovai naudojami tol, kol nusileidžia žemiau kaip WAAS/EGNOS, SF1 arba SF-RTK 5° aukščio šablonas.
 - Bloga reikšmė < 8
 - Ribinė reikšmė 8–20
 - Įprasta reikšmė > 20
- **Diferencinis režimas:** Per pastarąsias 60 minučių gauto diferencinio signalo lygio ekranas. Didžiausia juostinės diagramos skalės reikšmė atitinka imtuvui įsigytą didžiausią signalo lygį.
- **SF signalo kokybė:** StarFire tinklo signalo (SF-RTK arba SF1) stiprumas.
 - Bloga reikšmė < 5
 - Įprasta reikšmė ≥ 5
- **GPS tikslumas** Santykinis bendrasis diferencinio GNSS efektyvumas.
 - Bloga reikšmė < 80
 - Ribinė reikšmė 80–90
 - Įprasta reikšmė 100
- **Didelis AGC** Didelio automatinio stiprinimo valdymas (AGC) yra įtampos valdomas stiprintuvas, kuris sustiprina arba susilpnina priimamą signalą aukštų dažnių diapazone.
 - Įprasta reikšmė 15–30 dB
- **Mažas AGC** Mažo automatinio stiprinimo valdymas (AGC) yra įtampos valdomas stiprintuvas, kuris sustiprina arba susilpnina priimamą signalą žemų dažnių diapazone.
 - Įprasta reikšmė 15–35 dB

bvmsit,1698664586421-26-30OCT23

Mobiliosios RTK 4G LTE modemо diagnostiniai pranešimai

Diagnostikos pranešimus (DM) galima rasti modemо tinklalapyje, skirtame mobiliosios realiojo laiko kinematikos (RTK) 4G ilgalaikės evoliucijos (LTE) modemui, PFA12676 (programinės įrangos 306b19

arba naujesnė versija) ir PFA10857 (programinės įrangos 306b4.5 arba naujesnė versija). Diagnostiniai pranešimai rodomi tik tol, kol jie yra aktyvūs, bet sekami arba registruojami žurnalo faile. Modemo žurnalo faile yra DM pranešimas ir jis rodomas.

Pavyzdys: “dm; 19-03-2022 08:30:13;5 SIM card error (not initialized or not detected)” (SIM kortelės klaida (neinicijuota arba neaptikta))

Naudodamas StarFire 7000 ir 7500, mobiliosios RTK modemо PFA12676 ir naujesni jo modeliai gali rodyti diagnostikos pranešimus mobiliosios RTK pagrindiniame puslapyje naudotojo sąsajoje.

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

Tinklalapio naudotojo sąsaja

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

- Correction Type:** RTCM (dropdown menu).
- Position Mode:** NoNav.
- Modem Status:** Idle (indicated by a red dot).
- Corrections Age (s):** 0.
- Data received (kB):** 4.
- Signal Strength:** 4G (indicated by a bar chart).
- 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

Ekranо vartotojo sąsaja

A—Diagnostinis pranešimas

Diagnostinio pranešimo numeris	Modemo tinklalapio naudotojo sąsaja	StarFire 7000/7500 mobiliosios RTK pagrindinis puslapis
1	Nėra GGA ^a padėties iš GNSS imtuvo, tušti arba sugadinti GGA duomenys	Nėra GPS padėties. Patikrinkite, ar yra palydovas, ir aiškus dangaus matomumas.
2	Netinkamas greitis bodais (ne 19200)	Nėra
3	Trūksta vėliavėlės Need GGA	Nėra
4	Netinkama pynė arba sąsaja	Nėra
5	SIM kortelės klaida (neinicijuota arba nepavyko aptikti)	SIM kortelė neaptikta arba PIN / PUK klaida
6	SIM asmeninio identifikavimo numerio (PIN) arba SIM PIN atblokovimo rakto (PUK) klaida	SIM kortelės PIN / PUK klaida
7	Nepavyksta paleisti modemo modulio	Modemas neįsijungia ir jį reikia pakeisti.
8	Nepavyko rasti mobiliojo ryšio tinklo	Nėra mobiliojo ryšio signalo
9	Nėra prieigos taško pavadinimo (APN) nustatymų arba jie netinkami	Patikrinkite mobiliojo ryšio teikėjo, tarptinklinio ryšio arba RTK korekcijų teikėjo nustatymus.
10	Modemas skambučio paleisties sekoje	Patikrinkite mobiliojo, tarptinklinio ryšio, RTK korekcijos teikėjo arba korekcijos duomenų nustatymus. Nepavyko prisijungti prie RTK korekcijos teikėjo.
11	Neleista prieiga prie tinklo	
12	Nenustatyta tarptinklinio ryšio vėliavėlė (ir M2M vėliavėlė); neleista prisijungti	
13	Nėra plačiojo tinklo interneto protokolo (WANIP) ryšio arba adreso	
14	Nėra RTCM transportavimo tinklu per interneto protokolo (NTRIP) nuostatas	Nepavyko prisijungti prie RTK korekcijos teikėjo. Patikrinkite korekcijos duomenų nustatymus. RTK korekcijos teikėjas: Klaidingas naudotojo ID arba slaptažodis.
15	Netinkami NTRIP nustatymai	
16	GNSS imtuve nepasirinkta MRTK (nežinomos komandos)	
17	Serverio blokavimo triktis	
18	Per daug vienašalių ryšių su NTRIP serveriu su ta pačia paskyra	RTK korekcijos teikėjas: Klaidingas naudotojo ID arba slaptažodis. Netinkamas jungimosi taškas.
19	Autentifikavimo klaida (HTTP 401 klaida)	
20	Nenustatytas naudotojo ID	
21	Nenustatytas slaptažodis	
22	Netinkamas jungimosi taškas (HTTP 404 klaida)	Netinkamas jungimosi taškas.
23	Gauta šaltinio lentelė	
24	UŽ NTRIP tinklo ribų.	UŽ NTRIP tinklo ribų.
25	Ribotas interneto ryšys. Norėdami sužinoti daugiau, patikrinkite sistemos žurnalą	Ribotas interneto ryšys. Norėdami sužinoti daugiau, patikrinkite sistemos žurnalą

