

StarFire™ RTK 869 MHz



LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

StarFire™ RTK 869 MHz

OMPFP16562 IZLAIDUMS G6 (LATVIAN)

John Deere Ag Management Solutions
PRINTED IN U.S.A.



levads

Priekšvārds

PATEICAMIES, ka izvēlējāties John Deere produktu.

Lai uzzinātu, kā pareizi apieties ar jūsu produktu un kā nodrošināt pareizu tā apkopi, rūpīgi IZLASIET ŠO ROKASGRĀMATU. Neievērojot šo prasību, iespējams gūt ievainojumus vai sabojāt iekārtu. Šī rokasgrāmata un drošības zīmes uz produkta, var būt pieejamas arī citās valodās. (Lai pasūtītu, sazinieties ar "John Deere" izplatītāju.)

ŠĪ ROKASGRĀMATA IR UZSKATĀMA par produkta neatņemamu sastāvdaļu, un tai jāietilpst produkta pārdošanas komplektā.

MĒRVIENTĪBAS šajā lietošanas instrukcijā dotas gan metriskajās, gan ASV lietojamās mērvienībās. Lietojiet tikai pareizas rezerves daļas un stiprinājumus. Metriskajiem un collu stiprinājumiem var būt nepieciešama īpaša metriskā vai collu atslēga.

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

IERAKSTIET PRODUKTA IDENTIFIKĀCIJAS NUMURUS (P.I.N.) Operatora rokasgrāmatā. Rūpīgi reģistrējiet

Sērijas numurs:

visus numurus; tas palīdzēs jums atrast savu produktu tā nozagšanas gadījumā. Turklāt Jūs John Deere izplatītājam šie numuri ir vajadzīgi, kad jūs pasūtāt rezerves daļas. Failu dublējumu ar identifikācijas numuriem glabājiet drošā vietā pie mašīnas, vai prom no produkta.

GARANTĪJA ir John Deere piedāvātās tehniskā atbalsta programmas sastāvdaļa klientiem, kuri ar iegādāto aprīkojumu strādā un to apkalpo, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā. Garantijas noteikumi izskaidroti garantijas apliecībā vai priekšrakstā, kuru Jūs varat saņemt pie sava izplatītāja.

Šī garantija apliecina, ka John Deere savus izstrādājumus aizvieto ar jauniem, ja defekti tiks atklāti garantijas perioda laikā. Atsevišķos gadījumos un bieži vien bez maksas John Deere nodrošina uzlabojumus arī tad, ja izstrādājuma garantijas laiks ir beidzies. Gadījumā, ja aprīkojums ir lietots nepareizi vai pārveidots neatbilstoši sākotnējiem rūpnīcas uzstādījumiem, garantija tiek anulēta un uzlabojumu veikšana var tikt atteikta.

Ja neesat produkta sākotnējais īpašnieks, tad vērsieties pie sava vietējā John Deere izplatītāja, lai informētu par tās sērijas numuru. Tas palīdzēs John Deere informēt jūs par veiktajiem produkta uzlabojumiem.

JS56696,0000C4C -25-26JUN15-1/1

John Deere Tehniskās informācijas grāmatnīca

PIEZĪME: Šajā dokumentā pilnībā var neatspoguļoties produkta funkcionalitāte, jo produkts var būt mainījies pēc dokumenta iespiešanas. Pirms uzsākt darbu izlasiet jaunāko Operatora rokasgrāmatu. Lai saņemtu kopiju, sazinieties ar savu izplatītāju vai apmeklējiet www.deere.com, lai atrastu John Deere Tehniskā informācijas grāmatnīcas un izmantojiet "Search for Agricultural Equipment Operator's Manuals" (Meklēt Lauksaimniecības tehnikas Operatora rokasgrāmatas) saiti.

CZ76372,000071F -25-20APR15-1/1

Satura rādītājs

Lappuse

Drošība

Ievērojiet informāciju par drošību	05-1
Izprotiet signālvārdus.....	05-1
Sekoļiet drošības norādījumiem	05-1
Drošības pasākumi, veicot apkopi.....	05-2
Pareizi izmantot kāpnes un margas	05-2
Veiciet rūpīgu elektronisko komponentu un savienojumu pārbaudi	05-3
Lietojiet elektronisko displeju pareizi	05-3
Elektriskā šoka un ugunsgrēka novēršana.....	05-4
Izvairīšanās no pakļaušanas augstam radiofrekvences laukam	05-4
Izvairieties no elektropārvades līnijām.....	05-4
Izvairieties pazemes komunikācijām	05-5
Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi	05-5

Drošības uzlīmes

Teksta uzlīmes.....	10-1
Uzlīme bez teksta	10-2

Normatīvā un atbilstības informācija

Publiska satelītu bāzēta uzlabošanas sistēma (PSBAS)	20-1
Valstīs noteiktie lietošanas ierobežojumi	20-1
EK atbilstības deklarācija	20-2

Sistēmas pārskats

Darbības pamatprincipi.....	30-1
Sastāvdaļas	30-2
Daudzkārtēja atkārtotāja uzlīmes	30-3

RTK tīkla konfigurēšana

Reālā laika kinemātikas (RTK) konfigurēšana..	60A-1
Pārliecinieties par signāla līmeni	60A-2
Absolūtās bāzes atrašanās vietas iestatīšana..	60A-2

Konfigurējiet koplietojamās Bāzes stacijas drošību

Darbības pamatprincipi.....	60B-1
Koplietojamās Bāzes stacijas (SBS) drošības iestatīšana	60B-1
Mašīnas Koplietojamās Bāzes stacijas (SBS) drošības statuss	60B-3

Traucējummeklēšana

Aizēnojums un atstarošanas	80-1
Pārbaudiet RTK radio tīklu	80-1

Lappuse

Papildus diagnostikas informācija	80-2
Bāzes stacija kvalitātes indikators (BSQI)	80-2
SF2 regress	80-3
Cilne Rādījumi	80-4
Bieži uzdoti jautājumi.....	80-5

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

COPYRIGHT © 2016
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual
Previous Editions
Copyright © 2015

Drošība

Ievērojiet informāciju par drošību

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

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



DX,ALERT -25-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—28JUN13

Izprotiet signālvārdus

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

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



⚠ SARGIES

⚠ UZMANIES

DX,SIGNAL -25-03MAR93-1/1

TS187 —25—30SEP88

Sekojiēt drošības norādījumiem

Rūpīgi izlasiet visus šajā instrukcijā dotos drošības norādījumus, kā arī visas uz mašīnas esošās brīdinājumu zīmes. Uzturiet drošības zīmes labā salasāmā stāvoklī. Nomainiet iztrūkstošās vai sabojātās drošības zīmes. Nodrošiniet, lai jaunie aprīkojumi un rezerves daļas tiktu apgādātas ar derīgām, spēkā esošām brīdinājuma zīmēm. Brīdinājuma zīmju uzlīmes nomaļai var iegādāties pie John Deere dīleriem.

Šeit var būt papildus drošības informācija attiecībā uz detaļām un komponentiem, kas nav izgatavoti rūpnīcās un kas nav norādīti šajā lietošanas instrukcijā.

Pirms darba sākuma iepazīstieties ar mašīnas apkalpošanas paņēmieniem un tās vadības ierīcēm. Nepieļaujiet, lai mašīnu kāds lieto bez vajadzīgajām speciālajām zināšanām.

Vienmēr uzturiet mašīnu labā kārtībā. Nepilnvarotas izmaiņas mašīnā var pasliktināt tās funkcijas un/vai darba drošību un lietošanas ilgumu.



Ja Jūs kādas šīs lietošanas instrukcijas daļas neizprotiet un Jums ir vajadzīga palīdzība, griezieties pie sava John Deere dīlera.

DX,READ -25-16JUN09-1/1

TS201 —UN—15APR13

Drošības pasākumi, veicot apkopi

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

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

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

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

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

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



TS218 —UN—23AUG88

DX,SERV -25-17FEB99-1/1

Pareizi izmantot kāpnes un margas

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

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



T133468 —UN—15APR13

DX,WW,MOUNT -25-12OCT11-1/1

Veiciet rūpīgu elektronisko komponentu un savienojumu pārbaudi

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

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

Ja jāmontē vai jāveic apkopi globālās pozicionēšanas sistēmas uztvērēja tornim un iekārtām, lietojiet pareizos pacelšanas tehniskos līdzekļus un izmantojiet paredzētos drošības līdzekļus. Tornis ir smags un tā apkope var būt



apgrūtināta. Ja montāžas vieta nav pieejama no zemes vai apkopes platformas, montāžu jāveic diviem cilvēkiem.

