John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE

JOHN DEERE

KEZELÉSI UTASÍTÁS

John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE

OMPFP27033 KIADÁS J5 (HUNGARIAN)

John Deere Ag Management Solutions

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 berendezés megrongálódásához vezethet. Ez a kezelési utasítás és a terméken található biztonsági feliratok más nyelven is hozzáférhetők. Megrendeléshez lásd www.techpubs.deere.com (Mezőgazdasági és környezetápolás technikai gépek üzletág a John Deere keretein belül/JDPS), www.johndeeretechinfo.com (Ipari és erdészeti gépek) webhelyeket vagy a John Deere kereskedőt.

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

A jelen kézikönyvben a MÉRTÉKEGYSÉGEK mind metrikus, mind az Egyesült Államokban használatos mértékegységekben meg vannak adva. Kizárólag a megfelelő alkatrészeket és kötőelemeket használja. A metrikus és az angolszász kötőelemekhez specifikus metrikus, ill. angolszász szerszámok szükségesek.

A JOBB ÉS BAL OLDAL a termék vagy munkagép előremeneti haladási irányába nézve értendő.

ÍRJA FEL A TERMÉK AZONOSÍTÓ SZÁMAIT (PIN) a Műszaki adatok, vagy a Termék számok fejezetbe. A pontosan felírt számok segítenek az azonosításban, ha ellopják a terméket. A PIN-kóddal kapcsolatos információk hasznosak az alkatrészek megrendelésekor. Az azonosítószámokat biztonságos, nem a terméken található helyre jegyezze fel.

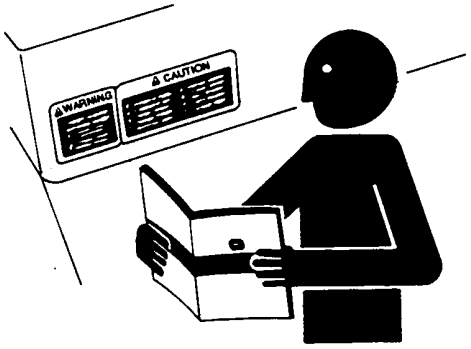
A GARANCIA nyújtása a John Deere terméktámogató program keretében történik azon ügyfelek számára, akik berendezéseiket a jelen kézikönyvben leírtaknak megfelelően üzemeltetik és tartják karban. A jótállás részletes leírása az adásvételi szerződésben és az Általános Szerződési Feltételekben található, amelyeket a vásárláskor kell megkapnia.

A garancia biztosítékot jelent Önnek arra, hogy amennyiben a termék a garancia időtartama alatt meghibásodik, akkor a John Deere megjavítja azt. Bizonyos körülmények között a John Deere utólagos fejlesztéseket hajt végre a gépen, gyakran anélkül, hogy ezt a vevőnek felszámítaná, akkor is, ha a termék garanciaideje már lejárt. Amennyiben a berendezést nem rendeltetésszerűen használták, vagy teljesítményét az eredeti gyári specifikációktól eltérőre módosították, a garancia érvényét veszti, és a helyszíni fejlesztések megtagadhatók.

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.

DX,IFC5E-35-08SEP25

A John Deere áll az Ön szolgálatára



TS201—UN—15APR13

Az ügyfél elégedettség fontos a John Deere számára.

Kereskedőink törekednek a gyors és hatékony alkatrész- és szervizellátásra:

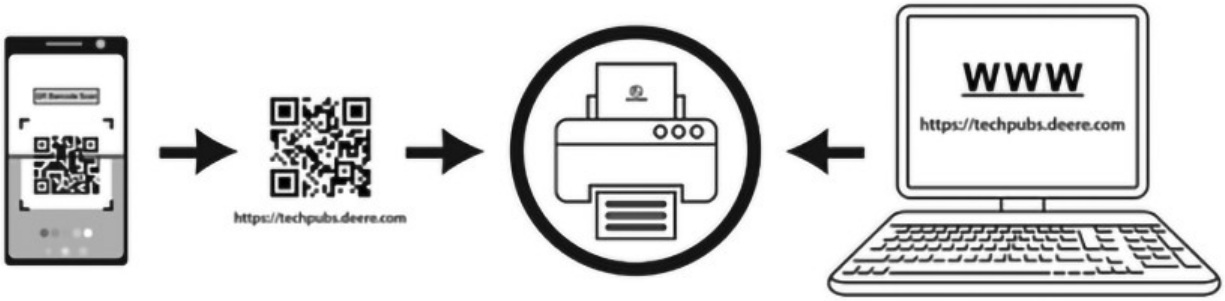
• Karbantartás és szerviz alkatrészek az Ön berendezésének támogatására.

• Képzett szerviztechnikusok, valamint a szükséges diagnosztikai eszközök és javító szerszámok biztosítják berendezésének szervizelését.

• **A John Deere pótalkatrészek, javítási szolgáltatások és karbantartással vagy javítással kapcsolatos információk elérhetők. További információkért látogasson el a deere.com vagy deere.ca weboldalra.**

DX,IFC,JDS-35-30SEP25

Utasítások letöltése



Instructions, manuals, and other documents may be downloaded at www.techpubs.deere.com. Scanning the QR code on a mobile device will route to the site automatically.
Les instructions, les manuels et autres documents peuvent être téléchargés à cette adresse: www.techpubs.deere.com. Scanner le QR code via un appareil mobile mène automatiquement au site.
Istruzioni, manuali e altri documenti possono essere scaricati su www.techpubs.deere.com. La scansione del codice QR su un dispositivo portatile indirizza automaticamente al sito.
Anleitungen, Handbücher und andere Dokumente können unter www.techpubs.deere.com heruntergeladen werden. Durch Scannen des QR-Codes mit einem Mobilgerät wird man automatisch zur Webseite weitergeleitet.
Las instrucciones, los manuales y otros documentos se pueden descargar en www.techpubs.deere.com. Al escanear el código QR en un dispositivo móvil, se abrirá automáticamente el sitio web.
Instruções, manuais e outros documentos podem ser baixados em www.techpubs.deere.com. A leitura do código QR em um dispositivo móvel levará você automaticamente para o site.
Инструкции, руководства и другие документы можно загрузить на странице www.techpubs.deere.com. Сканирование QR-кода на мобильном устройстве будет автоматически отправлять на сайт.

RG38138—UN—21FEB24
DX,DOWNLOADINSTRUCTIONS,AT-35-02APR24

Védjegyek

Márkanevek	
AutoTrac™	A Deere & Company márkaneve
Chrome™	A Google Inc. védjegye
Firefox®	A Mozilla Foundation márkaneve
GreenStar™	A Deere & Company márkaneve
Internet Explorer®	A Microsoft Corporation védjegye
RTK Extend™	A Deere & Company márkaneve
StarFire™	A Deere & Company márkaneve

bvvmsit,1676450829111-35-16FEB23

John Deere 'Műszaki tájékoztatás' könyvesbolt

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. Egy példány megszerzéséhez keresse fel a márkakereskedőt vagy látogasson el a techpubs.deere.com oldalra.

CZ76372,000071F-35-04AUG25

Olvassa el ezt a kézikönyvet

FONTOS: A kijelzők nem időjárásállóak, és csak fülkével szerelt járművön használhatóak. A nem megfelelő használat érvénytelenítheti a garanciát.

A kijelző/szoftver működtetése előtt, ismerkedjen meg a biztonságos és megfelelő működtetéshez szükséges részegységekkel és eljárásokkal.

RW00482,0000289-35-09APR14

Tartalomjegyzék

Oldal

Biztonság
Biztonsági jelzések felismerése 05-1
A figyelmeztető szavak értelmezése 05-1
A biztonsági utasítások betartása 05-1
Biztonsági jelzések cseréje 05-2
A biztonságos karbantartás gyakorlata 05-2
Használja megfelelően a fellépőket és a kapaszkodókat 05-2
Kezelje az elektromos részegységeket és tartókat biztonságosan 05-3
Elektromos rendszer — Általános biztonsági utasítások 05-3
A javítási utasítások használata 05-3
Az elektronikus kijelző helyes használata 05-3
Áramütés és tűz megelőzése 05-4
Erős rádiófrekvenciás mezők hatásának elkerülése 05-4
Kerülje az elektromos távvezetékeket 05-4
Elektromos és elektronikus eszközök hulladékkezelése 05-5

Szabályozói és megfelelőségi információ
Kanada—Figyelmeztetések a felhasználó számára 20-1
A Szövetségi Kommunikációs Bizottság figyelmeztetése a felhasználónak 20-2
Termékcímke 20-2
Végfelhasználói licencszerződés (EULA) 20-2
Harmadik féltől származó szoftver értesítések 20-2
EU megfelelőségi nyilatkozat 20-3
Egyesült Királyság – megfelelőségi nyilatkozat 20-4
Ukrajnai megfelelőségi nyilatkozat 20-6
Vámértesítések (csak Ukrajna) 20-7

A rendszer áttekintése
Működési elv 30-1
John Deere Mobil RTK követelmények 30-1
Navigálás a StarFire főoldalára a GreenStar 2 és GreenStar 3 kijelzők használatával 30-2
Navigálás a StarFire főoldalára a 4. vagy 5. generációs kijelzők használatával 30-2
Aktiválások 30-3
Mobil RTK 30-3
Mobiltelefonos hálózati és RTK korrekciós adat szolgáltatók 30-4
John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE beállítási adatok ellenőrzőlista 30-5

Beállítás – John Deere Mobil RTK
Mobile RTK oldal 60A-1
Modem/hálózat beállítása 60A-1

Beállítás – Ethernet kapcsolat használata a Mobil RTK modem konfigurálásához
A mobil RTK modem 4G LTE csatlakoztatása személyi számítógéphez 60B-1
Mobil RTK modem konfigurálása 60B-3
Diagnosztika 60B-5
Adminisztráció 60B-6
Használati feltételek 60B-8

Megfigyelhető jelenség
Elektromágneses interferencia (EMI) 80A-1
Modem nem válaszol 80A-1

Eszköz—Hogyan kell
Állapot fül 80B-1
Mobil-RTK modem 4G LTE diagnosztikai üzenetek 80B-1
Értékek 80B-2
StarFire 7000 rendszer teljesítmény 80B-3

Hibakeresés
Hibaelhárítás—Általános vizsgálati eljárás 80C-1
Hibakeresés—John Deere Mobil RTK modem 4G LTE diagnosztika LED használatával 80C-3
Hibakeresés—John Deere Mobil RTK fedélzeti diagnosztika 80C-6

Műszaki adatok
Azonosító címke 90-1
John Deere Mobil RTK modem 90-1
John Deere Mobil RTK modem műszaki adatok 90-1

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 © 2025
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.

Biztonsági jelzések felismerése

T81389—UN—28JUN13

Ez egy biztonsági figyelmeztető jel. Ha ezt a szimbólumot látja a gépen, vagy a Kezelési utasításban, figyeljen a potenciális személyi sérülésre.

Kövesse a biztonsági előírásokat és a biztonságos üzemeltetés gyakorlatát.

DX,ALERT-35-29SEP98

A figyelmeztető szavak értelmezése

⚠ VESZÉLY

⚠ FIGYELMEZTETÉS

⚠ VIGYÁZAT

TS187—35—30SEP88

VESZÉLY, a VESZÉLY figyelmeztető szó olyan veszélyes helyzetre utal, melyet ha nem kerül el, súlyos vagy halálos sérülés lesz a következménye.

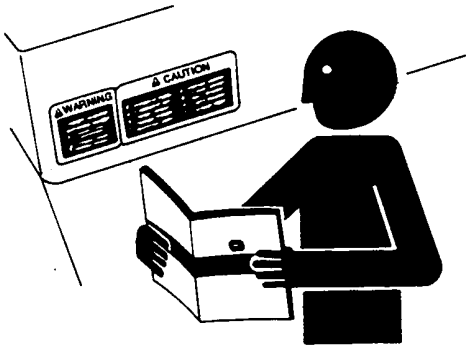
FIGYELMEZTETÉS, a FIGYELMEZTETÉS figyelmeztető szó olyan veszélyes helyzetre utal, melyet ha nem kerül el, súlyos vagy halálos sérülés lehet a következménye.

FIGYELEM, a FIGYELEM figyelmeztető szó olyan veszélyes helyzetre utal, melyet ha nem kerül el, kisebb vagy közepes sérülés lehet a következménye. A FIGYELEM olyan nem biztonságos módszerekre is figyelmeztethet, melyeknél az események személyi sérüléshez vezethetnek.

A VESZÉLY, FIGYELMEZTETÉS és FIGYELEM szavak a veszélyt jelző szimbólummal együtt láthatók. A VESZÉLY szó jelzi a legsúlyosabb veszélyeket. A VESZÉLY vagy FIGYELMEZTETÉS biztonsági jelzések közvetlenül a veszélyforrás mellett vannak elhelyezve. Az általános óvintézkedések a FIGYELEM biztonsági jelzések alatt vannak felsorolva. A FIGYELEM hívja fel egyúttal a figyelmet a kézikönyvben található biztonsági figyelmeztetésekre is.