^aGGA = GPS imtuvo pasaulinės vietos nustatymo sistemos fiksavimo duomenys, laikas, padėtis ir su fiksavimu susiję duomenys

bvmsit,1671098057336-26-30JUL25

Rodmenys

Norėdami peržiūrėti RTK duomenis, atlikite toliau aprašomus veiksmus.



Diagnostika

PC596457—UN—30OCT23

1. Pasirinkite Diagnostika.



PC596453—UN—30OCT23

A—Rodmenys
B—Rodmenų išskleidžiamasis meniu

2. Pasirinkite Rodmenys (A).
3. Išskleidžiamajame meniu (B) pasirinkite informaciją.

Aparatūra ir programinė įranga

- Programinės įrangos dalies numeris
- Programinės įrangos versijos numeris
- Techninės įrangos dalies numeris
- Techninės įrangos serijos numeris

Sistemos įtampa

- Nepertraukiama įtampa
- Pertraukiama įtampa
- CAN aukšta įtampa (mašinos CAN magistralė)
- CAN žema įtampa (mašinos CAN magistralė)

Imtuvo būklė

- Imtuvo laikas
- Imtuvo adresas
- Greitosios paleisties būseną
- Pagrindinė antena
- Papildoma antena
- Serijos NMEA
- Vandenyne potvynių modelis
- Plokščių ribų modelis
- Korekcijos režimas

Toliau išvardyti duomenys rodomi tik tada, jeigu imtuve suaktyvinta realiojo laiko kinematika (RTK).

M-RTK

- MRTK pranešimas
- Diagnostikos pranešimas (DM) – jei aktyvus
- PIN
- Dalis
- Programinė įranga
- Atstumas nuo bazinės stoties
- Sprendimo tipas

RTK-X



PC28482—UN—21MAY21

A—Rodmenys
B—Rodmenų išskleidžiamasis meniu

- RTK-X būseną
- Likusių RTK-X dienų skaičius
- StarFire poslinkio būseną
- StarFire signalas
- Paskutinės RTK-X nesėkmės režimas
- Paskutinės nesėkmės laikas

bvvmst,1676452783109-26-30OCT23

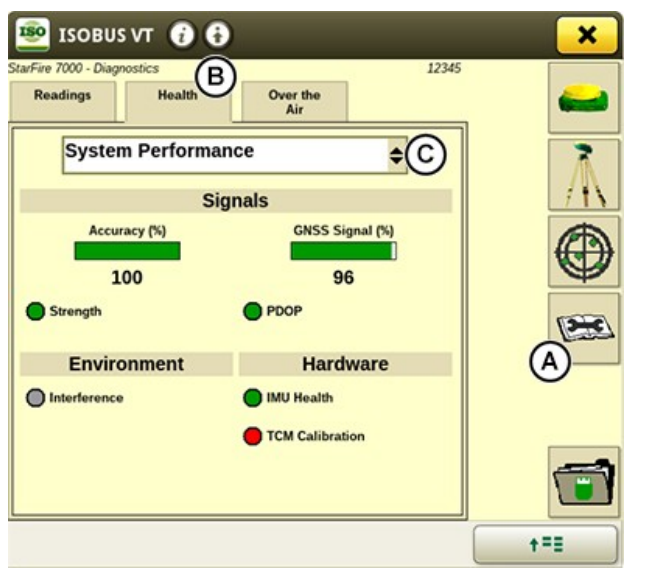
StarFire 7000 sistemos našumas

Sistemos našumo pasirinkimo srityje pateikiama bendroji imtuvo būklė ir diagnostikos pradžios taškas.

1. Spustelėkite StarFire 7000 kontekstinį klavišą.

PASTABA: Daugiau informacijos, kaip pasiekti StarFire pagrindinį puslapį, žr. šio vadovo skyriuje Sistemos apžvalga.

