

John Deere Mobile RTK modem 4G LTE



JOHN DEERE

PRIRUČNIK ZA RUKOVANJE

John Deere Mobile RTK modem 4G LTE

OMPFP27047 IZDANJE J5 (CROATIAN)

John Deere Ag Management Solutions



Uvod

Predgovor

ZAHVALJUJEMO VAM na kupnji proizvoda tvrtke John Deere.

PAŽLJIVO PROČITAJTE OVAJ PRIRUČNIK da biste naučili kako pravilno rukovati i održavati svoj proizvod. U suprotnom može doći do osobnih ozljeda ili oštećenja opreme. Ovaj priručnik i sigurnosni znakovi na proizvodu također mogu biti dostupni i na drugim jezicima. Pogledajte www.techpubs.deere.com (Ag&Turf/JDPS), www.johndeeretechno.com (C&F) ili kontaktirajte svojeg John Deere zastupnika za narudžbu.

OVAJ SE PRIRUČNIK SMATRA trajnim dijelom vašeg proizvoda i trebao bi ostati uz proizvod u slučaju daljnje prodaje.

MJERE navedene u ovom priručniku pružene su u metričkom obliku, ali su navedene i ekvivalentne mjere koje vrijede u SAD. Upotrebljavajte samo ispravne zamjenske dijelove i pričvršćenja. Za metričke ili inčne vijke potrebne su različite vrste metričkih ili inčnih ključeva.

DESNA I LIJEVA STRANA odnose se na smjer kretanja proizvoda ili priključnog alata kada se vozi prema naprijed.

UNESITE IDENTIFIKACIJSKI BROJ PROIZVODA (PIN) u poglavlju Tehnički podaci ili Brojevi proizvoda. Točno zapišite sve brojeve kako bi vam bilo lakše pronaći proizvod u slučaju krađe. Potrebne su informacije o PIN-u prilikom naručivanja dijelova. Pohranite identifikacijske brojeve na sigurnom mjestu, odvojeno od proizvoda.

JAMSTVO se daje kao dio programa podrške tvrtke John Deere za korisnike koji rukuju opremom i održavaju je na način opisan u ovom priručniku. Jamstvo je pojašnjeno na jamstvenoj potvrdi ili izjavi koju ste trebali dobiti prilikom kupnje.

Tvrtka John Deere ovim putem jamči kako će unutar jamstvenog razdoblja popraviti svoje proizvode u slučaju kvarova. Pod određenim okolnostima tvrtka John Deere osigurava i popravak na terenu, često bez dodatne naplate, čak i ako je isteklo jamstveno

razdoblje. Ako se s opremom loše postupalo ili su na njoj izvođene preinake da bi se promijenile njezine performanse izvan izvornih tvorničkih specifikacija, jamstvo će biti poništeno i pravo na terenska poboljšanja bit će osporeno.

Ako niste izvorni vlasnik ovog proizvoda, u vašem je interesu da kontaktirate svog lokalnog zastupnika tvrtke John Deere kako biste ga informirali o serijskom broju ove jedinice. To će pomoći John Deereu da vas obavijesti o bilo kakvoj problematiki ili proizvodnim poboljšanjima.

DX,IFC5E-A5-08SEP25

John Deere stoji vam na usluzi



TS201—UN—15APR13

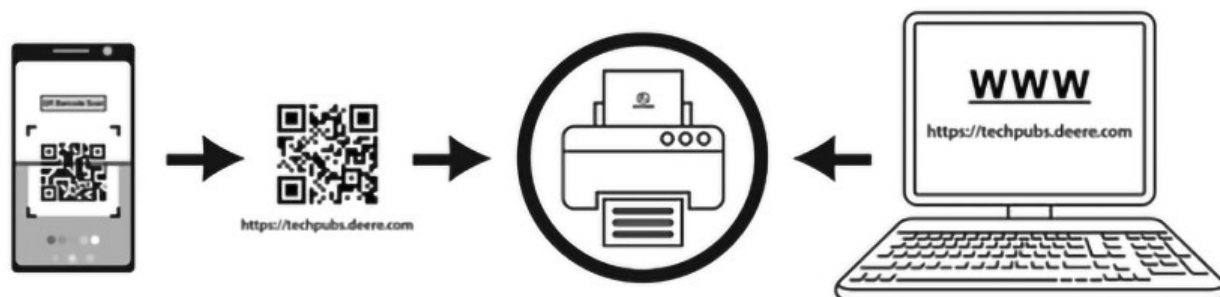
Zadovoljstvo kupca važno je za tvrtku John Deere.

Naši zastupnici nastoje vam pružiti brzu i djelotvornu uslugu za dijelove i servis:

- dijelovi za održavanje i servis vaše opreme
- stručni serviseri i neophodni alati za dijagnostiku i popravak za servisiranje vaše opreme
- **dostupni su zamjenski dijelovi tvrtke John Deere, servisi i informacije za održavanje ili popravke. Za više informacija posjetite deere.com ili deere.ca.**

DX,IFC,JDS-A5-30SEP25

Upute za preuzimanje



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.

Zaštićeni znakovi

Zaštićeni znakovi	
AutoTrac™	Zaštitni znak tvrtke Deere & Company
Chrome™	Zaštićeni znak tvrtke Google Inc.
Firefox®	Zaštićeni znak tvrtke Mozilla Foundation
GreenStar™	Zaštitni znak tvrtke Deere & Company
Internet Explorer®	Zaštićeni znak tvrtke Microsoft Corporation
RTK Extend™	Zaštitni znak tvrtke Deere & Company
StarFire™	Zaštitni znak tvrtke Deere & Company

bvvmst, 1676450829111-A5-16FEB23

John Deere knjižara tehničkih informacija

Ovaj dokument možda neće u potpunosti moći predstaviti funkcioniranje proizvoda uslijed promjena na proizvodu koje su nastale nakon tiskanja. Prije rada pročitajte najnoviji Priručnik za rukovanje. Da biste dobili kopiju, kontaktirajte sa zastupnikom ili posjetite techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-A5-04AUG25

Pročitajte ovaj priručnik

VAŽNO: Zasloni nisu otporni na vremenske utjecaje i trebali bi se upotrebljavati samo na vozilima koja imaju kabinu. Nepravilna upotreba može poništiti jamstvo.

Prije rukovanja zaslonom ili softverom upoznajte se s komponentama i postupcima koji su potrebni za siguran i ispravan rad.

RW00482,0000289-A5-09APR14

Sadržaj

Stranica	Stranica
Sigurnost	Postavljanje – Upotreba eternetskog povezivanja za konfiguriranje Mobilnog RTK modema
Prepoznavanje sigurnosnih obavijesti 05-1	Povezivanje Mobilnog 4G LTE RTK modema s osobnim računalom 60B-1
Razumijevanje riječi upozorenja 05-1	Konfiguriranje Mobile RTK modema 60B-3
Pridržavanje sigurnosnih uputa 05-1	Dijagnostika 60B-5
Zamijenite sigurnosne oznake 05-1	Administriranje 60B-6
Sigurnost pri servisnim radovima 05-2	Uvjeti korištenja 60B-8
Pravilna uporaba nogostupa i rukohvata 05-2	Vidljivi simptomi
Sigurno rukovanje elektroničkim sastavnicama i držačima 05-2	Elektromagnetske smetnje (EMI) 80A-1
Električni sustav — Opće upute o sigurnosti 05-3	Modem ne odgovara 80A-1
Koristite tehničke priručnike 05-3	Alat—kako
Pravilna upotreba elektroničkog zaslona 05-3	Kartica ispravnosti 80B-1
Spriječite električni udar i požare 05-4	Mobilni RTK modem 4G LTE - Dijagnostičke poruke 80B-1
Izbjegavajte izlaganje poljima visokih radijskih frekvencija 05-4	Očitavanja 80B-2
Izbjegavajte vodiče električnog napajanja 05-4	Performanse sustava StarFire 7000 80B-3
Otpadna električna i elektronička oprema 05-4	Rješavanje problema
Informacije o propisima i usklađenosti	Rješavanje problema—postupak općeg ispitivanja 80C-1
Kanada - Obavijesti za korisnike 20-1	Rješavanje problema—John Deere Mobilni RTK Modem 4G LTE 80C-3
Obavijesti Savezne komisije za komunikacije (FCC) za korisnike 20-2	Rješavanje problema—dijagnostika John Deere Mobilni RTK 80C-6
Naljepnica na proizvodu 20-2	Specifikacije
Ugovor o licenci krajnjeg korisnika (EULA) 20-2	Identifikacijska naljepnica 90-1
Napomene softvera trećih strana 20-2	John Deere Mobilni RTK modem 90-1
EU Izjava o sukladnosti 20-3	John Deere Mobilni RTK Modem – Specifikacije 90-1
Izjava o sukladnosti za UK 20-4	
Izjava o sukladnosti za Ukrajinu 20-6	
Obavijest za carinu (samo za Ukrajinu) 20-7	
Pregled sustava	
Teorija rada 30-1	
Zahtjevi za John Deere Mobile RTK 30-1	
Kretanje do glavne stranice StarFire koristeći zaslone GreenStar 2 i GreenStar 3 30-2	
Posjetite glavne stranice StarFire™ uporabom prikaza generacije 4 i 5 30-2	
Aktivacije 30-3	
Mobile RTK 30-3	
Davatelj usluga mobilne mreže i RTK podataka ispravaka 30-4	
Popis za provjeru podataka o postavljanju John Deere Mobile RTK modema 4G LTE 30-5	
Postavljanje – John Deere Mobilni RTK	
Stranica Mobile RTK 60A-1	
Konfiguracija modema/mreže 60A-1	

Izvorne upute. Sve informacije, crteži i tehnički podaci u ovom priručniku zasnivaju se na najnovijim informacijama dostupnim u trenutku objavljivanja. Zadržavamo pravo na izmjene u bilo koje vrijeme bez prethodne najave.

Sigurnost

Prepoznavanje sigurnosnih obavijesti



T81389—UN—28JUN13

Ovo je znak za sigurnosno upozorenje. Ovaj znak na vašem stroju ili u ovom Priručniku znači da postoji opasnost od mogućih povreda.

Slijedite sigurnosne upute kao i opće propise o zaštiti na radu.

DX,ALERT-A5-29SEP98

Razumijevanje riječi upozorenja

▲ OPASNOST

▲ UPOZORENJE

▲ OPREZ

TS187—A5—23APR14

Upozoravajući znak se proširuje pojmovima OPASNOST, OPREZ ili POZOR. Pri tome OPASNOST označava mjesta ili područja s najvećim stupnjem opasnosti.

Upozoravajuće naljepnice OPASNOST ili OPREZ, koriste se na posebnim mjestima na kojima postoji opasnost. Upozoravajuće naljepnice s oznakom POZOR sadrže opće mjere opreza. Upozoravajući znakovi s natpisom POZOR i u ovom Priručniku upućuju na sigurnosne upute.

DX,SIGNAL-A5-03MAR93

Pridržavanje sigurnosnih uputa



TS201—UN—15APR13

Pažljivo pročitajte sve sigurnosne poruke u ovom priručniku i sigurnosne oznake na stroju. Sigurnosne oznake održavajte u dobrom stanju. Zamijenite oštećene sigurnosne oznake ili one koje nedostaju. Pripazite da novi dijelovi opreme i zamjenski dijelovi sadrže ažurne sigurnosne oznake. Zamjenske sigurnosne oznake možete dobiti kod servisera John Deere opreme.

Na dijelovima i komponentama mogu postojati dodatne sigurnosne informacije koje nisu navedene u ovom priručniku za rukovanje.

Naučite kako upravljati strojem i kako pravilno koristiti kontrole. Ne dopustite nikome da upravlja strojem bez prethodnih uputa.

Održavajte stroj u ispravnom radnom stanju. Nedozvoljene preinake utječu na funkcioniranje i/ili radnu sigurnost i radni vijek stroja.

Ako ne razumijete bilo koji dio ovih uputa za rad i potrebna vam je pomoć, kontaktirajte vašeg zastupnika tvrtke John Deere.

DX,READ-A5-01AUG22

Zamijenite sigurnosne oznake



TS201—UN—15APR13

Zamijenite oštećene sigurnosne oznake ili one koje nedostaju. Za pravilan smještaj sigurnosnih oznaka pogledajte Priručnik za rukovanje strojem.

DX,SIGNS1-A5-04JUN90

Sigurnost pri servisnim radovima



TS218—UN—23AUG88

Radovi na servisiranju polaze od toga, da je osoblje dobro upoznato s postupcima. Prostor za rad treba biti čist i suh.

Radovi na podmazivanju, održavanju i namještanju mogu se obavljati samo kada stroj miruje. Čuvajte ruke, noge i odjeću podalje od pogonjenih dijelova. Sve radne sustave isključite; ispustite tlak aktiviranjem komandi. Spustite priključak na zemlju. Isključite motor. Izvadite ključ paljenja. Pustite da se motor ohladi.

Učvrstite svaki element stroja koji se mora podignuti radi održavanja, kako se ne bi srušio.

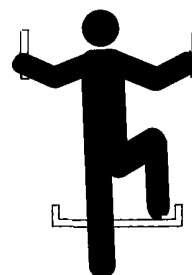
Držite sve dijelove u dobrom stanju i pravilno ugrađene. Kvarove odmah otklanjajte. Mijenjajte istrošene ili oštećene dijelove. Uklonite sve naslage maziva, ulja ili nečistoća.

Na automatskoj opremi, odspojite kabel uzemljenja (-) akumulatora prije obavljanja bilo kakvih namještanja na električnim sustavima ili zavarivanju na stroju.

Kod ugrađenih uređaja, prije bilo kakvih radova na električnom sustavu ili zavarivanja, odspojite električnu vezu prema traktoru.

DX,SERV-A5-17FEB99

Pravilna uporaba nogostupa i rukohvata



T133468—UN—15APR13

Spriječite pad tijekom penjanja i spuštanja, okrećući se prema stroju. Održavajte kontakt u 3-točke sa stepenicama, držačima i rukohvati.

Posebno pazite u blatnjavim, snježnim ili vlažnim uvjetima. Održavajte nogostupe čistima i bez masti ili ulja. Nikada ne skačite kada izlazite iz stroja. Nikada se ne penjite niti spuštajte na stroju koji se kreće.

DX,WW,MOUNT-A5-12OCT11

Sigurno rukovanje elektroničkim sastavnicama i držačima



TS249—UN—23AUG88

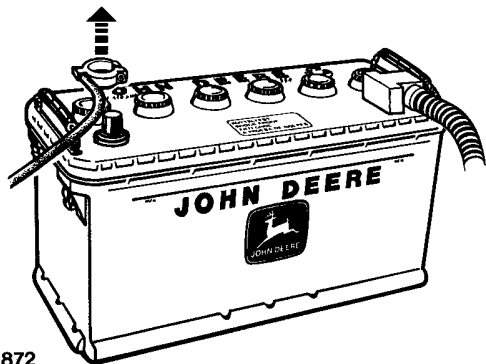
Pad tijekom postavljanja ili uklanjanja elektroničkih sastavnica montiranih na opremi, može prouzročiti ozbiljne povrede. Upotrijebite ljestve ili platformu kako biste lakše pristupili svakom položaju za postavljanje. Upotrebljavajte čvrste i sigurne oslonce za noge i rukohvate. Ne ugrađujte i ne uklanjajte sastavnice u vlažnim ili hladnim vremenskim uvjetima.

Ako ugrađujete ili servisirate RTK (Real-Time Kinematic) baznu postaju na toranj ili drugu visoku konstrukciju, pozovite ovlaštenog penjača.

Ako ugrađujete ili servisirate stup prijamnika za globalno pozicioniranje koji se koristi na priključnom uređaju, upotrijebite odgovarajuće tehnike podizanja i nosite odgovarajuću zaštitnu opremu. Stup je težak i može biti nespretno s njime rukovati. Kada mjesta ugradnje nisu pristupačna, potrebne su dvije osobe koje stoje na tlu ili na servisnoj platformi.