DX,SIGNAL-35-05OCT16

A biztonsági utasítások betartása



TS201—UN—15APR13

Körültekintően olvassa el az összes biztonsági üzenetet a kezelési utasításban és a gépen lévő biztonsági jelzéseken. Tartsa jó állapotban a biztonsági jelzéseket. Cserélje ki a sérült, illetve pótolja a hiányzó biztonsági jelzéseket. Győződjön meg arról, hogy az új berendezések részegységek és a javítási alkatrészek tartalmazzák a jelenlegi biztonsági jelzéseket. A csere biztonsági jelzések a John Deere kereskedőnél szerezhetők be.

A beszállítóktól beszerzett alkatrészeken és részegységeken további biztonsági információk is találhatók, amelyeket a jelen kezelési utasítás nem tartalmaz.

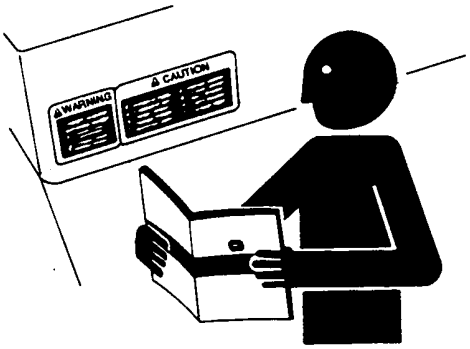
Ismerje meg a gép működését és a kezelőszervek megfelelő használatát. Ne hagyja senkinek, hogy utasítás nélkül működtesse a gépet.

Tartsa gépét megfelelő üzemi állapotban. A gép engedély nélküli módosítása ronthatja a funkcióját és/vagy a biztonságot, és befolyásolhatja a gép élettartamát.

Ha nem érti a kézikönyv valamelyik részét, és segítségre van szüksége, forduljon a John Deere kereskedőjéhez.

DX,READ-35-01AUG22

Biztonsági jelzések cseréje



TS201—UN—15APR13

Cserélje ki a sérült, illetve pótolja a hiányzó biztonsági jelzéseket. Lásd a gép kezelési utasítását a biztonsági jelzés helyes elhelyezésével kapcsolatban.

DX,SIGNS1-35-04JUN90

A biztonságos karbantartás gyakorlata

TS218—UN—23AUG88

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

Mozgó gép kenése, szervizelése vagy beszabályozása tilos! Tartsa távol a kezét, lábát és ruházatát az összes hajtott alkatrésztől. Kapcsoljon ki minden hajtást és a kezelőszervek működtetésével csökkentse le a nyomást. Süllyessze le a munkagépet a talajra. Állítsa le a motort. Vegye ki az indítókulcsot. Hagyja a gépet lehűlni.

A szervizhez felemelt elemeket biztonságosan támassza alá.

Az alkatrészek legyenek üzemképes állapotban, megfelelően beszerelve. A sérüléseket azonnal javítsa ki! Cserélje ki a kopott vagy törött alkatrészeket. Távolítson el minden zsír-, olaj- vagy szennyeződés-lerakódást!

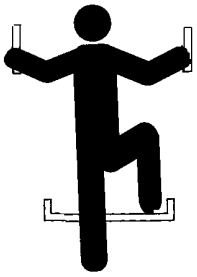
Önjáró munkagép esetén csatlakoztassa le az akkumulátor testkábelét (-), mielőtt az elektromos rendszeren beszabályozást vagy a gépen hegesztést végezne!

Vontatott munkaeszközök esetében csatlakoztassa le a traktorról az összekötő vezetékeket, mielőtt hozzákezdene az elektromos rendszer karbantartásához, vagy mielőtt a gépen hegesztést végezne.

A magasban történő tisztítás és egyéb munkálatok közben történő leesés súlyos sérüléssel járhat. Használjon létrát vagy emelvényt a magasban található helyek egyszerű eléréséhez. Masszív és biztonságos lábtámaszokat és kapaszkodókat használjon.

DX,SERV-35-28FEB17

Használja megfelelően a fellépőket és a kapaszkodókat



T133468—UN—15APR13

A gépről történő lezuhanást előzze meg oly módon, hogy a fülkéből 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.

DX,WW,MOUNT-35-12OCT11

Kezelje az elektromos részegységeket és tartókat biztonságosan

TS249—UN—23AUG88

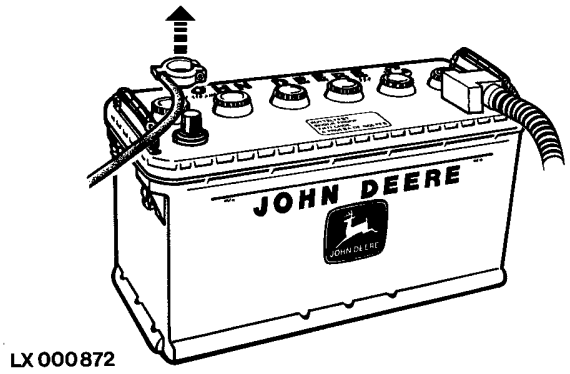
Az elektromos részegységek fel vagy leszerelése közben történő leeséskor súlyosan megsérülhet. Használjon létrát vagy kezelőállványt minden szerelési hely eléréséhez. A szerelésnél használjon szilárd és biztonságos talapzatot és fogózkodót. Ne végezze a részegységek le vagy felszerelését nedves vagy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

Elektromos rendszer — Általános biztonsági utasítások



LX000872—UN—19SEP94

VIGYÁZAT: Kerülje az áramütést. Mielőtt az elektromos rendszeren javítást végez, mindig kösse le az akkumulátorról a (-) testkábelt.

MEGJEGYZÉS: Nézze meg a műszaki kézikönyvet az alkatrészek felszerelése, leszerelése vagy beállítása előtt.

OUO6043,0000313-35-03APR24

A javítási utasítások használata

ZX1051364—UN—20NOV12

Amikor az ezen utasításban leírt munkákat elvégzi, használja a vonatkozó javítási utasítást a kiegészítő szerviz utasítások végett.

Figyelmesen olvassa el és tartsa be a szövegben megtalálható biztonsági figyelmeztetéseket.

Mind a diagnosztikai, mind a javítási utasítás az egyes gépekre vonatkozó, tömör szerviz útmutatók. Ezek munka közben használható utasítások, melyek fontos információkat tartalmaznak a gép diagnosztizálásához, vizsgálatához, teszteléséhez és javításához.

OUO6043,0000314-35-16OCT13

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 jelzéssel 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

Áramütés és tűz megelőzése

PC12631—UN—04JUN10

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

Erős rádiófrekvenciás mezők hatásának elkerülése

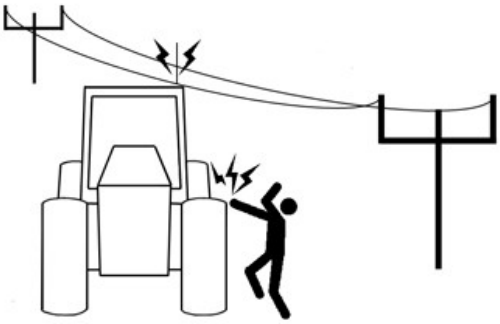
PC12632—UN—04JUN10

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

Kerülje az elektromos távvezetékeket



PC13658—UN—08NOV11

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

- Maradjon távol a mélyen belógó elektromos

vezetékektől a gép üzemeltetése vagy szállítása közben.

HC94949,0000488-35-24JAN14

Elektromos és elektronikus eszközök hulladékkezelése

PC17530—UN—06AUG13

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.

RM72004,00001E6-35-05AUG13

Kanada—Figyelmeztetések a felhasználó számára

Canada—Notifications to Users

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This radio transmitter (IC:7830A-PLS63W) has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

PFP15283
Omnidirectional external antenna
Maximum 2 dBi gain
50-ohms impedance

RF Exposure Guidance

This equipment complies with Innovation, Science and Economic Development Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8 in) between the radiator and persons. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter, except in accordance with Innovation, Science and Economic Development Canada multi-transmitter product procedures.

Canada—Notifications aux utilisateurs

Cet appareil contient des émetteurs ou des récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada qui sont exempts de licence. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne peut pas causer d'interférence.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Cet émetteur radio (IC:7830A-PLS63W) a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous, avec le gain maximal admissible indiqué. Les types d'antennes non inclus dans cette liste qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour n'importe quel type répertorié sont strictement interdits pour l'utilisation avec ce périphérique.

PFP15283
Antenne externe omnidirectionnelle
Gain maximal de 2 dBi
Impédance de 50 ohms

Lignes directrices sur l'exposition aux RF

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition au rayonnement établies par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour un environnement non contrôlé. Cet équipement devrait être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm (8 in.) entre le radiateur et les personnes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou exploité conjointement avec une autre antenne ou émetteur, sauf en conformité avec les procédures relatives aux produits à émetteurs multiples d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

PC596446—UN—13OCT23

bvvmsit,1697196911475-35-13OCT23

A Szövetségi Kommunikációs Bizottság figyelmeztetése a felhasználónak

John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE

Ezek az eszközök megfelelnek a Szövetségi Kommunikációs Bizottság (FCC) szabályok 15. részének. Az üzemeltetésnek az alábbi két feltételt kell teljesítenie: (1) Ezek az eszközök nem okoznak káros interferenciát, viszont (2) ezek az eszközök bármilyen interferenciát vesznek, beleértve a nem kívánt működés által okozottakat is.

Ezeket az eszközöket a John Deere Ag Management Solutions által szállított állapotban kell működtetni. Az eszközökön a John Deere Ag Management Solutions kifejezett írásos engedélye nélkül végzett bármilyen változtatás vagy módosítás a felhasználó működtetési engedélyeinek érvénytelenítését eredményezheti.

Ez a berendezés az elvégzett vizsgálatok szerint megfelel az FCC szabályok 15. részében meghatározott B osztályú digitális készülékekre vonatkozó határértékeknek. Ezek a határértékek azt a célt szolgálják, hogy megfelelő védelmet biztosítsanak a káros interferencia ellen lakóterületen való telepítésnél. Ez a berendezés rádiófrekvenciát állít elő, használ és sugároz, ami az utasításoknak nem megfelelő telepítés és használat esetén káros interferenciát okozhat a rádiós kommunikációban. Azonban, semmilyen garancia sincs arra, hogy egy adott telepítésnél nem jelentkezik interferencia. Amennyiben ez a berendezés károsan zavarja a rádió vagy TV vételt, ami a berendezés ki- és bekapcsolásával határozható meg, a felhasználónak a következő intézkedések valamelyikével meg kell próbálnia az interferencia megszüntetését:

- Végezze el a vevőantenna újratájolását vagy áthelyezését.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti elkülönítést.
- A berendezést ne ahhoz az áramköri csatlakozóhoz csatlakoztassa, amelyhez a vevőt csatlakoztatta.
- Forduljon segítségért a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió-/TV-szerelőhöz.

A szállító Megfelelőségi nyilatkozata

Egyedi azonosító:	John Deere M-RTK
Felelős fél:	Deere & Company One John Deere Place Moline, IL 61265 FCCInfo@JohnDeere.com FCCInfo@JohnDeere.com

Rádiófrekvenciás kitettségi útmutató

Ez a berendezés megfelel az FCC szabályozatlan környezetekhez meghatározott sugárzási kitettségi határértékeinek. A berendezést úgy kell üzembe helyezni és üzemeltetni, hogy a sugárzó forrás és a személyek között legalább 20 cm (8 in.) távolság legyen. A jeladót tilos más antennával vagy jeladóval együtt elhelyezni vagy üzemeltetni, kivéve, ha ez megfelel az FCC több jeladós termékekre vonatkozó előírásainak.

bvvmsit,1671028454618-35-13OCT23

Termékcímke

Ez az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részének. Az üzemeltetésnek az alábbi két feltételt kell teljesítenie: (1) Ez az eszköz nem okoz káros interferenciát, és (2) ez az eszköz felvesz minden fogott zavart, beleértve a nem kívánatos működést okozó zavarokat is.