2. Spustelėkite kontekstinį klavišą Diagnostika (A).



StarFire 7000 sistemos našumo puslapis

A—Diagnostikos ekraninis klavišas

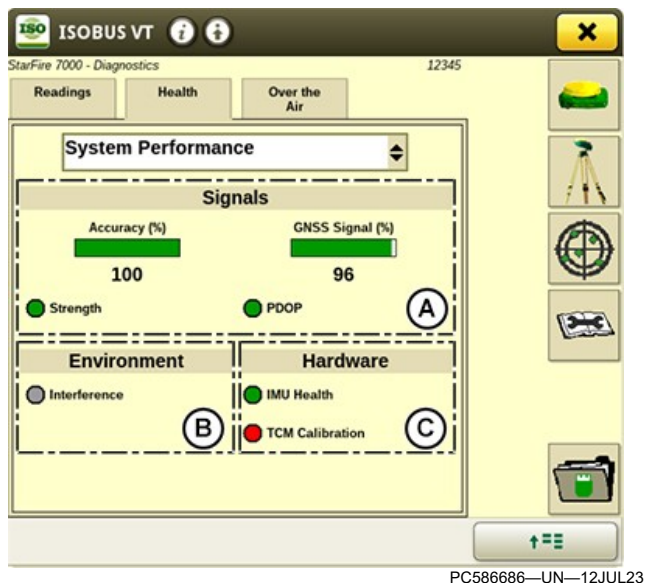
B—Būklės kortelė

C—ISOBUS pasirinkimo sąrašo išskleidžiamasis meniu

3. Pasirinkite kortelę Būklė (B).

4. Jeigu sistemos našumas pagal numatytuosius nustatymus nėra rodomas, tada pasirinkite ISOBUS pasirinkimo sąrašo išskleidžiamąjį meniu (C) ir pasirinkite Sistemos našumas.

Imtuvo būklė



StarFire 7000 būklė

A—Signalai

B—Aplinka

C—Techninė įranga

Sistemos našumas yra suskirstytas į tris kategorijas:

- 1. Signalai** Signalai rodo imtuvo tikslumo (%), GNSS signalo (%), stiprumo ir PDOP būklę.
- 2. Aplinka** Aplinka rodo imtuvo būklę aplinkos trukdžių atžvilgiu.
- 3. Techninė įranga** Aparatūra rodo imtuvo būklę: IMU ir TCM kalibravimo atžvilgiu.

Apskritai imtuvo būklė nurodoma skirtingomis spalvomis, kurios atitinka dabartinį sistemos našumą.

Indikatoriaus spalva	Sistemos našumo būseną
Žalia	Sistema veikia taip, kaip tikėtasi.
Geltona	Galimas ribotas poveikis sistemos našumui.
Raudona	Tikėtinas rimtas poveikis šios sistemos našumui.
Pilka	Numatytoji būseną (nustatant indikatoriaus reikšmę).

StarFire 7000 būklės indikatoriai

Jei StarFire būklės puslapyje rodomi geltoni arba raudoni indikatoriai, pateikiamos šios susijusios indikacijos:

Indikatorius	Indikatorius
Signalų stiprumas	StarFire palydovų signalai nėra optimalūs, dangus gali būti uždengtas.
PDOP	Palydovų geografinis pasiskirstymas yra prastas, dangus gali būti uždengtas.
Trukdymas	Imtuvas gali veikti prasčiau dėl trukdžių šaltinių, išsamios informacijos žr. skirčiuje Spektros.
IMU būklė	Imtuve neveikia vietovės kompensavimas. Kad pabandytumėte atkurti būklę, išjunkite ir vėl įjunkite imtuvo maitinimą.
TCM kalibravimo klaida (raudona lemputė)	TCM nesukalibruotas arba TCM kalibravimo našumo problema. Sukalibruokite TCM.
TCM kalibravimo klaida (geltona lemputė)	TCM kalibravimas yra nereikšmingas. Pastebėję prastą našumą, sukalibruokite TCM.
TCM kalibravimo inicijavimas (pilka lemputė)	Inicijuojamas kokybės indikatorius.

Trickių diagnostikos veiksmai, kai būklės indikatoriai rodomi geltonai arba raudonai:

- Signalų kategorija (tikslumas [%], GNSS signalas [%], stiprumas, PDOP)**

Padėties nustatymo tikslumą sąlygoja daug veiksnių. Jei didžiausias tikslumas nepasiekiamas per 15 minučių, to priežastis gali būti toliau išvardyti veiksniai.

- Uždengtas dangaus vaizdas Medžiai, pastatai ar kitokios konstrukcijos trukdo imtuvui priimti signalus iš galimų palydovų.
- GNSS signalo ir triukšmo santykis (SNR) Radijo trikdžiai, sukelti dvikrypčių radijo ryšių arba kitokių šaltinių, gali būti žemo SNR priežastis

(patikrinkite kontekstinį klavišą Palydovo grafikas).

- Palydovo padėtis danguje Bloga palydovo geometrija gali sumažinti tikslumą (patikrinkite kontekstinį klavišą Palydovo dangaus plotas).
- Sekamų palydovų skaičius Bendras palydovų skaičius, kurį imtuvas naudoja padėčiai nustatyti (patikrinkite kontekstinį klavišą Palydovo dangaus plotas).

- **Aplinkos kategorija (trukdžiai)**

Nustatykite trukdžių šaltinį ir pašalinkite.

- **Aparatūros kategorija (IMU būklė)**

Iš naujo įjunkite maitinimą. Nepavykus išspręsti problemos žr. StarFire imtuvo 7000 techninę instrukciją.

bvmsit,1698664677225-26-30OCT23

Trikčių diagnostika

Trikčių diagnostika – bendroji bandymo procedūra

PASTABA: "John Deere" neatsako už trečiųjų šalių realiojo laiko kinematikos (RTK) korekcijos duomenų teikėjo signalo kokybę arba teikėjo mobiliojo ryšio tinklo aprėptį.

