

StarFire™ RTK 869 MHz



KEZELÉSI UTASÍTÁS

StarFire™ RTK 869 MHz

OMPFP16560 KIADÁS G6 (HUNGARIAN)

John Deere Ag Management Solutions

PRINTED IN U.S.A



Bevezetés

Előszó

KÖSZÖNJÜK, hogy John Deere terméket vásárolt.

A termék megfelelő működtetése és szervizelése érdekében gondosan OLVASSA EL EZT A KÉZIKÖNYVET. A helytelen üzemeltetés, illetve karbantartás személyi sérüléshez vagy a gép megrongálódásához vezethet. Ez a kezelési utasítás és a terméken található biztonsági feliratok más nyelven is hozzáférhetők. (A megrendeléssel forduljon a John Deere márkakereskedőhöz.)

EZ A KÉZIKÖNYV A TERMÉK SZERVES RÉSZÉNEK TEKINTENDŐ, ennek megfelelően a termék értékesítésekor azzal együtt átadandó.

A KEZELÉSI UTASÍTÁSBAN A MÉRTÉKEGYSÉGEK mind metrikus, mind angolszász mértékegységekben meg vannak adva. Csak megfelelő cserealkatrészeket és kötelelemeket használjon. A metrikus és az angolszász kötelelemekhez specifikus metrikus, ill. angolszász szerszámok szükségesek.

A JOBB ÉS BAL OLDAL az erőgép vagy munkagép előremeneti haladási irányába nézve értendő.

JEGYEZZE FEL A TERMÉKAZONOSÍTÓ SZÁMOKAT (P.I.N.) a kezelési utasításban. A pontosan felírt számok segítenek az azonosításban, ha ellopják a terméket. A márkakereskedőnek szintén szüksége lehet ezekre a

számokra, amikor Ön alkatrészt rendel. Az azonosító számok egy másolatát tárolja biztonságos helyen, a géptől vagy a terméktől távol.

A GARANCIA a John Deere terméktámogató programjának a része azon vásárlók részére, akik a berendezést a kezelési utasításban foglaltak szerint üzemeltetik és végzik a karbantartását. A jótállás részletes leírása az adásvételi szerződésben és az Általános Szerződési Feltételekben található, amiket a kereskedőjétől meg kellett kapnia.

A garancia biztosítékot jelent Önnek arra, hogy amennyiben a termék a garancia időtartama alatt meghibásodik, akkor a John Deere megjavítja. Bizonyos körülmények között a John Deere utólagos fejlesztéseket hajt végre a gépen, gyakran a vevő anyagi hozzájárulása nélkül, akkor is, ha a termék garancia ideje már lejárt. A berendezés helytelen használata vagy teljesítményének a gyári beállításokat túllépő megváltoztatása a garancia érvénytelenítését és a továbbfejlesztett változat beépítésének megtagadását eredményezheti.

Ha Ön nem az eredeti tulajdonosa ennek a terméknek, a saját érdekében tájékoztassa a helyi John Deere márkakereskedőt a gép gyártási számáról. Ez segíteni fogja a John Deere kereskedőt abban, hogy értesítse Önt egyes fontos eseményekről vagy a termékfejlesztő programról.

Gyártási szám:

JS56696,0000C4C -35-26JUN15-1/1

John Deere Műszaki tájékoztatás könyvesbolt

MEGJEGYZÉS: A nyomtatás után végzett termékmódosítások miatt a termék funkcióit esetleg nem mutatja be teljesen ez a dokumentum. Működtetés előtt olvassa el a legújabb Kezelési utasítást. Másolat beszerzéséhez forduljon a márkakereskedőhöz vagy látogasson el a www.deere.com webhelyre, és használja a "Search for Agricultural Equipment Operator's Manuals" (Mezőgazdasági berendezés kezelési utasítások keresése) hivatkozást a John Deere Műszaki tájékoztatás könyvesbolt megkereséséhez.

CZ76372,000071F -35-20APR15-1/1

Tartalomjegyzék

	Oldal		Oldal
Biztonság		Hibakeresés	
Ismerje meg a biztonsági jeleket	05-1	Árnyékolás és a többutas jelterjedés	80-1
Értse a figyelmeztető szavakat	05-1	RTK rádió hálózat ellenőrzése	80-1
A biztonsági előírások követése	05-1	További diagnosztikai információk	80-2
Gyakorolja a biztonságos karbantartást	05-2	Alapállomás minőségjelző (BSQI)	80-2
Használja megfelelően a fellépőket és a kapaszkodókat	05-2	SF2 visszkapcsolás	80-3
Kezelje az elektromos részegységeket és tartókat biztonságosan	05-3	Jelzések fül	80-4
Az elektronikus kijelző helyes használata	05-3	Gyakran ismétlődő kérdések	80-5
Áramütés és tűz megelőzése	05-4		
Erős, rádiófrekvenciás mezők hatásának elkerülése	05-4		
Kerülje az elektromos távvezetéseket	05-4		
Kerülje el a beásott közművezetéseket	05-4		
Elektromos és elektronikus eszközök hulladékkezelése	05-5		
Biztonsági címkék			
Szöveges címke	10-1		
Szöveg nélküli címkék	10-2		
Szabályozó és megfelelőségi információ			
Nyilvános műhold alapú kiegészítő rendszerek (PSBAS)	20-1		
Korlátozások alá eső országok	20-1		
EK Megfelelőségi nyilatkozat	20-2		
A rendszer áttekintése			
Működési elv	30-1		
Részegységek	30-2		
Többszörös konfiguráció címkék	30-3		
RTK hálózat konfigurálása			
Valós idejű kinematika (RTK) konfigurálása	60A-1		
Jelszint ellenőrzése	60A-2		
Abszolút alapállomás helyzet beállítása	60A-2		
Megosztott alapállomás RTK biztonság konfigurálása			
Működési elv	60B-1		
Megosztott alapállomás RTK biztonság beállítása	60B-1		
Erőgép megosztott alapállomás (SBS) biztonság állapot	60B-3		

Eredeti utasítás Minden információ, illusztráció és műszaki adat, ami alapján ez a kezelési utasítás készült, a kiadáskor rendelkezésre álló legújabb információ volt. Az értesítés nélküli módosítás joga fenntartva.

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

Biztonság

Ismerje meg a biztonsági jeleket

Ez egy veszélyt jelző szimbólum. Ha ezt a szimbólumot látja a gépen, vagy a Kezelési Utasításban, figyeljen a potenciális balesetveszélyre.

Kövesse a biztonsági előírásokat és a biztonságos üzemeltetés gyakorlatát.



DX,ALERT -35-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—28JUN13

Értse a figyelmeztető szavakat

A — DANGER (vigyázat), WARNING (figyelem) és CAUTION (figyelmeztetés) — szavak a veszélyt jelző szimbólummal együtt láthatók. A DANGER szó jelzi a legsúlyosabb veszélyt.

A DANGER és WARNING biztonsági jelzések közvetlenül a veszélyforrás mellett vannak elhelyezve. Az általános előírások a CAUTION biztonsági jelzéseken találhatók. A CAUTION a Kezelési utasításban szintén biztonsági előírásokat jelöl.



DX,SIGNAL -35-03MAR93-1/1

TS187 —35—30SEP88

A biztonsági előírások követése

Figyelmesen olvassa el a gépen és a kezelési utasításban lévő biztonsági feliratokat, előírásokat. Tartsa a biztonsági jelzéseket jó állapotban. Cserélje le a sérült vagy a hiányzó biztonsági jelzéseket. Ügyeljen arra, hogy az új részegységek és alkatrészek el legyenek látva a megfelelő biztonsági jelzésekkel. A cserealkatrészekre való biztonsági jelzéseket beszerezheti a John Deere kereskedőnél.

Lehetnek további biztonsági információk azokon a részegységeken és alkatrészekon, amelyek beszállítóktól származnak, ezek nem szerepelnek ebben a kezelői kézikönyvben.

Tanulja meg, hogyan kell a gépet üzemeltetni és a kezelőszerveket működtetni. Ne engedje senkinek, hogy hozzáértés nélkül üzemeltesse a gépet.

Tartsa a gépet jó üzemi állapotban. A nem engedélyezett átalakítások ronthatják a gép működését, illetve biztonságát, és hatással lehetnek a gép élettartamára.



Ha nem érti a kezelési utasítás valamely részét és segítségre van szüksége, kérje a John Deere kereskedője segítségét.

DX,READ -35-16JUN09-1/1

TS201 —UN—15APR13

Gyakorolja a biztonságos karbantartást

Értse meg a karbantartási munkafolyamatot, mielőtt belekezdene. Tartsa a munkaterületet tisztán és szárazon.