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

FCC azonosítót tartalmaz: QIPPLS63-W

Tartalmazza IC: 7830A-PLS63W

bvvmsit,1697197054278-35-13OCT23

Végfelhasználói licencszerződés (EULA)

A John Deere Mobil RTK modem használatát a végfelhasználói licencszerződés szabályozza, amely a következő helyen található: https://isg-contracts.deere.com.

bvvmsit,1753866331123-35-30JUL25

Harmadik féltől származó szoftver értesítések

A John Deere Mobil RTK modem szoftver olyan harmadik féltől származó szoftverösszetevőket tartalmaz, amelyekre a Harmadik féltől származó szoftverre vonatkozó értesítésben felsorolt licencek vonatkoznak, amelyek a következő helyen találhatók: https://isg-contracts.deere.com.

bvvmsit,1753866405887-35-05AUG25

EU megfelelőségi nyilatkozat

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

Alulírott, ezennel kijelentem, hogy a

Termék neve: John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE

megfelel(nek) a következő irányelvek összes vonatkozó rendelkezésének és alapvető követelményeinek:

IRÁNYELV	SZÁM	TANÚSÍTÁSI MÓDSZER
A rádióberendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról és az 1999/5/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló irányelv (RED)	2014/53/EU	Az irányelv II. melléklete
Bizonyos veszélyes anyagok használatának korlátozása az elektromos és elektronikus berendezésekben (RoHS)	2011/65/EK	Az irányelv 7. cikke

A termék megfelel a következő szabványoknak, és/vagy egyéb normatív dokumentumoknak:

EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 301 489-52 V1.1.0 (vázlat)
EN 55032:2015 (részben)
EN 55035:2017 (részben)
EN ISO 14982:2009
EN 301 908-1 V13.1.1
EN 301 908-2 V11.1.1
EN 301 908-13 V11.1.1
EN 301 511 V12.5.1
EN 62311:2008
EN 62368-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017
EN 18031-1:2024
EN 18031-2:2024

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

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

Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelősségére állította ki.

Nyilatkozat kiadásának helye: Torrance, 90503 CA, USA
Nyilatkozat kiadásának dátuma: 2025. július 16.

Név: Rick Grefsrud
Cím: General Manager, ISG Torrance

DXCE01—UN—28APR09
bvvmsit,1753864705773-35-30JUL25

Egyesült Királyság – megfelelőségi nyilatkozat

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

Alulírott, ezennel kijelentem, hogy a

Termék: John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE

megfelel(nek) a következő egyesült királyságbeli előírások összes vonatkozó rendelkezésének és alapvető követelményeinek:

ELŐÍRÁS	SZÁM	TANÚSÍTÁSI MÓDSZER
A rádióberendezésre vonatkozó előírások	**S.I. 2017 / 1206**	**2. ütemezés, A. modul**
Bizonyos veszélyes anyagok használatának korlátozása az elektromos és elektronikus berendezésekben szabályozás	**S.I. 2012 / 3032**	**2. rész, 12. fejezet**

A termék megfelel a következő szabványoknak, és/vagy egyéb normatív dokumentumoknak:

EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-52 V1.2.1
EN 55032:2015
EN 55035:2017
EN ISO 14982:2009
EN 301 908-1 V15.1.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.2.1
EN 301 511 V12.5.1
EN 62311:2008
EN 62368-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017
EN 301 489-17 V3.2.4 (csak a PFA12676-ra vonatkozik)
EN 300 328 V2.2.2.2 (csak a PFA12676-ra vonatkozik)
10. sz. ECE szabályozás, 6. átdolgozás

A műszaki dokumentáció összeállításáért felelős személy neve és címe:

John Deere Ltd.
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Egyesült Királyság
EUConformity@JohnDeere.com

Ezt a megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelősségére állította ki.

Nyilatkozat kiadásának helye: 67657 Kaiserslautern, Németország
Nyilatkozat kiadásának dátuma: 12. 2023. június
Gyártóegység: John Deere GmbH & Co. KG
Intelligens megoldások csoport
67657 Kaiserslautern, Németország

Név: Stefan Stahlmecke
Beosztás: Regional Director ISG

Mezőgazdasági és környezetápolás-technikai termékek importőre: John Deere Ltd- Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Egyesült Királyság

Erdészeti termékek importőre: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Egyesült Királyság

Építőipari gép importőr: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Egyesült Királyság

UK CA

RXA0179545—UN—16APR21
bvvmsit,1671031151381-35-13OCT23

Ukrajnai megfelelőségi nyilatkozat

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Радіообладнання: Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)

2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника:
ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтеллігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)

3. Ця декларація про відповідність видана під особисту відповідальність виробника.

4. Об'єкт декларації:

Назва обладнання: Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)
Тип/модель: Mobile RTK Modem 4G LTE
Найменування або торговельна марка: John Deere
Номер партії чи серійний номер: продукція виготовляється серійно

Ідентифікаційні дані:
Виробник: ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтеллігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)
Місце виробництва: ВЕЛОТЕК ГмбХ, Зюм Хагенбах 7, 48366 Лар, Німеччина (WELOTEC GmbH, Zum Hagenbach 7, 48366 Laer, Germany)

5. Об'єкт декларації відповідає вимогам таких технічних регламентів:
- Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 045, ст.1396). Виконання суттєвих вимог було доведено.

6. Були застосовані відповідні стандарти з переліку національних стандартів (або технічні специфікації, щодо яких декларується відповідність):
пункт 6 Регламенту (безпека, захист здоров'я, безпека людей і домашніх тварин, захист власності): ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 62311:2014
пункт 6 Регламенту (електромагнітна сумісність): ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019, ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
пункт 7 Регламенту (ефективне використання радіочастотного ресурсу): ДСТУ ETSI EN 301 511:2016, ДСТУ ETSI EN 301 908-1:2018, ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017, ДСТУ ETSI EN 301 908-13:2018

7. Призначений орган з оцінки відповідності: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»), номер призначеного органу з оцінки відповідності UA.TR.001
(найменування, ідентифікаційний номер згідно з реєстром призначених органів)
виконав роботи з оцінки відповідності за процедурою експертизи типу (Модуль B)
(опис виконаних робіт)

та видав сертифікат експертизи типу № UA.TR.001.0355.30.00694-23 від 03.08.2023, звіт про оцінювання № 907УкрТЕСТ2-23 від 01.08.2023
8. Версія програмного забезпечення (SW): Не зазначена

Додаткова інформація: Відсутня

Підписано від імені та за дорученням: ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтеллігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)

Кайзерслаутерн, Німеччина
(місце видачі)

03.08.2023
(дата видачі)

Manager Business Execution ISG
(посада)

(підпис)

Thilo Kazimiers
(ініціали та прізвище)

М.П.
John Deere GmbH & Co. KG
Intelligent Solutions Group
Straßburger Allee 3
67657 Kaiserslautern, Germany

PC596444—UN—13OCT23

bvvmsit,1697200812883-35-13OCT23

Vámértesítések (csak Ukrajna)

Az importőr vagy a kereskedő általi kitöltésre.

Importőr vagy kereskedő neve:_____

Cím:_____

Aláírás:_____

RW00482,0000AFB-35-19MAR21

A rendszer áttekintése

Működési elv

A valós idejű kinematika (RTK) helyhez kötött alapállomásokat használ a globális helymeghatározó rendszer (GPS) jel korrekciójához a nagyobb pontosság érdekében.

A John Deere Mobil RTK (M-RTK) jel egy RTK megoldás, amely mobiltelefonos alapú hálózaton keresztül biztosít RTK szintű pontosságot. Egy központi szerver kapcsolja össze egymással az alapállomásokat a hálózaton belül. A John Deere Mobil RTK modemmel felszerelt gépek ezeket az alapállomás-korrekciókat mobilhálózati jel segítségével használják, és elküldik azokat a Starfire 3000, 6000, 7000, 7500 vagy integrált vevőnek.

Mivel a korrekciós adatok átvitele mobiltelefonos hálózaton történik, rendelkezésre állhat olyan területeken, amelyeket a hagyományos RTK rádiók közvetlen rálátási követelménye korlátoz. Ameddig a vevő az M-RTK hálózaton belül van, képes venni a bázisállomással azonos műholdak nagy részét, és megfelelő mobiltelefonos lefedettsége van, az M-RTK korrekcióknak rendelkezésre kell állniuk. Nem szükséges manuálisan bázisállomásokat váltani a hálózaton belül.

RTK-X működési elv

Amikor a gép átmenetileg elveszti az M-RTK korrekciókat, a Mobil RTK Extend (M-RTK-X) korrekciós megoldást biztosít, melynek teljesítménye hasonló az M-RTK-hoz.

A vevő képes az RTK-X-re váltani, ha a következő követelmények teljesülnek:

- RTK-X engedélyezve.
- A vevő a mobil RTK korrekciók segítségével legalább 1 órára az RTK jellel működik ugyanarról az alapállomásról.
- A vevő fogadja a StarFire korrekciókat és a globális navigációs műholdas rendszer (GNSS) jelét.

Az M-RTK-X megoldás számítása az alapállomástól származó M-RTK jel és az SF-RTK jel eltérésének összehasonlításából történik a gépnél. Ez a számítás egy eltolásvektort hoz létre, amely az SF-RTK jel korrekciójához használható.

- Ha John Deere Mobil RTK jelet használ, az eltolásvektor nem változik, amikor az alapállomást vált.
- Ha harmadik fél M-RTK jelét használja (csak John Deere Mobil RTK modem 4G LTE-vel elérhető), az eltolásvektor számítása változik az egyes alapállomások között. Ha egy gép egy másik alapállomáshoz kapcsolódik, a gép elveszti az elmentett eltolásvektort, és egy új vektor lesz kiszámítva. Ez akár néhány percet is igényelhet.

Az eltolásvektor mentése után az RTK-X elérhető, ha az M-RTK jel elveszett:

- StarFire 3000 vevő 15 percig. 15 perc RTK-X után a vevő 14 napra SF2 visszakapcsolásra vált (aktiválni kell a StarFire beállítás menüben). A 14 nap végén a vevő Wide Area Augmentation System (WAAS), European Geostationary Navigation Overlay Service (EGNOS) vagy Nincs üzemmódba kapcsol.
- StarFire 6000, 7000, 7500 és integrált vevő: akár 14 napig. 14 nap elteltével a helyzet üzemmód a WAAS, EGNOS vagy 3D-None értékre vált.

Amikor a gép visszakapcsolódik egy alapállomáshoz és egy új eltolásvektor van elmentve, a 14 napos időzítő visszaáll, és az RTK-X vagy az SF2 visszakapcsolás további 14 napig elérhető.

Az RTK-X elérhetőségének megtekintéséhez a StarFire oldalain válassza ki a Diagnosztikát, az Értéket, majd az RTK-X elemet a legördülő menüből.

- RTK-X nincs kész: Ha az RTK jel elveszett, a vevő visszaáll a WAAS, EGNOS vagy Nincs állapotba.
- RTK-X elérhető: Ha az RTK jel elveszett, az RTK-X elérhető, de az eltolásvektor még nincs elmentve. Ha az áramellátást ki- és bekapcsolják, vagy az 1 óra letelte előtt jelentős árnyékolást tapasztal, az RTK-X nem lesz elérhető, és a helyzet üzemmód a WAAS, EGNOS vagy Nincs értékre vált, hacsak a gép újra nem csatlakozik egy alapállomáshoz.
- RTK-X kész: Ha az RTK jel elveszett, az RTK-X legfeljebb 14 napig elérhető. 14 nap után a helyzet üzemmód WAAS, EGNOS vagy Nincs állapotra vált, hacsak a gép újra nem csatlakozik egy alapállomáshoz. Amikor csatlakoztatva van egy alapállomáshoz és megtörtént az eltolásvektor mentése, a 14 napos időzítő visszaáll, és az RTK-X további 14 napig lesz elérhető.

bvvmsit,1671032635368-35-19NOV23

John Deere Mobil RTK követelmények

- GreenStar 3, a 4. generációs vagy 5. generációs kijelző AutoTrac aktiválással
- A következő StarFire vevőkészülékek egyike:
  - StarFire 3000 vevő SF2 Ready aktiválással, RTK Ready aktiválással
  - StarFire 6000 univerzális vagy integrált vevő SF3 Ready aktiválással, RTK Ready aktiválással
  - StarFire 7000 vagy 7500 univerzális vagy integrált vevő RTK aktiválással
- John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE
- Mobiltelefonos hálózati szolgáltató (külső szolgáltató)
- RTK korrekciós adatok szolgáltatója:

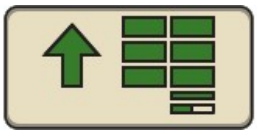
- John Deere Mobil RTK hozzáférés licenc

vagy

- Harmadik fél szolgáltató RTK korrekciós jele

bvvmsit,1676451791549-35-19NOV23

Navigálás a StarFire főoldalára a GreenStar 2 és GreenStar 3 kijelzők használatával



PC582158—UN—01AUG23

Menü

1. Válassza ki a Menü elemet.

APY80289—UN—14DEC22

StarFire 7000

PC27932—UN—27APR20

StarFire 6000 Integrált

MEGJEGYZÉS: A StarFire gomb vagy érintőgomb a csatlakoztatott vevő típusától függően másként nézhet ki.