DX,WW,RECEIVER-A5-24AUG10

Električni sustav — Opće upute o sigurnosti



LX 000872

LX000872—UN—19SEP94

POZOR: Izbjegavajte strujne udare. Prije radova na električnom sustavu uvijek odspojite kabel uzemljenja akumulatora (-).

NAPOMENA: Prije ugradnje, uklanjanja ili prilagođavanja komponenti također pogledajte Tehnički priručnik.

OUO6043,0000313-A5-03APR24

Koristite tehničke priručnike



ZX1051364—UN—20NOV12

Kada izvodite radove opisane u ovim uputama, koristite relevantne tehničke priručnike radi dodatnih uputa o servisiranju.

Pažljivo pročitajte i pridržavajte se sigurnosnih uputa i upozorenja u ovom tekstu.

Tehnički priručnici, podjednako dijagnostički i za popravke, predstavljaju detaljne upute za određenu opremu. To su upute za korištenje tijekom izvođenja radova, koje sadrže ključne informacije za dijagnosticiranje, analiziranje, ispitivanje i popravljanje opreme.

OUO6043,0000314-A5-16OCT13

Pravilna upotreba elektroničkog zaslona

Elektronički zasloni sekundarni su uređaji koji služe kao pomoć vozaču pri izvođenju radova u polju, istodobno povećavaju stupanj udobnosti i nude zabavu. Zasloni nude široki opseg funkcionalnosti, upotrebljavaju se u mnogim različitim aplikacijama sustava stroja i mogu se upotrebljavati s ostalim sekundarnim uređajima poput elektroničkih dlanovnih uređaja.

Sekundarni uređaj bilo je koji uređaj koji nije neophodan za upotrebu vašeg stroja u svojoj primarnoj namjeni. Rukovatelj je uvijek odgovoran za siguran rad i upravljanje strojem.

Da biste spriječili ozljeđivanje tijekom rada strojem:

- Namjestite zaslon sukladno uputama za ugradnju. Vodite računa o tome da uređaj bude pričvršćen, da ne ometa vozačev pogled ili da ne dolazi u konflikt s radnim komandama stroja.
- Ne dopustite da vam zaslon skreće pažnju. Budite na oprezu. Obratite pažnju na stroj i okruženje u blizini.
- Nemojte mijenjati postavke ili pristupati funkcijama koje zahtijevaju produljenu upotrebu kontrola zaslona dok je stroj u pokretu. Zaustavite stroj na sigurnom mjestu i postavite u parkirani položaj prije izvođenja takvih radnji.
- Glasnoću nikad ne postavljajte tako glasno da ne možete čuti okolni promet i vozila u hitnosti.

Da bi se poboljšao siguran rad, određene funkcije zaslona mogu biti onemogućene ako kretanje stroja nije ograničeno i/ili ako stroj nije parkiran. Nepoštivanje ove sigurnosne mjere može biti protivno primjenjivim zakonskim odredbama te izazvati oštećenja, teške ozljede ili smrt.

Dostupne funkcionalnosti zaslona upotrebljavajte samo kada vam uvjeti dopuštaju da to uradite na siguran način i sukladno pruženim uputama. Pri uporabi svih sekundarnih uređaja uvijek se pridržavajte pravila sigurne vožnje, nacionalnih ili lokalnih zakonskih i prometnih odredbi.

DX,ELEC,DISPLAY-A5-13JAN15

Spriječite električni udar i požare



PC12631—UN—04JUN10

Oprema napajana baterijama ili drugim izvorima napajanja proizvodi električni udar, iskre ili električne lukove ili može doći do pojave kratkog spoja. Električni kratki spojevi mogu postići dovoljno visoke temperature da izazovu opekline kod ljudi, te zapale ili otope uobičajene materijale.

Da biste spriječili ozljede od električnog udara, opekline ili potencijalne opasnosti od požara, uvijek odspojite napajanje baterije ili druge izvore električnog napajanja opreme prije ugradnje ili servisiranja:

- Uklonite akumulatorsku stezaljku uzemljenja (negativni priključak [-]).
- Odvojite i uklonite akumulator.
- Isključite glavni akumulatorski ili drugi izvor električnog napajanja.
- Odspojite izvor električnog napajanja s opreme.

Prilikom ugradnje električne opreme proučite i pridržavajte se svih lokalnih zakona i propisa.

HC94949,0000487-A5-27JAN14

Izbjegavajte izlaganje poljima visokih radijskih frekvencija



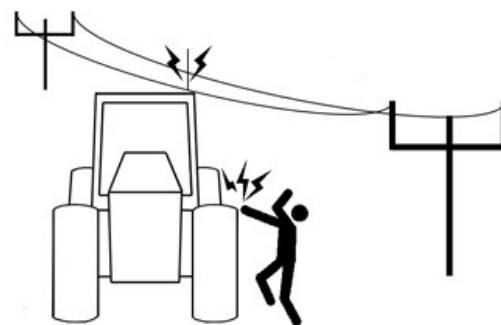
PC12632—UN—04JUN10

Spriječite ozljedu od izlaganja poljima visokih radijskih frekvencija na anteni. Nemojte dodirivati antenu dok sustav odašilje podatke. Prije ugradnje ili servisiranja uvijek isključite napajanje antene.

Antena uvijek mora biti udaljena od rukovatelja ili obližnjih osoba najmanje 20 cm (8 in.).

JS56696,0000C0E-A5-11DEC12

Izbjegavajte vodiče električnog napajanja



PC13658—UN—08NOV11

Antena stroja može biti dovoljno visoko da dođe u dodir s nisko spuštenim električnim vodičima. Izbjegnite ozbiljne ozljede od električnog udara:

- Držite se podalje od svih nisko spuštenih električnih vodiča dok upravljate strojem ili ga transportirate.

HC94949,0000488-A5-24JAN14

Otpadna električna i elektronička oprema



PC17530—UN—06AUG13

Proizvodi označeni simbolom prekrížene kante za otpad na kotačima naznačuju električnu i elektroničku opremu koja se ne smije odbacivati kao nesortirani opći ili kućni otpad.

Električnu i elektroničku opremu, pribore i pakiranja odvezite na recikliranje radi zaštite okoliša.

RM72004,00001E6-A5-05AUG13

Informacije o propisima i usklađenosti

Kanada - Obavijesti za korisnike

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-A5-13OCT23

Obavijesti Savezne komisije za komunikacije (FCC) za korisnike

John Deere Mobile RTK modem 4G LTE

Ovaj je uređaj usklađen s Dijelom 15 iz pravila Savezne komisije za komunikacije (FCC). Rad podliježe sljedećim dvama uvjetima: (1) Ovi uređaji ne mogu uzrokovati štetne interferencije i (2) ovi uređaji moraju prihvatiti bilo kakve primljene interferencije, uključujući interferencije koje mogu prouzrokovati neželjeni rad.

Ovi uređaji moraju se upotrebljavati u obliku koji je isporučila tvrtka John Deere Ag Management Solutions. Bilo kakve izmjene ili modifikacije ovih uređaja bez izričitog pisanog odobrenja tvrtke John Deere Ag Management Solutions mogu poništiti korisnikovo dopuštenje za upotrebu ovih uređaja.

Ova oprema je ispitana i ustanovljeno je da se pridržava ograničenja za digitalne uređaje klase B kako je navedeno u odjeljku 15 pravila FCC-a. Ta ograničenja dizajnirana su kako bi se pružila razumna zaštita od štetnih smetnji u stambenim ugradnjama. Ova oprema proizvodi, koristi i može zračiti energiju radijske frekvencije te ako nije ugrađena ili ako se ne koristi u skladu s uputama može prouzročiti štetne smetnje za radijske komunikacije. Međutim, nema jamstva da se smetnje neće pojaviti u okviru određene ugradnje. Ako ova oprema ipak prouzroči štetne smetnje radijskom ili televizijskom prijemu, što se može odrediti uključivanjem i isključivanjem opreme, neka korisnik pokuša ispraviti smetnje primjenom jedne ili nekoliko sljedećih mjera:

- Preusmjerite ili premjestite prijemnu antenu.
- Povećajte udaljenost između opreme i prijemnika.
- Opremu priključite u strujnu utičnicu koja se ne nalazi na istom strujnom krugu u koji je priključen prijemnik.
- Kontaktirajte zastupnika ili iskusnog radijskog/TV tehničara radi pomoći.

Dobavljačeva izjava o sukladnosti

Jedinstveni identifikator:	John Deere M-RTK
Odgovorna strana:	Deere & Company One John Deere Place Moline, IL 61265 FCCInfo@JohnDeere.com

Smjernice za RF izlaganje

Ova je oprema usklađena s ograničenjima izlaganja zračenju FCC, definiranih za nekontrolirano okruženje. Ova se oprema mora ugraditi i upotrebljavati na udaljenosti od najmanje 20 cm (8 in) između elementa koji zrači i osoba. Ovaj odašiljač ne smije biti kolociran niti smije raditi u spoju s bilo kojom antenom ili odašiljačem, izuzev onih koji su sukladni s postupcima za proizvode s višestrukim odašiljačima iz FCC.

bvmsit,1671028454618-A5-13OCT23

Naljepnica na proizvodu

Ovaj je uređaj usklađen s dijelom 15 iz FCC pravila. Rad podliježe sljedećim dvama uvjetima: (1) Ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje, i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti bilo kakve primljene smetnje, uključujući smetnje koje bi mogle uzrokovati neželjeni rad uređaja.

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

Sadrži FCC ID: QIPPLS63-W

Sadrži IC: 7830A-PLS63W

bvmsit,1697197054278-A5-13OCT23

Ugovor o licenci krajnjeg korisnika (EULA)

Upotreba John Deere Mobilnog RTK modema regulirana je Licenčnim sporazumom krajnjeg korisnika koji se može pronaći na: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,175386631123-A5-30JUL25

Napomene softvera trećih strana

Softver John Deere Mobilnog RTK modema sadrži softverske komponente trećih strana kojima upravljaju licence navedene u našoj Obavijesti o softveru trećih strana, a koje se mogu pronaći na: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866405887-A5-05AUG25

EU Izjava o sukladnosti

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

Niže potpisani ovime izjavljuju da:

Naziv proizvoda: John Deere Mobile RTK modem 4G LTE

ispunjava sve odgovarajuće odredbe i temeljne zahtjeve sljedećih direktiva:

DIREKTIVA	Broj	METODA IZDAVANJA CERTIFIKATA
Direktiva o harmonizaciji zakona Država članica po pitanju Direktive omogućavanja dostupnosti radijske opreme na tržištu i opoziva 1999/5/EC (RED)	2014/53/EU	Prilog II. Direktivi
Ograničenja upotrebe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)	2011/65/EZ	Članak 7. direktive

Proizvod je sukladan sljedećim standardima i/ili drugim normativnim dokumentima:

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 (nacrt)	EN 301 511 V12.5.1
EN 55032:2015 (dijelom)	EN 62311:2008
EN 55035:2017 (dijelom)	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

Ime i adresa osobe iz zemlje članice Europske Unije, ovlaštene za sastavljanje tehničke dokumentacije:

John Deere Walldorf GmbH i Co. KG
Korisnička podrška
Impexstraße 3
D-69190 Walldorf
EUConformity@JohnDeere.com

Ova se izjava o sukladnosti izdaje pod isključivom odgovornošću proizvođača.

Mjesto izjave: Torrance, 90503 CA, SAD

Ime: Rick Grefsrud

Datum izjave: 16. srpnja 2025

Titula: Glavni direktor, ISG Torrance



DXCE01—UN—28APR09
bvmsit,1753864705773-A5-30JUL25

Izjava o sukladnosti za UK

Deere & Company
Moline, Illinois, SAD.

Niže potpisani ovime izjavljuju da:

Proizvod: John Deere Mobile RTK modem 4G LTE

ispunjava(ju) sve odgovarajuće odredbe i temeljne zahtjeve sljedećih propisa UK-a:

PROPIS	Broj	METODA IZDAVANJA CERTIFIKATA
Propisi o radijskoj opremi	S.I. 2017 / 1206	Plan 2, Modul A
Propisi o ograničenjima upotrebe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)	S.I. 2012 / 3032	Dio 2, odjeljak 12

Proizvod je sukladan sljedećim standardima i/ili drugim normativnim dokumentima:

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 (odnosi se samo na PFA12676)
EN 301 908-1 V15.1.1	EN 300 328 V2.2.2 (odnosi se samo na PFA12676)
EN 301 908-2 V13.1.1	ECE Propis br. 10, revizija 6

Ime i adresa osobe ovlaštene za usklađivanje datoteke s tehničkim podacima:

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

Ova se izjava o sukladnosti izdaje pod isključivom odgovornošću proizvođača.

Mjesto izjave: 67657 Kaiserslautern, Njemačka

Ime: Stefan Stahlmecke

Datum izjave: 12. Lipanj 2023.

Pozicija: Regional Director ISG

Proizvodna jedinica: John Deere GmbH & Co. KG
Intelligent Solutions Group
67657 Kaiserslautern, Njemačka

Uvoznik proizvoda poljoprivredne i opreme za održavanje travnjaka: John Deere Ltd- Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Ujedinjeno Kraljevstvo

Uvoznik proizvoda za šumarstvo: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Ujedinjeno Kraljevstvo

Uvoznik za građevinarstvo: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Ujedinjena Kraljevina



RXA0179545—UN—16APR21

Izjava o sukladnosti za Ukrajinu

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

Obavijest za carinu (samo za Ukrajinu)

Treba ispuniti uvoznik ili zastupnik.

Ime uvoznika ili zastupnika: _____

Adresa: _____

Potpis: _____

RW00482,0000AFB-A5-19MAR21

Pregled sustava

Teorija rada

Kinematika u stvarnom vremenu (RTK) koristi stacionarne bazne postaje za ispravljanje signala sustava globalnog pozicioniranja (GPS) radi veće točnosti.

John Deere Mobile RTK (M-RTK) signal je RTK rješenje koje pruža točnost RTK razine putem mreže zasnovane na mobilnoj telefoniji. Središnji poslužitelj povezuje bazne postaje unutar ove mreže. Strojevi opremljeni modemom John Deere Mobilnim RTK upotrebljavaju ove ispravke baznih postaja upotrebom mobilnog signala i šalju ih prema prijemnicima StarFire™ 3000, 6000, 7000, 7500 i integriranom prijemniku.

Obzirom da se podaci ispravka šalju putem mreže mobilne telefonije, oni mogu biti dostupni na područjima koja su ograničena zahtjevima vizualne vidljivosti za tradicionalne RTK radije. Dok je prijemnik unutar M-RTK mreže, on prima veliki dio istih satelita kao i bazna postaja i ima zadovoljavajuću pokrivenost mobilne telefonije, M-RTK ispravci trebali bi biti dostupni. Nema potrebe za ručnim prebacivanjem baznih postaja unutar mreže.

RTK-X – Teorija rada

Kada stroj privremeno izgubi M-RTK ispravke, RTK Extend (RTK-X) pruža rješenje za ispravak koje je slično performansama M-RTK.

Prijemnik ima sposobnost prebacivanja na RTK-X kada su zadovoljeni sljedeći zahtjevi:

- RTK-X je omogućen.
- Prijemnik je radio s RTK signalom najmanje 1 sat korištenjem Mobile RTK ispravaka iz iste bazne postaje.
- Prijemnik prima StarFire ispravke i signal sustava globalne satelitske navigacije (GNSS).

Rješenje RTK-X izračunava se usporedbom razlike između M-RTK signala iz bazne postaje i signala SF-RTK na stroju. Ovi proračuni izrađuju vektor pomaka koji se koristi za ispravljanje SF-RTK signala.