DX,WW,RECEIVER -25-24AUG10-1/1

TSS249 —UN—23AUG88

Lietojiet elektronisko displeju pareizi

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

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

Lai novērstu savainojumus ekspluatējot mašīnu:

- Novietojiet displeju atbilstoši uzstādīšanas instrukcijām. Pārliecinieties, ka ierīce ir pareizi pievienota un netraucē vadītājam skatu vai neapgrūtina mašīnas vadību.
- Nenovērsiet uzmanību ar displeju. Saglabāiet modrību. Pievērsiet uzmanību mašīnai un apkārtējai videi.
- Nemainiet iestatījumus vai nelietojiet funkcijas, kas prasa ilgstošu pievēršanos displeja vadībai kamēr

mašīna pārvietojas. Apturiet mašīnu drošā vietā un novietojiet stāvēšanai pirms šādu darbību veikšanas.

- Nekad neiestatīt skaļumu tik augstu, ka jūs nevarat dzirdēt satiksmi ārpusē un avārijas transportlīdzekļus.

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

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

DX,ELEC,DISPLAY -25-13JAN15-1/1

Elektriskā šoka un ugunsgrēka novēršana

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

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

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

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



PC12631—UN—04JUN10

HC94949,0000487 -25-27JAN14-1/1

Izvairšanās no pakļaušanas augstam radiofrekvences laukam

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

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



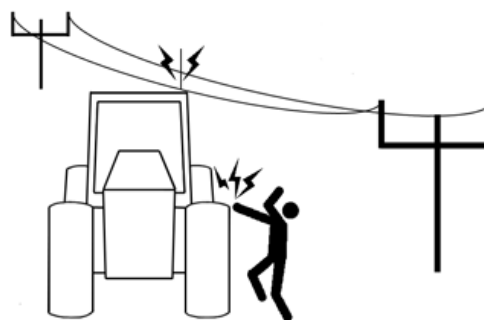
PC12632—UN—04JUN10

JS56696,0000C0E -25-11DEC12-1/1

Izvairieties no elektropārvades līnijām

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

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



PC13658—UN—08NOV11

HC94949,0000488 -25-24JAN14-1/1

Izvairieties pazemes komunikācijām

Rakšana caur gāzes, elektriskajām vai ūdens līnijām var izraisīt nopietnas traumas vai nāvi jums vai citiem. Sazinieties ar vietējo komunālo pakalpojumu uzņēmumiem, lai noteiktu un atzīmētu gāzes, elektrisko vai ūdens līniju vietas pirms rakšanas.



HC94949,0000462 -25-17DEC13-1/1

PC18243 —UN—17DEC13

Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi

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

Nosūtiet elektriskās un elektroniskās iekārtas, piederumus un iepakojumu videi draudzīgai otrreizējai pārstrādei.



RM72004,00001E6 -25-05AUG13-1/1

PC17530 —UN—06AUG13

Drošības uzlīmes

Teksta uzlīmes

A—Uzlīme, Brīdinājums



A

PC18291—UN—06JAN14

PC18408—25—02APR15

HC94949,0000477 -25-24JAN14-1/1

Uzlīme bez teksta

Uzlīme, A—Brīdinājums

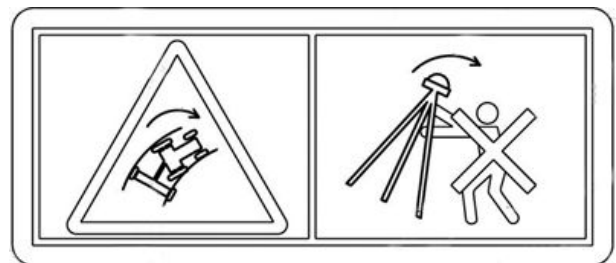
StarFire™ uztvērēja kustība, kad tas savienots ar strāvas avotu var izraisīt negaidītu mašīnas kustību un radīt nopietnas traumas vai nāvi.

Uzlīme, B—Brīdinājums

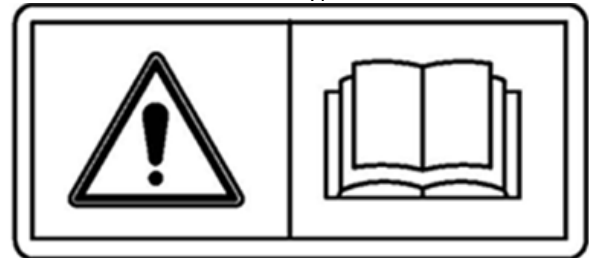
Šī operatora rokasgrāmata satur svarīgu informāciju, kas nepieciešama mašīnas drošai ekspluatācijai. Lai izvairītos no nelaimes gadījumiem, ir nepieciešams stingri ievērot visus drošības norādījumus.

A—Uzlīme, Uztvērēja kustība

B—Uzlīme, Operatora rokasgrāmata



A



B

HC94949,0000478 -25-10JAN14-1/1

PC18296—UN—07JAN14

PC18259—UN—07JAN14

PC18317—UN—17JAN14

Normatīvā un atbilstības informācija

Publiska satelītu bāzēta uzlabošanas sistēma (PSBAS)

Publiska Satelītu Bāzēta Uzlabošanas Sistēma (PSBAS) ir vispārējie nosacījumi, kurus dod satelītu signāli un ir pieejami publiskai lietošanai. Šī veida PSBAS ir pieejama atkarībā no lietotāja ģeogrāfiskās atrašanās vietas uz zemes. Piemēram: PSBAS Ziemeļamerikā ir WAAS.

Apgabals	PSBAS nosaukums
Ziemeļamerika	WAAS
Eiropa	EGNOS
Japāna	MSAS

JS56696,0000511 -25-28JAN09-1/1

Valstīs noteiktie lietošanas ierobežojumi

SVARĪGI: Sazinieties ar vietējām radio sakaru uzraudzības iestādēm par valstī esošajām normām un licencēšanu.

PIEZĪME: Eiropas pasta un telekomunikāciju administrācija (CEPT) regulē efektīvi izstarotās jaudas (ERP) no radio pie 27 dBm (500 mW). Citas antenas izmantošana, nevis komplektā iekļautā var radīt pārkāpumu bezmaksas licences noteikumiem.

StarFire™ RTK 869 MHz radio ir paredzēts darbībai konkrētā frekvenču diapazonā. Precīza frekvenču izmantošana atšķiras vienam reģionam un (vai) valstij no citas. Tā ir operatora atbildība nodrošināt, ka radio darbojas atbilstoši visiem vietējiem noteikumiem un licencēšanai. Darbība dažās frekvencēs var prasīt īpašu licenci vai atļauju.

StarFire™ RTK 869 MHz radio ir paredzēts darbam šādās valstīs, kas uzskaitītas bezmaksas licences frekvenču joslā 869,400–869,650 MHz (neietverot joslu 869,300–869,400 MHz), un saskaņā ar CEPT/ERC/REC 7003 ieteikumu.

PIEZĪME: Valstu kodi atbilst ISO 3166-1 alfa-2 standartam.

Licence ir nepieciešama Etiopijā, Ganā, Kenijā, Lietuvā, Svazilendā un Zambijā.