Soha ne végezzen a gépen kenést, karbantartást, vagy beállítást, amíg az mozog. Tartsa távol a kezét, lábát és ruházatát a hajtott alkatrészekről. Kapcsoljon ki minden hajtást és a kezelőszervek működtetésével csökkentse le a nyomást. Süllyessze le a munkagépet a talajra. Állítsa le a motort. Távolítsa el a kulcsot. Várjon, amíg a gép lehűl.

Biztonságosan rögzítsen minden részegységet, amit a munkavégzéshez fel kellett emelni.

Tartson minden alkatrészt jó állapotban és legyenek helyesen felszerelve. A sérüléseket javítsa meg azonnal. Cserélje ki a kopott, vagy törött alkatrészeket. Távolítsa el a gépre rakódott zsírt, olajat, vagy egyéb szennyeződést.

Az önjáró gépeken kösse le az akkumulátor negatív (-) sarkát, mielőtt beállításokat végezne a gép elektromos rendszerén, vagy hegesztene a gépen.

A vontatott munkaeszközökön kösse le az elektromos kábelt a traktorról, mielőtt az elektromos rendszer részeinek karbantartásába, vagy hegesztésbe kezd a gépen.



TS218 —UN—23AUG88

DX,SERV -35-17FEB99-1/1

Használja megfelelően a fellépőket és a kapaszkodókat

A gépről történő lezuhanást előzze meg oly módon, hogy a füléből ki és beszálláskor mindig a géppel szemben álljon. A fellépőkkel, kapaszkodókkal és korlátokkal mindig 3 ponton érintkezzen.

Különösen óvatosan járjon el sáros, havas vagy nedves csúszós körülmények között. Tartsa tisztán, zsír és olajmentesen a fellépőket. A gépből történő kiszálláskor soha ne ugorjon ki. Soha ne próbáljon mozgó gépre fel-, illetve arról leszerelni valamit.



T133468 —UN—15APR13

DX,WW,MOUNT -35-12OCT11-1/1

Kezelje az elektromos részegységeket és tartókat biztonságosan

Az elektromos részegységek fel vagy leszerelése közben történő leeséskor súlyosan megsérülhet. Használjon létrát vagy kezelőállványt minden szerelési hely eléréséhez. A szerelésnél használjon szilárd és biztonságos talapzatot és fogózkodót. Ne végezze a részegységek le vagy felszerelését nedves vagy fagyos körülmények között.

Az RTK bázisállomás toronyra vagy magas építményre történő felszerelését vagy karbantartását képzett ipari alpinista végezze.

A munkaeszközökön használt műholdvevő antenna tartórúd felszereléséhez vagy karbantartásához használjon megfelelő emelőberendezést és viselje a szükséges védőeszközöket. Az antennatartó nehéz és nehézkesen szerelhető. Amikor a szerelési felület nem



érhető el a talajfelszínről vagy egy kezelő állványról, akkor a szerelést két személynek kell végezni.

DX,WW,RECEIVER -35-24AUG10-1/1

TSS249 —UN—23AUG88

Az elektronikus kijelző helyes használata

Az elektronikus kijelzők másodlagos berendezések, melyek segítenek a kezelőnek a táblán végzett műveletekben, növelik a komfort érzetet, és szórakoztatást biztosítanak. A kijelzők a funkcionalitás széles választékát ajánlják, melyek többféle különböző géprendszer alkalmazásoknál használatos, és más másodlagos berendezésekkel együtt használható, úgymint a kézi elektronikus berendezések.

A másodlagos eszközök olyan eszközök, amelyekre nincs szükség az erőgép elsődleges funkcióinak végrehajtásához. Mindig a kezelő a felelős az erőgép biztonságos működtetéséért és irányításáért.

A munkagép üzemeltetése közbeni sérülések megelőzése érdekében:

- A kijelzőt a beszerelési utasítások szerint helyezze el. Bizonyosodjon meg róla, hogy a berendezés rögzítve van, és nem akadályozza a kezelőt a kilátásban, illetve nem zavarja a gép kezelő szerveit.
- Ne hagyja, hogy a kijelző elvonja a figyelmét. Mindig figyeljen oda arra, amit csinál. Figyeljen az erőgépre és annak környezetére.

- Ne módosítsa a beállításokat és ne használja a kijelző kezelőszerveinek hosszabb idejű működtetését igénylő funkciókat, amikor az erőgép mozgásban van. Az ilyen műveletek megkezdése előtt állítsa le a gépet egy biztonságos helyen, és kapcsolja parkolóállásba.
- Ne állítsa olyan magasra a hangerőt, hogy nem hallja a forgalom zaját vagy a megkülönböztető jelzessel közlekedő járműveket.

A biztonságos működtetés érdekében előfordulhat, hogy a kijelző bizonyos funkciói le vannak tiltva mindaddig, amíg a gép mozgása nem korlátozott és/vagy nincs parkolóállásba kapcsolva. Ezen biztonsági funkció túlvezérlése megszegheti az ide vonatkozó törvényeket és kárt, súlyos sérülést, vagy halált okozhat.

A kijelző elérhető funkcióit az utasítások szerint használja, és kizárólag akkor, amikor ezt a körülmények biztonságosan lehetővé teszik. Mindig tartsa be a biztonságos vezetés szabályait, az állami, vagy helyi törvényeket és közlekedési előírásokat, amikor ilyen másodlagos berendezést használ.

DX,ELEC,DISPLAY -35-13JAN15-1/1

Áramütés és tűz megelőzése

Az akkumulátorról működő berendezések és más elektromos áramforrások rövidzárlat esetén áramütést, szikrákat vagy ívkisülést okozhatnak. Az elektromos rövidzárlat során az áramkörök égéseket okozó, vagy anyagokat meggyújtó vagy megolvasztó hőmérsékletekre melegedhetnek.

Az áramütés, égések okozta sérülések vagy a potenciális tűzveszély megelőzése érdekében mindig válassza le az akkumulátort vagy más áramforrást a berendezésről annak szervizelése vagy üzembe helyezése előtt:

- Vegye le az akkumulátor földkábelének (negatív (–) érintkező) saruját.
- Válassza le és vegye ki az akkumulátort.
- Kapcsolja ki a főakkumulátort és az egyéb áramforrásokat.
- Húzza ki az elektromos áramforrást a berendezésből.



Elektromos berendezések szerelésénél szigorúan tartsa be helyi szabványokat és rendelkezéseket.

HC94949,0000487 -35-27JAN14-1/1

PC12631—UN—04JUN10

Erős, rádiófrekvenciás mezők hatásának elkerülése

Az antennánál kerülje az erős, rádiófrekvenciás mezők hatása által okozott sérülést. A rendszer adás üzemmódja alatt ne érintse meg az antennát! Mindig kapcsolja le az antenna tápfeszültségét beszerelés vagy szervizelés előtt.

Az antenna legyen mindig legalább 20 cm (8 in.) távolságra a kezelőtől vagy a közelében álló más személyektől.



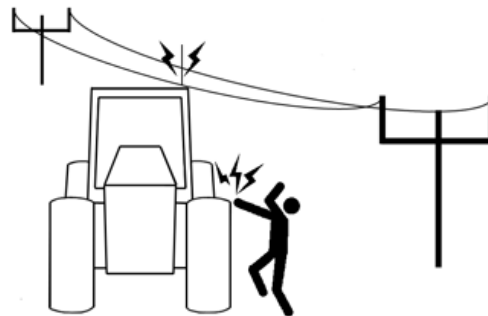
JS56696,0000C0E -35-11DEC12-1/1

PC12632—UN—04JUN10

Kerülje az elektromos távvezetéseket

A gép antennája a magassága miatt elérheti az alacsonyan kifeszített villanyvezetéseket. Kerülje az elektromos áramütés okozta sérülést:

- Maradjon távol a mélyen belógó elektromos vezetékektől a gép üzemeltetése vagy szállítása közben.



HC94949,0000488 -35-24JAN14-1/1

PC13658—UN—08NOV11

Kerülje el a beásott közművezetéseket

A gáz- elektromos vagy vízvezetéseken keresztül végzett földkiemelés súlyos sérülést vagy halált okozhat Önnek is és másoknak is. A munka megkezdése előtt vegye fel a kapcsolatot a helyi közműszolgáltatókkal a gáz-, elektromos vagy vízvezeték helyének meghatározása és megjelölése céljából.



HC94949,0000462 -35-17DEC13-1/1

PC18243—UN—17DEC13

Elektromos és elektronikus eszközök hulladékkezelése

Az áthúzott kerekes szemetéttároló olyan elektromos és elektronikus eszközöket jelöl, melyeket tilos általános háztartási hulladékként kidobni.