- Ako se koristi John Deere Mobile RTK signal, vektor pomaka ne mijenja se kada se mijenjaju bazne postaje.
- Ako se koristi M-RTK signal treće strane (dostupno samo uz John Deere Mobilni RTK modem 4G LTE), izračunavanje vektora pomaka varira između svake bazne postaje. Ako se stroj poveže s drugom bazom, stroj gubi svoj spremljeni vektor pomaka i izračunava se novi. Ovo može potrajati do nekoliko minuta.

Kada se vektor pomaka spremi, RTK-X je dostupan u slučaju gubitka M-RTK signala:

- Prijemnik StarFire 3000: na 15 minuta. Nakon 15 minuta signala RTK-X, prijemnik se prebacuje na SF2 pričuvu na 14 dana (treba se aktivirati na

izborniku postavki za StarFire). Nakon 14 dana, prijemnik zadano prelazi na Sustav pojačavanja na širokim područjima (Wide Area Augmentation System – WAAS), Uslugu europskog sloja geostacionarne navigacije (European Geostationary Navigation Overlay Service – EGNOS) ili Nijedno.

- Prijemnici StarFire™ 6000, 7000, 7500 i integrirani prijemnik: do 14 dana. Nakon 14 dana način pozicioniranja prebacuje se u WAAS, EGNOS ili bez 3D.

Kada se stroj ponovno poveže s baznom postajom i spremi novi vektor pomaka, razdoblje tajmera od 14 dana se poništava, a sigurnosna konfiguracija RTK-X ili SF2 je dostupna sljedećih 14 dana.

Kako biste pregledali dostupnost RTK-X na stranicama StarFire™, na padajućem izborniku odaberite Dijagnostika, Očitavanje, a zatim RTK-X.

- RTK-X nije spreman: Ako se izgubi RTK signal, prijemnik se prebacuje na WAAS, EGNOS ili Nijedno.
- RTK-X dostupan: Ako se izgubi RTK signal, dostupan je RTK-X, ali se vektor pomaka ne pohranjuje. Ako isključite i uključite napajanje ili primijetite značajno zaklanjanje prije istake 1 sata, RTK-X više neće biti dostupan, a način pozicioniranja prebacuje se u WAAS, EGNOS ili Bez, osim ako se stroj ponovno ne poveže s baznom postajom.
- RTK-X spreman: Ako se izgubi RTK signal, RTK-X je dostupan do 14 dana. Nakon 14 dana, način pozicioniranja prebacuje se u WAAS, EGNOS ili Bez, osim ako se stroj ponovno ne poveže s baznom postajom. Kada se poveže s baznom postajom i vektor pomaka se spremi, razdoblje od 14 dana se poništava i RTK-X je dostupan za sljedećih 14 dana.

bvvmsit,1671032635368-A5-19NOV23

Zahtjevi za John Deere Mobile RTK

- Zaslon GreenStar 3, Generacije 4 ili Generacije 5 s aktivacijom AutoTrac
- Jedan od sljedećih StarFire prijemnika:
 - Prijemnik StarFire 3000 s aktivacijom SF2 Ready, aktivacijom RTK Ready
 - Univerzalni ili integrirani prijemnik StarFire™ 6000 s aktivacijom SF3 Ready, aktivacijom RTK Ready
 - Univerzalni ili integrirani prijemnik StarFire™ 7000 ili 7500 s aktivacijom RTK-a
- John Deere Mobile RTK modem 4G LTE
- Davatelj usluga mobilne mreže (posebni davatelj)
- Davatelj usluge RTK podataka ispravaka:
 - Licenca za pristup John Deere Mobile RTK

ili

- RTK signal ispravaka treće strane

bvvmsit,1676451791549-A5-19NOV23

3. Odaberite StarFire™.

bvvmsit,1676451791373-A5-13OCT23

Kretanje do glavne stranice StarFire koristeći zaslone GreenStar 2 i GreenStar 3



Izbornik

PC582158—UN—01AUG23

1. Odaberite izbornik.



StarFire 7000

APY80289—UN—14DEC22



StarFire 6000 integrirani

PC27932—UN—27APR20

NAPOMENA: Tipka ili programibilna tipka StarFire može drukčije izgledati ovisno o povezanom modelu prijemnika.

(Za dodatne informacije pogledajte Priručnik za rukovanje prijemnikom StarFire.)

2. Odaberite StarFire™.



StarFire 6000

PC27934—UN—27APR20



StarFire 6000 integrirani

PC27933—UN—27APR20

Posjetite glavne stranice StarFire™ uporabom prikaza generacije 4 i 5



Izbornik

PC28688—UN—25AUG22

1. Odaberite izbornik.
2. Odaberite aplikaciju.



Aplikacija StarFire

PC28798—UN—29AUG22

3. Odaberite aplikaciju StarFire.
4. Odaberite prijemnik.

bvvmsit,1676451791518-A5-13OCT23

Aktivacije

Mobilni RTK je dostupan samo kad je kinematika u stvarnom vremenu (RTK) aktivirana i unesen licenčni kod za mobilni RTK. Kartica Aktivacije prikazuje aktivacije i pretplate prijemnika.

(Za dodatne informacije o aktivacijama i pretplatama pogledajte Priručnik za rukovanje prijemnikom StarFire.)

Da biste unijeli novu aktivaciju:

1. Krenite do stranice StarFire – Glavno.



PC596447—UN—30OCT23

Vrsta licence

2. Odaberite vrstu licence.
3. Odaberite licencu.
4. Unesite licencu.



PC596448—UN—30OCT23

Prihvati

5. Odaberite opciju Prihvati.

(Za dodatne informacije o aktivacijama i licencama pogledajte Priručnik za rukovanje prijemnikom StarFire.)

bvmsit,1676451791448-A5-30OCT23

Mobile RTK

Mobile RTK prikazuje se na glavnoj stranici StarFire™ samo kad je kinematika u stvarnom vremenu (RTK) aktivirana i unesen je kôd licence za mobilni RTK.

Krenite do stranice Mobile RTK:

1. Krenite do stranice StarFire – Glavno.



PC596456—UN—30OCT23

Mobile RTK

Davatelji usluga mobilne mreže i RTK podataka ispravaka

NAPOMENA: Ukupne performanse sustava John Deere Mobilnog RTK-a ovise o posebnim davateljima usluga mobilne mreže i posebnim davateljima podataka ispravaka iz kinematike u stvarnom vremenu (RTK). Tvrtka John Deere ne može jamčiti funkcionalnost sustava Mobilnog RTK-a zbog ograničene pokrivenosti mobilnom mrežom u nekim regijama ili problema s mrežom davatelja usluga RTK podataka.

Za dodatne informacije pogledajte Popis za provjeru podataka o postavljanju John Deere Mobilnog RTK-a.

Za najbolje performanse i točnost, tvrtka John Deere preporučuje da se ne udaljavate izvan radijusa od 20 km (12 mi) od pojedine bazne postaje.

NAPOMENA: Davatelji treće strane koriste se SIM karticama kod ponude usluge i ugovora o pretplati. Kako biste izbjegli dodatne troškove kupovinom npr. igara, zvukova zvona i aplikacija od treće strane, kontaktirajte svog davatelja usluge mobilne telefonije i blokirajte kupovinu od treće strane.

Davatelj mreže mobilne telefonije

SIM kartice stroja prema stroju (Machine to Machine – M2M) izvide virtualni roaming, što može dovesti do kontinuiranog prebacivanja između mreža mobilne telefonije. Prekidi veze se pojavljuju kada je modem prisiljen birati broj prema drugoj mreži mobilne telefonije i za svaki pokušaj ponovnog biranja je potrebno određeno vrijeme. Kada je potrebna stabilna veza, upotrijebite druge SIM kartice pored M2M SIM kartice za modem Mobilnog RTK.

Odabir davatelja usluge mreže mobilne telefonije ovisi o rukovatelju.

Za rad sustava John Deere Mobilni RTK davatelj usluga mreže mobilne telefonije mora biti usklađen sa sljedećim zahtjevima:

- Modem je kompatibilan samo s oblikom mini-SIM.

NAPOMENA: SIM kartica ne isporučuje se uz John Deere Mobilni RTK modem.

Tvrtka John Deere ne preporučuje upotrebu jeftinih, preprodanih ili SIM kartica na bonove.

- Davatelj usluga podržava virtualne privatne mreže (VPN).
- Modem podržava 2G, 3G i 4G mobilnu tehnologiju.
- SIM kartica mora imati mogućnost primanja i slanja SMS poruka.
- Preporučuje se fiksna tarifa za mobilni internet s

najmanje 2 GB mjesečnog podatkovnog prometa za rad RTK-a.

- Kako biste izbjegli troškove u roamingu kod davatelja usluge i partnera za roaming provjerite uvjete vezane uz roaming SIM kartice.

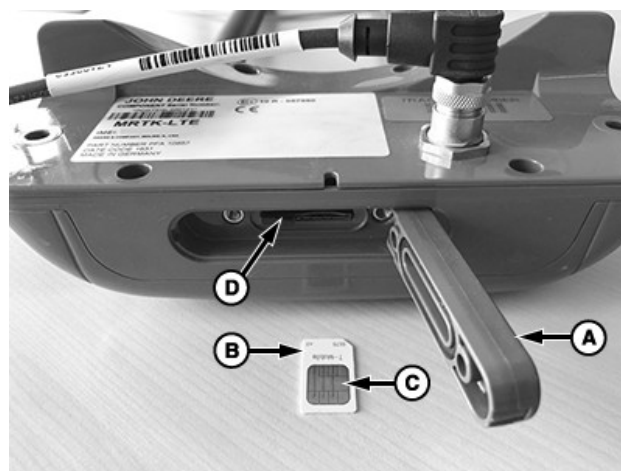
Davatelj usluge RTK podataka ispravaka

NAPOMENA: Kod davatelja podataka RTK ispravaka provjerite je li RTK signal ispravaka dostupan u vašem području. Dok je prijemnik unutar mobilne RTK mreže i ima dovoljnu mobilnu pokrivenost, mobilni RTK ispravci moraju biti dostupni. Nema potrebe za prebacivanjem baznih postaja unutar mreže.

Rukovatelj bira davatelja usluge RTK podataka ispravaka.

Za upravljanje sustavom John Deere Mobilni RTK davatelj RTK podataka ispravaka mora biti usklađen s RTCM formatom podataka (Radio-tehnička komisija za pomorske usluge) 2.3, 3.0, 3.1, te CMR formatom (kompaktni zapis mjerenja) kako bi bio usklađen s prijemnikom StarFire.

Umetnite SIM karticu



PC26752—UN—13FEB19

- A—Poklopac za SIM karticu
- B—SIM kartica
- C—Čip
- D—Otvor

1. Poklopac za SIM karticu (A) otvara se u desnu stranu modema.
2. Umetnite SIM karticu (B) u otvor (D) s čipom (C) okrenutim prema gore.
3. Pomaknite crni klizač da biste zaključali SIM karticu (B).
4. Zatvorite poklopac za SIM karticu (A).

bvmsit, 1736925000704-A5-15JAN25

Popis za provjeru podataka o postavljanju John Deere Mobile RTK modema 4G LTE

Popis za provjeru podataka o postavljanju John Deere Mobilnog RTK modema 4G LTE	
Informacije o davatelju usluge mobilne telefonije	
Je li SIM kartica kompatibilna s 2G, 3G ili 4G? (Da, potrebno za John Deere Mobilni RTK) DA: ☐ NE: ☐	SIM broj telefona:
Može li SIM kartica slati i primati SMS? (Da, potrebno za John Deere Mobilni RTK) DA: ☐ NE: ☐	
Je li Virtualna privatna mreža (VPN) dostupna? Potrebno je za John Deere Mobilni RTK	
Naziv davatelja usluge: (npr. Vodafone, T-Mobile ili drugi)	
** Web stranica: (npr. www.vodafone.de, www.t-mobile.com ili drugo)	
* Pristupnik ili naziv pristupne točke (APN): (npr. web.vodafone.de, internet.t-d1.de ili drugo)	
* ID korisnika: (npr. wapuser ili t-d1)	
* Zaporka: (npr. gprs ili guest)	
Informacije o davatelju usluge podataka RTK ispravaka	
Naziv davatelja usluge: (npr. John Deere ili Sapos)	
** Web stranica: (npr. http://smartnet.leica-geosystems.eu)	
* IP/URL adresa davatelja/poslužitelja: (npr. 141.91.150.73 ili de.jdmrtk.com)	
* Priključak davatelja/poslužitelja: (npr. 2101 ili 9101)	
* Pristupna točka: (na primjer, 1033_RTK-CMR ili jdmrtk3)	
** Vrsta ispravka: (npr. RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1 ili CMR)	
* ID korisnika: (npr. JohnSmith)	
* Zaporka: (na primjer, 12345678 ili ad12cd34ef56)	

NAPOMENA: Popis za provjeru pomaže vam da dobijete sve informacije iz kartice pretplatničkog identifikacijskog modula (SIM) (davatelj usluga mobilne telefonije) davatelja podataka ispravaka kinematike u stvarnom vremenu (RTK), koji su potrebni za konfiguriranje modema.

*NAPOMENA: * Potrebni podaci za konfiguriranje modema.*

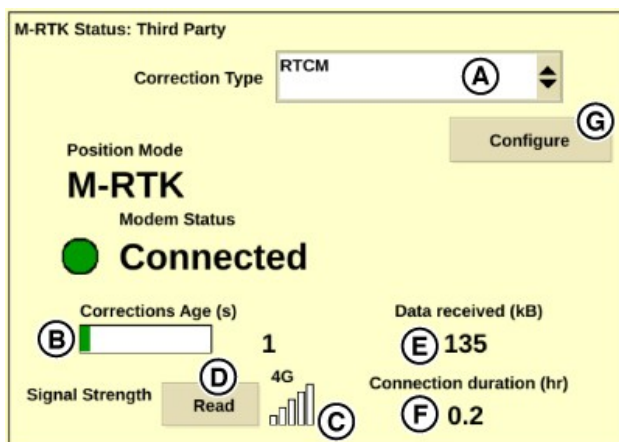
*** Opcionalno.*

Zaporka ne smije sadržavati znakove ":" ili ";" ili bilo koje druge posebne znakove.

bvmsit,1676451791576-A5-15FEB23

Postavljanje – John Deere Mobilni RTK

Stranica Mobile RTK



PC596449—UN—30OCT23

- A—Padajući izbornik Vrsta ispravka
- B—Starost ispravljanja
- C—Jačina signala
- D—Pročitaj
- E—Primljeno podataka (kB)
- F—Trajanje veze (h)
- G—Konfiguriraj

Stanje sustava – M-RTK ispravak:

- **Vrsta ispravka (A):**
Rukovatelj mora na padajućem izborniku (A) odabrati jedan od sljedećih izvora ispravaka (RTK):
 - Isključeno
 - RTCM
 - CMR
 - Signal JD Mobile RTK
- **Starost ispravka (B):** Naznačuje protok podataka ispravaka Mobilnog RTK tijekom najduljeg vremena za poruku ispravljanja (MCMA). Vrijeme se mjeri od trenutka odašiljanja signala do trenutka primanja signala.
- **Jakost signala (C):** Naznačuje jakost signala mobilne mreže na trenutnom položaju.

NAPOMENA: Odabirom tipke Očitavanje (D) prekida se Mobile RTK veza do 1 minute. Nemojte upotrebljavati ovu funkciju dok je uključen AutoTrac™.

Mobilni RTK automatski se ponovno povezuje nakon mjerenja jakosti signala.

- **Primljeno podataka (kB) (E):** Naznačuje ukupnu količinu primljenih podataka u kilobajtima (kB). Izračun započinje kada se veza prihvati i kada je prijemnik koristi. Podaci kontinuirano broje u načinu 3D M-RTK položaja.
- **Trajanje veze (h) (F):** Naznačuje vrijeme trajanja veze u satima (h). Izračun započinje kada se veza prihvati i kada je prijemnik koristi.