- Patikrinkite mobilųjį ryšį.
- Patikrinkite RTK korekcijos signalo kokybę.
- Patikrinkite, ar abonento identifikavimo modulio (SIM) kortelė:
 - sukonfigūruota tinkamai;
 - turi galiojančią sutartį;
 - į modemą įstatyta tinkama kryptimi;
 - rodomas išaktyvuotas arba teisingai įvestas asmeninis identifikavimo numeris (PIN);
 - gali būti prieinama.
- Patikrinkite, ar priimamas visuotinės vietos nustatymo sistemos (GPS) signalas ir pasiekiami palydovai. Problemų gali sukelti dengimas ir priimti signalo atspindžiai.
(Žr. StarFire imtuvo naudojimo instrukcijoje.)
- Patikrinkite, ar nesugadinta aparatinė įranga, patikrinkite jungtis. Tikrinama:
 - Modemas
 - Antenos
 - Laidų pynės

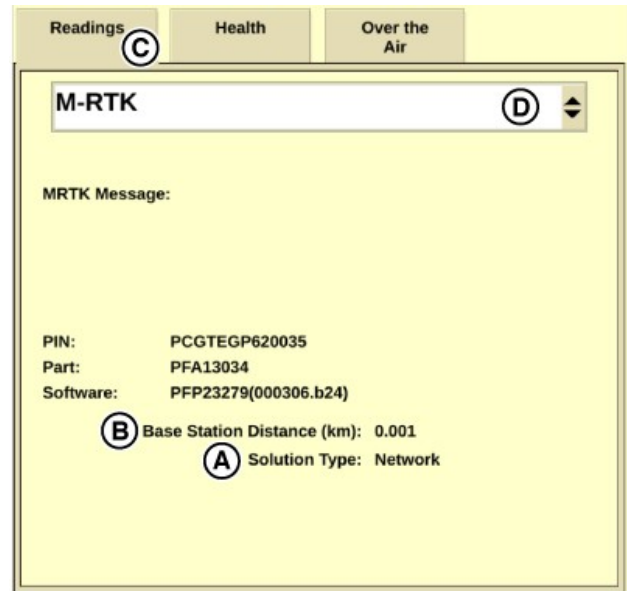
Mėgindami išspręsti problemą atlikite toliau aprašomus veiksmus.

- Jeigu naudojate tik StarFire 3000, kad dirbtumėte didžiausiu tikslumu, išjunkite SF2 atsarginio perjungimo funkciją.
- Naudokite iš mobiliojo ryšio tinklo operatoriaus gautą pagrindinę SIM kortelę.
- Mobiliojo ryšio aprėptis gali kisti priklausomai nuo oro sąlygų ir mobiliojo tinklo sąrankos (turimų pajėgumų panaudojimo).

Nepavykus išspręsti problemos, prieš kreipdamiesi į "John Deere" atstovą arba kitą techninės priežiūros paslaugų teikėją pasiruoškite toliau nurodytą informaciją.

- Imtuvo serijos numeris, data, kodas ir programinės įrangos versija
- Ekranų serijos numeris, data, kodas ir programinės įrangos versija
- Data
- Dienos laikas
- Koordinatės, kurioje patirta problema
- RTK duomenų teikėjo pavadinimas

- Problemos apibūdinimas ir visi rodomi diagnostiniai gedimų kodai (pavyzdžiui, žemos įtampos)
- Sistemos žurnalas pasiekiamas modemo tinklalapyje (pasirinkite Diagnostika, tada – Sistemos žurnalas)



- A—Sprendimo tipas
- B—Atstumas nuo bazinės stoties
- C—Rodmenys
- D—Rodmenų išskleidžiamasis meniu

PASTABA: Jeigu atstumas nuo bazinės stoties (B) didesnis nei 20 km (12 mi) ir sprendimo tipas (A) yra Viena vieta, gali kilti tikslumo problemų.

- Atstumas nuo bazinės stoties (pasirinkite Diagnostika, kortelę Rodmenys [C], tada išskleidžiamajame meniu [D] – M-RTK)
- Ekranų nuotraukos:



PC596456—UN—30OCT23

- StarFire Mobile RTK puslapis (pereikite į StarFire pagrindinį puslapį ir pasirinkite Mobile RTK)



PC596457—UN—30OCT23

- StarFire diagnostika – M-RTK (pereikite į StarFire pagrindinį puslapį, pasirinkite Diagnostika, Rodmenys, tada išskleidžiamajame meniu – M-RTK)



PC596458—UN—30OCT23

Palydovai

- StarFire – palydovai (pereikite į StarFire pagrindinį puslapį ir pasirinkite Palydovai)

bvvmsit,1676452817426-26-09SEP25

Trikčių diagnostika – John Deere Mobile RTK 4G LTE modemo diagnostika naudojant šviesos diodą



ZX274353

ZX274353—UN—02MAY16

A—Šviesos diodo langelis

"Mobile RTK" modemo priekinėje dalyje įtaisytas geltonas šviesos diodas (A), nurodantis būklę. Šiuo šviesos diodu rodoma mobiliojo ryšio tinklo ir korekcijos duomenų būklė.