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

2. Válassza a StarFire-t.

PC27934—UN—27APR20

StarFire 6000

PC27933—UN—27APR20

StarFire 6000 Integrált

3. Válassza a StarFire-t.

bvvmsit,1676451791373-35-13OCT23

Navigálás a StarFire főoldalára a 4. vagy 5. generációs kijelzők használatával

PC28688—UN—25AUG22

Menü

1. Válassza ki a Menü elemet.
2. Válassza ki a alkalmazásokat.

PC28798—UN—29AUG22

StarFire alkalmazás

3. Válassza a StarFire alkalmazást.
4. Válassza ki a vevőt.

bvvmsit,1676451791518-35-13OCT23

Aktiválások

A mobil RTK csak akkor érhető el, ha a valós idejű kinematika (RTK) aktiválva van, és egy Mobil RTK aktiváló kód lett beírva. Az Aktiválások lap a vevő aktiválásait és előfizetéseit mutatja.

(Az aktiválásokkal és az előfizetésekkel kapcsolatos további információkat lásd a StarFire vevő kezelési utasításában.)

Egy új aktiválás megadásához:

1. Navigáljon a StarFire főoldalára.

PC596447—UN—30OCT23

Licenc típusa

2. Válassza ki a licenc típust.
3. Válassza ki a licencet.
4. Írja be a licencet.

PC596448—UN—30OCT23

Elfogadás

5. Válassza az Elfogadás lehetőséget.

(Az aktiválásokkal és a licencekkel kapcsolatos további információkat lásd a StarFire vevő kezelési utasításában.)

bvvmsit,1676451791448-35-30OCT23

Mobil RTK

A Mobil RTK csak akkor látható a StarFire főoldalán, ha a valós idejű kinematika (RTK) aktiválva van, és egy Mobil RTK aktiváló kód lett beírva.

A Mobil RTK oldalra navigáláshoz:

1. Navigáljon a StarFire főoldalára.

PC596456—UN—30OCT23

Mobil RTK

2. Válassza ki a mobil RTK-t.

bvvmsit,1676451791651-35-30OCT23

Mobiltelefonos hálózati és RTK korrekciós adat szolgáltatók

MEGJEGYZÉS: A John Deere mobil RTK rendszer teljes teljesítménye a harmadik féltől származó mobiltelefonos szolgáltatótól és a harmadik féltől származó valós idejű kinematika (RTK) korrekciós adatok szolgáltatójától függ. A John Deere egyes régiókban a korlátozott mobiltelefonos hálózati lefedettség vagy az RTK adatszolgáltató hálózati problémái miatt nem tudja garantálni a Mobil RTK rendszer működését.

További információkért használja a John Deere Mobil RTK beállítási adatok ellenőrzőlistát.

A legjobb teljesítmény és pontosság érdekében a John Deere azt javasolja, hogy ne haladja meg a 20 km-es (12 mi) sugarat egy bázisállomástól.

MEGJEGYZÉS: A harmadik féltől származó szolgáltatók előfizetői azonosító modul (SIM) kártyával kínálnak szerviz és előfizetési szerződést. A további költségek elkerüléséhez harmadik féltől származó vásárlásokon, mint a játékok, csengőhangok és alkalmazások, lépjen kapcsolatba a mobiltelefonos szolgáltatóval és blokkolja a harmadik féltől származó vásárlásokat.

Mobiltelefonos hálózati szolgáltató

Gép a géphez (M2M) SIM-kártyák virtuális barangolást végeznek, ami a mobilhálózatok közötti folyamatos váltáshoz vezethet. A lekapcsolások akkor fordulnak elő, ha a modem kényszerítve van egy másik mobilhálózatba tárcsázásra, és minden egyes újratárcsázási kísérlet időbe telik. Ha stabil kapcsolatokra van szükség, használjon más SIM-kártyákat az M2M SIM-kártyákon mellett a mobil RTK modemhez.

A mobiltelefonos hálózati szolgáltató kiválasztása a kezelőtől feladata.

A John Deere Mobil RTK rendszer működtetéséhez a mobiltelefonos hálózati szolgáltatónak a következőknek kell megfelelnie:

- A modem csak a mini SIM formátummal kompatibilis.

MEGJEGYZÉS: A SIM-kártya nem tartozéka a John Deere Mobil RTK modemnek.

A John Deere nem javasolja az egyszerűsített, viszonteladói vagy előre kifizetett SIM-kártyák használatát.

- A szolgáltató támogatja a virtuális magánhálózatot (VPN).
- A modem támogatja a 2G, 3G és 4G mobiltelefonos hálózati technológiát.
- A SIM-kártyának képesnek kell lennie rövid szöveges üzenetek (SMS) küldésére és fogadására.
- A mobil adatátviteli sebesség legalább 2 GB/hónap adatmennyiséget javasolt az RTK működéshez.
- A barangolási költségek elkerülése érdekében a SIM-kártya szerződés barangolási körülményeivel kapcsolatban forduljon a szolgáltatóhoz és a barangolási partnerekhez.

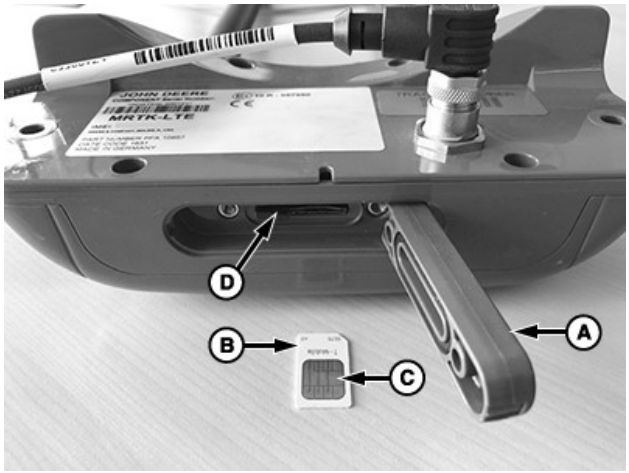
RTK korrekciós adatok szolgáltatója

MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze az RTK korrekciós adatok szolgáltatóval, hogy van-e a területén elérhető RTK korrekciós jel. Amíg a vevő a mobil RTK hálózaton belül van és megfelelő mobiltelefonos lefedettsége van, a mobil RTK korrekcióknak elérhetőnek kell lenniük. Nem szükséges alapállomásokat váltani a hálózaton belül.

Az RTK korrekciós adatok szolgáltatójának kiválasztása a kezelő feladata.

A John Deere mobil RTK rendszer működtetéséhez az RTK korrekciós adatok szolgáltatójának meg kell felelnie az adatformátum rádió technikai bizottságának a tengerészeti szolgáltatások (RTCM) 2,3; 3,0; 3,1 és kompakt mérési feljegyzések (CMR) szabványának, hogy az megfeleljen a StarFire 6000-es vevőnek.

SIM-kártya behelyezése



PC26752—UN—13FEB19

A—SIM-kártya ajtaja
B—SIM-kártya
C—Chip
D—Nyílás

1. A SIM-kártya ajtaja (A) a modem jobb oldala felé nyílik.
2. Tegye be a SIM-kártyát (B) a nyílásba (D) úgy, hogy a chip (C) felfelé nézzen.
3. Mozgassa a fekete csúszkát a SIM-kártya reteszeléséhez (B).
4. Zárja be a SIM-kártya ajtaját (A).

bvvmsit,1736925000704-35-15JAN25

John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE beállítási adatok ellenőrzőlista

John Deere Mobil RTK Modem 4G LTE beállítási adatok ellenőrzőlista	
Mobiltelefonos szolgáltató adatai	
A SIM-kártya 2G, 3G vagy 4G kompatibilis? (A John Deere Mobil RTK használatához "Igen" válasz szükséges) IGEN: ◻ NEM: ◻	**SIM telefonszáma:** . . . . .
A SIM-kártyával lehet SMS-t küldeni és fogadni? (A John Deere Mobil RTK használatához "Igen" válasz szükséges) IGEN: ◻ NEM: ◻	
A virtuális magánhálózat (VPN) elérhető? A John Deere Mobil RTK használatához szükséges.	
Szolgáltató neve: . . . . . . (például: Vodafone, T-Mobil vagy egyéb)	
****Weboldal:** . . . . . . (például: www.vodafone.de, www.t-Mobil.com vagy egyéb)	
***Árjáró vagy hozzáférési pont neve (APN):** . . . . . . (például: web.vodafone.de, internet.t-d1.de vagy egyéb)	
***Felhasználói azonosító:** . . . . . . (például: wapuser vagy t-d1)	
***Jelszó:** . . . . . . (például: gprs vagy guest)	
RTK korrekciós adatok szolgáltatójának adatai	
Szolgáltató neve: . . . . . . (például: John Deere vagy Sapos)	
****Weboldal:** . . . . . . (például: http://smartnet.leica-geosystems.eu)	
***Kiszolgáló/állomás IP/URL-cím:** . . . . . . (például: 141.91.150.73 vagy de.jdmrtk.com)	
***Kiszolgáló/állomás port:** . . . . . . (például: 2101 vagy 9101)	
***Csatlakoztatási pont:** . . . . . . (például: 1033_RTK-CMR vagy jdmrtk3)	
****Korrekció típusa:**. . . . . . (például: RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1 vagy CMR)	
***Felhasználói azonosító:** . . . . . . (például: JohnSmith)	
***Jelszó:** . . . . . . (például: 12345678 vagy ad12cd34ef56)	

MEGJEGYZÉS: Az ellenőrzőlista összefoglalja a felhasználói azonosító modul (SIM) kártyára (mobiltelefonos szolgáltató) és a valós idejű kinematikai (RTK) korrekciós adatok szolgáltatójára vonatkozó, a modem konfigurálásához szükséges összes információt.

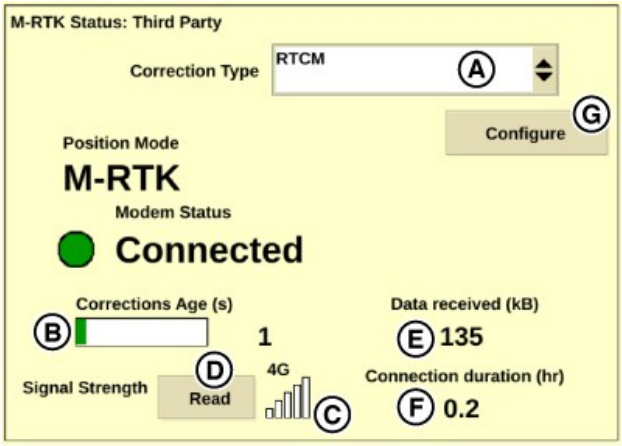
*MEGJEGYZÉS: * A modem konfigurálásához szükséges adatok.*

*** Opcionális.*

A jelszó nem tartalmazhatja a ";" és ":" karaktereket, illetve semmilyen speciális karaktert.

bvvmsit,1676451791576-35-15FEB23

Mobile RTK oldal



PC596449—UN—30OCT23

A—Korrekció típusa legördülő menü
B—Korrekció kora
C—Jelerősség
D—Olvasás
E—Vett adatok (kB)
F—Kapcsolat időtartama (óra)
G—Konfigurálás

Rendszerállapot M–RTK korrekció:

- **Korrekció típusa (A):**
  A kezelőnek a legördülő menüből (A) ki kell választania egyet az alábbi (RTK) korrekciós források közül:
  - Ki
  - RTCM
  - CMR
  - JD Mobil RTK jel
- **Korrekció kora (B):** A mobil RTK korrekciós adatok adatfolyamát jelzi az MCMA (korrekciós üzenet maximális kora) során. Az idő a jel leadásának időpontjától van mérve a jel fogadásának időpontjáig.
- **Jelerősség (C):** A mobiltelefonos jel erősségét mutatja az aktuális helyszínen.

MEGJEGYZÉS: Az Olvasás gomb (D) megnyomása legfeljebb 1 percre megszakítja a mobil RTK kapcsolatot. Ne használja ezt a funkciót, amíg az AutoTrac be van kapcsolva.

A mobil RTK a jel erősségének meghatározása után automatikusan újra kapcsolódik.

- **Vett adatok (kB) (E):** Az összes fogadott adatot jelzi kilobájtban (kB). A számolás a kapcsolat létrejöttekor és a vevő általi használatakor indul. Az adatok számolása folyamatosan történik 3D M-RTK pozíció módban.
- **Kapcsolat időtartama (óra) (F):** A kapcsolat időtartamát jelzi órákban (óra). A számolás a kapcsolat létrejöttekor és a vevő általi használatakor indul.