Valstis

- Austrija, AT
- Beļģija, BE

StarFire ir Deere & Company preču zīme

- Bulgārija, BG
- Horvātija, HR
- Kipra, CY
- Čehijas Republika, CZ
- Dānija, DK
- Igaunija, EE
- Somija, FI
- Francija, FR
- Vācija, DE
- Grieķija, GR
- Ungārija, HU
- Islande, IS
- Īrija, IE
- Itālija, IT
- Latvija, LV
- Luksemburga, LU
- Malta, MT
- Nīderlande, NL
- Nigērija, NG
- Norvēģija, NO
- Polija, PL
- Portugāle, PT
- Rumānija, RO
- Serbija, RS
- Slovākija, SK
- Slovēnija, SI
- Dienvidāfrika, ZA
- Spānija, ES
- Zviedrija, SE
- Šveice, CH
- Turcija, TR
- Apvienotā karaliste, GB

AL70325,0000392 -25-05JUL16-1/1

EK atbilstības deklarācija

Deere & Company
Moline, Illinois ASV

Parakstītājs ar šo apliecina, ka:

Produkta nos.: 869 MHz RTK, StarFire RTK, GTRS

Daļas numurs (-i): AZ102377, AZ200412, AZ200409

atbilst visiem turpmāk minēto direktīvu attiecīgajiem noteikumiem un būtiskajām prasībām:

DIREKTĪVA	NUMURS	SERTIFIKĀCIJAS METODE
Radio un telekomunikāciju terminālu iekārtu direktīva (R&TTE)	1999/5/EK	Direktīvas IV pielikums
Ierobežojumi dažu bīstamu vielu izmantošanai elektriskajās un elektroniskajās iekārtās (RoHS)	2011/65/EK	Direktīvas 7. paragrāfs

Produkts atbilst tālāk minētajiem standartiem un/vai citiem normatīviem dokumentiem:

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V1.6.1
ETSI EN 300 220-1 V2.4.1
ETSI EN 300 220-2 V2.4.1
IEC 60950-1: 2005 (2. izdevums)+A1:2009 un EN 60950-1:
2006+A11:2009+A1:2010+AC:2011+A12: 2011
E/ECE noteikumi Nr. 10, 4. redakcija (2012)
1999/519/EK

Iesaistītas pieminētās institūcijas:

CETECOM ICT Services
Untertürkheimer Straße 6-10
66117 Saarbruecken, Vācija

Nemko Oy
Perkkaantie 11
FI-02600 Espoo, Somija

Personas vārds, uzvārds un adrese Eiropas Kopienā, kura ir autorizēta, lai sastādītu tehnisko dokumentāciju:

Brigitte Birk
Deere & Company European Office
John Deere Strasse 70
Mannheim, Vācija D-68163

Deklarēšanas vieta: Urbandale, Iowa, U.S.A.

Deklarēšanas datums: 2015. gada 11.
decembris

Vārds, uzvārds: Daniel L. Pflieger

Amats: Development Manager Communications
& Automation
Ražošanas vienība: John Deere Intelligent
Solutions Group

DXCE01 —UN—28APR09



AL70325,0000381 -25-03FEB16-1/1

Sistēmas pārskats

Darbības pamatprincipi

StarFire™ RTK 869 MHz sistēma nodrošina 2,5 cm (1 in) atkārtojamo precizitāti. Šī sistēma sastāv no vietējās bāzes stacijas izvietotas laukā vai uzstādītas uz struktūras, kas pārraida augstas precizitātes korekcijas StarFire™ mašīnas uztvērējam izmantojot reālā laika kinemātiskos (RTK) radiosakarus. Sistēmai ir nepieciešami mašīnas un bāzes stacijas uztvērēji, lai redzētu vismaz tos pašus piecus satelītus.

(Plašāku informāciju par StarFire™ uztvērēju, skatiet operatora rokasgrāmatā.)

PIEZĪME: Ja šķēršļi, piemēram, kalni, koki, vai ēkas aizsedz tiešas RTK antenas redzamības līniju, var rasties RTK signāla pārtraukumi.

RTK radio uz mašīnas jābūt tiešas redzamības līnijā ar bāzes staciju vai atkārtotāju, lai saņemtu RTK korekcijas signālus. Atkārtotāji saņem bāzes staciju signālus un

StarFire ir Deere & Company preču zīme

izveido jaunu redzamības līniju, pārraidot signālu apkārt šķēršļiem. Atkārtotāji nepaplašina bāzes stacijas darbības zonu un tos nedrīkst saistīt virknē. Lai nodrošinātu pienācīgu un stabilu tīkla darbību uz bāzes stacijas būtu jāizmanto tikai trīs atkārtotāji.

Darbības attālums no bāzes stacijas ietekmē RTK sistēmas veiktspēju. Kad darbojas tālāk par 20 km (12 mi), notiek precizitātes degradācija un RTK signāla iegūšana var aizņemt ilgāku laiku.

StarFire™ RTK 869 MHz sistēmas nav savietojamas ar sistēmām, kas darbojas ārpus 869 MHz frekvenču diapazona. 869 MHz frekvenci izmanto dažādas lietotnes. Apstiprinātās valstīs nav nepieciešams licencēt RTK radio, izmantojot pārvaldi. Lai izvairītos no traucējumiem, skatieties citu 869 MHz radiofrekvenču lietotnes reģionā. John Deere RTK signāli tiek šifrēti un tos var dekodēt tikai ar StarFire™ uztvērēju.

AL70325,0000382 -25-03FEB16-1/1

Sastāvdaļas

⚠ UZMANĪBU: Lai novērstu kaitējumu un ļautu nepārtrauktu bāzes stacijas (un atkārtotāja) darbību, uzstādīšanai ir jāatbilst visiem piemērojamiem elektriskajiem standartiem un noteikumiem. Sastāvdaļas, kas uzstādītas tālu prom no zemes, ir jāzēmē un tām ir nepieciešama zibens aizsardzība. Izmantojiet licencētu elektriķi, lai nodrošinātu, ka sistēmas uzstādīšana ir pareiza un atbilstoša.

SVARĪGI: Uzstādīt antenu un pievelciet antenu ar roku pirms ieslēgt radio. Nepievelciet pārāk stingri antenu. Radio ieslēgšana bez antenas, var izraisīt neatgriezeniskus bojājumus.

PIEZĪME: StarFire™ uztvērējam ir jābūt gatavam SF2 un reālā laika kinemātikas (RTK) aktivizācijai.

StarFire™ RTK 869 MHz sistēma ietver šādas aparatūras sastāvdaļas:

Bāzes stacija

- GreenStar™ Displejs tiek izmantots, lai iestatītu radio un var tikt noņemts.
- StarFire™ uztvērējs izmanto globālo pozicionēšanas sistēmu (GPS) un korekcijas satelītus, lai aprēķinātu precīzu bāzes staciju atrašanās vietu.
- StarFire™ RTK 869 MHz radio pārraida korekcijas signālus mašīnas precīzai pozicionēšanai.
- Radio antena pārraida signālu radio.
- Barošanas avots pārveido maiņstrāvu (AC) uz 12 V līdzstrāvas (DC) barošanu.

Atkārtotāja stacija

StarFire ir Deere & Company preču zīme
GreenStar ir Deere & Company preču zīme

- GreenStar™ Displejs vai konfigurācijas un diagnostikas rīks tiek izmantots, lai iestatītu radio, un var tikt noņemts.
- StarFire™ uztvērējs tiek izmantots, lai iestatītu radio un var tikt noņemts.
- StarFire™ RTK 869 MHz radio saņem korekcijas signālus no bāzes stacijas un pārraida tos uz mašīnām precīzai pozicionēšanai.
- Radio antena saņem un pārraida signālu radio.
- 12 V līdzstrāvas barošanas avots.

Mašīna

- GreenStar™ displeju izmanto, lai iestatītu radio.
- StarFire™ uztvērējs izmanto GPS un korekcijas satelītus, lai aprēķinātu precīzu mašīnas atrašanās vietu.
- StarFire™ RTK 869 MHz radio saņem korekcijas signālus no bāzes stacijas. Mašīnas radio signālu nepārraida.
- Radio antena saņem signālu radio.

Mašīnas atkārtotājs

- GreenStar™ displeju izmanto, lai iestatītu radio.
- StarFire™ uztvērējs tiek izmantots, lai iestatītu radio. StarFire™ uztvērējs izmanto GPS un korekcijas satelītus, lai aprēķinātu precīzu mašīnas atrašanās vietu, tikai mašīnai, kurā tas uzstādīts.
- StarFire™ RTK 869 MHz radio saņem korekcijas signālus no bāzes stacijas un pārraida tos uz citām mašīnām precīzai pozicionēšanai.
- Radio antena saņem un pārraida signālu radio.

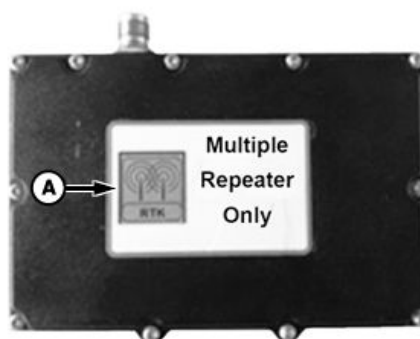
(Skatiet sastāvdaļu uzstādīšanas instrukcijas, Operatora rokasgrāmatā, un (vai) sazinieties ar John Deere izplatītāju, lai iegūtu vairāk informācijas par konkrētu sastāvdaļu.)