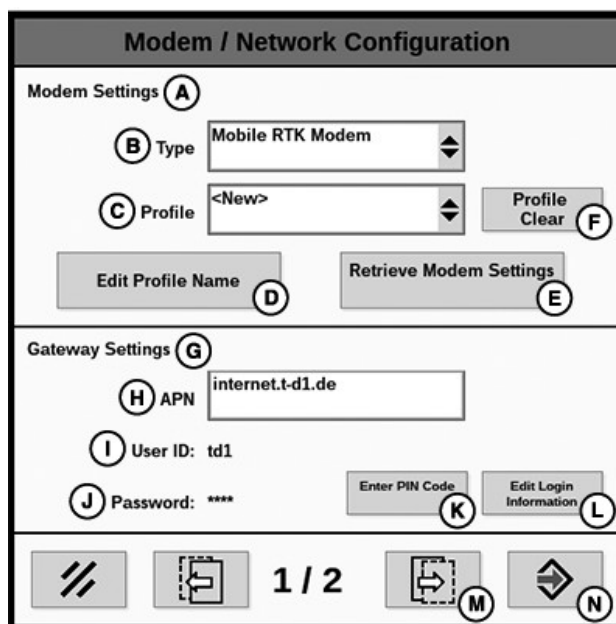
NAPOMENA: Ako se poruke ispravaka ne prepoznaju ili prime tijekom više od jednog MCMA (najdulje vrijeme za poruku ispravka), ukupne vrijednosti primljenih podataka i trajanja veze ne akumuliraju se.

Konfiguracija RTK priključka:

- Odaberite tipku Konfiguriraj (G) kako biste postavili modem i mrežu.

bvvmsit,1676452094913-A5-30OCT23

Konfiguracija modema/mreže



PC28475—UN—20MAY21

- A—Postavke modema
- B—Padajući izbornik Vrsta
- C—Padajući izbornik Profil
- D—Uredi naziv profila
- E—Dohvati postavke modema
- F—Izbriši profil
- G—Postavke pristupnika
- H—APN (naziv pristupne točke)
- I—ID korisnika
- J—Lozinka
- K—Unesi PIN kôd
- L—Uredi informacije prijave
- M—Sljedeća stranica
- N—Prihvati

Postavke modema (A): Definira profil modema.

- **Padajući izbornik Vrsta (B):** Definira vrstu modema. Na padajućem izborniku odaberite Isključeno, Mobile RTK modem ili JD Mobile RTK signal (ako ga ima).
- **Padajući izbornik Profil (C):** Definira do četiri imena profila. Na padajućem izborniku profila odaberite korisnika.
- **Uredi naziv profila (D):** Odaberite tipku Uredi naziv profila kako biste unijeli naziv profila.

NAPOMENA: Odaberite Dohvati postavke modema (E) prije uređivanja postavki.

- **Dohvati postavke modema (E):** Odaberite tipku za Dohvaćanje postavki modema kako biste dohvatili postavke modema pri odabiru drugog profila. Tada se pozivaju postavke relevantnog pristupnika i podataka ispravaka.
- **Izbriši profil (F):** Odaberite Izbrišite profil kako bi se prikazala stranica za brisanje profila i izbrišite aktivne profile. Za brisanje profila potrebna je potvrda korisnika.

Postavke pristupnika (G): Prikazuje podatke o davatelju mobilne telefonije.

NAPOMENA: John Deere ne daje podatke o pružatelju mobilnih usluga i trećim stranama o pružateljima Mobile RTK ispravaka podataka.

Rukovatelj je odgovoran za odabir davatelja mobilnih usluga i pružatelja ispravaka Mobile RTK.

- **APN (H):** Unesite naziv pristupne točke (APN) koju je pružio davatelj usluga mobilne telefonije (npr. web.vodafone.de, ili internet.t-d1.de). Ako je APN zasivljen, treba unijeti SIM PIN kod.
- **ID korisnika (I):** Prikazuje identifikaciju korisnika (npr. wapuser ili t-d1).
- **Zaporka (J):** Prikazuje zvjezdice koje skrivaju zaporku (****).
- **Unesi PIN kod (K):** Ako je aktivan identifikacijski broj proizvoda (PIN), odaberite Unos PIN koda kako biste unijeli osobni identifikacijski broj (PIN) kartice modula pretplatnika (SIM).
- **Uredi informacije o prijavi (L):** Odaberite Uredi informacije o prijavi kako biste prikazali stranicu s informacijama o prijavi za pružatelja mobilnih usluga.

Odaberite Sljedeća stranica (M) kako biste pristupili stranici konfiguracije modema / mreže na stranici 2/2.

Odaberite Prihvati (N) kako biste spremili postavke i vratili se na stranicu Mobilni RTK.

Stranica Izbriši profil

Profile Clear

Are You Sure You Want to Clear This Profile?

Press YES to Clear, NO to Exit

No (B) Yes (A)

ZX334219—UN—18OCT17

A—Da
B—Ne

Odaberite Da (A) kako biste izbrisali profil ili Ne (B) kako biste odustali. Vratite se na stranicu Konfiguracija modema/mreže.

Stranica Informacije o prijavi na pristupnik

Gateway Login Information

(A) User ID:

(B) Password:

(C) Login

ZX329070—UN—04OCT17

A—ID korisnika
B—Lozinka
C—Prihvati

1. Unesite ID korisnika (A) i zaporku (B) koje je pružio davatelj usluga mobilne telefonije.
2. Odaberite Prihvati (C) za povratak na stranicu konfiguracije modema/mreže na stranici 1/2.

Konfiguracija modema/mreže – stranica 2/2

Modem / Network Configuration

(A) Profile:

Correction Data Settings (B)

(C) IP/URL:

(D) Port:

(E) Mountpoint:

(F) User ID:

(G) Password:

Edit Login Information (H)

(I) Next

ZX329071—UN—04OCT17

A—Profil
B—Postavke podataka ispravaka
C—IP/URL
D—Otvor
E—Pristupna točka
F—ID korisnika
G—Lozinka
H—Uredi informacije prijave
I—Prihvati

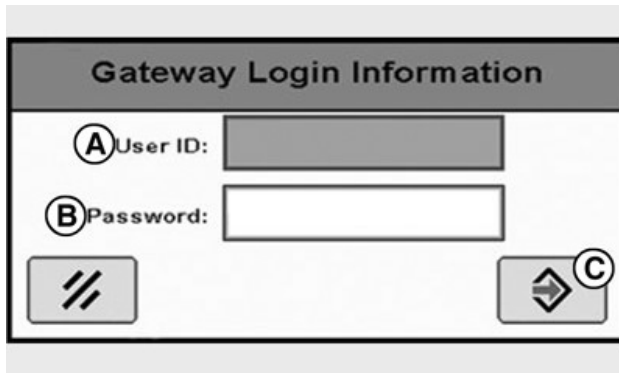
Profil (A): Prikazuje ime profila modema.

Postavke podataka ispravaka (B): Određuje informacije o davatelju usluga podataka ispravaka.

- **IP/URL (C):** Unesite naziv domene koju je pružio davatelj usluga podataka ispravaka (npr. 141.91.150.73 ili de.jdmrtk.com).
- **Priključak (D):** Unesite broj priključka koji je pružio davatelj usluga podataka ispravaka (npr. 2101 ili 9101).
- **Pristupna točka (E):** Unesite virtualnu referentnu postaju koju je pružio davatelj usluga podataka ispravaka (npr. 1033_RTK-CMR ili jdmrtk3).
- **ID korisnika (F):** Prikazuje identifikaciju korisnika (npr. JohnSmith).
- **Lozinka (G):** Prikazuje zvjezdice koje skrivaju zaporku (****).
- **Uredite informacije o prijavi (H):** Odaberite Uredi podatke o prijavi kako biste prikazali stranicu informacija o prijavi pristupnika za pružatelja usluga podatka za ispravke.

Odaberite Prihvati (I) kako biste spremili postavke i vratili se na stranicu Mobilni RTK.

Stranica Informacije o prijavi na pristupnik



ZX329070—UN—04OCT17

A—ID korisnika
B—Lozinka
C—Prihvati

1. Unesite ID korisnika (A) i zaporku (B) koje je pružio davatelj usluga mobilne telefonije.
2. Odaberite Prihvati (C) za povratak na stranicu konfiguracije modema/mreže na stranici 2/2.

bvvmsit,1676452094964-A5-30OCT23

Povezivanje Mobilnog 4G LTE RTK modema s osobnim računalom



ZX513195

ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196

ZX513196—UN—21JUN21



APY80290—UN—15DEC22

Eternetski priključak

- A—Eternetski priključak
- B—Utikač
- C—Eternetski kabel

Modem ima eternetsku utičnicu (A) na desnoj strani. Eternetska utičnica (A) je spoj za eternetski kabel (C) (PFP16262) s računalom. Putem eternetskog kabla (C) može se konfigurirati i rješavati problemi modema korištenjem internetskog sučelja modema, <https://jdmrtk.modem>.

VAŽNO: Nemojte uklanjati čep (B) na lijevoj strani modema. Čep sadrži membranu koja omogućuje izlazak topline i vlage iz kućišta prijemnika. Jamstvo će biti poništeno ako se ukloni čep (B).

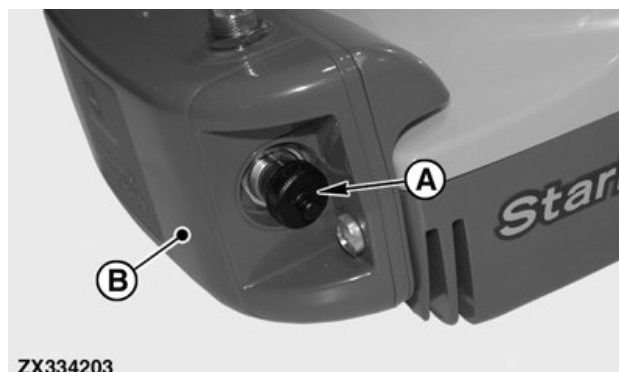
Eternetski kabel (A) je opcionalna oprema. Povezivanje

4G LTE mobilnog RTK modema s osobnim računalom upotrebom eternetskog kabla rukovatelju omogućuje postavljanje SIM kartice i konfiguriranje davatelja RTK ispravka. Također pruža i opcije rješavanja problema za dijagnosticiranje modema.

NAPOMENA: Da biste upotrijebili eternetski kabel nije potrebno ukloniti Mobilni RTK modem iz stražnje strane StarFire prijemnika.

Kontaktirajte svog zastupnik tvrtke John Deere ili drugog servisera radi narudžbe eternetskog kabla.

Za povezivanje eternetskog kabla sa slobodnim eternetskim priključkom na osobnom računalu:



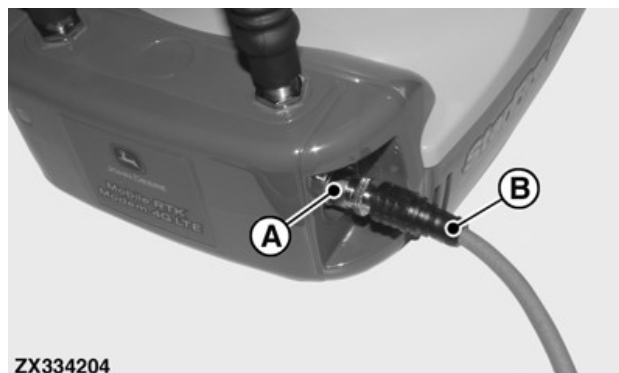
ZX334203

ZX334203—UN—13OCT17

Eternetski kabel M12 na RJ45

- A—Poklopac
- B—Mobile RTK Modem

1. Uklonite poklopac (A) s priključka na bočnoj strani mobilnog RTK modema (B).



ZX334204

ZX334204—UN—13OCT17

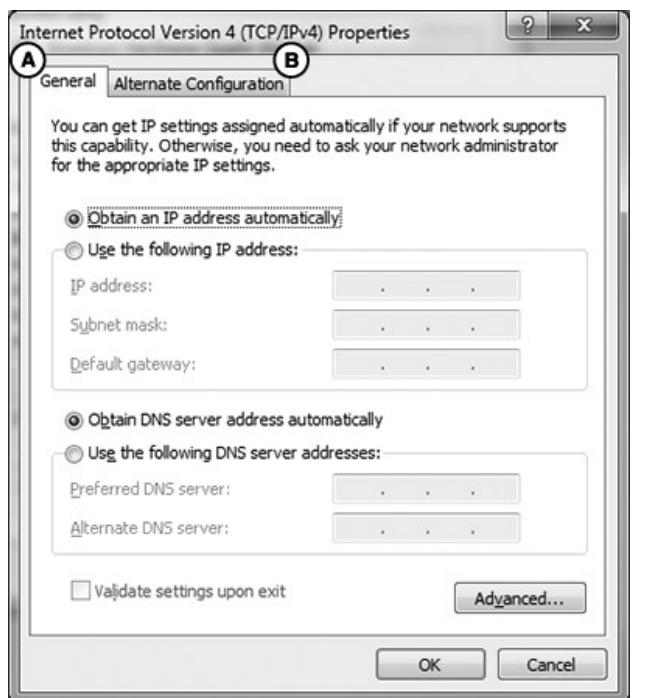
Eternetski kabel M12 na RJ45

- A—Konektor (M12)
- B—Eternetski kabel

2. Povežite odgovarajući priključak (A) eternetskog kabla (B) s mobilnim RTK modmom.
3. Povežite eternetski kabel sa slobodnim eternetskim priključkom na osobnom računalu.

Dok mobilni RTK modem povezujete s osobnim

računalom, može se prikazati skočni prozor "Postavi mrežnu lokaciju". U ovom slučaju odaberite "Kućna mreža".



TCP/IPv4

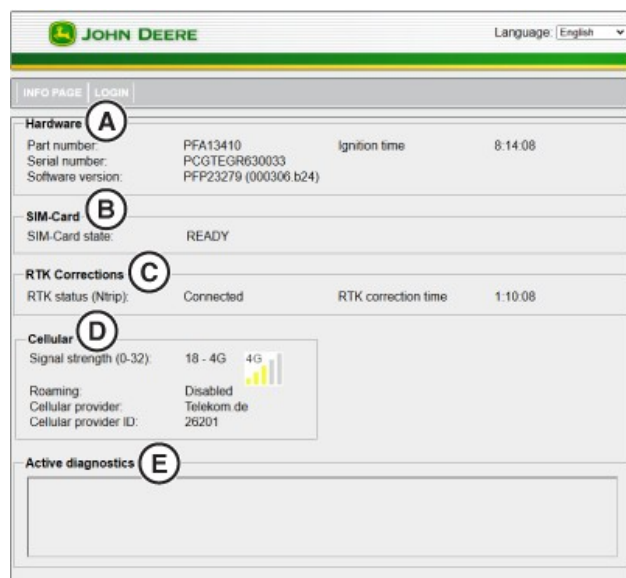
A—Općenito

B—Alternativna konfiguracija

Otvorite svojstva lokalne mreže (LAN) te otvorite svojstva internetskog protokola verzije 4 (TCP/IPv4). Osigurajte da su u odjeljcima Općenito (A) i Alternativna konfiguracija (B) sve postavke postavljene na automatski režim.

NAPOMENA: Onemogućite bežično povezivanje osobnog računala kako bi bila aktivna samo LAN veza (eternetski priključak). Izbjegnite paralelnu upotrebu.

4. Pričekajte dok LED lampica na stražnjoj strani mobilnog RTK modema ne počne treptati ili stalno svijetliti zelenom bojom.