Gondoskodjon elektromos illetve elektronikus eszközei, valamint tartozékaik és csomagolásuk környezetbarát újrahasznosításáról.



Biztonsági címkék

Szöveges címke

A—Címke, figyelmeztető



A

HC94949,0000477 -35-24JAN14-1/1

PC18291—UN—06JAN14

PC18408—35—02APR15

Szöveg nélküli címkék

A címke – Figyelmeztetés

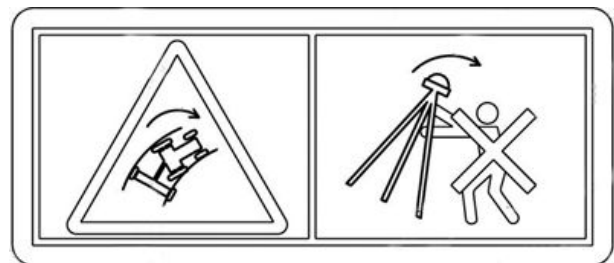
A StarFire™ vevő mozgása az áramforráshoz való csatlakoztatásakor a gép váratlan elmozdulását okozhatja, ami súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

B címke – Figyelmeztetés

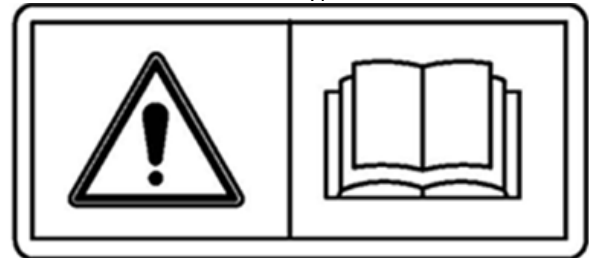
Ez a kezelési utasítás fontos információkat tartalmaz a gép biztonságos üzemeltetéséhez. A balesetek elkerülése érdekében gondosan tanulmányozzon minden biztonsági előírást.

A—Címke, vevő mozgása

B—Címke, Kezelési utasítás



A



B

HC94949,0000478 -35-10JAN14-1/1

PC18296—UN—07JAN14

PC18259—UN—07JAN14

PC18317—UN—17JAN14

Nyilvános műhold alapú kiegészítő rendszerek (PSBAS)

A **P**ublic **S**atellite **B**ased **A**ugmentation **S**ystems (PSBAS - Nyilvános műhold alapú kiegészítő rendszerek) a nyilvános használatra rendelkezésre álló műhold jelek általános megnevezése. Az elérhető PSBAS típusa attól függ, hogy mi a felhasználó földrajzi helyzete. Például:

Észak-Amerikában a nyilvános műhold alapú kiegészítő rendszer a WAAS.

Körzet	PSBAS név
Észak-Amerika	WAAS
Európa	EGNOS
Japán	MSAS

JS56696,0000511 -35-28JAN09-1/1

Korlátozások alá eső országok

FONTOS: Az országra jellemző rendelkezésekért és engedélyezésért lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal.

MEGJEGYZÉS: A *Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezlete (CEPT) a rádió által kisugárzott effektív teljesítmény (ERP) maximálisan megengedett értékét 27 dBm-ben (500 mW) határozta meg. Nem a készletezett antenna használata a fenti licenctmentes rendelkezés megsértéséhez vezethet.*

A StarFire™ RTK 869 MHz rádió meghatározott frekvenciatartományokon való használatra lett tervezve. Az aktuálisan használt frekvenciák a régiók és (vagy) az országok függvényében különböznek. A kezelő felelőssége annak biztosítása, hogy a rádió a helyi előírásokkal és licenclési feltételekkel összhangban működjön. Bizonyos frekvenciák használatához külön licencre vagy engedélyre lehet szükség.

A StarFire™ RTK 869 MHz rádió a következő felsorolt országokban a CEPT/ERC/REC 7003 által javasolt, szabadon használható 869,400–869,650 MHz frekvenciákon működik (a 869,300–869,400 MHz közötti sáv nem tartozik ide).

MEGJEGYZÉS: Az *ország kódok az ISO 3166-1 alpha-2 szabványt követik.*

Etiópiában, Ghánában, Kenyában, Litvániában, Szváziföldön és Zambiában licenc szükséges.

Országok

A StarFire a Deere & Company védjegye

- Ausztria, AT
- Belgium, BE
- Bulgária, BG
- Horvátország, HR
- Ciprus, CY
- Cseh Köztársaság, CZ
- Dánia, DK
- Észtország, EE
- Finnország, FI
- Franciaország, FR
- Németország, DE
- Görögország, GR
- Magyarország, HU
- Izland, IS
- Írország, IE
- Olaszország, IT
- Lettország, LT
- Luxemburg, LU
- Málta, MT
- Hollandia, NL
- Nigéria, NG
- Norvégia, NO
- Lengyelország, PL
- Portugália, PT
- Románia, RO
- Szerbia, RS
- Szlovákia, SK
- Szlovénia, SI
- Dél-Afrika, ZA
- Spanyolország, ES
- Svédország, SE
- Svájc, CH
- Törökország, TR
- Egyesült Királyság, GB

AL70325,0000392 -35-05JUL16-1/1

EK Megfelelési nyilatkozat**Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A**

Alulírott ezennel kijelentem, hogy a

Termék neve: 869 MHz RTK, StarFire RTK, GTRS

Alkatrészszám: AZ102377, AZ200412, AZ200409

megfelel az összes vonatkozó rendelkezésnek, valamint az alábbi irányelvek alapvető követelményeinek:

IRÁNYELV	SZÁM	TANÚSÍTÁSI MÓDSZER
Rádió és távközlési végberendezésekre vonatkozó (R&TTE) irányelv	1999/5/EC	Az irányelv IV. melléklete
Bizonyos veszélyes anyagok használatának korlátozása az elektromos és elektronikus berendezésekben (RoHS)	2011/65/EC	Az irányelv 7. cikkelye

A termék megfelel a következő szabványoknak, illetve egyéb előírásoknak:

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. kiadás)+A1:2009 és EN 60950-1:
2006+A11:2009+A1:2010+AC:2011+A12: 2011
10. sz. E/ECE szabályozás, 4. átdolgozás (2012)
1999/519/EC

Az értesített testületek a következők:

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

Nemko Oy
Perkkaantie 11
FI-02600 Espoo, Finnország

Annak a személynek a neve és címe, aki az Európai Közösségben felelős a műszaki felépítésre vonatkozó dokumentáció összeállításáért:

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

Tanúsítvány kiállításának helye: Urbandale,
Iowa U.S.A.A tanúsítvány kiállításának dátuma: 2015.
december 11.

Név: Daniel L. Pflieger

Beosztás: Fejlesztési vezető, Communications
& Automation
Gyártó egység: John Deere Intelligent Solutions
Group

DXCE01 —UN—28APR09



AL70325,0000381 -35-03FEB16-1/1

A rendszer áttekintése

Működési elv

A StarFire™ RTK 869 MHz rendszer 2,5 cm-es (1 in.) reprodukálható pontosságot biztosít. A rendszer a táblára helyezett vagy egy szerkezetre szerelt helyi alapállomást tartalmaz, amely valós idejű kinematikai (RTK) rádiók használatával nagy pontosságú korrekciókat sugároz az erőgép StarFire™ vevőjére. A rendszer működéséhez az erőgép és az alapállomás vevőinek legalább öt azonos műholdat kell látniuk.

(A további információkat lásd a StarFire™ vevő kezelési utasításában.)

MEGJEGYZÉS: Az RTK jel megszakadhat, ha akadályok, például dombok, fák vagy épületek akadályozzák a rálátást az RTK antennák között.

Az erőgépen található RTK rádióknak közvetlen rálátással kell rendelkeznie az alapállomásra vagy egy átvíztárra, hogy fogadhassa az RTK korrekciós jeleket. Az átvíztárrak vesznek az alapállomás jeleit, és a jelek akadályok körüli

továbbításával kibővíti a közvetlen rálátással bíró területeket. Az átvíztárrak nem terjesztik ki az alapállomás üzemi távolságát, és azokat tilos sorban összekapcsolni. A hálózat stabil és megfelelő működése érdekében alapállomásonként csak három átvíztárral használható.

Az RTK rendszer teljesítménye függ az alapállomástól mért üzemi távolságtól. Amikor 20 km (12 mi.) távolságon kívül üzemel, csökken a pontosság és az RTK jel kezdeti befogása több időt igényelhet.