Ijunkite mobiliosios RTK modemo maitinimą ir palaukite 30 sekundžių, kol modemas bus visiškai įkrautas prieš bandydami atlikti trikčių diagnostiką arba diagnostiką. Norėdami atlikti mobiliosios RTK modemo diagnostiką, naudokitės šviesos diodais ir sistemos būsenos M-RTK korekcijų rodymo puslapiu (žr. Mobiliosios RTK puslapis).

Mobiliosios RTK modemas – šviesos diodo reikšmės	
Šviesos diodas	Būsena
Išjungtas	Jeigu naudojate mažiau nei 30 sekundžių, modemas paleidžiamas arba paleidžiamas iš naujo. Jei ilgiau nei 30 sekundžių, modeme nėra maitinimo arba jis atnaujinamas.
Greitai mirksi kelios spalvos	Naujinamas modemas. Neišjunkite maitinimo.
Šviečiantis mėlynas	Pradėtas mobiliosios RTK procesas.
Blyksintis mėlynas	Įkeltos mobiliosios RTK tvarkyklės.
Blyksintis geltonas	Ijungta programinė įranga.
Blyksintis žalias	Ieškoma ar jungiamasi prie interneto.
Blyksintis žalias / raudonas	Nerasta abonento identifikavimo modulio (SIM) kortelė arba įvyko SIM kortelės klaida. Asmeninio identifikavimo numerio (PIN) arba asmeninio atblokovimo rakto (PUK) kodas netinkamas arba reikia jį įvesti. Neprisijungta prie interneto. Nėra arba netinkamas prieigos taško pavadinimo (APN) nustatymas.
Blyksintis raudonas	Modemo tvarkytuvė sustabdoma ir įjungta iš naujo. Patikrinkite žurnalo failą.
Šviečiantis žalias	Prisijungta prie visuotinio tinklo (WAN) (darbinis režimas).

Mobiliosios RTK trikčių diagnostika:

PASTABA: Jeigu modemas tebėra pasiekiamas, atkurkite gamyklinius duomenis, atkurkite SIM konfigūraciją arba atnaujinkite mobiliosios RTK modemo programinę įrangą.

Požymis	Sutrikimas	Sprendimas
Šviesos diodas neįsižiebia.	Blogas ryšys.	Tikrinkite maitinimą ir visas jungčių vietas.
	Sugedusi aparatūra.	Keiskite modemą.
Šviesos diodas yra mėlynas arba baltas.	Modemas užstrigo pradinės įkrovos režimu ilgiau nei 5 minutes.	Keiskite modemą.
Nėra ryšio arba blogas ryšys su mobiliuoju tinklu.		Patikrinkite modemo šviesos diodo būklę arba laidų pynę.

Požymis	Sutrikimas	Sprendimas
		StarFire Mobile RTK puslapyje pasirinkite Signalo stiprumo rodmuo.
	Įvestos netinkamos APN nuostatos.	Tikrinkite prieigos prie mobiliojo ryšio tinklo parametrus.
	Įvestas neteisingas slaptažodis.	Tikrinkite slaptažodį. Modemo slaptažodyje negali būti "," arba ";" ženklų.
	Nesuaktyvinta SIM kortelė.	Tikrinkite slaptažodį. Modemo slaptažodyje negali būti "," arba ";" ženklų.
	PIN kodas nustatytas.	PIN kodą galima nustatyti mobiliosios RTK konfigūravimo priemone, 4G LTE tinklalapyje arba John Deere ekrane. <i>PASTABA: Jeigu modemas tebėra pasiekiamas, mėginkite atkurti gamyklinius duomenis, atkurti SIM konfigūraciją arba atnaujinti mobiliosios RTK modemo programinę įrangą.</i>
	Nustatytas neteisingas PIN kodas.	Po trijų nesėkmingų bandymų rinkti modemas užrakina SIM kortelę. Norint atrakinti SIM kortelę, reikalingas PUK kodas. PUK kodą galima įvesti mobiliosios RTK konfigūracijos priemone arba mobiliuoju telefonu. PUK kodo negalima įvesti GreenStar ekrane. PIN kodą galima įjungti mobiliuoju telefonu (rekomenduojama). Jeigu nežinote PUK, kreipkitės į ryšio paslaugų teikėją, iš kurio gavote SIM kortelę.
	Prastas mobilusis ryšys arba nestabiliai veikia prieigos taško pavadinimo (APN) paslauga, todėl praleidžiami duomenų paketai.	Bandykite kitoje vietoje, kurioje tinklas tikrai veikia, arba kitu paros laiku. StarFire Mobile RTK puslapyje pasirinkite Signalo stiprumo rodmuo.
	Netinkama SIM kortelės konfigūracija.	Perkonfigūruokite SIM kortelę arba modemo tinklalapyje atkurkite SIM konfigūraciją (pasirinkite Administravimas, o tada – Gamyklinių duomenų atkūrimo meniu).
	Baigėsi SIM kortelės sutarties laikotarpis.	Pratęskite sutartį.
Nėra korekcijos duomenų (netikslus RTK).		Tikrinkite modemo šviesos diodo būklę.