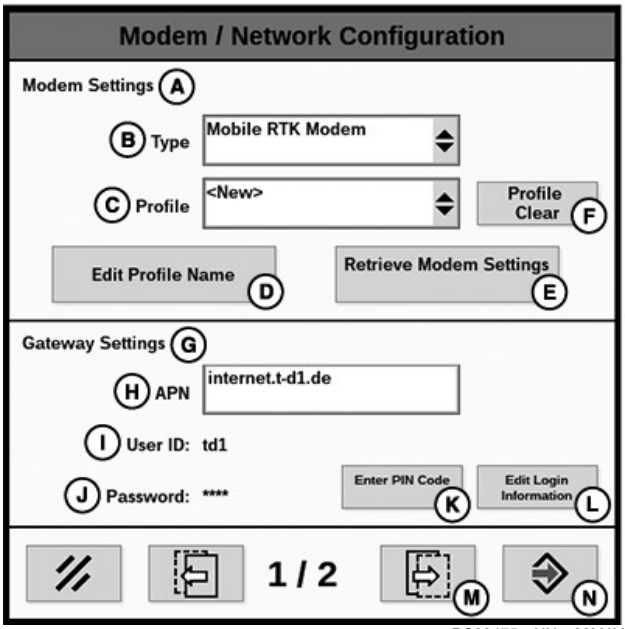
MEGJEGYZÉS: A fogadott adatmennyiség és a kapcsolat időtartam nem számolódnak, ha nem ismerhetők fel a korrekciós üzenetek vagy nem csak az MCMA-hoz (korrekciós üzenet maximális kora) kapcsolódnak.

RTK port beállítása:

- Válassza ki a Konfigurálás gombot (G) a modem és hálózat beállításához.

bvvmsit,1676452094913-35-30OCT23

Modem/hálózat beállítása



PC28475—UN—20MAY21

A—Modembeállítások
B—Típus legördülő menü
C—Profil legördülő menü
D—Profilnév szerkesztése
E—Modembeállítások visszakeresése
F—Profil törlés
G—Átjáró beállításai
H—APN (hozzáférési pont neve)
I—Felhasználói azonosító
J—Jelszó
K—Adja meg a PIN kódot
L—Bejelentkezési adatok szerkesztése
M—Következő oldal
N—Elfogadás

Modem beállítások (A): A modem profilját határozza meg.

- **Típus legördülő menü (B):** A modem típusát határozza meg. Válassza a Ki, Mobilt RTK modem vagy JD Mobil RTK jelet (ha elérhető) a legördülő menüből.
- **Profil legördülő menü (C):** Legfeljebb négy profil nevet határoz meg. Válassza ki a profilt a legördülő menüből.

- **Profilnév szerkesztése (D):** Válassza a Profilnév szerkesztését a profil nevének megadásához.

MEGJEGYZÉS: A beállítások szerkesztése előtt válassza ki a Modem beállítások visszakeresése (E) lehetőséget.

- **Modem beállítások visszakeresése (E):** Nyomja meg a gombot a modem beállítások kinyeréséhez egy másik profil kiválasztásakor. A megfelelő átjáró és korrekciós adatok beállításait visszahívja.
- **Profil törlés (F):** Válassza ki a profil törlését a profil törlése oldal megjelenítéséhez és az aktív profilok törléséhez. A profil törléséhez a felhasználó megerősítésére van szükség.

Átjáró beállítások (G): A mobiltelefonos szolgáltató adatait mutatja.

MEGJEGYZÉS: A mobilszolgáltató és a harmadik fél mobil RTK korrekciós adatszolgáltatójának adatait nem a John Deere szolgáltatja.

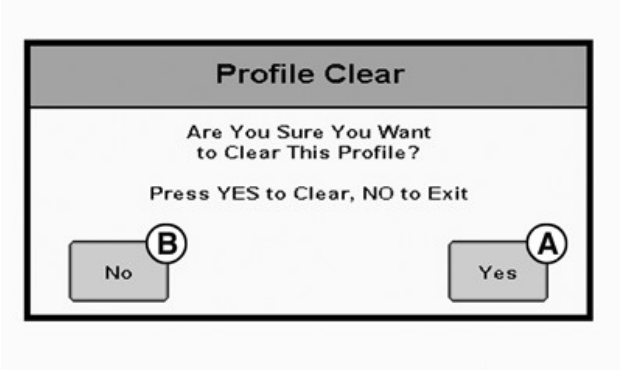
A mobil RTK korrekciós szolgáltató és a mobil RTK korrekciós szolgáltató kiválasztása az üzemeltető feladata.

- **APN (H):** A mobiltelefonos szolgáltató által biztosított bemeneti hozzáférési pont neve (APN) (például web.vodafone.de vagy internet.t-d1.de). Ha az APN ki van szürkítve, meg kell adni a SIM PIN-kódot.
- **Felhasználói azonosító (I):** Megjeleníti a felhasználói azonosítót (például: wapuser vagy t-d1).
- **Jelszó (J):** A jelszó rejtett karaktereit csillagként (****) jeleníti meg.
- **PIN-kód beírása (K):** Ha a termékazonosító szám (PIN) kód aktív, válassza ki a PIN kód bevitele gombot az előfizetői azonosító modul (SIM) kártya személyi azonosító szám (PIN) megadásához.
- **Bejelentkezési adatok szerkesztése (L):** Válassza ki a Bejelentkezési információk szerkesztése lehetőséget a mobiltelefonos szolgáltatóhoz tartozó átjáró bejelentkezési információs oldal megjelenítéséhez.

Válassza ki a Következő oldal gombot (M) a modem/hálózat 2/2 konfigurációs oldal megnyitásához.

Válassza ki az Elfogadás gombot (N) a beállítások mentéséhez és a mobil RTK oldalra való visszatéréshez.

Profiltörlés oldal

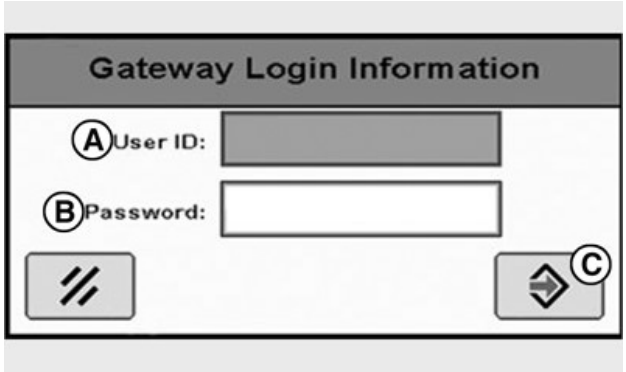


ZX334219—UN—18OCT17

A—Igen
B—Ne

Válassza ki az Igen gombot (A) a profil törléséhez vagy a Nem gombot (B) ha nem kívánja törölni. Térjen vissza a modem/hálózat beállítása oldalra.

Átjáró bejelentkezési információ oldal

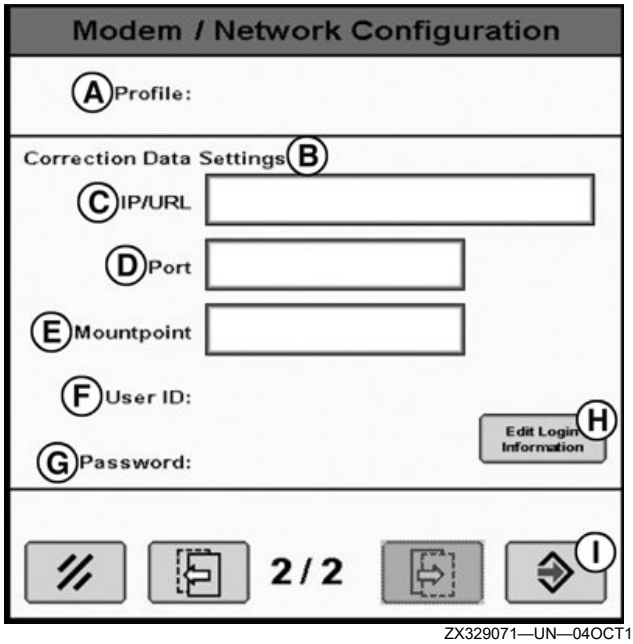


ZX329070—UN—04OCT17

A—Felhasználói azonosító
B—Jelszó
C—Elfogadás

1. Adja meg a mobiltelefonos szolgáltató által megadott felhasználói azonosítót (A) és jelszót (B).
2. Válassza ki az Elfogadás gombot (C), hogy visszalépjen a modem/hálózat 1/2 konfigurációs oldalra.

Modem/Hálózat beállítása 2/2. oldal



ZX329071—UN—04OCT17

A—Profil
B—Korrekciós adatok beállításai
C—IP/URL
D—Csatlakozó
E—Felszerelési pont
F—Felhasználói azonosító
G—Jelszó
H—Bejelentkezési adatok szerkesztése
I—Elfogadás

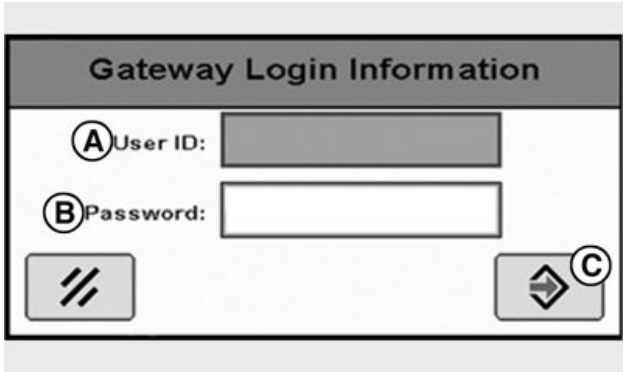
Profil (A): A modem profil nevét mutatja.

Korrekciós adatok beállításai (B): Meghatározza a korrekciós adatok szolgáltatójának információit.

- **IP/URL (C):** Adja meg a korrekciós adatok szolgáltatója által megadott tartománynevet (például: 141.91.150.73 vagy de.jdmrtk.com).
- **Port (D):** Adja meg a korrekciós adatok szolgáltatója által megadott portszámot (például: 2101 vagy 9101).
- **Csatlakozási pont (E):** Adja meg a korrekciós adatok szolgáltatója által megadott virtuális referenciaállomást (például: 1033_RTK-CMR vagy jdmrtk3).
- **Felhasználói azonosító (F):** Megjeleníti a felhasználói azonosítót (például: JohnSmith).
- **Jelszó (G):** A jelszó rejtett karaktereit csillagként (****) jeleníti meg.
- **Bejelentk. adat. szerkesztése (H):** Válassza ki a Bejelentkezési információk szerkesztése lehetőséget a korrekciós adatok szolgáltatójának az átjáró bejelentkezési információs oldal megjelenítéséhez.

Válassza ki az Elfogadás gombot (I) a beállítások mentéséhez és a mobil RTK oldalra való visszatéréshez.

Átjáró bejelentkezési információ oldal



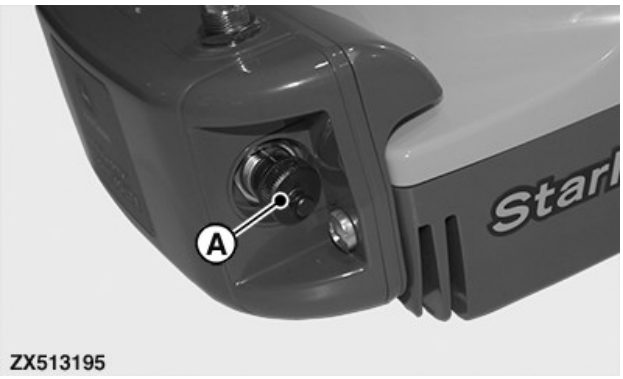
ZX329070—UN—04OCT17

A—Felhasználói azonosító
B—Jelszó
C—Elfogadás

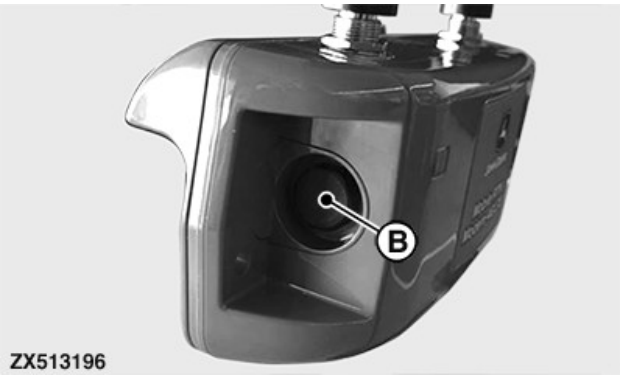
1. Adja meg a mobiltelefonos szolgáltató által megadott felhasználói azonosítót (A) és jelszót (B).
2. Válassza ki az Elfogadás gombot (C), hogy visszalépjen a modem/hálózat 2/2 konfigurációs oldalra.

bvvmsit,1676452094964-35-30OCT23

A mobil RTK modem 4G LTE csatlakoztatása személyi számítógéphez



ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196—UN—21JUN21

APY80290—UN—15DEC22

Ethernet-port

A—Ethernet-port
B—Dugó
C—Ethernet kábel

A modem Ethernet-portja (A) a jobb oldalon található. Az Ethernet-port (A) jelenti a csatlakozás módját Ethernet-vezetékkel (C) (PFP16262) a számítógéphez. Az Ethernet-vezeték (C) segítségével a modem konfigurálható, és hibakeresés végezhető a https://jdmrtk.modem modem webes interfész segítségével.