RW00482,00003F2 -25-03MAR15-1/1

Daudzkārtēja atkārtotāja uzlīmes



PC20047 —UN—02DEC14



PC20048 —UN—02DEC14

A—Uzlīme

Ja StarFire™ RTK 869 MHz radio ir daudzkārtēja atkārtotāja uzlīme (A), to var izmantot tikai kā daudzkārtēju atkārtotāju. Daudzkārtēji atkārtotāji ir konfigurējami tikai ar

StarFire ir Deere & Company preču zīme

konfigurācijas un diagnostikas rīku, un nevis ar displeju. Atbalstam sazinieties ar savu John Deere izplatītāju.

RW00482,00003FA -25-03MAR15-1/1

RTK tīkla konfigurēšana

Reālā laika kinemātikas (RTK) konfigurēšana

SVARĪGI: Katru reizi, kad radio ir konfigurēts vai mainīts, atkārtoti ieslēdziet barošanu globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) uztvērējā, pirms turpināt.

1. Atlasiet poga Izvēlne > StarFire™ uztvērējs poga > izvēles taustiņš RTK > poga Konfigurēt.
2. No Nolaizāmās izvēlnes (A) atlasīt Darbības režīms.
 - **Transportlīdzeklis** — izmantojiet šo režīmu mašīnai, lai saņemtu signāla korekcijas no bāzes stacijas vai atkārtotāja.
 - **Transportlīdzekļa atkārtotājs** — izmantojiet šo režīmu, lai ļautu mašīnai apstiprināt un atkārtot signāla korekcijas.
 - **Atkārtotājs** — izmantojiet šo režīmu, lai konfigurētu radio, lai tas darbotos atsevišķi kā atkārtotājs. Atkārtotājs ir nepieciešams, ja šķēršļi (koki, kalni, vai ēkas) atrodas starp bāzes staciju un mašīnu.
 - **Ātrās apsekošana bāze** — izmantojiet šo režīmu, lai pārbaudītu funkcionalitāti, neveicot 24 st. apsekošanu. Vadības līnijas nav atkarojamas un nepieciešama nobīde.
 - **Absolūtā bāze** — uztvērējs jāuzstāda fiksētā stāvoklī, piemēram ēka vai uz betonā iemontēta masta. Absolūtās bāzes režīmā ir nepieciešams veikt 24 st. apsekošanu uz vietas pirms pirmās lietošanas. Pēc apsekošanas pabeigšanas, bāzes stacija sāk korekciju pārsūtīšanu. Tā kā absolūtai bāzes stacijai nav pieredzes GPS dreifā, vadības līnijas ir atkarojamas un neprasa nobīdi.
 - **IZSLĒGTS** — izmantojiet šo režīmu, lai atspējotu visu RTK funkcionalitāti uztvērējā. RTK darbības režīms ir IZSLĒGTS normālai SF1 vai SF2 darbībai.

PIEZĪME: Bāzes stacija un mašīna ir jāiestata ar vienādu laika intervālu (B), tīkla ID (C), un radiofrekvenci (D). Tīkla ID ir jāiestata starp 4001 – 4090, lai iestatītu kopīgotas bāzes stacijas (SBS) RTK drošību.

3. Ievadiet laika intervālu un tīkla ID.
4. Atlasiet Radiofrekvenci no nolaizāmās izvēlnes.
5. Atlasiet pogu Apstiprināt (E).

A—Nolaizāmā izvēlne Darbības režīms. D—Nolaizāmā izvēlne Radiofrekvence
B—Laika intervāla ievades lodziņš E—Poga Apstiprināt
C—Tīkla ID ievades lodziņš

PC8663 —UN—29APR15



Poga Izvēlne

PC13006 —UN—05NOV14



Poga StarFire™ uztvērējs

PC18498 —UN—05NOV14



Izvēles taustiņš RTK

PC18499 —UN—05NOV14



Poga Konfigurēšana

Configure RTK Network

Operating Mode
Vehicle (A) [Up/Down Arrow]

Time Slot
1 - 10 **1** (B) [Up/Down Arrow]

Network ID
(1 - 4000) **4001** (C) [Up/Down Arrow]

Radio Frequency (MHz)
1: 869.4125 (D) [Up/Down Arrow]

Konfigurējiet RTK tīklu

PC20156 —UN—05NOV14

RW00482,000040A -25-03MAR15-1/1

Pārliecinieties par signāla līmeni

Pārliecinieties par signāla līmeni (A), pirms iestatīt Ātrās apsekošana bāzi vai Absolūto bāzi.

Atlasiet signāla līmeņa Palīdzību (B), lai saņemtu plašāku informāciju.

Ja signāla līmenis ir vienāds ar nulli, neviens cits raidītājs nesūta šajā frekvencē.

Ja signāla līmenis ir lielāks par nulli, izvēlēto frekvenci izmanto cits raidītājs. Izvēlēties citu frekvenci.

Ja atkārtotājs jau ir uzstādīts, signāla līmenis ir lielāks par nulli, jo atkārtotājs izmanto to pašu frekvenci, kura pašlaik tiek izmeklēta.

A—Signāla līmenis

B—Signāla līmenis poga
Palīdzība

RTK Network Configuration		Base Station Data	
Configure		Status	
Operating Mode		No Stored Base	
Quick Survey Base		Sat. Corrections 0	
Time Slot 1 - 10		Location Number	
Network ID (1 - 4000)		No Stored Base	
Radio Frequency (MHz)		Distance (ft) 0.00	
1: 869.4125		Direction (°) 0	
		Base Battery (V) 11.8	

Radio Data	
Signal Level	(B) ?
(A) → 0	
↻	

RW00482,0000411 -25-03MAR15-1/1

PC20161—UN—05NOV14

Absolūtās bāzes atrašanās vietas iestatīšana

Tiklīdz absolūta bāze ir konfigurēta, veiciet 24 st. apsekošanu vai manuāli ievadiet bāzes informāciju par atrašanās vietu no iepriekšējās apsekošanas. Atlasiet, pogu Sākt (A). Rediģēt saglabāto RTK bāzi.

A—Poga Sākt

RTK Network Configuration		Base Station Data	
Configure		Status	
Operating Mode		No Stored Base	
Absolute Base		Sat. Corrections 0	
Time Slot 1 - 10		Location Number	
Network ID (1 - 4000)		No Stored Base	
Radio Frequency (MHz)		Distance (ft) 0.00	
1: 869.4125		Direction (°) 0	
		Base Battery (V) 11.8	

Radio Data	
Signal Level	(A) ?
0	
↻	

Edit stored RTK Base	
Start (A)	

Turpinājums nākamajā lappusē

RW00482,000040B -25-03MAR15-1/3

PC20165—UN—05NOV14

Rediģēt RTK bāzes atrašanās vietu — 24 st. Apsekošana

Atlasiet pogu Sākt (A), RTK bāzes apsekošana. Izlasiet un sekojiet soļiem Uznirstošajā logā. Pēc tam, kad apsekošana ir sākusies, 24 st. atpakaļskaitīšana parādās RTK konfigurācijas lapā. 24. st. atpakaļskaitīšanas laikā bāzes stacija ir nefunkcionāla un to nevar izmantot. Neatslēdziet barošanu. Pēc tam, kad apsekošana ir pabeigta, ierakstiet un saglabāiet bāzes atrašanās vietas apsekošanas rezultātus atsevišķā vietā turpmākai izmantošanai.

RTK bāzes vietas apsekošana

1. Atlasiet, Glabāšanas atrašanās vieta (B).
2. Pozicionējiet StarFire™ uztvērēju.
3. Nospiediet pogu, Apsekošana (C).
4. Gaidiet 24 st. (displejs var būt atvienots).
5. Bāzes stacijas atrašanās vieta automātiski saglabāsies 24 st. apsekošanas beigās.

A—Poga Sākt, RTK bāzes atrašanās vieta

B—Nolaižamā izvēlne,

Glabāšanas atrašanās vieta

C—Sākt 24 st. Poga Apsekošana

Rediģēt RTK bāzes atrašanās vietu

RTK bāzes vietas apsekošana

StarFire ir Deere & Company preču zīme

Turpinājums nākamajā lappusē

RW00482,000040B -25-03MAR15-2/3

PC18508 —UN—26FEB14

PC18509 —UN—26FEB14

Rediģēt RTK bāzes atrašanās vietu — manuāla ievadīšana

Nodrošiniet, ka uztvērējs ir uzstādīts tieši tādā pašā pozīcijā, kā iepriekšējā apsekošanā. Ievadiet iepriekš ierakstītos 24 st. apsekošanas rezultātus.