APY80344R—UN—15JAN25

Stranica Informacije

A—Sklopovlje

B—SIM kartica

C—RTK ispravci

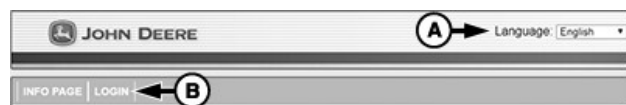
D—Mobitel

E—Aktivna dijagnostika

5. Otvorite internetski preglednik (npr. Internet Explorer, Chrome, Firefox) i upišite adresu:

<https://jdmrkt.modem>

Stranica Informacije sadrži pojedinosti o hardveru Mobile RTK modema (A), SIM kartici (B), RTK ispravcima (C), Mobitelu (D) i Aktivnoj dijagnostici (E).



PC20447—UN—08MAR19

Zaglavlje stranice Informacije

A—Padajući izbornik Jezik

B—Stranica Prijava

6. Za odabir odgovarajućeg jezika upotrijebite padajući izbornik Jezik (A).

7. Odaberite Prijava (B) da biste postavili mobilni RTK modem.



PC20442—UN—08MAR19

Prijava

A—Korisnik

B—Lozinka

C—Primijeni

8. Unesite informacije prijave za mobilni RTK modem.
Za prvu prijavu unesite:

- Korisnik (A) — "klijent"
- Zaporka (B) — "JDCLI2016"

Nakon prve prijave potrebna je nova zaporka.
Unesite novu lozinku, ponovite lozinku i odaberite
Primijeni. Nova zaporka mora se razlikovati od
JDCLI2016.

NAPOMENA: Zaporka je osjetljiva na veličinu slova i
potrebno ju je promijeniti nakon prve prijave.

Odaberite Primijeni (C).

APY80345R—UN—15JAN25

Glavna stranica Informacije o modemu

- A—Postavljanje**
B—Dijagnostika
C—Administriranje
D—Uvjeti korištenja

Glavna stranica prikazuje informacije o mobilnom RTK modemu.

Odaberite Postavljanje (A) kako biste konfigurirali SIM karticu, RTK ispravke i ethernet. Odaberite Dijagnostika (B) kako biste izvršili provjeru telefoniranja ili generirali zapis sustava. Odaberite Administracija (C) kako biste upravljali korisnicima i lozinkama, ponovno pokrenuli modem RTK ili vratili sustav na tvorničke postavke. Odaberite karticu Uvjeti uporabe (D) kako biste pročitali ugovor o licenci i OSS napomene trećih strana.



PC20445—UN—11MAR19

Gumb napajanja (odjava)

Za odjavu odaberite tipku napajanja.

bvmsit,1671083009300-A5-09SEP25

Konfiguriranje Mobile RTK modema



PC20450—UN—11MAR19

Brza pomoć

Odaberite Brzu pomoć za kratko objašnjenje svake postavke.

APY80346—UN—16FEB23

Postavljanje

- A—Postavljanje**
B—SIM kartica
C—RTK ispravci
D—Ethernet

Nakon odabira kartice Postavljanje (A), odaberite SIM karticu (B), RTK ispravci (C), i Ethernet (D) da biste konfigurirali Mobile RTK modem.

SIM kartica

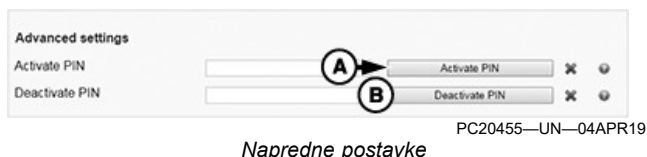
APY80291—UN—15DEC22

PIN za SIM karticu

- A—PIN kôd**
B—Primijeni

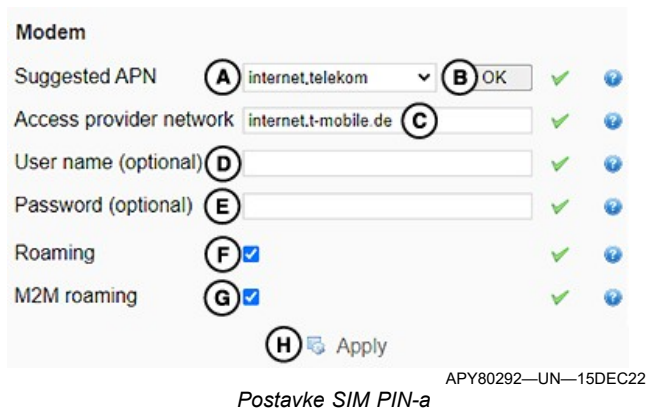
Stanje PIN-a pokazuje je li SIM PIN aktivan. SIM PIN se može aktivirati i deaktivirati. Preporuča se deaktivirati SIM PIN za rad MRTK.

1. Ako je SIM kartica zaključana, unesite PIN kod za SIM karticu (A).
2. Odaberite Primijeni (B).



A—Aktiviraj PIN
B—Deaktiviraj PIN

3. Kako biste aktivirali zaštitu SIM kartice, unesite PIN kôd i odaberite Aktiviraj PIN (A).
4. Kako biste deaktivirali zaštitu SIM kartice, unesite aktivni PIN kôd i odaberite Deaktiviraj PIN (B).



A—Preporučeni APN
B—U redu
C—Mreža pružatelja pristupa
D—Korisničko ime
E—Lozinka
F—Roaming
G—M2M roaming
H—Primijeni

5. Odaberite željenu mrežu davatelja pristupa (APN) na padajućem izborniku Predloženi APN (A). Odaberite tipku U redu (B) kako biste automatski popunili vrijednosti mreže pružatelja pristupa (C), korisničko ime (D) i lozinku (E).

NAPOMENA: Da biste izbjegli roaming troškove, kod davatelja usluge i roaming partnera provjerite roaming uvjete SIM kartice.

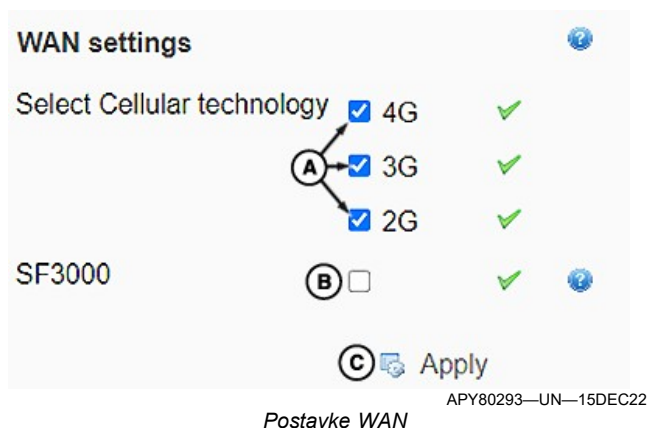
6. Odaberite potvrdni okvir aktivacije roaminga (F) da biste se automatski povezali s roaming mrežom.
7. Odaberite M2M roaming (G) ako se koristi SIM kartica "stroj prema stroju" (M2M). Ona se povezuje s više mreža mobilne telefonije i nije fiksna na jednu mrežu.

Pouzdanost M2M ovisi o davatelju usluga mobilne mreže.

Ne upotrebljavajte karticu M2M SIM i M2M roaming ako postoje problemi s performansama.

NAPOMENA: M2M SIM kartica može uzrokovati probleme s performansama, poput duga RTK-X vremena ili puno vremena za pozivanje, ovisno o davatelju usluga SIM kartice i njihovim uvjetima roaminga.

8. Odaberite Primijeni (H).



A—Potvrdni okvir za dopušteno prikupljanje podataka
B—Potvrdni okvir SF3000
C—Primijeni

9. Odaberite dopuštene generacije mreže mobilne telefonije (A). Sve su generacije kompatibilne naniže, tako da je preporučeno odabrati sve.

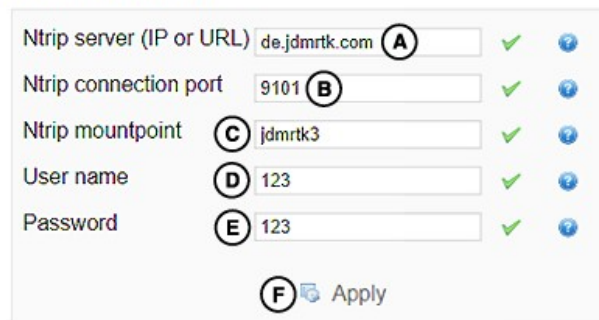
NAPOMENA: Ako nema problema sa signalom, nemojte odabrati potvrdni okvir SF3000 (B).

10. Odaberite potvrdni okvir SF3000 ako postoje problemi s povezivanjem ili signalom kod prijemnika StarFire™ 3000.

11. Odaberite Primijeni (C).

RTK ispravci

RTK settings (Ntrip)



A—Poslužitelj Ntrip (IP ili URL)
B—Priključak NTRIP

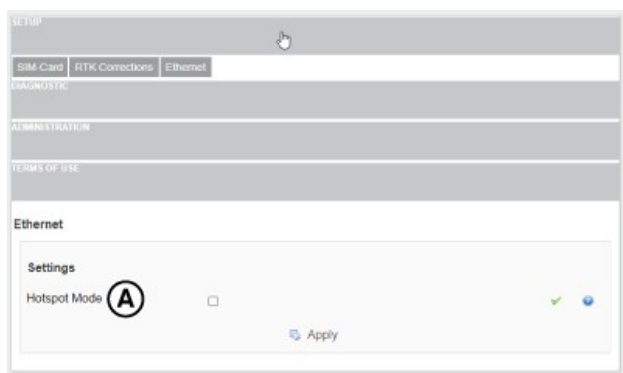
C—Montažna točka Ntrip
D—Korisničko ime
E—Lozinka
F—Primijeni

1. Unesite adresu Ntrip poslužitelja (A).
2. Unesite priključak Ntrip povezivanja (B) da biste se povezali sa poslužiteljem.
3. Unesite Ntrip pristupnu točku (C).

NAPOMENA: Postavke za RTK osigurava pružatelj RTK signala ispravaka. Ovisno o poslužitelju, korisničko ime (D) i zaporka (E) nisu obvezni.

4. Unesite korisničko ime (D) potrebno za pristup Ntrip tablici.
5. Unesite zaporku (E).
6. Odaberite Primijeni (F).

POSTAVKE—eternet



PC596450—UN—30OCT23

Eternet

A—Način rada pristupne točke

Način rada Pristupne točke (A) omogućava rad modema za pristup internetu preko eterneta.

bvmsit,1671083009465-A5-30OCT23

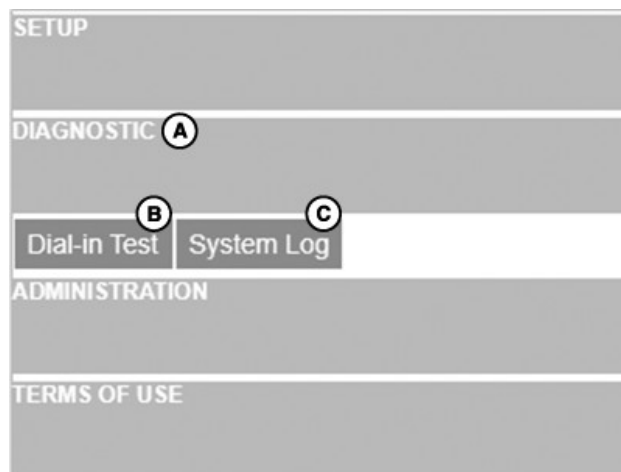
Dijagnostika



Brza pomoć

PC20450—UN—11MAR19

Odaberite Brzu pomoć za kratko objašnjenje svake postavke.



PC28480—UN—15JUN21

A—Dijagnostika
B—Provjera telefoniranja
C—Zapisnik sustava

Nakon odabira Dijagnostike (A), odaberite Provjera (B) i Zapis sustava (C) kako biste rješavali probleme s modemom.

Provjera telefoniranja

Provedite provjeru telefoniranja da biste provjerili mrežnu vezu modema.

1. Odaberite GPS metodu za upotrebu prilikom provjere.

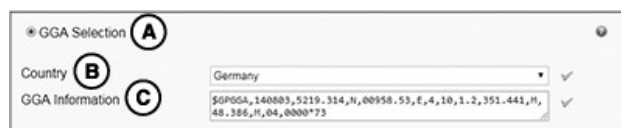


PC20461—UN—12MAR19

A—Izravni unos položaja
B—Geografska širina
C—Geografska dužina

NAPOMENA: StarFire prijemnik može se upotrebljavati radi određivanja koordinata zemljopisne širine i dužine.

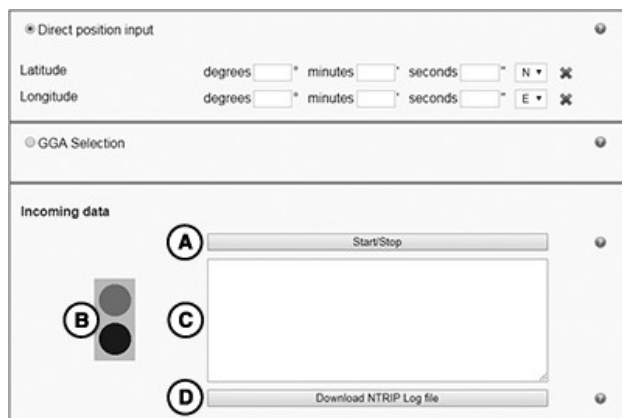
Odaberite Izravan unos položaja (A) da biste unijeli kombinaciju koordinata širine (B) i dužine (C) za upotrebu prilikom ispitivanja.



PC20462—UN—12MAR19

A—GGA odabir
B—Padajući izbornik Država
C—Informacije GGA

Odaberite GGA odabir (A) da biste simulirali GPS položaj u središtu države odabrane na padajućem izborniku Država (B). GGA informacija (C) prikazuje NMEA strukturu poruka.



PC20463—UN—12MAR19

- A—Pokretanje/Zaustavljanje
B—Mjerni uređaj provjere
C—NMEA podatci
D—Preuzimanje datoteke zapisa NTRIP

NAPOMENA: Provjera telefoniranja upotrebljava podatke koji mogu uzrokovati trošak korisniku. Zaustavite ispitivanje prije zatvaranja stranice. Podaci se upotrebljavaju i nakon napuštanja stranice.

- Nakon određivanja metode GPS-a, odaberite Pokretanje/zaustavljanje (A) kako biste započeli ispitivanje.
- Pokazivač provjere (B) zelene je boje prilikom primanja ispravnih NMEA podataka (C).

NAPOMENA: Podaci se ne pojavljuju odmah u prozoru za NMEA podatke.

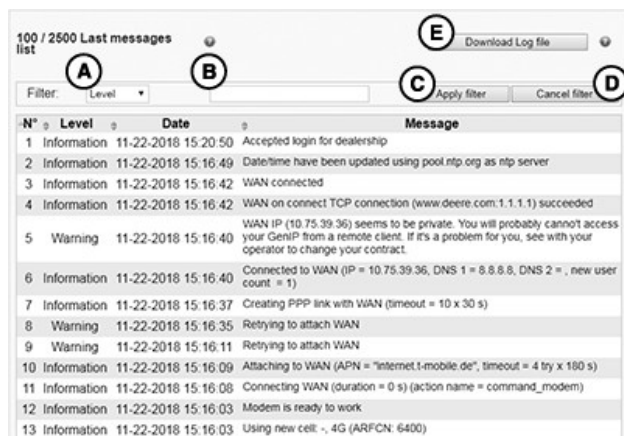
Ako nisu primljeni ispravni podaci, pokazivač provjere crvene je boje.

NAPOMENA: Ako pokazivač ostaje crvene boje, pogledajte Rješavanje problema John Deere Mobilnog 4G LTE RTK Modema u sekciji Rješavanje problema.

- Odaberite Preuzimanje datoteke zapisa NTRIP (D) kako biste spremili podatke NMEA na osobno računalo.

Zapisnik sustava

Poruke izrađene od strane mobilnog RTK modema prikazuju se u zapisniku sustava.