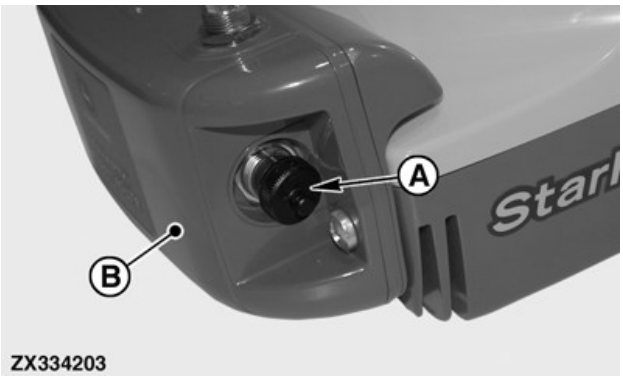
FONTOS: Ne távolítsa el a dugót (B) a modem bal oldalán. A dugóban egy membrán található, amely lehetővé teszi a hő és a nedvesség távozását a rádió burkolatából. A garancia elvész, ha a dugót (B) eltávolították.

Az Ethernet-vezeték (C) opcionális kiegészítő. A 4G LTE Mobil RTK modemet Ethernet-vezetékkel (C) egy személyi számítógéphez csatlakoztatva a felhasználó beállíthatja a SIM-kártyát és az RTK korrekciós szolgáltatót. Emellett hibakeresési lehetőségeket is biztosít a modem diagnosztizálásához.

MEGJEGYZÉS: Az Ethernet-vezeték használatához nem szükséges eltávolítani a Mobil RTK modemet a StarFire vevő hátuljáról.

Vegye fel a kapcsolatot a John Deere kereskedővel vagy más szervizszolgáltatójával az Ethernet vezeték megrendeléséhez.

Az Ethernet-vezeték csatlakoztatása egy személyi számítógép Ethernet-csatlakozójához:

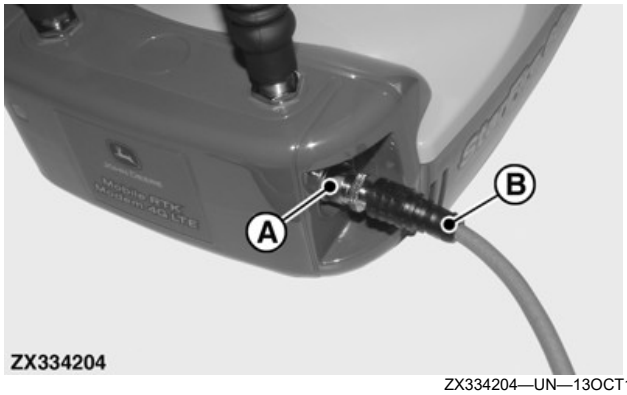


ZX334203—UN—13OCT17

Ethernet-vezeték M12 az RJ45-höz

A—Sapka
B—Mobil RTK modem

1. Távolítsa el a sapkát (A) a mobil RTK modem (B) oldalán lévő csatlakozóról.



ZX334204—UN—13OCT17

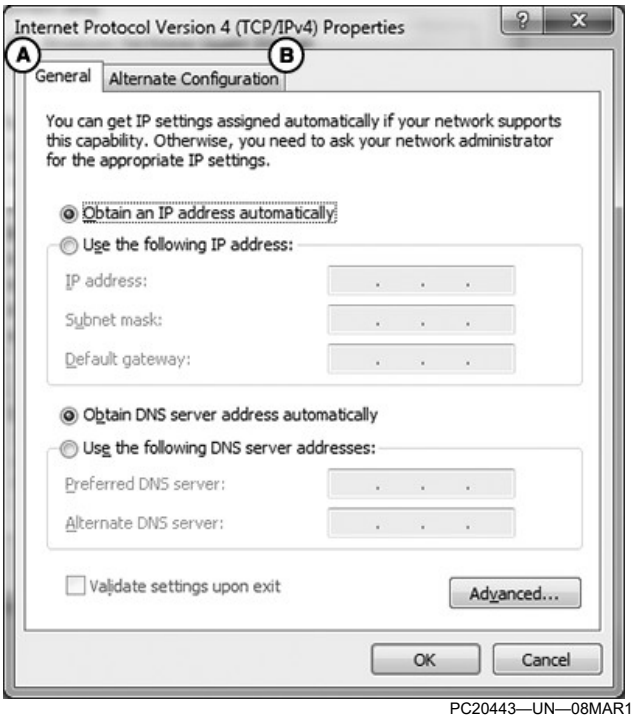
Ethernet-vezeték M12 az RJ45-höz

A—Csatlakozó (M12)
B—Ethernet kábel

2. Csatlakoztassa az Ethernet-vezeték (B) megfelelő csatlakozóját (A) a Mobil RTK modemhez.
3. Kösse az Ethernet-vezetéket egy Ethernet-porthoz a személyi számítógépen.

   Miközben a Mobil RTK modemet a személyi

számítógéphez csatlakoztatja, a "Hálózati hely beállítása" ablak felugrik. Ebben az esetben válassza az "Otthoni hálózat" lehetőséget.



PC20443—UN—08MAR19

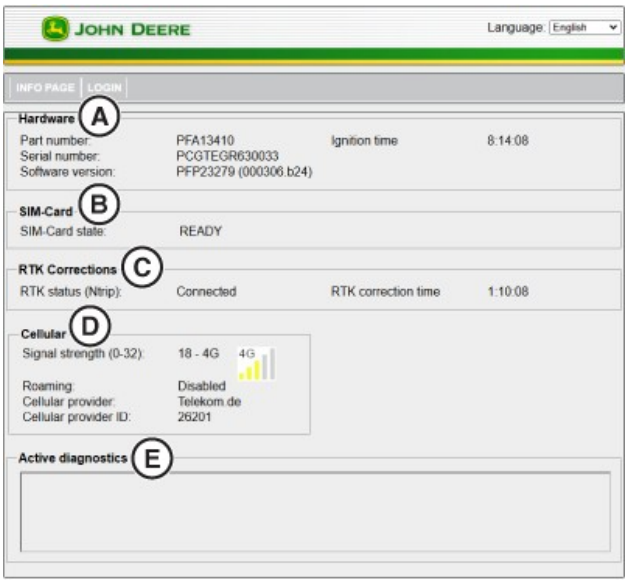
TCP/IPv4

A—Általános
B—Alternatív konfiguráció

Nyissa meg a helyi hálózat (LAN) tulajdonságait, majd nyissa meg az Internet Protocol 4. verzió (TCP/IPv4) tulajdonságait. Mind az Általános (A), mind az Alternatív konfiguráció lapon (B) ellenőrizze, hogy az összes beállítás automatikusra van-e beállítva.

MEGJEGYZÉS: Tiltsa le a személyi számítógép vezeték nélküli kapcsolatát, hogy csak a LAN kapcsolat (Ethernet port) legyen aktív. Kerülje a párhuzamos használatot.

4. Várjon, amíg a mobil RTK modem mögötti LED zölden villog, vagy állandó zöld.



APY80344R—UN—15JAN25

Információs oldal

A—Kötőelemek
B—SIM-kártya
C—RTK korrekciók
D—Mobiltelefonos
E—Aktív diagnosztika

5. Nyissa meg az internetböngészőt (például Internet Explorer, Chrome, Firefox), és írja be a következő címet:

   https://jdmrtk.modem

   Az információ oldal megjeleníti a mobil RTK modem hardver (A), a SIM-kártya (B), az RTK korrekciók (C), a Mobil (D) és az Aktív diagnosztika (E) részleteit.

PC20447—UN—08MAR19

Info oldal fejléc

A—Nyelv legördülő menü
B—Bejelentkezés oldal

6. Használja a nyelv legördülő menüt (A) a kívánt nyelv kiválasztásához.
7. Válassza ki a bejelentkezés (B) lehetőséget a Mobil RTK modem beállításához.

PC20442—UN—08MAR19

Bejelentkezés

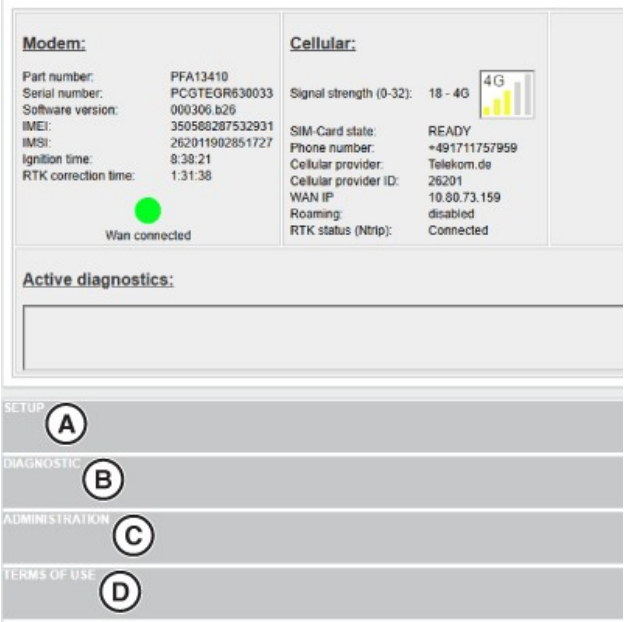
A—Felhasználó
B—Jelszó
C—Alkalmazás

8. Írja be a mobil RTK modem bejelentkezési adatait. A bejelentkezéshez először írja be:
   - Felhasználó (A) — "customer"
   - Jelszó (B) — "JDCLI2016"

   Az első bejelentkezés után új jelszó megadása szükséges. Adjon meg egy új jelszót, ismételje meg a jelszót, és válassza az Alkalmaz lehetőséget. Az új jelszónak különböznie kell a JDCLI2016 jelszótól.

MEGJEGYZÉS: A jelszó megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, és az első bejelentkezés után meg kell változtatni.

   Válassza ki az Alkalmaz (C) gombot.



APY80345R—UN—15JAN25

Főoldal modem információ

A—Beállítás
B—Diagnosztika
C—Adminisztráció
D—Használati feltételek

A Főoldal a Mobil RTK modem adatait jeleníti meg.

Válassza ki a Beállítást (A) a SIM-kártya, az RTK korrekciók és az Ethernet konfigurálásához. Válassza ki a Diagnosztikát (B) a betárcsázási teszt elvégzéséhez vagy egy rendszernapló létrehozásához. Válassza ki az adminisztrációt (C) a felhasználók és jelszavak kezeléséhez, az RTK modem újraindításához, vagy a gyári visszaállítás elvégzéséhez. Válassza ki a használati feltételeket (D) a licencszerződés és a harmadik féltől származó OSS értesítések elolvasásához.

PC20445—UN—11MAR19

Bekapcsoló gomb (kijelentkezés)

A kijelentkezéshez válassza ki a bekapcsoló gombot.

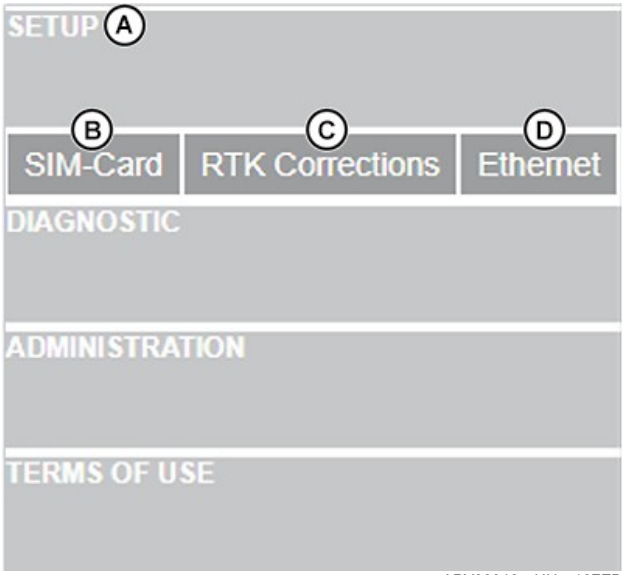
bvvmsit,1671083009300-35-09SEP25

Mobil RTK modem konfigurálása

PC20450—UN—11MAR19

Gyors segítség

Válassza ki a gyorssúgó gombot az egyes beállítások rövid ismertetéséhez.



APY80346—UN—16FEB23

Beállítás

A—Beállítás
B—SIM-kártya
C—RTK korrekciók
D—Ethernet

A Beállítás (A) kiválasztása után válassza ki a SIM-kártya (B), az RTK korrekció (C), és az Ethernet (D) lapokat a mobil RTK modem konfigurálásához.