1. No nolaižamās izvēlnes (A), atlasiet Bāzes atrašanās vietu.
2. Ievadiet Bāzes platumu (B).
3. Ievadiet Bāzes garumu (C).
4. Ievadiet Bāzes augstumu (D).
5. Atlasiet Apstiprināt (E).

A—Nolaižamā izvēlne, Bāzes atrašanās vieta
B—Bāzes platumu
C—Bāzes garums

D—Bāzes augstums
E—Poga Apstiprināt

Rediģēt RTK bāzes atrašanās vietu

PC18507 —UN—26FEB14

RW00482,000040B -25-03MAR15-3/3

Konfigurējiet koplietojamās Bāzes stacijas drošību

Darbības pamatprincipi

Koplietojamās bāzes stacijai (SBS) drošībai pievieno ierobežojumus, lai nevēlami lietotāji nevar piekļūt reālā laika kinemātiskajam (RTK) tīklam. Šī drošības iespēja ļauj piekļūti tikai autorizētiem uztvērējiem piekļūt RTK korekcijām no bāzes stacijas. Uztvērēja sērijas numurus var pievienot un noņemt jebkurā laikā ar GreenStar™ 2 displeju vai GreenStar™ 3 displeju.

Savietojamība

PIEZĪME: StarFire™ uztvērēja programmatūra ir jāatjaunina uz jaunāko versiju labākai veiktspējai un savietojamībai.

GreenStar ir Deere & Company preču zīme
StarFire ir Deere & Company preču zīme

Bāzes stacija

SBS drošības funkcija nav pieejama Original Starfire™ uztvērējos, ja tos izmanto, kā bāzes staciju.

Mašīnas uztvērējs

SBS drošības funkcija ir saderīga ar Original Starfire™ uztvērēju vai jaunāku.

RW00482.000040C -25-30JAN15-1/1

Koplietojamās Bāzes stacijas (SBS) drošības iestatīšana

Atlasiet izvēles taustiņu, Koplietojamās Bāzes stacijas (SBS) drošība.

Tikai mašīnas uztvērēju sērijas numuri pašgājēja piekļuves sarakstā (RAL) (A), var piekļūt reālā laika kinemātiskajai (RTK) korekcijai no bāzes stacijas, kad tīkla statuss (B) ir drošā režīmā (C). Ierakstiet un saglabāiet RAL atsevišķā vietā turpmākai izmantošanai. RAL uztur līdz pat 300 sērijas numuriem. Atlasiet lappuses pogas (D un E)un dodieties caur RAL.

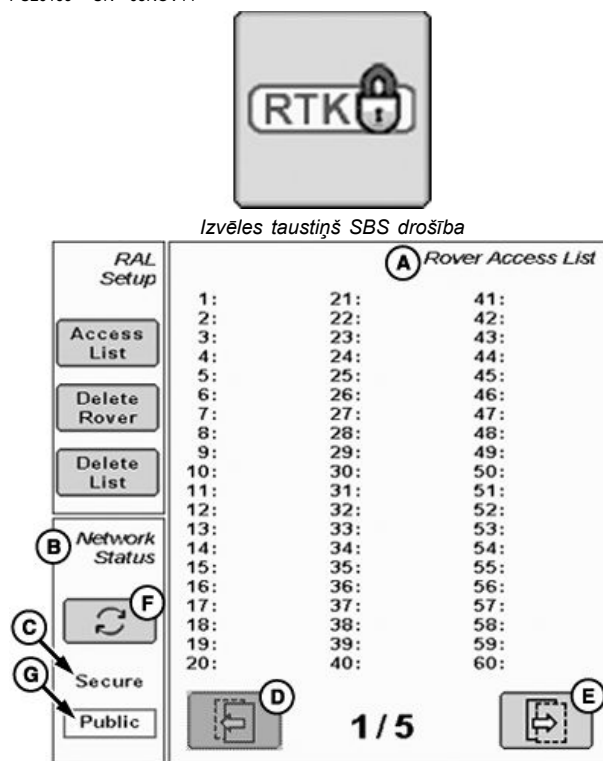
Atlasiet tīkla statusa slēdzi (F), lai pārslēgtos starp Drošo un Publisko (G) režīmu.

- Publikss — šis režīms neierobežo mašīnas saņemt RTK korekcijas, ja vien viņiem ir tāda pati tīkla ID un frekvence, kā bāzes stacijai.
- Drošs — šis režīms ļauj saņemt RTK korekcijas tikai tām mašīnām, kuru sērijas numurs ievadīts RAL.

A—Pašgājēja piekļuves saraksts
B—Tīkla statuss
C—Drošs
D—Iepriekšējā lapa

E—Nākamā lappuse
F—Slēdzis, Tīkla statuss
G—Publiskss

PC20169 —UN—05NOV14



Turpinājums nākamajā lappusē

RW00482.000040D -25-03MAR15-1/5

PC20170 —UN—05NOV14

Pašgājēja piekļuves saraksts

PC20180 —UN—04NOV14

1. Atlasiet pogu, Piekļuves saraksts.
2. Ievadīt pašgājēja numuru (A).
3. Atlasiet, Apstiprināt (B).

A—Ievades lodziņš Pašgājēja numurs
B—Poga Apstiprināt

Access List

Poga Piekļuves saraksts

Edit Rover Access List

1 2

Enter rover number from RAL
to be edited

Rover # (1-300) A

//

➔ B

Rediģēt pašgājēja piekļuves sarakstu – lapa 1

RW00482.000040D -25-03MAR15-2/5

PC20178 —UN—04NOV14

PIEZĪME: Lai apskatītu uztvērēja sešciparu sērija numuru, atlasiet Izvēlne > StarFire™ izvēles taustiņš > cilne Aktivizācija.

4. Ievadiet mašīnas uztvērēja sērijas numuru (A).
5. Atlasiet, Apstiprināt (B), lai ievietotu mašīnu uztvērēju RAL.

Ja sērijas numurs jau pastāv RAL, sērijas numurs jau eksistē tiek parādīts uznirstošajā logā.

A—Ievades lodziņš, Sērijas numurs
B—Poga Apstiprināt

Edit Rover Access List

1 2

Enter rover number from RAL
to be edited

Rover # (1-300) 2

Serial # 123456 A

//

➔ B

Rediģēt pašgājēja piekļuves sarakstu — lapa 2

StarFire ir Deere & Company preču zīme

Turpinājums nākamajā lappusē

RW00482.000040D -25-03MAR15-3/5

PC20179 —UN—29JAN15

Dzēst Pašgājēju

PC20181 —UN—04NOV14

1. Atlasiet pogu dzēst Pašgājēju.
2. Ievadiet pašgājēja numuru (A), lai dzēstu no RAL.
3. Atlasiet, pogu Dzēst (B).

PIEZĪME: Pēc tam, kad mašīnas uztvērēja sērijas numurs ir izdzēsts no RAL, tas aizņem aptuveni 18 min. pirms mašīna aptur darbību šai bāzes stacijai. Šajā laikā, mašīna pāriet uz RTK Extend.

PIEZĪME: Pārbaudiet, ka pašgājējs ir izdzēsts, apskatot RAL.

A—Ievades lodziņš Pašgājēja numurs B—Taustiņš Dzēst

Delete
Rover

Poga dzēst Pašgājēju

Dzēst Pašgājēju

RW00482,000040D -25-03MAR15-4/5

PC20184 —UN—04NOV14

Dzēst visas ievades

PC20182 —UN—04NOV14

1. Atlasiet, pogu Dzēst sarakstu.
2. Atlasiet, Jā (A), lai izdzēstu visus uztvērējus no RAL. Atlasiet, Nē (B), lai atgrieztos SBS drošības lapā bez visu uztvērēju izdzēšanas no RAL.

A—Jā B—Nē

Delete
List

Poga Dzēst sarakstu

Dzēst pašgājēja piekļuves sarakstu

RW00482,000040D -25-03MAR15-5/5

PC20185 —UN—04NOV14

Mašīnas Koplietojamās Bāzes stacijas (SBS) drošības statuss

Mašīnām drošā tīklā, ir viens no sekojošiem reālā laika kinemātisko (RTK) atļauju stāvokļiem:

Nezināms — mašīnas StarFire™ uztvērējs ieslēdzas ar nezināmu RTK atļaujas stāvokli. Tas atrodas šādā stāvoklī līdz ir izveidoti sakari ar bāzes staciju.

StarFire ir Deere & Company preču zīme

Autorizēts — kad autorizēts, RTK lapa parāda satelītu korekcijas lielāks par 0.