A StarFire™ RTK 869 MHz rendszerek nem kompatibilisek a nem a 869 MHz-es frekvenciatartományban működő rendszerekkel. A 869 MHz-es frekvenciát különböző célokra használják. Az engedélyezett országokban nem kell az államtól engedélyt kérni az RTK rádió használatához. A zavarok elkerülése érdekében ellenőrizze a területen működő többi 869 MHz-es készüléket. A John Deere RTK jelek titkosítva vannak, és csak StarFire™ vevővel fejthetők vissza.

A StarFire a Deere & Company védjegye

AL70325,0000382 -35-03FEB16-1/1

Részegységek

⚠ VIGYÁZAT: A sérülések megakadályozása és az alapállomás (és a relé) szünetmentes működésének biztosítása érdekében a beszerelés során be kell tartani a vonatkozó elektromos szabványokat és előírásokat. A talajtól távol felszerelt részegységeket földelni kell, és védeni kell a villámlás ellen. A rendszer helyes és az előírásoknak megfelelő beszereléséhez kérje tapasztalt villanszerelő segítségét.

FONTOS: A rádió bekapcsolása előtt szerelje fel és kézzel húzza meg az antennát. Ne húzza meg túl erősen az antennát. A rádió antenna nélküli bekapcsolása annak végleges károsodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS: A StarFire™ vevőnek SF2-kompatibilisnek kell lennie, és rendelkeznie kell valós idejű kinematikai (RTK) aktiválással.

A StarFire™ RTK 869 MHz rendszer a következő hardverelemekből áll:

Alapállomás

- A GreenStar™ kijelző a rádió beállítására használatos, és később leválasztható.
- A StarFire™ vevő a globális helymeghatározó rendszert (GPS) és korrekciós műholdakat használja az alapállomás pontos helyzetének kiszámítására.
- A StarFire™ RTK 869 MHz rádió korrekciós jeleket küld az erőgépnek a pontos helymeghatározáshoz.
- A rádió antennája továbbítja a rádió jeleit.
- Az áramforrás a váltakozó áramú (AC) tápellátást egyenáramú (DC) 12 V-os áramforrássá konvertálja.

A StarFire a Deere & Company márkaneve
A GreenStar a Deere & Company márkaneve

Relé állomás

- A GreenStar™ kijelző vagy a konfigurációs és diagnosztikai eszköz a rádió beállítására használatos, és később leválasztható.
- StarFire™ vevő a rádió beállítására használatos, és később leválasztható.
- A StarFire™ RTK 869 MHz rádió fogadja a korrekciós jeleket az alapállomástól, és az erőgépnek továbbítja azokat a pontos helymeghatározáshoz.
- A rádió antennája fogadja és továbbítja a rádió jeleit.
- 12 V DC áramforrás.

Gép

- A GreenStar™ kijelző a rádió beállítására szolgál.
- A StarFire™ vevő a GPS-t és korrekciós műholdakat használja az erőgép pontos helyzetének kiszámítására.
- A StarFire™ RTK 869 MHz rádió fogadja a korrekciós jeleket az alapállomástól. Az erőgép rádiója nem továbbít jeleket.
- A rádió antennája fogadja és a rádió jeleit.

Erőgép relé

- A GreenStar™ kijelző a rádió beállítására szolgál.
- A StarFire™ vevő a rádió beállítására használatos.
- A StarFire™ vevő a GPS-t és korrekciós műholdakat használja azon erőgép pontos helyzetének kiszámítására, amelyre fel van szerelve.
- A StarFire™ RTK 869 MHz rádió fogadja a korrekciós jeleket az alapállomástól, és a többi erőgépnek továbbítja azokat a pontos helymeghatározáshoz.
- A rádió antennája fogadja és továbbítja a rádió jeleit.

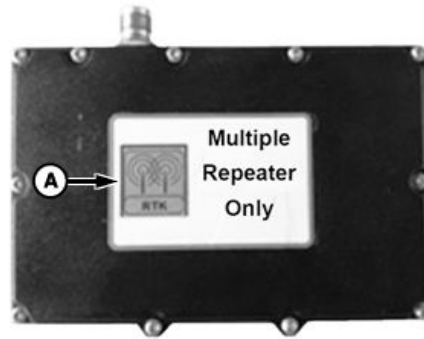
(Az egyes elemekkel kapcsolatos további információkért lásd a részegységek beszerelési utasítását és (vagy) forduljon a John Deere márkakereskedőhöz.)

RW00482,00003F2 -35-03MAR15-1/1

Többrelés konfiguráció címkék



PC20047 —UN—02DEC14



PC20048 —UN—02DEC14

A—Címke

Ha a StarFire™ RTK 869 MHz rádió többrelés konfiguráció címke van (A), akkor csak többrelés konfigurációban használható. A többrelés konfiguráció

A StarFire a Deere & Company márkaneve

csak a konfiguráló és diagnosztikai eszközzel állítható be, a kijelzővel nem. Támogatást a helyi John Deere márkakereskedőtől kérhet.

RW00482,00003FA -35-03MAR15-1/1

RTK hálózat konfigurálása

Valós idejű kinematika (RTK) konfigurálása

FONTOS: Miután a rádiót konfigurálta vagy módosította, kapcsolja ki, majd be a globális helymeghatározó rendszer (GPS) áramellátását a továbblépés előtt.

- Válassza ki a Menü gombot > StarFire™ vevő gombot > RTK érintőgombot > Konfigurálás gombot.
- Válassza ki a Működési üzemmódot a legördülő menüből (A).
 - Jármű** – Használja ezt az üzemmódot, hogy az erőgép fogadja a korrekciós jeleket az alapállomástól vagy a relétől.
 - Jármű relé** – Használja ezt az üzemmódot, hogy az erőgép fogadja és reléként továbbítsa a korrekciós jeleket.
 - Relé** – Használja ezt az üzemmódot, hogy a rádió külön reléként működjön. Relére akkor van szükség, ha akadályok (azaz fák, dombok vagy épületek) vannak az alapállomás és a jármű között.
 - Gyorskeresés alapállomás** – Használja ezt az üzemmódot a működés ellenőrzéséhez 24 órás keresés végrehajtása nélkül. Az irányító vonalak nem ismételtelhetők meg, és eltolást igényelnek.
 - Abszolút alapállomás** – A vevőnek rögzített helyre kell felszerelve lennie, például egy épületre vagy bebetonozott oszlopra. Első használat előtt az abszolút alapállomás üzemmódot 24 órás belső kereséssel kell működtetni a helyzetre vezetés érdekében. A keresést követően az alapállomás megkezdje a korrekciók továbbítását. Mivel egy abszolút alapállomásnál nincs GPS elsodródás, az irányító vonalak ismételtelhetők, és nem igényelnek eltolást.
 - KI** – Használja ezt az üzemmódot a vevő összes RTK funkciójának letiltásához. Az SF1 és SF2 működéshez KI kell kapcsolni az RTK üzemmódot.

MEGJEGYZÉS: Az alapállomáson és az erőgépen ugyanazt az Időrést (B), Hálózati ID-t (C) és Rádió frekvenciát (D) kell beállítani. A Hálózat ID-t 4001 – 4090 közé kell beállítani a Megosztott alapállomás (SBS) RTK biztonság létrehozásához.

- Adja meg az Időrést és a Hálózat ID-t.
- Válassza ki a Rádió frekvenciát a legördülő menüből.
- Nyomja meg az Elfogadás gombot (E).

PC8663 —UN—29APR15



Menü gomb

PC13006 —UN—05NOV14



StarFire™ vevő gomb

PC18498 —UN—05NOV14



RTK szoftvergomb

PC18499 —UN—05NOV14



Beállítás gomb

Configure RTK Network

Operating Mode
Vehicle (A) [dropdown arrow]

Time Slot
1 - 10 [1] (B)

Network ID
(1 - 4000) [4001] (C)

Radio Frequency (MHz)
1: 869.4125 (D) [dropdown arrow]

[Back arrow] [Accept/E button (E)]

RTK hálózat beállítása

A—Működési üzemmód legördülő menü.

B—Időrés beviteli mező

C—Hálózat ID beviteli mező

D—Rádió frekvencia legördülő menü

E—Elfogadás gomb

RW00482,000040A -35-03MAR15-1/1

PC20156 —UN—05NOV14

Jelszint ellenőrzése

A Gyorskeresés vagy az Abszolút alapállomás beállítása előtt ellenőrizze a jelszintet (A).

További részletekért válassza ki a Jelszint sugó (B) gombot.

Ha a Jelszint nulla, más adó nem sugároz ezen a frekvencián.

Ha a Jelszint nagyobb nullánál, egy másik adó is használja a kiválasztott frekvenciát. Válasszon másik frekvenciát.

Ha a relé már fel van szerelve, a Jelszint nagyobb nullánál, mert a relé is az éppen vizsgált frekvenciát használja.