PC20464—UN—12MAR19

- A—Padajući izbornik Kategorija
B—Pretraga izraza
C—Primijeni filter
D—Otkazi filter
E—Preuzmi datoteku zapisa

- Da biste filtrirali poruke, odaberite kategoriju (A) na padajućem izborniku te unesite izraz za pretragu (B). Odaberite Primijeni filter (C) kako biste pregledali poruke koje odgovaraju kriterijima.
- Odaberite Otkazi filter (D) kako biste izbrisali kriterije pretrage.
- Odaberite Preuzmi datoteku zapisa (E) kako biste spremili datoteku pod nazivom „log.export.txt”.

bvmsit,1676475345856-A5-13OCT23

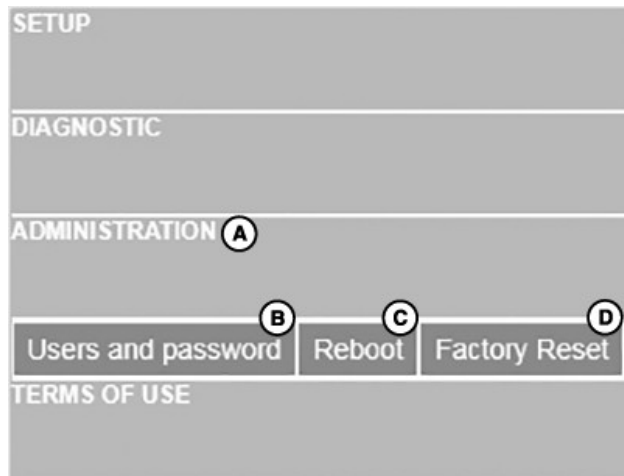
Administriranje



PC20450—UN—11MAR19

Brza pomoć

Odaberite Brza pomoć za kratko objašnjenje svake postavke.



PC26902—UN—18MAR19

Administriranje

- A—Administriranje
B—Korisnici i zaporka
C—Ponovno pokretanje
D—Povrat tvorničkih postavki

Nakon odabira Administracija (A), odaberite Korisnici i lozinka (B), Ponovno pokretanje (C) te Povrat na tvorničke postavke (D).

Korisnici i zaporka

PC20466—UN—12MAR19

Popis korisnika

- A—Padajući izbornik Kategorija
B—Pretraga izraza
C—Primijeni filter
D—Otkaži filter
E—Potvrdni okvir za omogućavanje
F—Potvrdni okvir Ukloni
G—Primijeni izmjene

- Da biste filtrirali korisnike, odaberite kategoriju (A) na padajućem izborniku te unesite izraz za pretragu (B). Odaberite Primijeni filter (C) kako biste pregledali korisnike koji zadovoljavaju kriterije.
- Odaberite Otkaži filter (D) kako biste izbrisali kriterije pretrage.

NAPOMENA: Trenutni korisnik može modificirati samo korisnike s nižom razinom.

- Svaki korisnik može se pojedinačno omogućiti ili onemogućiti. Odaberite potvrdni okvir Omogući (E) da biste omogućili korisnika.
- Svaki korisnik može se pojedinačno ukloniti s popisa. Odaberite potvrdni okvir Ukloni (F) da biste uklonili korisnika.
- Nakon provedenih izmjena, odaberite Primijeni izmjene (G).

PC20467—UN—12MAR19

Dodaj novog korisnika

- A—Naziv
B—Padajući izbornik Razina
C—Lozinka
D—Napomena
E—Primijeni

NAPOMENA: Trenutni korisnik može dodati samo korisnike s nižom razinom.

- Da biste dodali novog korisnika, unesite ime korisnika (A).
- Na padajućem izborniku odaberite razinu korisnika (B).
- Unesite zaporku (C).
- Po potrebi unesite komentar (D) za korisnika.
- Odaberite Primijeni (E) kako biste dodali novog korisnika.

PC20468—UN—12MAR19

Promjena zaporka

- A—Stara lozinka
B—Nova lozinka
C—Primijeni

- Da biste promijenili zaporku korisnika koji je trenutno prijavljen, unesite staru zaporku (A).
- Unesite novu lozinku i potvrdite zaporku (B).
- Odaberite Primijeni (C) kako biste spremili novu lozinku.

Ponovno pokretanje

PC20471—UN—12MAR19

Ponovno pokretanje

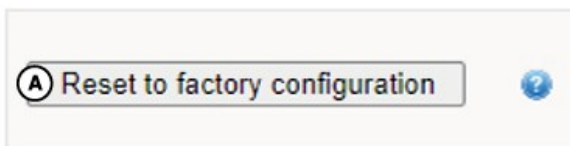
A—Ponovno pokreni sada

NAPOMENA: Ne isključujte napajanje dok se modem ponovno pokreće.

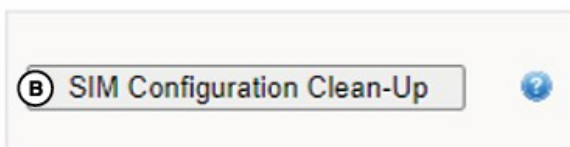
- Odaberite Ponovno pokreni (A) kako biste ponovno pokrenuli modem i osvježili stranice modema.
- Ponovno pokretanje traje nekoliko minuta. Pričekajte prije provjere druge stranice modema.

Povrat tvorničkih postavki i poništenje konfiguracije SIM-a

Factory Reset



SIM configuration reset



APY80295—UN—15DEC22

Povrat tvorničkih postavki i poništenje konfiguracije SIM-a

A—Poništi na tvorničku konfiguraciju

B—Brisanje konfiguracije SIM

NAPOMENA: Ne isključujte napajanje za vrijeme povrata tvorničkih postavki.

Povrat tvorničkih postavki izbriše sve postojeće postavke modema.

1. Odaberite Povrat na tvorničku konfiguraciju (A) kako biste izvršili povrat na tvorničke postavke.

NAPOMENA: Poništenje konfiguracije SIM-a izbriše trenutne informacije SIM postavljanja. SIM karticu potrebno je ponovno konfigurirati.

2. Odaberite tipku Izbriši SIM konfiguraciju (B) kako biste poništili SIM konfiguraciju.

bvvmsit,1671083009646-A5-13OCT23

Uvjeti korištenja



PC20474—UN—12MAR19

A—Kartica Uvjeti upotrebe

B—Licenčni sporazum

C—OSS napomene trećih proizvođača

Nakon odabira kartice Uvjeti upotrebe (A) odaberite kartice Licenčni sporazum (B) i OSS napomene trećih strana (C).

CZ76372,00007C2-A5-18MAR19

Vidljivi simptomi

Elektromagnetske smetnje (EMI)

EMI mogu omesti ili preopteretiti komunikacijske krugove sustava računala/monitora, izazivajući nepravilnu aktivnost zaslona i u nekim slučajevima potpuno gašenje sustava. Ozbiljni slučajevi rezultiraju potpunim gašenjem sustava.

Uobičajeni uzroci EMI obuhvaćaju:

- Rad u blizini visokonaponskih vodiča i odašiljačkih tornjeva
- Napajanje s velikim šumom
- Monitor je preblizu radijskoj anteni
- Korištenje starih radijskih kabela
- Loše uzemljenje sustava
- Napajanje monitora nije priključeno izravno na akumulator
- Napajanje radija nije priključeno izravno na akumulator
- Kabelski snop monitora je preblizu radijskoj anteni
- Monitor nije povezan s računalom na stroju putem standardnih kabela sustava

Da biste riješili probleme prije zamjene monitora, provjerite uzroke EMI i izvedite mjere ispravka.

OUC002,0005559-A5-03OCT17

Modem ne odgovara

System Status M-RTK Correction

Correction Type: JD Mobile RTK Signal

Position Mode: NoNav

Modem Status: Idle

Corrections Age (s): 0

Data received (kb): 0

Connection duration (hr): 0.0

Signal Strength: Read

RTK Port Configuration

Serial Settings and NMEA message: Configure

Modem and Network: Configure

PC20978—UN—17MAR15



ZX274352—UN—02MAY16

Modem ne odgovara

A—Traka jakosti signala

Ako se na traci jakosti signala prikazuje uskličnik, modemu je isteklo vrijeme. Ako prođe vrijeme monitora dulja od 180 sekundi, prikazuje se poruka Modem ne odgovara.

Mogući uzroci su:

- U modemu nema SIM (Pretplatnički identifikacijski modul) kartice.
- Nema dostupne mobilne mreže.
- Veza s modemom je loša ili je došlo do kvara kabelskog snopa.
- Modem je zauzet (npr. tijekom prijenosa podataka).

OUC002,000555A-A5-25OCT17

Alat—kako

Kartica ispravnosti

Odaberite padajući izbornik da biste vidjeli popis odabira ISOBUS-a.

- **Radni učinak sustava:** Opći pogled na stanje zdravlja StarFire prijemnika.
- **Opadanje preciznosti položaja (PDOP):** Kombinacija uspravne i vodoravne pogreške (u tri dimenzije).
 - Slaba vrijednost: > 4
 - Osrednja vrijednost: 2—4
 - Uobičajena vrijednost: < 2
- **Upotrijebljeni sateliti:** Broj satelita koje prijemnik upotrebljava za izračunavanje trenutnog položaja. Sateliti se ne koriste u rješenju dok ne budu iznad elevacijske maske od 5° za WAAS / EGNOS, SF1 ili SF-RTK. Sateliti se koriste dok ne budu ispod granice elevacije od 5° za WAAS / EGNOS, SF1 ili SF-RTK.
 - Slaba vrijednost: < 8
 - Osrednja vrijednost: 8—20
 - Uobičajena vrijednost: > 20
- **Diferencijalni način:** Prikaz razine diferencijalnog signala primljenog u posljednjih 60 minuta. Razina signala naručena na prijemniku određuje najvišu točku na grafikonu.
- **Kvaliteta SF signala:** Jačina mrežnog signala StarFire (SF-RTK ili SF1).
 - Slaba vrijednost: < 5
 - Uobičajena vrijednost: ≥ 5
- **GPS točnost:** Relativna naznaka općih performansi diferencijalnog GNSS-a.
 - Slaba vrijednost: < 80
 - Osrednja vrijednost: 80—90
 - Uobičajena vrijednost: 100
- **Visoki AGC:** Visoka automatska kontrola pojačanja (AGC) pojačalo je kontrolirano naponom koje pojačava ili snižava glasnoću primljenog signala za visokopojasne frekvencije.
 - Uobičajena vrijednost: 15 – 30 dB
- **Niski AGC:** Niska automatska kontrola pojačanja (AGC) pojačalo je kontrolirano naponom koje pojačava ili smanjuje glasnoću primljenog signala za niskopojasne frekvencije.
 - Uobičajena vrijednost: 15 – 35 dB

bvmsit,1698664586421-A5-30OCT23

Mobilni RTK modem 4G LTE - Dijagnostičke poruke

Dijagnostičke poruke (DM) dostupne su na internetskoj stranici modema za model mobilne kinematiku u stvarnom vremenu (RTK) 4G dugovječne evolucije

(LTE), PFA12676 (verzija softvera 306b19 ili novija) i PFA10857 (verzija softvera 306b4.5 ili novija). Dijagnostičke poruke se prikazuju samo dok su aktivne, ali se prate ili bilježe u datoteku zapisnika. U datoteci zapisnika iz modema, DM poruka je dostupna i prikazana.

Primjer: "dm; 19-03-2022 08:30:13;5 Pogreška SIM kartice (nije inicijalizirano ili nije otkriveno)"

Uz StarFire™ 7000 i 7500, modem Mobile RTK PFA12676 i noviji može prikazati dijagnostičke poruke na glavnoj stranici Mobile RTK na korisničkom sučelju.

The screenshot shows the 'INFO PAGE' of the Mobile RTK web interface. It contains several sections: 'Hardware' with fields for Part number, Serial number, Software version, and Ignition time; 'SIM-Card' with SIM-Card state; 'RTK Corrections' with RTK status and RTK correction time; 'Cellular' with Signal strength, Roaming status, Cellular provider, and Cellular provider ID; and 'Active diagnostics' showing a log of errors. A red circle with the letter 'A' highlights an error message in the 'Active diagnostics' section.

APY80347—UN—16FEB23

Korisničko sučelje internetske stranice

The screenshot shows the 'M-RTK Status: Third Party' page. It includes a 'Correction Type' dropdown menu set to 'RTCM', a 'Position Mode' dropdown set to 'NoNav', and a 'Modem Status' indicator showing 'Idle'. There are also fields for 'Corrections Age (s)', 'Data received (kB)', 'Signal Strength', and 'Connection duration (hr)'. A red circle with the letter 'A' highlights an error message at the bottom: 'RTK correction provider login failed. Check correction data settings. RTK correction provider: User ID or Password wrong.'

PC596455—UN—30OCT23

Korisničko sučelje zaslona

A—Poruka dijagnostike

Broj dijagnostičke poruke	Korisničko sučelje internetske stranice modema	Glavna stranica StarFire 7000/7500 M-RTK
1	Nema GGA ^a Položaj iz prijemnika GNSS, praznog ili neispravnog GGA	Nema GPS položaja. Provjerite dostupnost satelita i neometani pogled na nebo.
2	Pogrešna brzina prijenosa (nije 19200)	Nije primjenjivo
3	Nedostaje zastavice potrebe za GGA	Nije primjenjivo
4	Neispravan kabelski snop na sučelju	Nije primjenjivo
5	Pogreška SIM kartice (nije inicijalizirano ili nije otkriveno)	SIM nije otkrivena ili pogreška PIN/PUK koda
6	Pogreška osobnog identifikacijskog broja SIM-a (PIN) ili ključa za otključavanje SIM PIN-a (PUK).	Pogreška PIN/PUK koda SIM kartice
7	Modul modem se ne pokreće	Modem se ne pokreće i potrebno da je zamijeniti.
8	Nije pronađena mreža mobilne telefonije	Signal mobilne mreže nije dostupan
9	Nema pristupne točke ili pogrešna postavka naziva pristupne točke (APN)	Provjerite postavke davatelja mobilne telefonije, roaminga ili davatelja RTK ispravka.
10	Modem se nalazi u sekvenci započinjanja poziva	Provjerite postavke mobilne mreže, roaminga, pružatelja RTK ispravka ili podataka ispravka. Prijava pružatelja RTK ispravka nije uspjela.
11	Mreža odbijena	
12	Roaming zastavica (i zastavica M2M) nije postavljena, povezivanje odbijeno	
13	Nema povezanosti ili adrese internetskog protokola širokopojasne mreže (WANIP).	
14	Nema mrežnog prijenosa RTCM-a putem postavki internetskog protokola (NTRIP).	Prijava pružatelja RTK ispravka nije uspjela. Provjerite postavke podataka ispravaka. Davatelj usluge RTK ispravaka: Pogrešni korisnički ID ili zaporka.
15	Pogrešne postavke NTRIP	
16	MRTK nije odabran u GNSS prijemniku (nepoznate zapovijedi)	
17	Neuspjeh zaključavanja poslužitelja	
18	Previše uzastopnih povezivanja s poslužiteljem NTRIP korištenjem istog korisničkog računa	Davatelj usluge RTK ispravaka: Pogrešni korisnički ID ili zaporka. Pristupna točna nije ispravna.
19	Pogreška provjere autentičnosti (HTTP pogreška 401)	
20	Nema postavljenog korisničkog ID-a	
21	Nije postavljena zaporka	
22	Pogrešna pristupna točka (HTTP pogreška 404)	Pristupna točna nije ispravna.
23	Primljeno je Sourcetable	Izvan granica NTRIP mreže.
24	Izvan granica NTRIP mreže.	Ograničena povezanost s internetom. Za više informacija provjerite zapis sustava
25	Ograničena povezanost s internetom. Za više informacija provjerite zapis sustava	

^aGGA = Podaci fiksiranja, vremena, položaja sustava za globalno pozicioniranje i podaci povezani s fiksiranjem za GPS prijemnik

bvmsit, 1671098057336-A5-30JUL25

Očitanja

Da biste prikazali RTK očitavanja:



Dijagnostika

PC596457—UN—30OCT23

1. Odaberite Dijagnostika.

Readings
Health
Over the Air

M-RTK

MRTK Message:

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

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

PC596453—UN—30OCT23

A—Očitavanja

B—Padajući izbornik Očitavanja

2. Odaberite Očitavanja (A).

3. Na padajućem izborniku (B) odaberite informacije.

Hardver i softver

- Broj dijela softvera
- Broj verzije softvera
- Broj dijela hardvera
- Serijski broj hardvera

Naponi sustava

- Neprespojeni napon
- Prespojeni napon
- CAN napon visokog stanja (CAN sabirnica vozila)
- CAN napon niskog stanja (CAN sabirnica vozila)

Stanje prijemnika

- Sati prijemnika
- Adresa prijemnika
- Stanje brzog pokretanja
- Primarna antena
- Sekundarna antena
- Serijski NMEA
- Model morskih plima
- Model granične ploče
- Način rada ispravljanja

Sljedeća se očitavanja pojavljuju samo kada prijemnik ima aktivaciju za kinematiku u stvarnom vremenu (RTK).