Neautorizēts — mašīnas uztvērēja sērijas numurs nav RAL. Ja neautorizēts mašīnas uztvērējs mēģina piekļūt drošam tīklam, signalizācija mirgo uz displeja.

RW00482,000040E -25-10NOV14-1/1

Traucējummeklēšana

Aizēnojums un atstarošānās

Noēnošana un atstarošānās ir iemesls vairumam problēmu ar bāzes staciju.

Aizēnojums notiek, ja objekti ir vairāk nekā 5 grāus virs horizonta un blokē uztvērējam tiešu satelītu redzamību. Ja objekts var mest dabīgu ēnu pār uztvērēju, tas arī var izraisīt aizēnojumu.

Atstarošānās notiek, kad satelītu signāli tiek atstaroti no priekšmetiem un izraisa signāla pienākšanas laika palielinājumu. Atstarotajiem signāliem nepieciešams ilgāks laiks, lai sasniegtu bāzes stacijas uztvērēju nekā tiešiem signāliem un tas var izraisīt neprecīzus satelīta diapazona mērījumus. Atstarošāna pat var traucēt tiešo signālu pietiekami, lai uztvērējs uz laiku zaudētu satelītu.

Metāla ēkas, metāla pinuma žogi, un ūdenstilpes ir labi atstarotāji, kas var padarīt bāzes staciju mazāk uzticamu.

Ja bāzes stacija saskaras ar kādu no šīm problēmām, tas var kaitēt visai reālā laika kinemātiskai (RTK) sistēmai un darbam. Nodrošiniet, ka bāzes staciju uztvērējs:

- Ir uzstādīts pie nekustīgas konstrukcijas, kas nevar pārvietoties vai šūpoties.
- Ir labs skats uz debesīm, vairāk nekā 5 grādi virs horizonta.
- Tam tuvumā ir daži neatstarojoši objekti.

(Plašāku informāciju skatiet Bāzes staciju tehniskajā rokasgrāmatā, Lietotāja rokasgrāmatā, vai sazinieties ar John Deere izplatītāju.)

RW00482,0000437 -25-02DEC14-1/1

Pārbaudiet RTK radio tīklu

Atlasiet poga Izvēlne > poga StarFire™ uztvērējs > izvēles taustiņš RTK.

Pārbaudiet RTK tīkla konfigurāciju (A)

Visi reālā laika kinemātiskiem (RTK) radio tīklā ir jāsakrīt laika intervālam ar bāzes stacijas laika intervālu (B), tīkla ID (C), un frekvenci (D). Ja transportlīdzeklis vai atkārtotājs tīklā nesakrīt ar bāzes stacijas konfigurāciju, konfigurējiet tos saskaņojot.

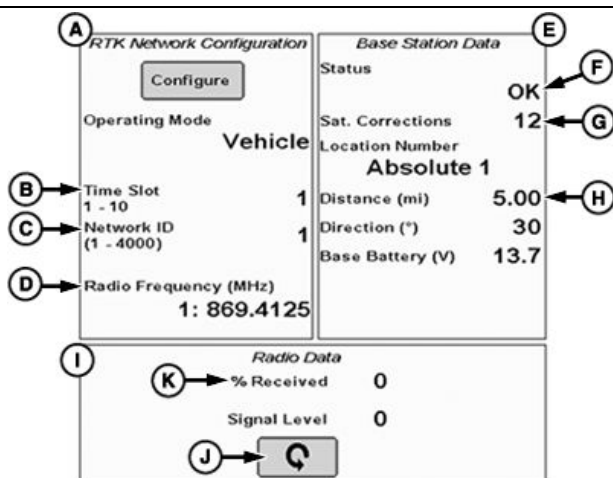
Pārbaudiet Bāzes stacijas datus (E)

Nodrošiniet bāzes staciju datu lauki rāda statusu (F), kā LABI, satelītu korekcijas (G) vairāk nekā 7, un attālums (H) līdz bāzes stacijas atrašanās vietai ir mazāks par 20 km (12 mi).

Pārbaudiet Radio datus (I)

Atlasiet, pogu Radio datu atsvaidzināšana (J) un vērojiet % saņemts (K), vismaz 15 minūtes. Saņemts % palielinās par 10% katras 4 sekundes, kamēr vērtība ir stabila. Ja saņemtie % pastāvīgi ir no 80% līdz 100%, stāvoklis ir labs. Ja saņemtie % ir zem 80%:

- Pārbaudiet citus 869 MHz radiofrekvenču lietotnes apvidū, un mainīt RTK tīkla konfigurāciju (frekvenci, tīkla ID, un laika intervālu) visos RTK tīkla radio, lai izvairītos no traucējumiem.
- Ja iespējams, izvēlieties citu bāzes staciju vai atkārtotāja signālu. Transportlīdzekļa RTK tīkla konfigurācijai ir jāsakrīt ar RTK tīkla konfigurācijas signāla avotu.



A—RTK tīkla konfigurācija
B—Laika intervāls
C—Tīkla ID
D—Frekvence
E—Bāzes stacijas dati
F—Statuss

G—Satelīta korekcijas
H—Frekvence
I—Radio dati
J—Poga Atsvaidzināt radio datus
K—% saņemts

- Ja iespējams, izvēlieties citu bāzes staciju un (vai) atkārtotāja signālu. Nepārsniedz maksimālo attālumu 20 km (12 mi) starp radio (bāzes stacijas līdz atkārtotājam, atkārtotājs līdz mašīnai, vai bāzes stacija līdz mašīnai).

RW00482,0000459 -25-03MAR15-1/1

Papildus diagnostikas informācija

Signāla līmenis

Signāla (troksnis) līmenis korekcijas signālam, kas saņemts no bāzes stacijas vai atkārtotāja ir stiprs. Ja iestata bāzes staciju un atkārtotājs nav uzstādīts, signāla līmenis ir lielāks par nulli nozīmē, ka ir traucējumi atkārtotājam, izmantojot to pašu frekvenci.

Signāla līmenis samazinās, ja attālums līdz bāzes stacijai palielinās. John Deere iesaka izveidot vairākas bāzes stacijas, nevis paplašināt signālu ar atkārtotāja virknēm. Pat ar atkārtotājiem, absolūtais maksimums no bāzes stacijas nedrīkst pārsniegt 20 km (12 mi). Tiklīdz diapazons tiek pārsniegts, korekcijas signāls no reālā laika kinemātisko (RTK) samazinās līdz SF2.

Lai iegūtu RTK signālu, tam obligāti jābūt vismaz 20% signāla līmenim. Zem šī līmeņa, korekcijas datus nevar uztvert pilnībā. Izmantojiet signāla līmeni augstāku par 60%, lai darbotos ar RTK signālu.

RTK Extend ir Deere & Company preču zīme

Saņemtie dati

Bāzes stacija pārraida vienu datu paketi (korekcijas signāls) ik pēc četrām sekundēm. Ja mašīna saņem datus, ik pēc četriem sek. saņemts % rāda 100%. Ja viena vai vairākas pakotnes nevar saņemt, vērtība samazinās.

Korekciju vecums

Satelīta lapā redzamais korekcijas vecums sniedz informāciju par vecumu par pēdējo saņemto korekcijas datu pakotni. Tā kā bāzes stacija pārraida vienu paketi ik pēc četrām sekundēm, korekcijas vecums parasti skaita no viens līdz četri, un pēc tam atkal sākas no viena. Ja pašgājējs paketes nav saņēmis, korekcijas vecuma palielinās līdz astoņi (viena pakete iztrūkst) vai divpadsmit (divi paketes iztrūkst). Ja vairāk nekā divas paketes netiek saņemtas, pašgājēja uztvērējs izmaiņas režīmu uz RTK Extend™, līdz korekcijas ir pieejami atkal.

RW00482,0000477 -25-03MAR15-1/1

Bāzes stacija kvalitātes indikators (BSQI)

BSQI norāda vidējo dreifu centimetros no bāzes stacijas pozīcijas pēdējo 24 stundu laikā. BSQI nepieciešamas 25 st. nepārtrauktas barošanas, lai nodrošinātu, ka bāzes stacijai ir laba pozicionēšana, 1 st. atvilkšanai,

plus 24 st. bāzes stacijas darbībai. Diagnostikas adreses vērtības nekorelē ar lauka precizitāti. Vērtības norāda, ja bāzes stacijas uztvērējam aizēnojums, atstarošanās vai kustība. Ja vērtība pārsniedz robežvērtību, tiek parādīts traucējumu diagnostikas kods (DTC).