A—Jelszint

B—Jelszint sugó gomb

RTK Network Configuration		Base Station Data	
Configure		Status	
Operating Mode Quick Survey Base		No Stored Base	
Time Slot 1 - 10		Sat. Corrections 0	
Network ID (1 - 4000) 4001		Location Number No Stored Base	
Radio Frequency (MHz) 1: 869.4125		Distance (ft) 0.00	
		Direction (°) 0	
		Base Battery (V) 11.8	

Radio Data	
Signal Level A → 0	B ?
↻	

PC20161—UN—05NOV14

RW00482,0000411 -35-03MAR15-1/1

Abszolút alapállomás helyzet beállítása

Az abszolút alapállomás konfigurálása után végezzen 24 órás keresést vagy egy korábbi keresésből manuálisan adja meg az alapállomás helyzetadatait. Válassza a ki Tárolt RTK alapállomás szerkesztés indítás gombot (A).

A—Indítógomb

RTK Network Configuration		Base Station Data	
Configure		Status	
Operating Mode Absolute Base		No Stored Base	
Time Slot 1 - 10		Sat. Corrections 0	
Network ID (1 - 4000) 4001		Location Number No Stored Base	
Radio Frequency (MHz) 1: 869.4125		Distance (ft) 0.00	
		Direction (°) 0	
		Base Battery (V) 11.8	

Radio Data	
Signal Level 0	?
↻	
Edit stored RTK Base Start A	

PC20165—UN—05NOV14

Folytatás a következő oldalon

RW00482,000040B -35-03MAR15-1/3

RTK alapállomás helyzet szerkesztése – 24 óra Felmérés

Válassza ki az RTK alapállomás helyzet keresés indítás gombot (A). Olvassa el és kövesse a felugró ablakban megjelenő lépéseket. A keresés elindulása után egy 24 órás visszaszámláló jelenik meg az RTK konfiguráció oldalon. A 24 órás visszaszámlálás alatt az alapállomás nem működik és nem is használható. Ne kapcsolja ki az áramellátást. A keresés befejeződése után egy külön helyen rögzítse és tárolja el a keresés eredményeit, hátha a jövőben szüksége lesz rájuk.

RTK alaphelyzet keresése

1. Válassza ki a tárolóhelyet (B).
2. Helyezze el a StarFire™ vevőt.
3. Nyomja meg a keresés indítása gombot (C).
4. Várjon 24 órát. (A kijelző leválasztható.)
5. A 24 órás keresés végén a rendszer automatikusan elmenti az alapállomás helyzetét.

A—RTK alapállomás indítás gomb
B—Tárolóhely legördülő menü
C—24 óra indítása Keresés gomb

RTK alapállomás helyzet szerkesztése

RTK alaphelyzet keresése

A StarFire a Deere & Company márkanéve

RW00482,000040B -35-03MAR15-2/3

PC18508 —UN—26FEB14

PC18509 —UN—26FEB14

RTK alapállomás helyzet szerkesztése – kézi bevétel

Ellenőrizze, hogy a vevő pontosan ugyanoda van felszerelve, mint a korábbi keresés alkalmával volt. Írja be a korábbi 24 órás keresés eredményeit.

1. Válassza ki az Alapállomás helyzetét a legördülő menüből (A).
2. Adja meg az Alap szélességet (B).
3. Adja meg az Alap hosszúságot (C).
4. Adja meg az Alap magasságot (D).
5. Jelölje ki az Elfogadás elemet (E).

A—Alapállomás helyzete legördülő menü
B—Alap szélesség
C—Alap hosszúság
D—Alap magasság
E—Elfogadás gomb

RTK alapállomás helyzet szerkesztése

RW00482,000040B -35-03MAR15-3/3

PC18507 —UN—26FEB14

Működési elv

A Megosztott alapállomás (SBS) biztonság korlátozza a nem kívánt felhasználókat a valós idejű kinematika (RTK) hálózat elérésében. A biztonsági funkció csak az engedélyezett felhasználók számára teszi lehetővé az alapállomás RTK korrekcióinak elérését. A vevők sorozatszámát bármikor hozzáadható vagy törölhető egy GreenStar™ 2 kijelző vagy egy GreenStar™ 3 kijelző használatával.

Felszerelhetőség

MEGJEGYZÉS: A legjobb teljesítmény és kompatibilitás érdekében a StarFire™ vevő szoftverét a legfrissebb verzióra kell frissíteni.

A GreenStar a Deere & Company márkaneve
A StarFire a Deere & Company márkaneve

Alapállomás

Az SBS biztonsági funkció nem érhető el az alapállomásként használt eredeti StarFire™ vevőknél.

Munkagép vevő

Az SBS biztonsági funkció az eredeti és újabb StarFire™ vevőkkel kompatibilis.

RW00482,000040C -35-30JAN15-1/1

Megosztott alapállomás RTK biztonság beállítása

Válassza ki a Megosztott alapállomás (SBS) biztonság érintőgombot.

Csak a Mozgó állomás hozzáférési listán (RAL) (A) szereplő sorozatszámmal rendelkező erőgép vevők érhetik el a valós idejű kinematika (RTK) korrekciókat az alapállomáson, ha a Hálózat állapota (B) Biztonságos üzemmódra (C) van állítva. Egy külön helyen rögzítse és tárolja el a RAL listát, hátha a jövőben szüksége lesz rájuk. A RAL legfeljebb 300 sorozatszámot tud tárolni. Jelölje ki az oldal gombokat (D és E) a RAL listában való navigáláshoz.

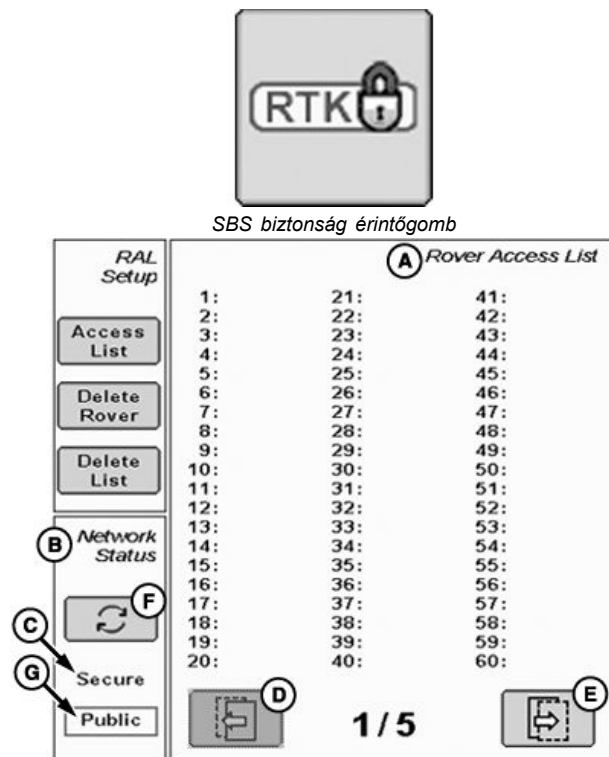
Válassza ki a Hálózat állapota váltógombot (F) a Biztonságos és Nyilvános módok (G) közötti váltáshoz.

- Nyilvános – Ez az üzemmód nem korlátozza az erőgépek számára az RTK korrekciók vételét, amíg azok ugyanazzal a hálózat azonosítóval rendelkeznek, mint az alapállomás.
- Biztonságos – Ez az üzemmód csak akkor engedélyezi egy erőgép számára az RTK korrekciók vételét, ha annak sorozatszámát szerepel a RAL listán.

A—Mozgó állomás hozzáférési lista
B—Hálózat állapot
C—Biztonságos
D—Előző oldal

E—Következő oldal
F—Hálózat állapot váltógomb
G—Nyilvános

PC20169 —UN—05NOV14



PC20170 —UN—05NOV14

Folytatás a következő oldalon

RW00482,000040D -35-03MAR15-1/5

Mozgó állomás hozzáférési lista

PC20180 —UN—04NOV14

1. Válassza ki a Hozzáférési lista gombot.
2. Adja meg a mozgó állomás számát (A).
3. Válassza az Elfogadás (B) lehetőséget.

A—Mozgó állomás száma
beviteli mező

B—Elfogadás gomb

Access
List

Hozzáférési lista gomb

Mozgó állomás hozzáférési lista szerkesztése – 1. oldal

RW00482,000040D -35-03MAR15-2/5

PC20178 —UN—04NOV14

MEGJEGYZÉS: A vevő hatjegyű sorozatszámának megtekintéséhez válassza ki a Menü > StarFire™ érintőgomb > Aktiválások fület.