SIM-kártya

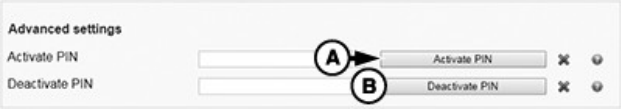
APY80291—UN—15DEC22

SIM PIN

A—PIN kód
B—Alkalmazás

A PIN állapota azt mutatja, hogy a SIM PIN aktív-e. A SIM PIN-kód aktiválható és deaktiválható. Az MRTK működéséhez ajánlott a SIM PIN-kódot kikapcsolni.

1. Ha a SIM-kártya zárolva van, adja meg a SIM-kártya PIN-kódját (A).
2. Válassza ki az Alkalmaz gombot (B).

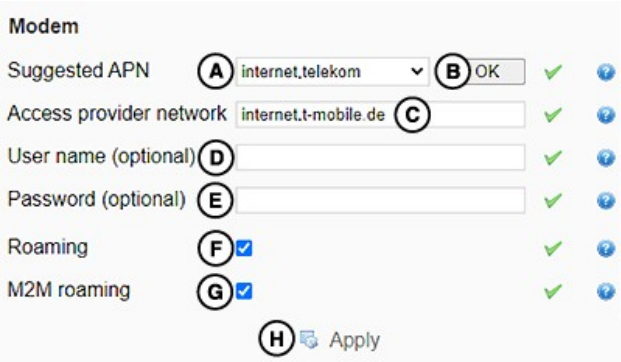


PC20455—UN—04APR19

Speciális beállítások

A—PIN aktiválás
B—PIN kikapcsolása

3. A SIM kártya védelem aktiválásához írjon be egy PIN kódot, és válassza ki a PIN aktiválása gombot (A).
4. A SIM kártya védelem kikapcsolásához írja be az aktív PIN kódot és nyomja meg a PIN kikapcsolás gombot (B).



APY80292—UN—15DEC22

SIM PIN beállítások

A—Javasolt APN
B—OK
C—Szolgáltató hálózatának elérése
D—Felhasználónév
E—Jelszó
F—Barangolás
G—M2M barangolás
H—Alkalmazás

5. Válassza ki a kívánt hozzáférés-szolgáltató hálózatot (APN) a javasolt APN (A) legördülő menüből. Válassza ki az OK gombot (B) a Szolgáltató hálózat elérése (C), a Felhasználónév (D) és a Jelszó (E) értékek automatikus kitöltéséhez.

MEGJEGYZÉS: A barangolási költségek elkerülése érdekében érdeklődjön a szolgáltatónál és a barangolásos partnernél a SIM-kártya barangolási körülményeiről.

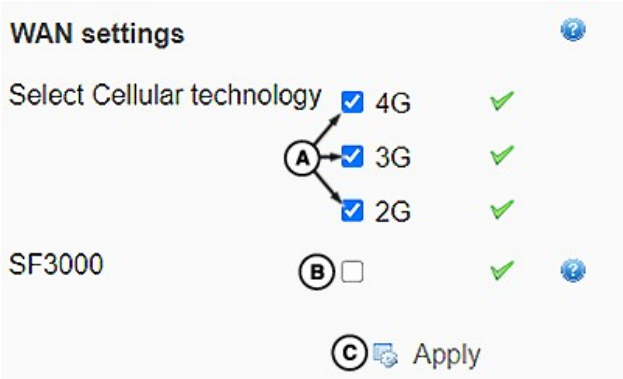
6. Válassza ki a Roaming (F) aktiválása jelölőnégyzetet a barangoló hálózathoz való automatikus kapcsolódáshoz.
7. Válassza ki az M2M barangolást (G) a gép-gép közötti (M2M) SIM-kártya használata esetén. Több mobiltelefonos hálózatra is kapcsolódhat, nincs egyetlen hálózatra korlátozva.

   Az M2M megbízhatóság a mobilhálózat szolgáltatójától függ.

   Ne használja az M2M SIM-kártyát és az M2M roamingot, ha teljesítményproblémák merülnek fel.

MEGJEGYZÉS: A SIM-kártya szolgáltatója és a barangolási beállítások függvényében az M2M SIM-kártya teljesítményproblémákat okozhat, mint pl. a túl sok RTK-X idő vagy a hosszú betárcsázási idő.

8. Válassza ki az Alkalmaz (H) gombot.



APY80293—UN—15DEC22

WAN beállítások

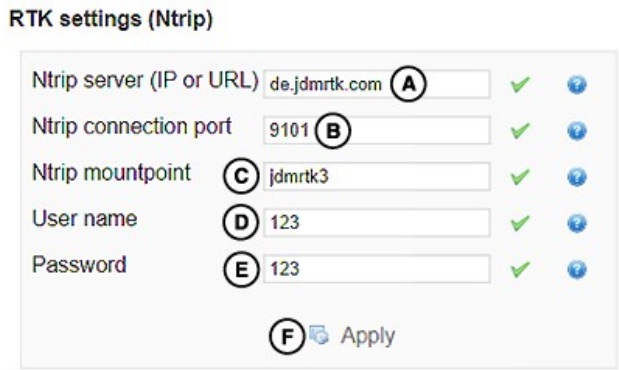
A—Engedélyezett generáció jelölőnégyzet
B—SF3000 jelölőnégyzet
C—Alkalmazás

9. Válassza ki az engedélyezett mobiltelefon hálózat generációkat (A). Minden nemzedék lefele kompatibilis, ezért javasolt az összes kiválasztása.

MEGJEGYZÉS: Ha nincs jel probléma, ne jelölje ki a SF3000 jelölőnégyzetet (B).

10. Válassza ki a SF3000 jelölőnégyzetet, ha csatlakozási hiba vagy a StarFire 3000 vevővel kapcsolatos jel probléma van.
11. Válassza ki az Alkalmaz (C) gombot.

RTK korrekciók



APY80294—UN—15DEC22

Ntrip

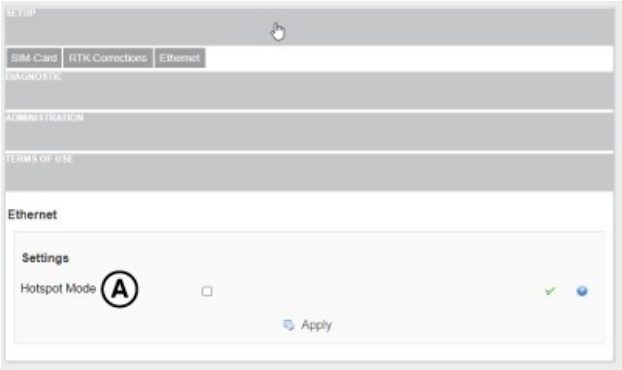
A—Ntrip szerver (IP vagy URL)
B—Ntrip csatlakozási port
C—Ntrip felfogatási pont
D—Felhasználónév
E—Jelszó
F—Alkalmazás

1. Írja be a Ntrip szerver (A) címét.
2. Írja be a Ntrip csatlakozási portját (B) a kiszolgálóhoz való kapcsolódáshoz.
3. Írja be a Ntrip csatlakozási pontot (C).

MEGJEGYZÉS: Az RTK beállításokat az RTK korrekciós jel szolgáltatója biztosítja. A szervertől függően a Felhasználónév (D) és a Jelszó (E) opcionális.

4. Adja meg a felhasználónevet (D), ami az ntrip táblázat eléréséhez szükséges.
5. Adja meg a Jelszót (E).
6. Válassza ki az Alkalmaz (F) gombot.

BEÁLLÍTÁS—Ethernet



PC596450—UN—30OCT23

Ethernet

A—Hotspot mód

A Hotspot mód (A) lehetővé teszi a modem számára az internet-hozzáférést az Ethernet-porton keresztül.

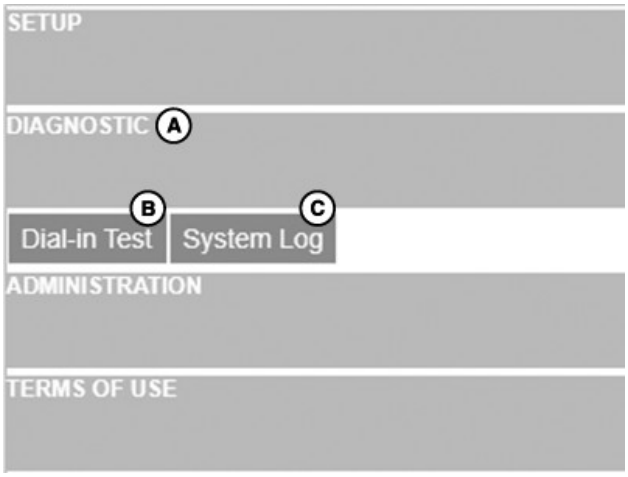
bvvmsit,1671083009465-35-30OCT23

Diagnosztika

PC20450—UN—11MAR19

Gyors segítség

Válassza ki a gyorssúgó gombot az egyes beállítások rövid ismertetéséhez.



PC28480—UN—15JUN21

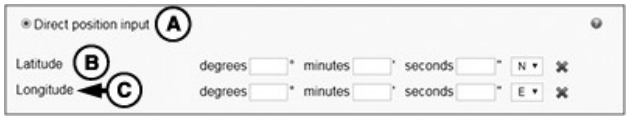
A—Diagnosztika
B—Betárcsázásos teszt
C—Rendszernapló

Miután kiválasztotta a Diagnosztikát (A), válassza ki a Betárcsázási teszt (B) és a Rendszernapló (C) lapokat a modem problémáinak hibakereséséhez.

Betárcsázásos teszt

Végezze el a betárcsázásos tesztet a modem hálózati kapcsolatának ellenőrzéséhez.

1. Válassza ki a teszt során használandó GPS módot.

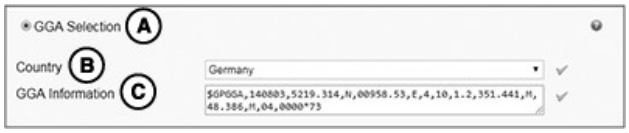


PC20461—UN—12MAR19

A—Közvetlen pozícióbevitel
B—Szélesség
C—Hosszúság

MEGJEGYZÉS: A StarFire vevő használható a szélességi és hosszúsági koordináták meghatározásához.

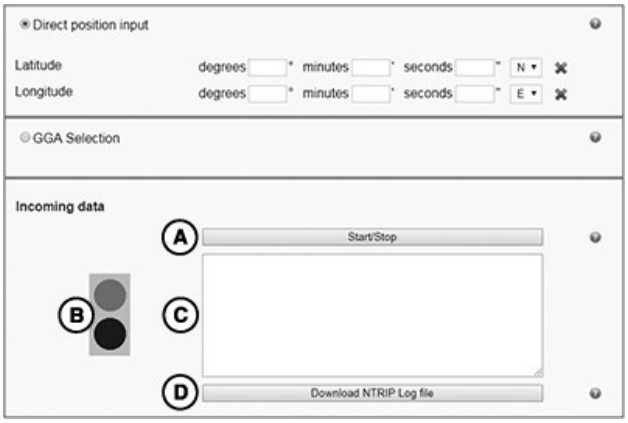
Válassza ki a közvetlen pozíció bemenetet (A), hogy beírja a szélességi fok (B) és a hosszúsági (C) koordinátákat a teszt során használandó értékekre.



PC20462—UN—12MAR19

A—GGA választás
B—Ország legördülő menü
C—GGA információ

Válassza ki a GGA kijelölést (A), hogy szimulálja a GPS helyzetet az ország legördülő menüben (B) kiválasztott ország közepénél. A GGA információ (C) az NMEA üzenet struktúráját mutatja.



PC20463—UN—12MAR19

A—Indítás/Leállítás
B—Teszt visszajelző
C—NMEA adatok
D—NTRIP naplófájl letöltése gomb

MEGJEGYZÉS: A betárcsázási teszt adatokat használ, melyek a felhasználónak költséget okozhatnak. Állítsa le a tesztet, mielőtt bezárja az oldalt. Az adatok továbbra is használhatók, ha elhagyja az oldalt.

2. A GPS módszer meghatározása után válassza ki a Kezdés/Leállítás gombot (A) a teszt elindításához.
3. A teszt visszajelző (B) zöld színnel jelenik meg, ha érvényes NMEA adat (C) érkezik.

MEGJEGYZÉS: Az adatok nem jelennek meg azonnal az NMEA adatok ablakban.