Diagnostikas adrese	Apraksts	Laba pozicionēšanās vērtība	Slikta pozicionēšanās vērtība
140	24 st. apsekošanas pozīcijas standarta novirze, austrumiem (in vai cm)	<5	>5
141	24 st. apsekošanas pozīcijas standarta novirze, ziemeļiem (in vai cm)	<5	>5
142	24 st. apsekošanas pozīcijas standarta novirze, uz augšu (in vai cm)	<10	>10

RW00482,000045A -25-03MAR15-1/1

SF2 regress

SVARĪGI: Neiespējojiet SF2 regresu situācijās, kad RTK precizitāte ir kritiska. Precizitāte kamēr darbojas SF2 režīmā nav vienāda ar RTK veikspēju.

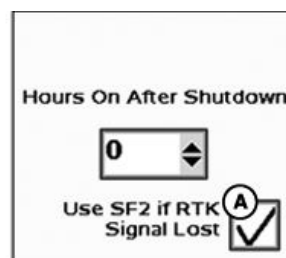
Atlasiet poga Izvēlne > poga StarFire™ uztvērējs > izvēles taustiņš StarFire™ > cilne lestatīšana.

SF2 regresa noklusējums izslēgts. Atlasot izvēles rūtiņu (A), iespējojiet SF2 regresu.

SF2 regresa iespējošana ļauj reālā laika kinemātiskas (RTK) lietotājiem pāriet tieši uz SF2 pēc RTK signāla korekcijas zaudēšanas un RTK Extend™ (RTK-X) pārsniedz laiku. StarFire™ signālam jābūt, kad RTK-X pārsniedz laiku.

SF2 regresu var izmantot līdz pat 14 dienām pēc tam, kad zaudētas RTK korekcijas. Tad uztvērējs atiestatās uz noklusējuma WAAS vai EGNOS ja tās pieejamas. Pēc 14 dienām, ir nepieciešams savienojums ar RTK, lai turpinātu izmantot šo funkciju. Atgriežoties pie RTK korekcijām, ir iespējams vadības līnijas pārlēciens.

StarFire ir Deere & Company preču zīme
RTK Extend ir Deere & Company preču zīme



A—Izmantojiet izvēles rūtiņu SF2 ja RTK signāls zaudēts

Lai būtu pieejams mašīnai SF2 regress, bāzes stacijas uztvērējam ir jāpabeidz StarFire™ signāla iegūšanu (vidēji 45 min.). Kad RTK korekcijas mašīnai tiek zaudētas, RTK-X ilgst 15 min. pirms tiek izmantots SF2 regress.

PC19989—JUN—04SEP14

RW00482,000045B -25-23JAN15-1/1

PC18516 —UN—26FEB14

Cilne Rādījumi

Lai apskatītu RTK rādījumus:

1. Atlasiet, izvēles taustiņu Diagnostika.
2. Atlasiet cilni Rādījums (A).
3. Atlasiet informāciju no nolaižamās izvēlnes (B).

Aparatūra un programmatūra

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

Sistēmas spriegumi

- Nepieslēgtais spriegums
- Pieslēgtais spriegums
- CAN augstspriegums
- CAN zemspriegums

Uztvērēja statuss

- Uztvērēja darba stundas
- Uztvērēja adrese
- Ātrā starta statuss
- Ārējā antena
- Seriālais NMEA

Šādi rādījumi parādās tikai tad, ja uztvērējam ir reālā laika kinemātikas (RTK) aktivizācija.

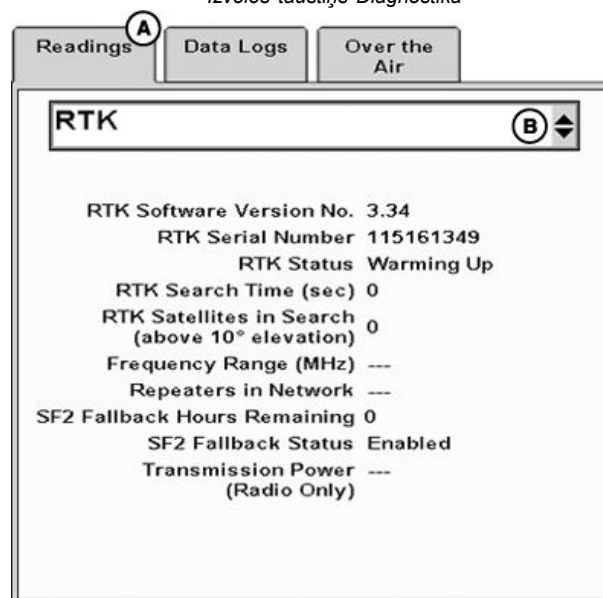
RTK

- RTK programmatūras versijas numurs
- RTK sērijas numurs
- RTK statuss
- RTK meklēšanas laiks (sek.)
- RTK satelīti ir meklēšanā (virs 10 ° pacēluma)
- Frekvenču diapazons (MHz)
- Atkārtotāji tīklā
- SF2 regresa atlikušās stundas
- SF2 regresa statuss

StarFire ir Deere & Company preču zīme



Izvēles taustiņš Diagnostika



A—Cilne Rādījumi

B—Nolaižamā izvēlne Rādījumi

- Pārraidē jauda (tikai radio)

SF2 regress

- SF2 regresa statuss
- SF2 regresa dienas atlikušas
- StarFire™ nobīdes statuss
- StarFire™ signāls
- Pēdējais SF2 regresa kļūdas režīms
- Pēdējās kļūdas laiks

PC20193 —UN—05NOV14

RW00482,0000412 -25-03MAR15-1/1

Bieži uzdoti jautājumi

StarFire™ RTK 869 MHz radio tīkla iestatīšana un plānošana

1. Vai es varu izmantot dubultas frekvences RTK tīklā?

StarFire™ RTK 869 MHz Radio izmanto 869 MHz frekvenču joslu, un ir ierobežots līdz 10 frekvencēm. Plānojiet reālā laika kinemātiskos (RTK) tīklus, lai lietotās frekvences nevar jaukties viena ar otru, vai nu uz zemes, vai gaisā. Katram tīklam izmantojiet tikai vienu frekvenci. Apsveriet iestatīšanu tīkliem, kas robežojas.

2. Vai man ir nepieciešams vairāk bāzes stacijas vai atkārtotāji gadījumā, ja es nevaru saņemt RTK korekcijas šajā laukā?

Signāla uztveršana rādiuss no bāzes stacijas vai atkārtotājā ir īsāks uz zemes, nekā gaisā. Jūs nevarat uztvert RTK korekcijas no dažu antenu atrašanās vietām uz lauka, bet citi atkārtotāji var saņemt RTK korekcijas signālus no šīs antenas. Tas noved pie signālu traucējumiem un RTK attiecīgi atslēdzas un norobežo tīklus.

3. Kāpēc redzamības līnija tik svarīga, lai pareizi darbotos RTK tīkls?

Ir svarīgi iegūt redzamības līniju starp antenām (bāzes stacija, atkārtotājs, un mašīna), lai nodrošinātu pienācīgu sakarus RTK tīklā. Bāzes stacija un atkārtotāji ārpus redzamības līnijas palielina pārraides laukumu frekvencei. Tas noved pie traucējumiem citām antenu atrašanās vietām un tīkliem. Lai nodrošinātu pienācīgu un stabilu tīkla darbību uz bāzes stacijas būtu jāizmanto tikai trīs atkārtotāji.

StarFire ir Deere & Company preču zīme

Tas palīdz izvairīties no dubultām frekvencēm un traucējumiem un rezultātā optimizē tīklu uzstādīšanu.

4. Kāds ir mērķis ir atkārtotājam?

Atkārtotāji var pārraidīt RTK korekcijas signālu ap šķēršļiem (piemēram, meži, pakalni, vai ēkas). Atkārtotāju izmantošana, lai palielinātu to tīkla diapazonu var izraisīt traucējumus ar citām antenām un (vai) citiem tīkliem. Nesaistiet atkārtotājus virknē, lai paplašinātu darbības attālumu.

5. Vai es varu izmantot augstas pastiprinājuma antenas?

Izmantojiet tikai augstas pastiprinājuma antenas, lai kompensētu kabeļu zaudējumus. Nelietojiet augstas pastiprinājuma antenas, lai paplašinātu antenas vai tīkla diapazonu. Tā ir obligāta jebkurā gadījumā, lai radio izejas jauda nepārsniegtu kopā 0,5 W.