4. Adja meg az erőgép vevő sorozatszámát (A).
5. Válassza ki az Elfogadás gombot (B) az erőgép vevő RAL listához való hozzáadásához.

Ha a sorozatszám már szerepel a RAL listán, a Sorozatszám már létezik üzenet jelenik meg.

A—Sorozatszám beviteli mező

B—Elfogadás gomb

Mozgó állomás hozzáférési lista szerkesztése – 2. oldal

A StarFire a Deere & Company márkaneve

Folytatás a következő oldalon

RW00482,000040D -35-03MAR15-3/5

PC20179 —UN—29JAN15

Mozgó állomás törlése

PC20181 —UN—04NOV14

1. Válassza a Mozgó állomás törlése gombot.
2. Írja be a RAL listából törlendő mozgó állomás számát (A).
3. Válassza a Törlés gombot (B).

MEGJEGYZÉS: Miután az erőgép vevő sorozatszáma törölve lett a RAL listából, az erőgép körülbelül 18 perc elteltével nem fog működni azzal az alapállomással. Ezen időtartam alatt az erőgép RTK kiterjesztés módba vált.

MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze a RAL listát, hogy a mozgó állomást törölte-e.

A—Mozgó állomás száma
beviteli mező

B—Törlés gomb

Mozgó állomás törlése

RW00482.000040D -35-03MAR15-4/5

PC20184 —UN—04NOV14

Összes bejegyzés törlése

PC20182 —UN—04NOV14

1. Válassza a Lista törlése gombot.
2. Válassza az Igen lehetőséget (A) az összes vevő törléséhez a RAL listából. Válassza a Nem (B) lehetőséget az SBS biztonság oldalra való visszatéréshez az összes vevő RAL listából való törlése nélkül.

A—Igen

B—Nem

Mozgó állomás hozzáférési lista törlése

RW00482.000040D -35-03MAR15-5/5

PC20185 —UN—04NOV14

Erőgép megosztott alapállomás (SBS) biztonság állapot

Az erőgépek a biztonságos hálózaton az alábbi valós idejű kinematika (RTK) engedélyezési állapotok valamelyikével rendelkezhetnek:

Ismeretlen – Az erőgép StarFire™ vevő ismeretlen RTK engedélyezési állapotban kapcsol be. Addig marad ebben az állapotban, amíg kapcsolatot nem létesít az alapállomással.

A StarFire a Deere & Company márkaneve

Engedélyezett – Engedélyezett állapotban az RTK oldal 0-nál nagyobb műholdas korrekciókat mutat.

Nem engedélyezett – Az erőgép sorozatszáma nincs a RAL listán. Ha egy nem engedélyezett erőgép megpróbál egy biztonságos hálózathoz hozzáférni, riasztás aktiválódik a kijelzőn.

RW00482.000040E -35-10NOV14-1/1

Hibakeresés

Árnyékolás és a többutas jelterjedés

Az árnyékolás és a többutas jelterjedés a felelős az alapállomással kapcsolatos legtöbb problémáért.

Árnyékolás akkor lép fel, amikor legalább 5 fokos helyszögnél tárgyak találhatók, amelyek blokkolják a vevő közvetlen rálátását a műholdakra. Ha egy tárgy képes árnyékot vetni a vevőre, akkor képes árnyékoló hatást is kifejteni.

Többutas jelterjedés akkor lép fel, amikor a műholdak jelei tárgyakról visszaverődve a jel úthosszának megnövekedését okozzák. A visszavert jelek később érik el az alapállomás vevőjét, mint a közvetlen jelek, és pontatlan műholdas tartománymeghatározást okoznak. A visszavert jelek akár annyira is zavarhatják a közvetlen jelet, hogy a vevő átmenetileg elveszíti a kapcsolatot

a műhoddal. A fém épületek, a drótkerítések és a nagyobb víztömegek mind kiváló reflektorok, amelyek csökkenthetik az alapállomás megbízhatóságát.

Ha egy alapállomás valamelyik fenti problémával találkozik, az hátrányosan befolyásolhatja a teljes valós idejű kinematikai (RTK) rendszert és annak működését. Ellenőrizze, hogy az alapállomás vevő:

- Szilárd szerkezetre van rögzítve, amely nem mozog és nem inog.
- Jó rálátással rendelkezik az égboltra 5 fokos helyszögtől.
- Mellett nincs vagy csak kevés reflektáló tárgy van.

(További információért lásd az alapállomás műszaki dokumentációját, a kezelési utasítást vagy forduljon a John Deere márkakereskedőhöz.)

RW00482,0000437 -35-02DEC14-1/1

RTK rádió hálózat ellenőrzése

Válassza ki a Menü gombot > StarFire™ vevő gombot > RTK érintőgombot.

Az RTK hálózati konfiguráció (A) ellenőrzése

A hálózatban található minden valós idejű kinematikai (RTK) rádióknak ugyanazzal az Időréssel (B), Hálózati ID-vel (C) és Rádió frekvenciával (D) kell rendelkeznie. Ha egy jármű vagy a hálózatban található relé konfigurációja eltér az alapállomásétól, módosítsa beállításokat.

Alapállomás adatok (E) ellenőrzése

Ellenőrizze, hogy az Alapállomás adatok mezőben az Állapot (F) értéke OK, a Műh. korrekciók (G) értéke 7-nél nagyobb és a Távolság (H) az alapállomás helyéig kevesebb 20 km-nél (12 mi.).

Rádió adatok ellenőrzése (I)

Válassza ki a Rádió adatok frissítés gombot (J), és figyelje a Fogadott % (K) értékét legalább 15 percig. A Fogadott % értéke 10%-kal nő 4 másodpercenként mindaddig, amíg az érték stabil. Ha a Fogadott % folyamatosan 80% és 100% között van, a helyzet megfelelő. Ha a Fogadott % 80% alatti:

- Ellenőrizze, hogy nincs-e másik 869 MHz frekvenciát használó rendszer a területen, és a zavarok elkerülése érdekében módosítsa az RTK hálózati konfigurációt (Frekvencia, Hálózat ID és Időrés) a hálózatban található minden RTK rádión.
- Ha van, válasszon másik alapállomást vagy relét a jel fogadásához. A jármű RTK hálózati

The screenshot shows the 'RTK Network Configuration' screen. It is divided into two main sections: 'RTK Network Configuration' on the left and 'Base Station Data' on the right. Below these is a 'Radio Data' section. Labels A through K point to specific elements: A points to the 'Configure' button; B points to 'Time Slot 1 - 10'; C points to 'Network ID (1 - 4000)'; D points to 'Radio Frequency (MHz) 1: 869.4125'; E points to the 'Base Station Data' header; F points to 'Status OK'; G points to 'Sat. Corrections 12'; H points to 'Distance (mi) 5.00'; I points to the 'Radio Data' header; J points to the 'Refresh' button (circular arrow); K points to '% Received 0'. Other visible fields include 'Operating Mode Vehicle', 'Location Number Absolute 1', 'Direction (°) 30', 'Base Battery (V) 13.7', and 'Signal Level 0'.

A—RTK hálózat kiépítés
B—Időrés
C—Hálózat azonosító
D—Frekvencia
E—Alapállomás adatok
F—Funkció

G—Műh. korrekciók
H—Frekvencia
I— Rádió adatok
J— Rádió adatok frissítés gomb
K—Fogadott %

konfigurációnak illeszkednie kell a jelforrás RTK hálózati konfigurációjához.

- Válasszon másik alapállomást és (vagy) relét. Ne lépje túl a legfeljebb 20 km-es (12 mi.) távolságot a rádiók között (alapállomás és relé, relé és erőgép vagy alapállomás és erőgép).

RW00482,0000459 -35-03MAR15-1/1

PC20670—UN—13/JAN15

További diagnosztikai információk

Jelszint

A jelszint (zajszint) az alapállomástól vagy relétől fogadott korrekciós jel erősségét mutatja. Ha az alapállomás telepítésekor relé nem lett beüzemelve, a nullánál nagyobb zajszint azt jelzi, hogy ugyanazon a frekvencián működő zavaró jelforrás van a közelben.

A jelszint a referencia állomás távolságának növekedésével csökken. A John Deere további alapállomások üzembe helyezését javasolja a hatósugár relékkel való kiterjesztése helyett. Az alapállomástól az abszolút maximális távolság relék használatakor sem haladhatja meg a 20 km-t (12 mi.). A hatótávból való kikerüléskor a korrekciós jel valós idejű kinematikáról (RTK) SF2-re módosul.

RTK jel vételéhez legalább 20%-os jelszint szükséges. Ezen szint alatt hiányos korrekciós adatok lesznek fogadva. Az RTK jel használatakor a jelszint legyen 60%-nál nagyobb.