M-RTK

- Poruka MRTK
- Poruka dijagnostike (DM) - ako je aktivna
- PIN
- Dio
- Softver
- Udaljenost bazne postaje
- Vrsta rješenja

RTK-X

A—Očitavanja

B—Padajući izbornik Očitavanja

- Stanje RTK-X
- Preostalo dana RTK-X
- Stanje StarFire pomaka
- StarFire signal
- Način posljednje neispravnosti RTK-X
- Vrijeme posljednje neispravnosti

bvvmst,1676452783109-A5-30OCT23

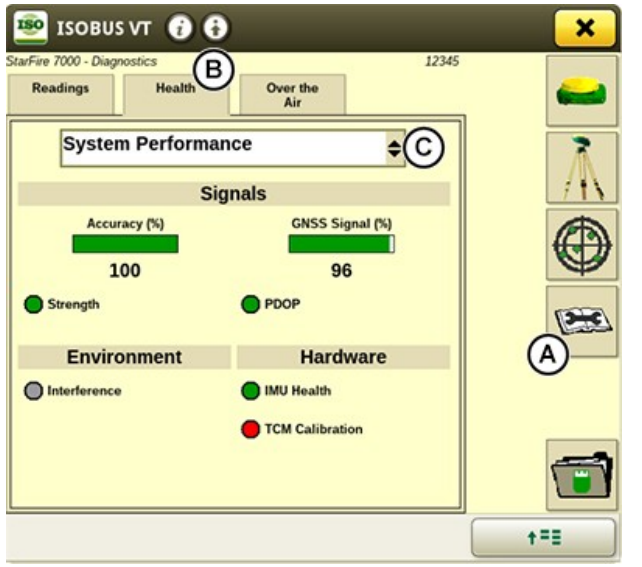
Performanse sustava StarFire 7000

Odabir performansi sustava daje opći izgled cjelokupne ispravnosti prijemnika i može ponuditi početnu točku za dijagnostiku.

1. Odaberite programibilnu tipku StarFire 7000.

NAPOMENA: Pogledajte odjeljak Pregled sustava u ovom priručniku za više informacija o navigaciji do StarFire glavne stranice.

2. Odaberite programibilnu tipku Dijagnostika (A).

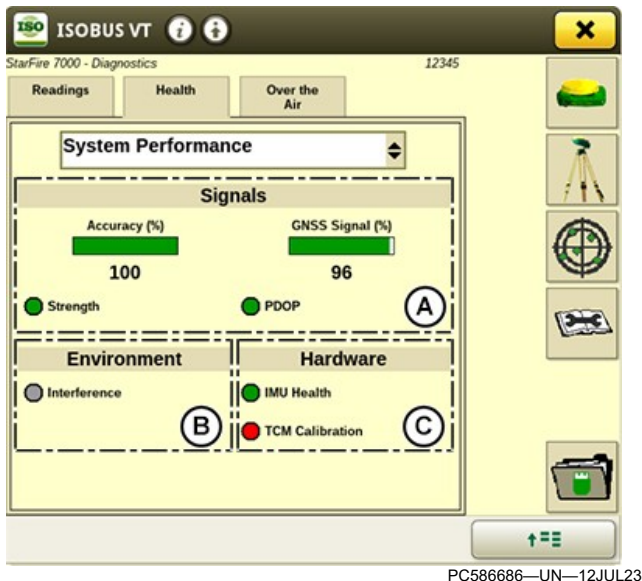


PC586685—UN—12JUL23
Stranica s performansama sustava StarFire 7000

- A—Programibilna tipka Dijagnostika
B—Kartica ispravnosti
C—Padajući izbornik popisa odabira ISOBUS-a

- Odaberite karticu Ispravnost (B).
- Ako Performanse sustava nisu navedene prema zadanim postavkama, odaberite padajući izbornik popis odabira ISOBUS-a (C) i odaberite Performanse sustava.

Ispravnost prijemnika



PC586686—UN—12JUL23
StarFire 7000 ispravnost

- A—Signali
B—Okruženje
C—Sklopovlje

Performanse sustava organizirane su u tri kategorije:

- Signali:** Signali pokazuju zdravstveno stanje

prijemnika o točnosti (%), GNSS signalu (%), jačini i PDOP-u.

- Okruženje:** Okolina pokazuje zdravstveno stanje prijemnika u vezi s utjecajem okoliša.

- Hardver:** Hardver pokazuje stanje ispravnosti prijemnika o ispravnosti IMU-a i baždarenju TCM-a.

Općenito, zdravstveni uvjeti prijemnika označeni su korištenjem četiri različite boje, a svaka boja predstavlja trenutnu izvedbu sustava.

Boja pokazivača	Stanje radnog učinka sustava
Zelena	Sustav radi prema očekivanjima.
Žuta	Moguć je osrednji utjecaj na performanse sustava.
Crvena	Vjerojatan je ozbiljan utjecaj na performanse ovog sustava.
Siva	Zadano stanje (u procesu određivanja vrijednosti pokazivača).

StarFire 7000 pokazivači ispravnosti

Ako su pokazivači na stranici StarFire ispravnosti žuti ili crveni, sljedeće su povezane indikacije:

Indikator	Prikaz
Jačina signala	Signali satelita StarFire nisu optimalni, izvor bi mogao biti zasjenjenje neba.
PDOP	Geografska distribucija satelita je loša, zasjenjenje neba bi moglo biti izvor.
Uplitanje	Prijemnik bi mogao imati lošu izvedbu zbog izvora smetnji, za detalje pogledajte karticu Spektral.
Ispravnost IMU-a	Prijemnik je izgubio kompenzaciju zemljišta. Prekinite i ponovno priključite napajanje prijemnika da biste pokušali obnovu.
Pogreška baždarenja TCM-a (crveno svjetlo)	Nema dostupnog baždarenja TCM-a ili postoji problem s performansama baždarenja TCM-a. Izvedite baždarenje TCM-a.
Pogreška baždarenja TCM-a (žuto svjetlo)	Baždarenje TCM-a je marginalno. Ako se primijete loše performanse, izvedite baždarenje TCM-a.
Inicijalizacija baždarenja TCM-a (sivo svjetlo)	Pokretanje pokazivača kvalitete.

Koraci za rješavanje problema kada pokazivači ispravnosti prikazuju žutu ili crvenu boju:

- Kategorija signala (točnost [%], GNSS signal [%], jačina, PDOP)**

Na točnost položaja utječe velik broj čimbenika. Ako se unutar 15 minuta ne postigne potpuna točnost, razmotrite sljedeće mogućnosti:

- Smetan pogled na nebo: Drveće, zgrade i druge strukture sprječavaju primanje signala iz dostupnih satelita.
- GNSS odnos signala i šuma (SNR): Radijske smetnje koje uzrokuju 2-kanalni radijski uređaji ili

drugi izvori mogu uzrokovati nizak omjer signala i šuma (provjerite programibilnu tipku Satelit – Grafikon).

- Položaj satelita na nebu: Loša geometrija satelita može smanjiti točnost (provjerite programibilnu tipku Satelit – Mapa neba).
- Broj satelita u rješenju: Ukupan broj satelita koje prijemnik koristi za izračunavanje položaja (provjerite programibilnu tipku Satelit – Mapa neba).

- **Kategorija okoliša (smetnja)**

Identificirajte izvor smetnji i uklonite ga.

- **Kategorija hardvera (IMU ispravnost)**

Isključite i uključite napajanje. Ako se problem nastavi, pogledajte tehnički priručnik za prijemnik StarFire 7000.

bvvmsit,1698664677225-A5-30OCT23

Rješavanje problema

Rješavanje problema—postupak općeg ispitivanja

NAPOMENA: Tvrtka John Deere nije odgovorna za kvalitetu signala podataka ispravaka iz kinematike u stvarnom vremenu (RTK) trećih proizvođača niti pokrivenost mobilne telefonije davatelja usluge.

- Provjerite prijem mobitela.
- Provjerite kvalitetu signala RTK ispravaka.
- Provjerite je li za karticu pretplatničkog identifikacijskog modula (SIM):
 - Pravilno konfigurirano.
 - Ima valjani ugovor.
 - Pravilno umetnuto u modem.
 - Prikazuje deaktiviran ili pravilno unesen osobni identifikacijski broj (PIN).
 - Može se pristupiti.
- Provjerite signal sustava za globalno pozicioniranje (GPS) i dostupnost satelita. Sjene i višestruke putanje mogu prouzročiti probleme.
(Pogledajte Priručnik za rukovanje za StarFire prijemnik).
- Pregledajte ima li na hardveru oštećenja i provjerite veze. Provjera:
 - Modem
 - Antene
 - Kabelski snopovi

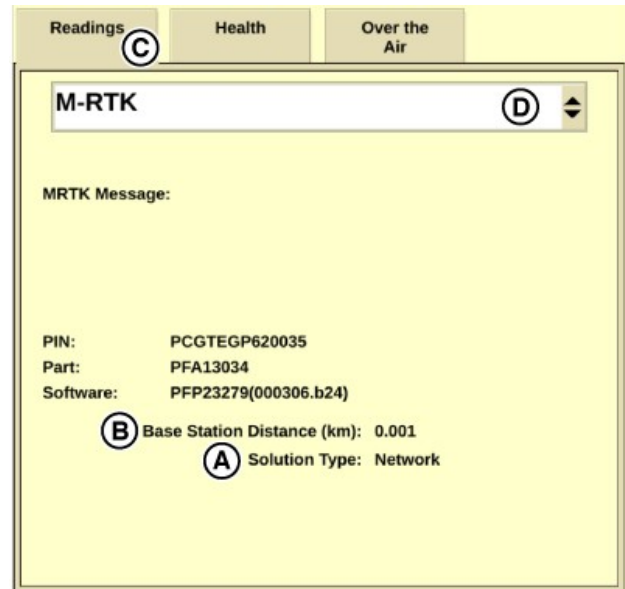
Za rješavanje problema pokušajte učiniti sljedeće:

- Samo kod StarFire 3000, deaktivirajte SF2 pričuvu da biste radili uz najvišu točnost.
- Upotrijebite glavnu SIM karticu koju ste dobili od davatelja usluga mobilne telefonije.
- Pokrivenost mobilnom mrežom može se razlikovati ovisno o vremenskim uvjetima i postavkama mreže davatelja usluga mobilne mreže (koristite prema kapacitetu).

Ako je problem još uvijek prisutan, prije nego kontaktirate zastupnika tvrtke John Deere ili drugog servisera, prikupite sljedeće podatke:

- Serijski broj, šifru datuma i verziju softvera prijemnika
- Prikažite serijski broj, šifru datuma i verziju softvera
- Datum
- Vrijeme dana
- Koordinate na kojima se problem pojavio
- Naziv davatelja RTK podataka
- Opis problema i svih dijagnostičkih kodova grešaka (npr. niski napon)
- Zapis sustava dostupan je na internetskoj stranici

modema (odaberite Dijagnostika, a zatim odaberite Zapis sustava)



PC596454—UN—30OCT23

- A—Vrsta rješenja
- B—Udaljenost bazne postaje
- C—Očitavanja
- D—Padajući izbornik Očitavanja

NAPOMENA: Ako je za Vrstu rješenja (A) odabrano Jedna lokacija, Udaljenost bazne postaje (B) veća od 20 km (12 mi) može dovesti do problema s preciznošću.

- Udaljenost bazne postaje (odaberite Dijagnostika, Očitavanja [C], a zatim M-RTK na padajućem izborniku [D])
- Slike iz:



Mobile RTK

PC596456—UN—30OCT23

- Stranica StarFire Mobile RTK (pristupite glavnoj stranici StarFire i odaberite Mobilni RTK)



Dijagnostika

PC596457—UN—30OCT23

- Dijagnostika sustava StarFire – M-RTK (pristupite

glavnoj stranici prijemnika StarFire, odaberite
Dijagnostika, Očitavanja, a zatim M-RTK u
padajućem izborniku)



PC596458—UN—30OCT23

Sateliti

- StarFire – Sateliti (posjetite glavnu stranicu
StarFire i odaberite Sateliti)

bvvmsit,1676452817426-A5-09SEP25

Rješavanje problema—John Deere Mobilni RTK Modem 4G LTE



ZX274353

ZX274353—UN—02MAY16

A—LED prozor

Na prednjem dijelu mobilnog RTK modema nalazi se žuta LED lampica (A) koja prikazuje stanje. Ova LED lampica naznačuje stanje mreže mobilne telefonije i podataka ispravaka.

Uključite Mobilni RTK modem i pričekajte 30 sekundi da se modem u potpunosti pokrene prije nego pokušate s rješavanjem problema ili dijagnostikom. Za dijagnosticiranje mobilnog RTK modema upotrijebite LED lampicu koja prikazuje stanje i stranicu Prikaz stanja sustava M-RTK ispravaka (pogledajte stranicu Mobilni RTK).

Mobilni RTK modem – Opis LED stanja

LED	Status
Isključeno	Ako je manje od 30 sekundi, modem se još pokreće ili se ponovno pokreće. Ako je više od 30 sekundi, modem nema napajanja ili se ažurira.
Brzo treptanje u više boja	Modem se ažurira. Ne isključujte napajanje.
Stalno svijetli plava	Postupak za Mobilni RTK je pokrenut.
Trepćuća plava	Upravljački programi za Mobilni RTK su učitani.
Trepćuća žuta	Softver je pokrenut.
Trepćuća zelena	Pretraživanje ili povezivanje s Internetom.
Trepćuća zelena/crvena	SIM kartica nije pronađena ili postoji pogreška SIM kartice. Neuspjeh koda ili je potreban osobni identifikacijski broj (PIN) ili osobni ključ za otključavanje (PUK). Nije povezano s internetom. Nema pristupne točke ili pogrešna postavka naziva pristupne točke (APN).
Trepćuća crvena	Upravitelj modema zaustavlja i ponovno pokreće. Provjerite datoteku zapisnika.
Stalno svijetli zelena	Povezano s WAN (radni način).

Rješavanje problema Mobilnog RTK:

NAPOMENA: Ako je modem još pristupačan, izvršite povrat tvorničke konfiguracije, poništite konfiguraciju SIM-a ili ažurirajte softver za Mobilni RTK modem.

Simptom	Problem	Rješenje
LED ne svijetli.	Loša povezanost.	Provjerite napajanje i sve priključne točke.
	Neispravan hardver.	Zamijenite modem.
LED svijetlo plavo ili bijelo.	Modem je zaglavio u načinu pokretanja na dulje od 5 minuta.	Zamijenite modem.
Nema povezanosti ili je veza s mrežom mobilne telefonije loša.		Provjerite LED stanje na modemu ili kablskom snopu.
		Odaberite Očitavanje jakosti signala na stranici StarFire Mobilni RTK.