Požymis	Sutrikimas	Sprendimas
	Ivesti netinkami korekcijos duomenų (NTRIP) nustatymai.	Tikrinkite prieigos prie mobiliojo ryšio tinklo parametrus.
	Ivestas neteisingas slaptažodis.	Tikrinkite slaptažodį. Modemo slaptažodyje negali būti "," arba ";" ženklų.
	Nesuderinamas korekcijos duomenų srautas.	Patikrinkite, ar korekcijos duomenų srautas suderinamas su StarFire imtuvais. StarFire imtuvas suderinamas su Jūrinių paslaugų radiotechnikos komisijos (RTCM) 2.3, 3.0, 3.1 ir kompaktinių matavimų įrašų (CMR) srautais.
	Nustatytas netinkamas Nacionalinės laivybos elektroninių prietaisų asociacijos (NMEA) pranešimas arba greitis bodais.	Tikrinkite, ar mobiliosios RTK konfigūracijos puslapio NMEA pranešimo srityje pažymėtas GGA žymės langelis ir ar nustatyta ryšio spartos reikšmė 19200.
	Prasta korekcijos duomenų teikėjo tinklo aprėptis.	Su RTK korekcijos duomenų teikėju patikrinkite, ar paslauga pasiekiamą. Bandykite kitoje vietoje.
	Baigėsi sutartis.	Pratęskite sutartį.
	Sutartis neprasidėjo arba nėra aktyvuota.	Suaktyvinkite arba pradėkite sutartį.
	Prie serverio jungtis negalima, nes naudojamos visos licencijos.	Pasirūpinkite, kad viename modeme būtų naudojama tik po vieną licenciją.
Prastas RTK tikslumas (nuokrypis didesnis nei 2,5 cm [1 in]).	RTK bazinės linijos poveikis priklauso nuo atstumo tarp vienos bazinės stoties ir mašinos imtuvo.	Naudojant vienos bazinės stoties srautus: Didėjant atstumui tarp vienos bazinės stoties srauto zonos ir mašinos imtuvo, korekcijų signalo tikslumas mažėja. John Deere rekomenduoja neviršyti 20 km (12 mi) atstumo nuo vienos bazinės stoties.
	Yra problemų su korekcijos duomenų teikėju (pavyzdžiui, išjungimas, priežiūra ar pakeitimai).	Su duomenų korekcijos teikėju techninės pagalbos specialistais spręskite problemas dėl korekcijos duomenų srauto.
Modemas nesukonfigūruotas darbui su StarFire imtuvu. Nėra modemo ir tinklo konfigūracijos.	StarFire imtuve yra senesnės versijos programinė įranga, nėra MRTK aktyvinimo arba nėra ryšio su modemu.	Atnaujinkite StarFire imtuvą, kad jame būtų naujausia programinės įrangos versija. Aktyvinkite M-RTK. Patikrinkite PIN kodus, imtuvo ir modemo jungtis ir RS232 laidų pynę.

Požymis	Sutrikimas	Sprendimas
Modemas nereaguoja (nepasiekiamas iš ekrano).	Pakeistas greitis bodais ir nėra lygus 19200. Faktinis greitis bodais rodomas modemo žurnalo faile. Pavyzdžiui: 19200,internet.t-d1.de,td1,*****,de.jdmrtk.com:9101,jd+pcs161a123456:*****,MOUNT:jdmrtk3,SKIP-TABLE,NEED-GGA.	Patikrinkite, ar modeme tinkamai įdėta SIM kortelė. Eterneto kabeliu prisijunkite prie modemo tinklalapio. Atkurkite gamyklinius duomenis ir SIM kortelės konfigūraciją. Pasirinkite Administravimas, Gamyklinių duomenų atkūrimas, Gamyklinių duomenų konfigūracijos atkūrimas ir Administravimas, Gamyklinių duomenų atkūrimas, o tada – SIM konfigūracijos šalinimas.
Mobiliosios RTK konfigūravimo priemonė negali prisijungti prie modemo, kai jis yra prijungtas prie asmeninio kompiuterio.	Pasirinktas netinkamas ryšio prievadas. Blogas ryšys arba jo nėra. Netinkamai įdėta SIM kortelė.	Pasirinkite tinkamą ryšio prievadą. Tikrinkite sujungimo vietas tarp modemo konfigūracijos laidų pynės, nuosekliojo-USB adapterio, maitinimo bloko ir kompiuterio. Patikrinkite, ar tinkamai įdėta SIM kortelė.

bvvmst,1676454518486-26-28NOV23

Trikčių diagnostika – John Deere Mobile RTK vidinė diagnostika

Mobiliosios RTK modemo diagnostikos šviesos diodo signalas ir GreenStar ekrano būseną

Požymis	Sutrikimas	Sprendimas
Išjungta (nėra maitinimo)	Nešviečia modemo šviesos diodas.	Patikrinkite sujungimo vietas, jungties ir modemo kontaktus. Tikrinkite įtampos šaltinį ir mėginkite naudoti kitą laidų pynę. Prijunkite modemą prie kompiuterio naudodami eterneto kabelį, išbandykite ryšį ir prisijunkite (https://jdmrtk.modem). Išbandykite kitą modemą.
Blyksi žalias / raudonas šviesos diodas (nėra ryšio su mobiliuoju tinklu)	Nenustatytas arba nustatytas neteisingas PIN kodas.	Naudodami GreenStar ekraną: 1. Jeigu sietuvo nuostatų srityje aktyvus įveskite PIN kodą, jį pasirinkite ir įveskite PIN kodą. 2. StarFire Mobile RTK pagrindiniame puslapyje patikrinkite Signalo stiprumo rodmuo.