Az RTK Extend a Deere & Company védjegye

Vett adatok

Az alapállomás négy másodpercenként sugároz egy adatcsomagot (korrekciós jelet). Ha az erőgép minden negyedik másodpercben fogad adatot, a Fogadott % értéke 100% lesz. Ha egy vagy több csomag nem fogadható, az érték lecsökken.

Korrekció kora

A műhold oldalon található korrekció kora a legutóbbi fogadott korrekciós adatcsomag korát mutatja. Mivel az alapállomás négy másodpercenként sugároz egy adatcsomagot, a korrekció kora általában egytől négyig változik, majd újra egy lesz. Ha a mozgó állomás nem fogad egy adatcsomagot, a korrekció kora nyolcig (egy csomag hiányzik) vagy tizenkettőig (két csomag hiányzik) nő. Ha kettőnél több csomag nem lett fogadva, a mozgó állomás vevője RTK Extend™ üzemmódba kapcsol, amíg a korrekciók újra el nem érhetők.

RW00482,0000477 -35-03MAR15-1/1

Alapállomás minőségjelző (BSQI)

A BSQI az alapállomás helyzetének az elmúlt 24 órában tapasztalt átlagos elsodródását jelzi centiméterekben. A BSQI 25 órán át folyamatos áramellátást igényel az alapállomás megfelelő beállításának ellenőrzéséhez: 1 óra beindulás és az alapállomás 24 órányi működése. A

diagnosztikai címek értékei nincsenek összefüggésben a táblán elért pontossággal. Az értékek azt mutatják, hogy az alapállomás vevőjénél előfordult-e árnyékolás, többutas jelterjedés vagy mozgás. Ha az érték túllépi a küszöbértéket, diagnosztikai hibakód (DTC) jelenik meg.

Diagnosztikai cím	Leírás	Jó beállítás értéke	Rossz beállítás értéke
140	24 órás keresési hely szabvány eltérés, kelet (in. vagy cm)	<5	>5
141	24 órás keresési hely szabvány eltérés, észak (in. vagy cm)	<5	>5
142	24 órás keresési hely szabvány eltérés, fel (in. vagy cm)	<10	>10

RW00482,000045A -35-03MAR15-1/1

SF2 visszakapcsolás

FONTOS: Ne engedélyezze az SF2 visszakapcsolást olyan esetben, amikor az RTK pontosság kritikus. A pontosság az SF2 módban végzett működéskor nem lesz egyenlő az RTK teljesítményével.

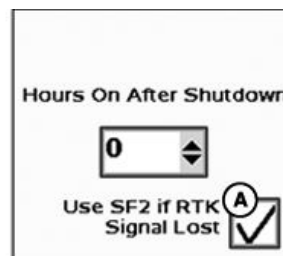
Válassza ki a Menü gombot > StarFire™ vevő gombot > StarFire™ érintőgombot > Beállítás fület.

Az SF2 visszakapcsolás kikapcsolt állapotba áll vissza. Az SF2 visszakapcsolás engedélyezéséhez jelölje be a négyzetet (A).

Az SF2 visszakapcsolás engedélyezésével a valós idejű kinematika (RTK) felhasználók közvetlenül áttérhetnek SF2-re az RTK jel korrekciók elvesztés és az RTK Extend™ (RTK-X) időtúllépése után. Az RTK-X időtúllépésekor StarFire™ jelnek lennie kell.

Az SF2 visszakapcsolás legfeljebb 14 napig használható az RTK kapcsolat elvesztése után. A vevő ezután WAAS vagy EGNOS üzemmódba kapcsol, ha az elérhető. 14 nap elteltével a funkció használatához működő RTK kapcsolat szükséges. Az RTK korrekcióra visszatérésnél előfordulhat az irányítási vonal ugrása.

*A StarFire a Deere & Company márkaneve
Az RTK Extend a Deere & Company védjegye*



**A—SF2 használata RTK
jelvesztésnél jelölőnégyzet**

Az SF2 visszakapcsolás működéséhez az alapállomás vevőnek végre kell hajtania a StarFire™ jel befogását (átlagosan 45 perc). Amikor az RTK korrekció az erőgépnél megszűnik, az 15 percig az RTK-X működik, majd bekapcsol az SF2 visszakapcsolás.

Jelzések fül

Az RTK értékek megtekintése:

1. Nyomja meg a Diagnosztika funkciógombot.
2. Válassza ki az Értékek fület (A).
3. Válassza ki az információt a legördülő menüből (B).



Diagnosztika érintőgomb

Hardver és szoftver

- Szoftver cikkszám
- Szoftver verziószám
- Hardver cikkszám
- Hardver sorozatszám

Rendszer feszültségek

- Nem kapcsolt tápfeszültség
- Kapcsolt tápfeszültség
- CAN magas feszültség
- CAN alacsony feszültség

Vevő állapot

- Vevő üzemóra
- Vevő cím
- Gyorsindítás állapot
- Külső antenna
- Soros NMEA

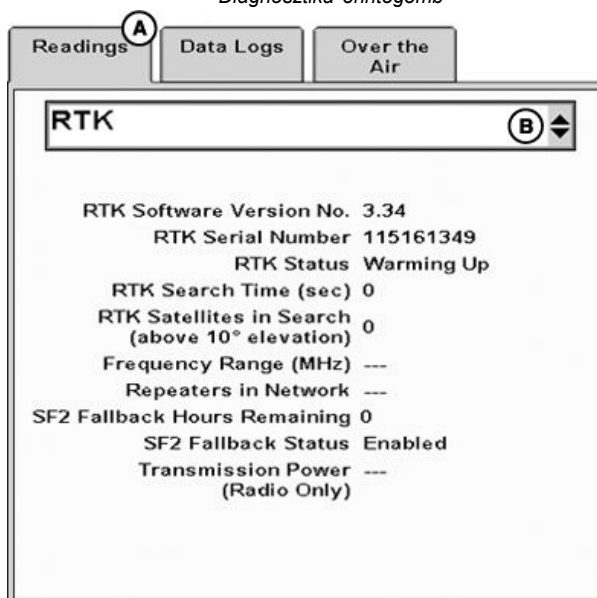
A következő értékek csak akkor jelennek meg, ha a vevőn aktiválva van a valós idejű kinematika (RTK).

RTK

- RTK szoftver verziószám
- RTK gyártási szám
- RTK állapot
- RTK keresési idő (mp)
- RTK keresett műholdak (10° helyszög felett)
- Frekvencia tartomány (MHz)
- Relék a hálózatban
- Fennmaradt SF2 visszakapcsolási órák
- SF2 visszakapcsolás állapota

A StarFire a Deere & Company márkaneve

PC18516 —UN—26FEB14



A—Értékek fül

B—Értékek legördülő menü

- Adóteljesítmény (csak rádió)

SF2 visszakapcsolás

- SF2 visszakapcsolás állapota
- Fennmaradt SF2 visszakapcsolási napok
- StarFire™ eltolódás állapota
- StarFire™ jel
- Utolsó SF2 visszakapcsolás hiba üzemmód
- Utolsó hiba időpontja

PC20193 —UN—05NOV14

RW00482,0000412 -35-03MAR15-1/1

Gyakran ismétlődő kérdések

StarFire™ RTK 869 MHz rádió – hálózat tervezése és beállítása

1. Használhatok kettőzött frekvenciát RTK hálózaton?

A StarFire™ RTK 869 MHz rádió a 869 MHz-es frekvenciasávot használja, és 10 frekvenciára van korlátozva. A valós idejű kinematikai (RTK) hálózatokat úgy tervezzé, hogy a használt frekvenciák ne zavarják egymást a földön és a levegőben sem. Egy frekvenciát egy hálózatban csak egyszer használjon. Fontolja meg határos hálózatok telepítését.

2. Több alapállomásra vagy relére van szükségem, ha nem tudom fogadni az RTK korrekciót a táblán?

A jel alapállomástól vagy relétől számított vételi sugara kisebb a földfelszínen, mint a levegőben. Előfordulhat, hogy Ön nem képes fogadni az RTK korrekciót egy adott helyen elhelyezett antennáról, míg más relék képesek fogadni a jelet ugyanarról az antennáról. Ez a jel zavarását és az RTK kihagyását okozza az adott és az azzal határos hálózatokban.