6. Kas notiek, ja RTK tīkls neatbilst šīm vadlīnijām?

Esošie tīkli, kuri nav traucēti vai nav RTK izkrišanas neprasa izmaiņas. RTK tīkliem jāatbilst attiecīgās valsts un telekomunikāciju noteikumiem.

7. Kam es varu lūgt palīdzību?

Lai sasniegtu optimālus RTK tīkla iestatījumus, iesaistīt savu John Deere izplatītāju RTK tīkla plānošanas sākumā fāzē, visā iestatīšanā, un paplašināšanās fāzē.

8. Ko es varu darīt, ja RTK tīklā ir pārrāvumi?

Ja topogrāfijas un vides ietekmē rodas pārrāvumi, var izmantot John Deere mobilo RTK modemu, lai izslēgtu attiecīgās nepilnības.

RW00482,0000438 -25-03MAR15-1/1

Alfabētiskais satura rādītājs

Lappuse		Lappuse	
A			
Absolūtās bāzes atrašanās vieta	60A-2	Rediģēt RTK bāzes atrašanās vietu	
Aizēnojums	80-1	24 st. Apsekošana	60A-3
Atstarošanās	80-1	Manuāla ievadīšana	60A-4
B		RTK	
Bāzes stacija kvalitātes indikators (BSQI)	80-2	Bāzes stacijas atrašanās vietas iestatīšana	60A-2
Bieži uzdoti jautājumi	80-5	Cilne Rādījumi	80-4
D		Konfigurēšana	60A-1
Darbības pamatprincipi		Pārbaudiet radio tīklu	80-1
Koplietojamās Bāzes stacijas (SBS) drošība	60B-1	S	
StarFire™ RTK 869 MHz	30-1	Sastāvdaļas	30-2
Daudzkārtēja atkārtotāja uzlīmes	30-3	SF2 regress	80-3
Diagnostika		Signāla līmenis	60A-2
Bāzes stacija kvalitātes indikators (BSQI)	80-2	T	
Bieži uzdoti jautājumi	80-5	Traucējummeklēšana	
Cilne Rādījumi	80-4	Bieži uzdoti jautājumi	80-5
Korekciju vecums	80-2	Cilne Diagnostikas rādījumi	80-4
Saņemtie dati	80-2	V	
Signāla līmenis	80-2	Valstīs noteiktie lietošanas ierobežojumi	20-1
Drošība, kāpņu un margu izmantošana			
Pareizi izmantot kāpnes un margas	05-2		
Dzēst Pašgājēju	60B-3		
Dzēst visas (pašgājēja) ievades	60B-3		
I			
Iestatīšana			
Koplietojamās Bāzes stacijas drošība	60B-1		
Pašgājēja piekļuves saraksts	60B-1		
Iestatīt			
Absolūtās bāzes atrašanās vieta	60A-2		
K			
Koplietojamās Bāzes stacijas (SBS) drošība	60B-1		
Mašīnas (pašgājēja) statuss	60B-3		
L			
Lietojiet elektronisko displeju pareizi	05-3		
P			
Pārbaudiet RTK radio tīklu	80-1		
Pārliecinieties par signāla līmeni	60A-2		
Pašgājēja piekļuves saraksts			
Dzēst mašīnu (pašgājēju)	60B-3		
Dzēst visas ievades	60B-3		
Pievienot transportlīdzekli (pašgājēju)	60B-2		
R			
Reālā laika kinemātikas (RTK) konfigurēšana	60A-1		

Pieejamas John Deere publikācijas par apkopi

Tehniskā informācija

Tehnisko informāciju iespējams iegādāties no John Deere. Publikācijas ir pieejamas drukātā vai CD-ROM formātā.

Pasūtījumu var veikt, izmantojot vienu no turpmāk minētajām iespējām:

- John Deere tehniskās informācijas veikals:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Tālr. 1-800-522-7448
- Sazinieties ar John Deere izplatītāju

Pieejamā informācija ietver:

- **DETAĻU KATALOGI** ietver rezerves daļas, kas pieejamas jūsu mašīnai, kā arī sniedz detalizētus attēlus, lai palīdzētu noteikt pareizās detaļas. Katalogi ir arī noderīgi montāžas un demontāžas darbiem.
- **OPERATORA ROKASGRĀMATAS** nodrošina ar informāciju par drošību, ekspluatāciju, tehnisko apkopi un apkalpošanu.
- **TEHNISKĀS ROKASGRĀMATAS** izklāsta informāciju par mašīnas apkopi. Rokasgrāmatas ietver specifikācijas, ilustrētas montāžas un demontāžas procedūras, hidrauliskās eļļas plūsmas diagrammas un vadojuma diagrammas. Dažiem izstrādājumiem ir atsevišķas rokasgrāmatas, kas ietver informāciju par remontu un diagnostiku. Dažas detaļas, piemēram, dzinēju, ir pieejamas atsevišķā komponentu tehnisko rokasgrāmatā.
- **IZGLĪTĪBAS PROGRAMMAS**, tostarp piecas visaptverošu grāmatu sērijas, sīki izklāsta pamatinformāciju, neatkarīgi no ražotāja:
 - Lauksaimniecības pamatu sērija aptver tehnoloģijas lauksaimniecībā un lopkopībā.
 - Sērija par saimniecību biznesa vadību aplūko "reālās pasaules" problēmas un piedāvā praktiskus risinājumus mārketinga, finansēšanas, iekārtu izvēles un atbilstības jomās.
 - Rokasgrāmatas ar pamatinformāciju par apkopi rokasgrāmatās parāda, kā remontēt un tehniski uzturēt bezceļa iekārtu.
 - Rokasgrāmatas ar pamatinformāciju par mašīnas ekspluatāciju izskaidro mašīnas iespējas un noregulējumus, norāda, kā uzlabot mašīnas veiktspēju un kā novērst nevajadzīgas darbības laukā.
 - Rokasgrāmatas par kompakto tehniku sniegti norādījumi iekārtu līdz 40 zirgspēkiem uz jūgvārpstu apkalpošanā un aprīkojuma uzturēšanā.



TS189 —UN—17JAN89



TS191 —UN—02DEC88



TS224 —UN—17JAN89



TS1663 —UN—10OCT97

DX,SERVLIT -25-21APR16-1/1

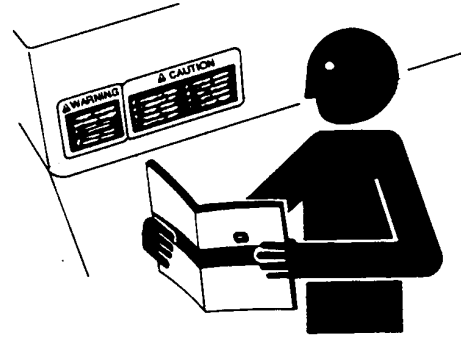
John Deere veic jums servisu

PASŪTĪTĀJU APMIERINĀŠANA ir priekš John Deere svarīga.

Jūsu dīleri nodrošina jūs ar apkalpošanu, kvalitatīvām detaļām un servisu:

–Tehniskā apkalpošana un serviss ir atbalsts jūsu aprikojumam.

–Kvalificēti servisa tehniķi un nepieciešamais diagnostikas un remonta instruments nodrošina jūsu iekārtai kvalitatīvu servisu.



TS201 —UN—15APR13

PIRCĒJA APMIERINĀŠANAS PROBLĒMAS RISINĀŠANAS PROCESS

Jūsu John Deere dīlers ir pilnvarots atbalstīt jūsu aprikojumu un risināt radušās problēmas.

1. Ja jūs griežieties pie dīlera, sagatavojiet sekojošu informāciju:

–Mašīnas modelis un produkta identifikācijas numurs

—legādes datums

—Problēmas būtība

2. Apspriediet problēmu ar dīlera servisa menedžeri.

3. Ja nepieciešams, apspriediet problēmu ar dīlera menedžeri un veiciet konsultācijas.

4. Ja jūsu radušos problēmu nevar atrisināt jūsu dīleris, lūdziet viņu saistīties ar John Deere konsultācijai. Jūsu kontakts ar Ag Customer Assistance Center at 1-866-99DEERE (866-993-3373) vai e-mail us at www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2 -25-02APR02-1/1

John Deere tehniskās palīdzības dienests rūpējas, lai varat domāt tikai par darbu.

John Deere tehniskās palīdzības dienests rūpējas, lai varat domāt tikai par darbu.

John Deere tehniskās palīdzības dienests rūpējas, lai varat domāt tikai par darbu.