Požymis

Sutrikimas

Sprendimas

Nėra signalo stiprumo.

Jeigu naudojate konfigūracijos ir diagnostikos priemonę, atlikite toliau aprašomus veiksmus.

Prireikus įveskite PIN kodą. PIN ir PUK kodus galima nustatyti modemo žiniatinklio sąsajoje (<https://jdmrtk.modem>.) Lauke Ryšys patikrinkite signalo lygį.

Patikrinkite modemo žiniatinklio sąsajos informacinio puslapio mobiliojo ryšio rėmą (<https://jdmrtk.modem>).

Patikrinkite ir pakeiskite modemo mobiliojo ryšio antenas.

Jei reikia, perjunkite arba apkeiskite LTE antenas (pirmoji antena yra dešinėje, žiūrint į priekinę etiketę).

Naudodami GreenStar ekraną:

1. Modemo / tinklo konfigūracijos puslapyje pasirinkite Gauti modemo nuostatas. Patikrinkite sietuvo parametrus: APN, vartotojo ID ir slaptažodį.

2. Modemo SIM kortelę įdėkite į išmanųjį telefoną ir patikrinkite, ar yra interneto ryšys.

Jeigu naudojate konfigūracijos ir diagnostikos priemonę, atlikite toliau aprašomus veiksmus.

1. Pasirinkite Skaityti nuostatas iš prietaiso. Patikrinkite GPRS parametrus: sietuvą, vartotojo ID ir slaptažodį.

2. Modemo SIM kortelę įdėkite į išmanųjį telefoną ir patikrinkite, ar yra interneto ryšys.

Nėra signalo stiprumo. (Parametrai patikrinti.)

Kreipkitės į mobiliojo telefono teikėją. Patikrinkite:

1. Ar yra galiojanti SIM kortelės sutartis.

2. Ar teikiamos GPRS ir VPN paslaugos.

3. Ar SIM kortelė parengta SMS funkcijoms?

4. Ar veikia SIM kortelė.

5. Tarptinklinio ryšio nustatymas. Jei reikia, pakeiskite nustatymą.

Požymis	Sutrikimas	Sprendimas
		Išmėginkite kitą SIM kortelę. Išbandykite kitą modemą.
Modemo būseną. neveikia	Nėra RTK duomenų, nėra signalo stiprumo.	Patikrinkite kitoje vietoje, kurioje duomenys tikrai gerai pasiekiami. Naudodami GreenStar ekraną: 1. Patikrinkite nuosekliojo ryšio nuostatas ir NMEA pranešimą (greitis bodais 19 200, GGA pranešimai įjungti). 2. Modemo / tinklo konfigūracijos puslapyje pasirinkite Gauti modemo nuostatas. Patikrinkite sietuvo parametrus: APN, vartotojo ID ir slaptažodį. Jeigu naudojate konfigūracijos ir diagnostikos priemonę, atlikite toliau aprašomus veiksmus. 1. Patikrinkite GPRS parametrus: sietuvą, vartotojo ID ir slaptažodį. 2. Patikrinkite korekcijos duomenų parametrus: IP / URL, prievadą, jungimosi tašką, vartotojo ID ir slaptažodį. 3. Lauke "Connection" (ryšys) patikrinkite signalo lygį. 4. Atlikite skambinimo bandymą ir nustatykite, ar būklė yra OK (gera). StarFire diagnostikos puslapyje patikrinkite M-RTK duomenis. Kad būtų užtikrintas didžiausias našumas ir geriausias tikslumas, neviršykite 20 km (12 mi) atstumo nuo vienos bazinės stoties. Dėl "John Deere" mobiliosios RTK signalo kreipkitės į "John Deere" atstovą arba kitą techninės priežiūros paslaugų teikėją.
	Nuostatos patikrintos, nėra RTK duomenų.	

Požymis

Sutrikimas

Sprendimas

Dėl visų kitų RTK signalų kreipkitės į RTK paslaugos teikėją. Patikrinkite:

1. Ar yra galiojanti sutartis.
2. Ar yra duomenų planas.
3. Ar teisingi prisijungimo duomenys.
4. Ar neatliekama paslaugos teikėjo sistemos priežiūra.
5. Ar nėra žinomų tinklo problemų.

Išbandykite kitą modemą.

Modemo būklė rodoma kaip prijungta, tačiau veikiantis padėties režimas yra SF2 atsarginis perjungimas arba RTK-X.