Simptom	Problem	Rješenje
	Unesene su pogrešne postavke APN.	Provjerite postavke za pristup mreži mobilne telefonije.
	Unesena je pogrešna zaporka.	Provjerite zaporku. Modem ne dopušta znakove „,“ ili „.“.
	SIM kartica nije aktivirana.	Provjerite zaporku. Modem ne dopušta znakove „,“ ili „.“.
	Postavljen je PIN kod.	PIN kod je moguće postaviti s pomoću Konfiguratora Mobilnog RTK-a, internetske stranice 4GLTE ili zaslona John Deere. <i>NAPOMENA: Ako je modem još pristupačan, pokušajte s poništenjem na tvorničku konfiguraciju, brisanjem konfiguracije SIM-a ili ažuriranjem softvera mobilnog RTK modema.</i>
	Postavljena je pogrešan PIN kod.	Modem zaključava SIM karticu nakon tri neuspješna pokušaja unosa. Za otključavanje SIM kartice potreban je PUK kod. PUK kod je moguće unijeti s pomoću Konfiguratora Mobilnog RTK-a ili mobitela. PUK kod ne može se unijeti na zaslonu GreenStar. PIN kod može se omogućiti putem mobilnog telefona (preporučeno). Ako vam PUK kod nije poznat, kontaktirajte dobavljača SIM kartice.
	Pokrivenost mobilne mreže je loša ili dolazi do prekida usluge pristupne točke (APN), što uzrokuje prekidanja veze.	Pokušajte na drugoj lokaciji s poznatom pokrivenošću ili pokušajte u drugo doba dana. Odaberite Očitavanje jakosti signala na stranici StarFire Mobilni RTK.
	Pogrešna konfiguracija SIM kartice.	Ponovno konfigurirajte SIM karticu ili izvršite poništenje SIM konfiguracije na internetskoj stranici modema (odaberite Administracija, a zatim izbornik Povrat tvorničkih postavki).
	Ugovor o korištenju SIM kartice je istekao.	Obnovite ugovor.
Nema dolaznih podataka ispravaka (nema RTK točnosti).		Provjerite LED stanje na modemu.
	Unesene su pogrešne postavke podataka ispravaka (NTRIP).	Provjerite postavke za pristup mreži mobilne telefonije.

Simptom	Problem	Rješenje
	Unesena je pogrešna zaporka.	Provjerite zaporku. Modem ne dopušta znakove „,“ ili „.“.
	Tok podataka ispravaka nije kompatibilan.	Provjerite kompatibilnost protoka podataka ispravaka i StarFire prijemnika. Prijemnik StarFire podržava protoke prema Radijsko-tehničkoj komisiji za pomorske usluge (RTCM) 2.3, 3.0, 3.1 i Kompaktnom zapisu mjerenja (CMR).
	Postavljena je netočna poruka Nacionalnog udruženja za pomorsku elektroniku (NMEA) ili brzina prijenosa.	Provjerite je li omogućen potvrdni okvir GGA za NMEA poruke na stranici Konfiguracija Mobilnog RTK i je li brzina prijenosa postavljena na 19200.
	Loša pokrivenost davatelja usluge podataka ispravaka.	Provjerite kod davatelja usluge RTK podataka ispravaka je li usluga dostupna. Pokušajte na drugoj lokaciji.
	Ugovor je istekao.	Obnovite ugovor.
	Ugovor još nije stupio na snagu ili nije aktiviran.	Aktivirajte ili pokrenite ugovor.
	Nema povezanosti s poslužiteljem jer su sve licence u upotrebi.	Pobrinite se da u upotrebi samo jedna licenca po modemu.
Loša RTK točnost (odstupanje veće od 2,5 cm [1 in]).	Osnovna linija RTK ovisi o udaljenosti između pojedine bazne stanice i prijemnika stroja.	Za protoke iz samo jedne bazne postaje: S povećavanjem udaljenosti između područja protoka jedne bazne stanice i prijemnika stroja, točnost signala ispravka se smanjuje. Tvrtka John Deere preporučuje da ne premašujete udaljenost u polumjeru od 20 km (12 mi) od jedne bazne postaje.
	Postoje problemi s davateljem usluge podataka ispravaka (npr. isključeno, ugašeno, održavanje ili izmjene).	Kontaktirajte podršku davatelja podataka ispravaka u slučaju problema po pitanju protoka podataka ispravaka.
Modem se ne može konfigurirati s prijemnikom StarFire. Konfiguriranje modema i mreže nije dostupno.	Prijemnik StarFire ima instaliranu stariju verziju softvera, nema MRTK aktivaciju ili nema povezanosti s modemom.	Ažurirajte prijemnik StarFire na najnoviju verziju softvera. Aktivirajte M-RTK. Provjerite PIN kodove, priključak i RS232 kabelski snop od prijemnika do modema.

Simptom	Problem	Rješenje
Modem se ne odziva (nije dostupan purem zaslona).	Brzina prijenosa je promijenjena i nije jednaka 19 200. Stvarna brzina prijenosa prikazana je u datoteci zapisnika modema. Na primjer: 19200,internet.t-d1.de,td1,*****,de.jdmrtk.com:9101,jd+pcs161a123456:*****,MOUNT:jdmrtk3,SKIP-TABLE,NEED-GGA.	Provjerite je li SIM kartica ispravno umetnuta u modem. Spojite se na internetsku stranicu modema pomoću eternetskog kabela. Izvršite povrat tvorničkih postavki i poništenje konfiguracije SIM-a. Odaberite Administracija, Povrat tvorničkih postavki, Poništenje na tvorničku konfiguraciju i Administracija, Povrat tvorničkih postavki, a zatim Brisanje konfiguracije SIM-a.
Konfigurator Mobilnog RTK-a ne može pristupiti modemu kada je povezan s osobnim računalom.	Odabran je pogrešan COM priključak.	Odaberite ispravan COM priključak.
	Loša ili nepostojeća povezanost.	Provjerite spojne točke između kabela za konfiguriranje modema, serijskog na USB prilagodnik, napajanja i računala.
	SIM kartica nije pravilno umetnuta.	Provjerite je li SIM kartica ispravno umetnuta.

bvvmsit,1676454518486-A5-28NOV23

Rješavanje problema—dijagnostika John Deere Mobilni RTK

Signal dijagnostičke LED lampice Mobile RTK modema i stanje zaslona GreenStar:

Simptom	Problem	Rješenje
Isključeno (nema napajanja)	LED lampica modema ne svijetli.	Provjerite priključne točke, pinove u priključku i modem. Provjerite napajanje i pokušajte s drugim kabelskim snopom. Povežite modem s računalom upotrebom eternetskog kabela, ispitajte vezu i prijavite se (https://jdmrtk.modem). Isprobajte drugi modem.
Zelena/crvena trepću (nema mreže mobilne telefonije)	Nema PIN kod ili je postavljen pogrešan.	Korištenje GreenStar zaslona: 1. Ako je aktivna funkcija Unesi PIN kôd u Postavkama pristupnika, odaberite i unesite PIN kôd. 2. Provjerite Očitanje jakosti signala na glavnoj stranici StarFire Mobilnog RTK.

Simptom	Problem	Rješenje
		Pomoću Alata za konfiguriranje i dijagnostiku: Prema potrebi unesite PIN. PIN i PUK kodovi mogu se postaviti na internetskom sučelju modema (https://jdmrtk.modem). Provjerite razinu signala u okviru Veza.
	Nema jakosti signala.	Provjerite okvir mobilne mreže na stranici informacija putem web-sučelja modema (https://jdmrtk.modem). Provjerite i zamijenite antene mobitela na modemu. Ako je potrebno, promijenite ili zamijenite LTE antene (prvo desnu, gledajući na naljepnicu s prednje strane). Korištenje GreenStar zaslona: 1. Odaberite Dohvati postavke modema na stranici konfiguracije modema/mreže. Provjerite Postavke pristupnika: APN, ID korisnika i lozinku. 2. Upotrijebite SIM karticu u Smartphone uređaju i provjerite je li Internet dostupan. Pomoću Alata za konfiguriranje i dijagnostiku: 1. Odaberite Pročitaj postavke iz uređaja. Provjerite GPRS postavke: Pristupnik, ID korisnika i lozinka. 2. Upotrijebite SIM karticu u Smartphone uređaju i provjerite je li Internet dostupan.
	Nema jakosti signala. (Postavke provjerene.)	Kontaktirajte davatelja usluga mobilne telefonije. Provjerite: 1. Aktivan ugovor o korištenju SIM kartice. 2. Davatelj usluga podržava GPRS i VPN. 3. SIM kartica može slati SMS-ove. 4. SIM kartica funkcionira. 5. Postavka roaminga. Ako je potrebno , promijenite postavke. Isprobajte drugu SIM karticu.

Simptom	Problem	Rješenje
Stanje modema: Neaktivno	Nema RTK podataka, nema jakosti signala.	Isprobajte drugi modem. Provjerite drugu lokaciju s poznatom dobrom pokrivenošću. Korištenje GreenStar zaslona: 1. Provjerite postavke serijskog priključka i NMEA poruka (brzina prijenosa 19200, GGA poruke omogućene). 2. Odaberite Dohvati postavke modema na stranici konfiguracije modema/mreže. Provjerite Postavke pristupnika: APN, ID korisnika i lozinku. Pomoću Alata za konfiguriranje i dijagnostiku: 1. Provjerite GPRS postavke: Pristupnik, ID korisnika i lozinka. 2. Provjerite Postavke podataka ispravaka: IP/URL, priključak, pristupnu točku, ID korisnika i zaporka. 3. Provjerite razinu signala u okviru Veza. 4. Izvedite provjeru telefoniranja i provjerite je li stanje ispravno.
	Postavke provjerene, nema RTK podataka.	Provjerite M-RTK očitavanja na stranici StarFire Dijagnostika. Za najbolje performanse i točnost, nemojte premašivati polumjer od 20 km (12 mi) od jedne bazne postaje. Za John Deere Mobilni RTK signal kontaktirajte svog zastupnika tvrtke John Deere ili drugog serviser. Za sve ostale RTK signale kontaktirajte svog davatelja RTK podataka. Provjerite: 1. Aktivan ugovor. 2. Dostupan podatkovni plan. 3. Točne podatke za prijavu. 4. Davatelj usluga ne vrši održavanje. 5. Nema poznatih problema s mrežom.

Simptom

Problem

Rješenje

Stanje modema pokazuje da je spojen, ali je način položaja SF2 Povlačenje ili RTK-X.

Isprobajte drugi modem.

Korištenje GreenStar zaslona:

1. Na stranici StarFire – Sateliti, provjerite postoji li najmanje pet satelita u rješenju.

2. Na stranici StarFire – Dijagnostika – M-RTK Očitavanja, provjerite je li Udaljenost bazne postaje manja od 25 km (15,5 mi). Za najbolje performanse i točnost, nemojte premašivati polumjer od 20 km (12 mi) od jedne bazne postaje.

bvwmst,1676454928874-A5-09SEP25

Specifikacije

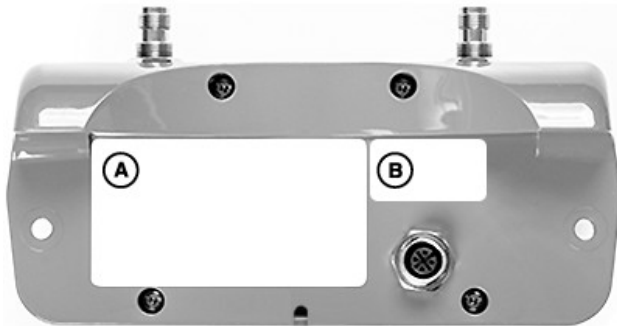
Identifikacijska naljepnica

Slova i brojeke na naljepnici identificiraju komponentu ili sklop. Svi ovi znakovi potrebni su kod naručivanja dijelova ili identifikacije sustava ili komponente za bilo koji program John Deere proizvodne podrške. Oni su također potrebni i policiji za pronalaženje vašeg John Deere Mobilnog RTK sustava u slučaju krađe.

Iz tog razloga morate točno zapisati te znakove.

OUC002,0005569-A5-12OCT17

John Deere Mobilni RTK modem



APY80298—UN—19DEC22

Serijski broj Mobilnog RTK modema

A—Oznaka 1
B—Oznaka 2

JOHN DEERE MRTK-LTE

PART NUMBER / HOMEPART NUMBER: 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

Oznaka 1

Serial Number / Серійний номер:

PCGTEGR631234



IMEI: 123456789123456

DATE CODE / КОД ДАТИ: 1234

PC631749—UN—17JAN25

Oznaka 2

Naljepnica se nalazi na stražnjoj strani Mobilnog RTK 4G LTE modema.

bvmsit, 1737108457406-A5-17JAN25

John Deere Mobilni RTK Modem – Specifikacije

Radna frekvencija:

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

Najveća odaslana snaga:

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

Antena:

- Vanjske antene, tipa PCTEL-PCTP/4GLTE za LTE, WCDMA i GSM

bvmsit, 1676455112155-A5-15FEB23

Indeks

A	
Aktivacije.....	30-3

D	
Dijagnostika	
Mobile RTK modem	
Ethernet.....	60B-5
RTK očitavanja	80B-2

E	
Elektromagnetske smetnje (EMI)	80A-1
Elektronički zaslon, pravilna upotreba.....	05-3
Ethernet	
Dijagnostika Mobile RTK modema	60B-5
Konfiguriranje Mobile RTK modema ...	60B-3, 60B-6
Spojite s računalom	60B-1

I	
Identifikacijska naljepnica.....	90-1
Isprava Mobile RTK	60A-1
Ispravnost	
StarFire 7000	80B-1

K	
Konfiguriraj	
Mobile RTK modem	
Ethernet.....	60B-3, 60B-6

M	
Mobile RTK.....	30-3
Konfiguracija modema/mreže	60A-1
Stanje sustava	60A-1
Mobile RTK Extend.....	30-1
Mobile RTK modem	
Dijagnostika	
Ethernet.....	60B-5
Konfiguriraj	
Ethernet.....	60B-3
Rješavanje problema.....	80C-3
Serijski brojevi	90-1
Mobile RTK Modem	
Dijagnostika pomoću LED indikatora.....	80C-3
Mobilni RTK modem	
Konfiguriraj	
Ethernet.....	60B-6
Modem ne odgovara	80A-1

P	
Performanse sustava StarFire 7000	
StarFire 7000	80B-3
Popis za provjeru podataka o postavljanju Modema 4G	
LTE.....	30-5
Predgovor.....	2
Prikaz GreenStar™ 2	30-2

Prikaz GreenStar™ 3	30-2
Prikazi generacije 4 i 5	
StarFire	30-2

R	
Rješavanje problema	
Dijagnostička očitavanja.....	80B-2
Dijagnostika John Deere Mobilni RTK	80C-6
Elektromagnetske smetnje (EMI).....	80A-1
Mobile RTK modem	80C-3
Mobilni RTK modem 4G LTE - Dijagnostičke poruke	
.....	80B-1
Modem ne odgovara	80A-1
Postupak općeg ispitivanja.....	80C-1
RTK očitavanja.....	80B-2

S	
Serijski brojevi	
Identifikacijska naljepnica.....	90-1
Mobile RTK modem	90-1
Sigurnost, nogostupi i rukohvati	
Pravilna uporaba nogostupa i rukohvata	05-2
Specifikacije	90-1
Spojite s računalom	
Ethernet	60B-1
Stanje sustava	60A-1
StarFire	
Prikaz GreenStar™ 2	30-2
Prikaz GreenStar™ 3	30-2
Prikazi generacije 4 i 5	30-2
StarFire 7000	
Performanse sustava StarFire 7000	80B-3
StarFire 7000	
Ispravnost	80B-1

T	
Teorija rada.....	30-1

Z	
Zahtjevi	
Davatelj usluga mobilne mreže	30-4
Davatelj usluge RTK podataka ispravaka	30-4
Zahtjevi za John Deere Mobile RTK	30-1