3. Miért olyan fontos a rálátás az RTK hálózatok működése szempontjából?

Az RTK hálózaton zajló zökkenőmentes kommunikáció biztosításához fontos a rálátás biztosítása az antennák (alapállomás, relé és erőgép) között. A rálátással nem rendelkező alapállomás és relék növelik a lefedett területet az adott frekvencián. Ez zavarokat okozhat más antennák és hálózatok működésében. A hálózat stabil és megfelelő működése érdekében alapállomásonként csak három relé használható. Ezzel elkerülhető a frekvenciák kettőződése és a zavarok, és a hálózatok beállítása optimális lesz.

4. Mire jó a relé?

Az relékkel az RTK korrekciós jelek akadályok (pl. erdő, dombok, épületek) mögé is eljuttathatók. A relékkel megnövelt hatósugarú hálózat zavart okozhat más antennák és (vagy) hálózatok működésében. Ne kapcsolja sorba a reléket az üzemi távolság megnövelése érdekében.

5. Használhatok nagy erősítésű antennákat?

A nagy erősítésű antennákat csak a kábel miatti veszteségek kompenzálására használja. Ne használjon nagy erősítésű antennát az antenna vagy a hálózat hatósugarának megnövelésére. Minden esetben előírás, hogy a rádió leadott teljesítménye ne haladja meg a 0,5 W-ot.

6. Mi történik, ha egy RTK hálózat nem felel meg az itt megadott irányelveknek?

A zavaroktól és az RTK kieséstől mentes, már működő hálózatokat nem kell módosítani. Az RTK hálózatoknak meg kell felelniük az adott országban érvényes telekommunikációs és egyéb vonatkozó előírásoknak.

7. Kitől kérhetek segítséget?

Optimális RTK hálózat kiépítéséhez már az RTK hálózat tervezésének kezdeti szakaszában, ma telepítés során és az esetleges bővítéseknél is kérje ki a John Deere márkakereskedő segítségét.

8. Mit tehetek, ha az RTK hálózatban fehér foltok vannak?

Ha a fehér foltokat domborzati és környezeti tényezők okozzák, ezek John Deere mobil RTK modem használatával megszüntethetők.

A StarFire a Deere & Company márkanéve

RW00482,0000438 -35-03MAR15-1/1

Index

	Oldal		Oldal
A		Ö	
Abszolút alapállomás.....	60A-2	Működési elv.....	
Alapállomás minőségjelző (BSQI).....	80-2	Megosztott alapállomás (SBS) biztonság.....	60B-1
Árnyékolás.....	80-1	StarFire™ RTK 869 MHz.....	30-1
B		R	
Beállítás		Összes bejegyzés (Mozgó állomás) törlése.....	60B-3
Abszolút alapállomás.....	60A-2		
Megosztott alapállomás biztonság.....	60B-1		
Mozgó állomás hozzáférési lista.....	60B-1		
Biztonság, Lépcsők és kapaszkodók			
Használja megfelelően a fellépőket és a			
kapaszkodókat.....	05-2		
D			
Diagnosztika			
Alapállomás minőségjelző (BSQI).....	80-2		
Értékek fül.....	80-4		
Gyakran ismétlődő kérdések.....	80-5		
Jelszint.....	80-2		
Korrekció kora.....	80-2		
Vett adatok.....	80-2		
E			
Elektronikus kijelző, helyes használat.....	05-3		
G			
Gyakran ismétlődő kérdések.....	80-5		
H			
Hibakeresés			
Diagnosztikai kijelzések fül.....	80-4		
Gyakran ismétlődő kérdések.....	80-5		
J			
Jelszint.....	60A-2		
Jelszint ellenőrzése.....	60A-2		
K			
KORLÁTOZÁSOK ALÁ ESŐ ORSZÁGOK.....	20-1		
M			
Megosztott alapállomás (SBS) biztonság.....	60B-1		
Erőgép (Mozgó állomás) állapot.....	60B-3		
Mozgó állomás hozzáférési lista			
Gép hozzáadása (Mozgó állomás).....	60B-2		
Gép törlése (Mozgó állomás).....	60B-3		
Összes bejegyzés törlése.....	60B-3		
Mozgó állomás törlése.....	60B-3		

Műszaki információk

A javítási utasítások a John Deere kereskedőtől beszerezhetők. A kiadványok nyomtatott vagy CR-ROM formában érhetőek el.

A megrendeléseket a következő módokon lehet leadni:

- John Deere Műszaki Információs Áruház:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Hívja a 1-800-522-7448 telefonszámot
- Forduljon a John Deere kereskedőjéhez

A rendelkezésre álló információk az alábbiak:

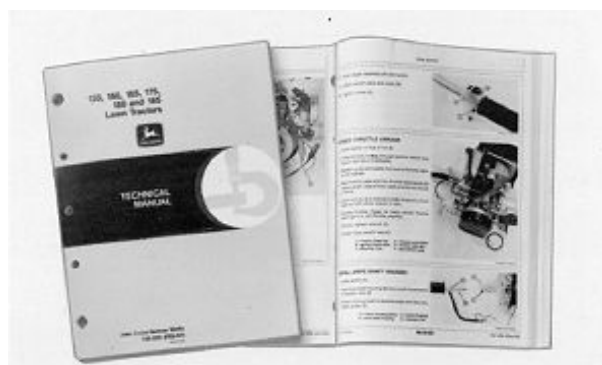
- Az ALKATRÉSZ KATALÓGUSOK tartalmazzák a gép alkatrészeit robbantott ábrákkal, hogy könnyebben be tudja azonosítani a megfelelő alkatrészt. Hasznos az össze- és a szétszerelés során is.
- A KEZELÉSI UTASÍTÁSOK a biztonsági, üzemeltetési, karbantartási és javítási információkat tartalmazzák.
- A JAVÍTÁSI UTASÍTÁSOK a gépének a javítási információit tartalmazzák. Megtalálhatóak benne a műszaki adatok, az illusztrált össze- és szétszerelési folyamatok, hidraulika olaj áramlási diagramok, bekötési rajzok. Egyes termékekhez külön utasítás van a javításhoz és a diagnosztikához. Egyes részegységek, mint a motorok, külön részegység javítási utasításban vannak leírva.
- Az OKTATÁSI FOLYAMAT öt átfogó könyvsorozatból áll, melyek gyártótól függetlenül taglalják az alapvető információkat:
 - A Mezőgazdasági alapismeretek sorozat a növénytermesztési és állattartási technológiákat taglalja.
 - A Farmgazdálkodás sorozat valós problémákat vizsgál és nyújt gyakorlati megoldásokat a marketing, a pénzügy a gépválasztás és a teljesítés területén.
 - A Javítási alapismeretek kézikönyvek bemutatják, hogy hogyan kell nem közúti járműveket javítani és karbantartani.
 - A Gépüzemeltetési alapismeretek kézikönyvek elmagyarázzák a gép képességeit és a beállításokat, hogyan lehet a gép teljesítményét javítani, és hogyan lehet a szükségtelen szántóföldi műveleteket elkerülni.
 - A Kompakt gép alapismeretek kézikönyvek a kompakt gépek javítására és karbantartására vonatkozó ismeretekkel foglalkoznak 40 TLT lóerőig.



TS189 —UN—17JAN89



TS191 —UN—02DEC88



TS224 —UN—17JAN89



TS1663 —UN—10OCT97

DX,SERVIT -35-21APR16-1/1

A John Deere biztosítja Önnek a folyamatos munkát

A John Deere az Ön szolgálatára áll

A VEVŐI ELÉGEDETTSÉG fontos a John Deere számára.

Kereskedőink törekszenek az azonnali és hatékony alkatrész ellátásra és szerviz szolgáltatásra:

–Karbantartási és cserealkatrészek a gépének a támogatására.

–Képzett szerelők és a szükséges diagnosztikai és javító szerszámok az Ön gépének javításához.



TS201 —UN—15APR13

VEVŐI ELÉGEDETTSÉG PROBLÉMA KEZELÉSI FOLYAMAT

Az Ön John Deere kereskedője elkötelezett a gép támogatásában és az előforduló problémák megoldásában.

1. A kereskedő felkeresésekor legyen felkészülve a következő információkkal:

–Gép típus és termékazonosító szám

–A vásárlás dátuma

–A probléma természete

2. Beszélje meg a problémát a kereskedő szervizvezetőjével.

3. Ha nem tud segíteni, magyarázza el a problémát a kereskedés vezetőjének és kérjen segítséget.

4. Ha a probléma továbbra is fenn áll, és a kereskedése nem tudja megoldani, kérje meg a kereskedést, hogy bvegyék fel a kapcsolatot a John Deere-rel segítség végett. Vagy vegye fel a kapcsolatot az Mg-i Vevőszolgálattal a 1-866-99DEERE (866-993-3373) számon, vagy írjon e-mailt a www.deere.com/en_US/ag/contactus/ címre.

DX,IBC,2 -35-02APR02-1/1