Naudodami GreenStar ekraną:

1. StarFire puslapyje Palydovai patikrinkite, ar sprendime yra bent penki palydovai.
2. StarFire – Diagnostika – M-RTK duomenų puslapyje patikrinkite, ar atstumas nuo bazinės stoties ne didesnis nei 25 km (15,5 mi). Kad būtų užtikrintas didžiausias našumas ir geriausias tikslumas, neviršykite 20 km (12 mi) atstumo nuo vienos bazinės stoties.

bvvnmsit,1676454928874-26-09SEP25

Techniniai reikalavimai

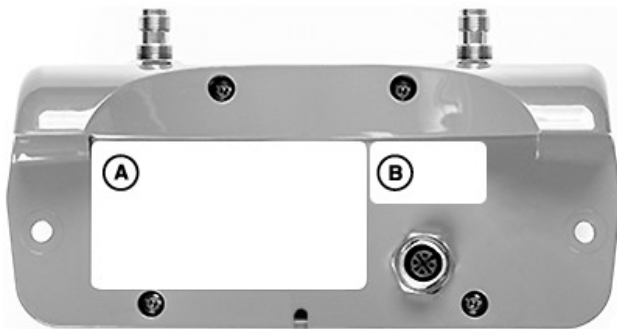
Identifikavimo etiketė

Etiketėje įspausdomis raidėmis ir skaičiais identifikuojama detalė arba agregatas. Visi šie duomenys reikalingi užsakant dalis, identifikuojant sistemą arba sudedamąją dalį bet kuriai "John Deere" gaminių palaikymo programai. Taip pat jų reikia tam atvejui, jei jūsų "John Deere" mobiliosios RTK sistema būtų pavogta, šie duomenys padėtų ją surasti.

Todėl tiksliai įrašykite šiuos ženklus.

OUCC002,0005569-26-12OCT17

"John Deere" "Mobile RTK" modemas



APY80298—UN—19DEC22

Mobiliosios RTK modemo serijos numeris

A—1 etiketė
B—2 etiketė

JOHN DEERE MRTK-LTE

PART NUMBER / НОМЕР ЧАСТИНИ: PFA13410



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

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

Contains FCC ID: QIPPLS63-W

Contains IC ID: 7830A-PLS63W

MADE IN GERMANY / Зроблено в Німеччині

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

PC631748—UN—17JAN25

1 etiketė

Serial Number / Серійний номер:

PCGTEGR631234



IMEI: 123456789123456

DATE CODE / КОД ДАТИ: 1234

PC631749—UN—17JAN25

2 etiketė

Etiketė yra mobiliosios RTK 4G LTE modemo galinėje pusėje.

bvmsit,1737108457406-26-17JAN25

John Deere mobiliosios RTK modemo specifikacijos

Darbinis dažnis

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

Didžiausia spinduliuojama galia

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

Antena

- Išorinės antenos, PCTEL-PCTP / 4GLTE tipas, naudojamas LTE, WCDMA ir GSM

bvmsit,1676455112155-26-15FEB23

Indeksas

A		R
Aktyvinimai	30-3	Modemas neatsako..... 80A-1
B		Reikalavimai
Būklė		Mobiliojo tinklo operatorius 30-4
StarFire 7000	80B-1	RTK korekcijos duomenų teikėjas 30-4
		RTK rodmenys 80B-2
D		S
Diagnostika		Sauga, laipteliai ir turėklai
Mobile RTK modemas		Tinkamai naudokitės laipteliais ir turėklais 05-2
Eternetas	60B-5	Serijos numeriai
RTK rodmenys.....	80B-2	Identifikavimo etiketė..... 90-1
		Mobile RTK modemas 90-1
E		Sistemos būseną 60A-1
Elektromagnetiniai trikdžiai (EMI).....	80A-1	Specifikacijos..... 90-1
Elektroninis monitorius, tinkamai naudokite	05-3	StarFire
Eternetas		4 ar 5 kartos ekranai 30-2
Jungimas prie kompiuterio	60B-1	GreenStar 2 ekranas..... 30-2
Mobile RTK modemo diagnostika	60B-5	GreenStar 3 ekranas..... 30-2
Mobile RTK modemo konfigūravimas ..	60B-3, 60B-6	StarFire 7000
		StarFire 7000 sistemos našumas..... 80B-3
G		StarFire 7000
GreenStar 2 ekranas	30-2	Būklė
GreenStar 3 ekranas	30-2	StarFire 7000 sistemos našumas
		StarFire 7000
I		T
Identifikavimo etiketė	90-1	Trikčių diagnostika
Įvadas	2	Bendroji bandymo procedūra 80C-1
		Diagnostiniai duomenys 80B-2
J		Elektromagnetiniai trikdžiai (EMI)..... 80A-1
John Deere mobiliosios RTK reikalavimai	30-1	John Deere Mobile RTK vidinė diagnostika ... 80C-6
Jungimas prie kompiuterio		Mobile RTK modemas 80C-3
Eternetas	60B-1	Mobiliosios RTK 4G LTE modemo diagnostiniai
		pranešimai 80B-1
K		Modemas neatsako 80A-1
Konfigūravimas		V
Mobile RTK modemas		Veikimo principas
Eternetas	60B-3, 60B-6	30-1
M		
Mobile RTK.....	30-3	
Modemo / tinklo konfigūracija	60A-1	
Sistemos būseną	60A-1	
Mobile RTK Extend.....	30-1	
Mobile RTK korekcija.....	60A-1	
Mobile RTK modemas		
Diagnostika		
Eternetas	60B-5	
Diagnostika naudojant šviesos diodą	80C-3	
Gamykliniai numeriai	90-1	
Konfigūravimas		
Eternetas	60B-3, 60B-6	
Trikčių diagnostika.....	80C-3	