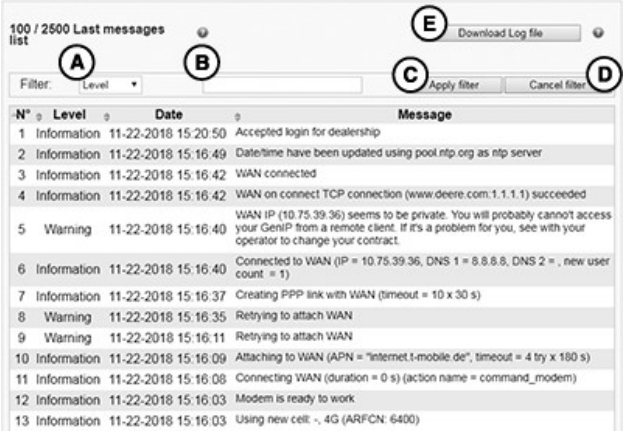
Ha nem érkezik érvényes adat, a teszt visszajelző piros színnel jelenik meg.

MEGJEGYZÉS: Ha a visszajelző piros marad, lásd a hibakeresés – John Deere mobil RTK modem 4G LTE részt a hibakeresés fejezetben.

4. Válassza ki a NTRIP naplófájl letöltése gombot (D) az NMEA adatok mentéséhez a személyi számítógépen.

Rendszernapló

A mobil RTK modem által generált üzenetek a rendszernaplóban jelennek meg.



PC20464—UN—12MAR19

A—Kategória legördülő menü
B—Keresési kifejezés
C—Szűrő alkalmazása
D—Szűrő törlése
E—Naplófájl letöltése

1. Az üzenetek szűréséhez válasszon egy kategóriát (A) a legördülő menüből, majd írjon be egy keresési kifejezést (B). Válassza ki a szűrő alkalmazása gombot (C) a feltételeknek megfelelő üzenetek megtekintéséhez.
2. Válassza ki a szűrő törlése gombot (D) a keresési feltételek törléséhez.
3. Válassza ki a naplófájl letöltése gombot (E) a “log. export.txt” nevű fájl mentéséhez

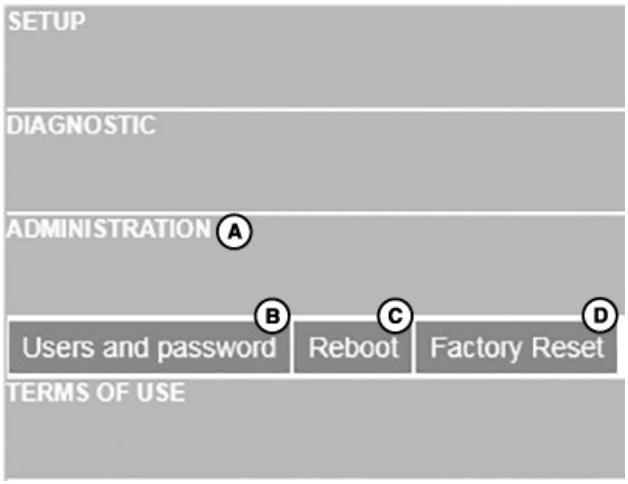
bvvmsit,1676475345856-35-13OCT23

Adminisztráció

PC20450—UN—11MAR19

Gyors segítség

Válassza ki a gyorssúgó gombot az egyes beállítások rövid ismertetéséhez.



PC26902—UN—18MAR19

Adminisztráció

A—Adminisztráció
B—Felhasználók és jelszó
C—Újraindítás
D—Gyári adatok visszaállítása

Az adminisztráció (A) kiválasztása után válassza ki a felhasználók és jelszó (B), újraindítás (C) és gyári visszaállítás (D) lehetőségeket.

Felhasználók és jelszó

PC20466—UN—12MAR19

Felhasználók listája

A—Kategória legördülő menü
B—Keresési kifejezés
C—Szűrő alkalmazása
D—Szűrő törlése
E—Jelölőnégyzet engedélyezése
F—Jelölőnégyzet eltávolítása
G—Módosítások alkalmazása

1. A felhasználók szűréséhez válasszon egy kategóriát (A) a legördülő menüből, majd írjon be egy keresési kifejezést (B). Válassza ki a szűrő alkalmazása gombot (C) a feltételeknek megfelelő felhasználók megtekintéséhez.
2. Válassza ki a szűrő törlése gombot (D) a keresési feltételek törléséhez.

MEGJEGYZÉS: Az aktuális felhasználó csak alacsonyabb szintű felhasználókat tud módosítani.

3. Minden felhasználó egyedileg engedélyezhető vagy letiltható. Válassza ki az Engedélyezés jelölőnégyzetet (E) a felhasználó engedélyezéséhez.
4. Minden felhasználó egyedileg törölhető a listából. Válassza ki az Eltávolítás jelölőnégyzetet (F) a felhasználó eltávolításához.
5. A módosítások végrehajtása után válassza ki a módosítások alkalmazása gombot (G).

PC20467—UN—12MAR19

Új felhasználó hozzáadása

A—Név
B—Szint legördülő menü
C—Jelszó
D—Megjegyzés
E—Alkalmazás

MEGJEGYZÉS: Az aktuális felhasználó csak alacsonyabb szintű felhasználókat tud hozzáadni.

1. Új felhasználó hozzáadásához írja be a felhasználó nevét (A).
2. Válassza ki a felhasználói szintet (B) a legördülő menüből.
3. Írja be a jelszót (C).
4. Ha szükséges, adjon meg egy megjegyzést (D) a felhasználó számára.
5. Válassza ki az Alkalmaz gombot (E) az új felhasználó hozzáadásához.

PC20468—UN—12MAR19

Jelszó megváltoztatása

A—Régi jelszó
B—Új jelszó
C—Alkalmazás

1. A jelenleg bejelentkezett felhasználó jelszavának módosításához írja be a régi jelszót (A).
2. Írja be az új jelszót és erősítse meg a jelszót (B).
3. Válassza ki az Alkalmaz gombot (C) az új jelszó mentéséhez.

Újraindítás

PC20471—UN—12MAR19

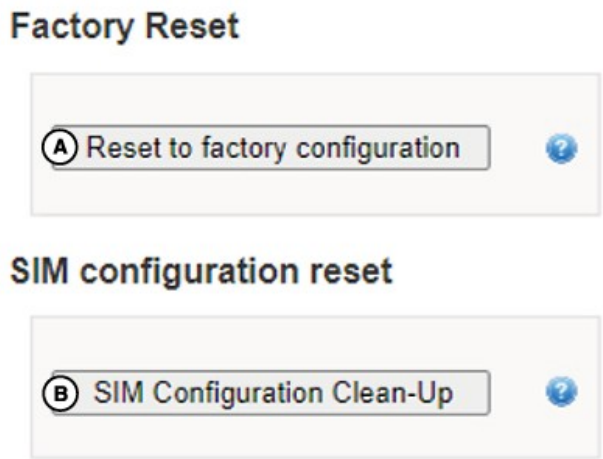
Újraindítás

A—Újraindítás most

MEGJEGYZÉS: Ne szakítsa meg a tápellátást, miközben a modem újraindul.

1. Válassza ki az Újraindítás most gombot (A) a modem újraindításához és a modem oldalak frissítéséhez.
2. Az újraindítás néhány percet vesz igénybe. Várjon, mielőtt ellenőrzi a másik modem oldalt.

Gyári visszaállítás és SIM konfiguráció nullázása



APY80295—UN—15DEC22

Gyári visszaállítás és SIM konfiguráció nullázása

A—Gyári konfiguráció visszaállítása
B—SIM-konfiguráció törlése

MEGJEGYZÉS: Ne szakítsa meg a feszültséget a gyári visszaállítás során.

A gyári visszaállítás törli az összes meglévő modem beállítást.

1. A gyári visszaállításhoz válassza a Gyári konfiguráció visszaállítása gombot (A).

MEGJEGYZÉS: A SIM konfiguráció visszaállítás törli az aktuális SIM beállítási adatokat. A SIM kártyát újra be kell állítani.

2. Válassza ki a SIM konfiguráció törlése gombot (B) a SIM konfiguráció visszaállításához.

bvvmsit,1671083009646-35-13OCT23

Használati feltételek

PC20474—UN—12MAR19

A—Használati feltételek
B—Licencszerződés
C—Harmadik féltől származó OSS értesítések

A Használati feltételek lap (A) kiválasztása után válassza ki a licencszerződést (B) és a harmadik fél OSS megjegyzéseit (C).

CZ76372,00007C2-35-13OCT23

Elektromágneses interferencia (EMI)

Az EMI megzavarhatja vagy túlterhelheti a számítógép és monitor rendszer kommunikációs áramköreit, hibás kijelzőműveleteket okozva. Súlyosabb esetben akár a rendszer teljes leállását is okozhatja.

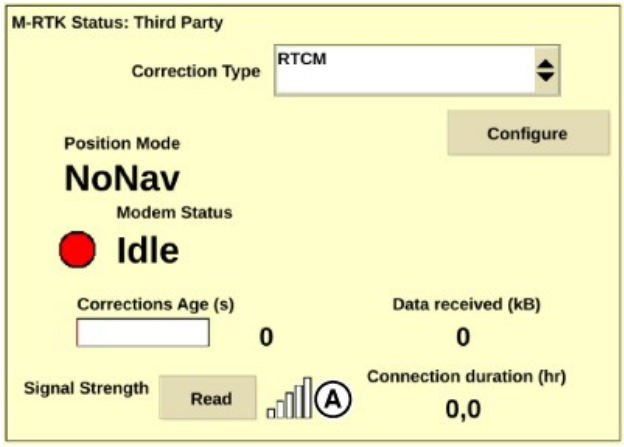
Az EMI leggyakoribb okai:

- Használat magasfeszültségű vezetékek és adótornyok közelében
- Zajos tápellátás
- A monitor túl közel van a rádióantennához
- Régi rádiókábelek használata
- Rossz a rendszer földelése
- A monitor tápellátása nem közvetlenül kapcsolódik az akkumulátorhoz
- A rádió tápellátása nem közvetlenül kapcsolódik az akkumulátorhoz
- A monitor vezetékkötege túl közel van a rádió vezetékeihez
- A monitor nem a standard rendszerkábelekkel lett csatlakoztatva a fedélzeti számítógéphez

A monitor cseréje előtt ellenőrizze az EMI okait, és végezzen korrekciós intézkedéseket a probléma megoldásához.

OUCC002,0005559-35-03OCT17

Modem nem válaszol



PC596451—UN—30OCT23

PC596452—UN—30OCT23

Modem nem válaszol

A—Jelerősség sáv

Ha a jelerősség sávon egy felkiáltójel látható, a modemnél időtúllépés történt. Ha a modem időtúllépése meghaladja a 180 másodpercet, a Modem nem válaszol üzenet jelenik meg.

Lehetséges okok:

- Nincs előfizetői azonosító modul (SIM) kártya a modemben.
- Nem érhető el mobiltelefonos hálózat.
- Rossz a modemes kapcsolat vagy hibás a vezetékköteg.
- A modem foglalt (pl. adatokat továbbít).

OUCC002,000555A-35-30OCT23

Állapot fül

Válassza a legördülő menüt az ISOBUS választási lista megtekintéséhez.

- **Rendszer teljesítmény:** Általános áttekintés a StarFire vevő állapotáról.
- **Helyzetpontosság gyengülése (PDOP):** A függőleges és vízszintes (háromdimenziós) hiba kombinációja.
  - Gyenge érték: > 4
  - Határérték: 2—4
  - Normál érték: < 2
- **Felhasznált műholdak:** A vevő által az aktuális helyzet kiszámításához használt műholdak száma. A WAAS/EGNOS, SF1 vagy SF-RTK esetén a műholdak nem használhatók a helyzetmeghatározásban, amíg 5 fokos helyszög lefedés fölé nem kerülnek. WAAS/EGNOS, SF1 vagy SF-RTK rendszereknél a műholdak addig vesznek részt a megoldásban, amíg 5 fokos helyszög lefedés alá nem kerülnek.
  - Gyenge érték: < 8
  - Határérték: 8—20
  - Normál érték: > 20
- **Differenciál üzemmód:** Az elmúlt 60 percben vett differenciáljel szintjének kijelzése. A vevő által vett jel szintje határozza meg az oszlopdiagram legmagasabb pontját.
- **SF jelminőség:** A StarFire hálózati jel erőssége (SF-RTK vagy SF1).
  - Gyenge érték: < 5
  - Normál érték: ≥ 5
- **GPS pontosság:** A teljes differenciális GNSS teljesítmény relatív jelzése.
  - Gyenge érték: < 80
  - Határérték: 80—90
  - Normál érték: 100
- **Magas AGC:** A magas automatikus erősítésszabályozás (AGC) egy feszültségvezérelt erősítő, amely felerősíti vagy csökkenti a vett jel volumenét a magas sávú frekvenciák esetében.
  - Normál érték: 15—30 dB
- **Alacsony AGC:** Az alacsony automatikus erősítésszabályozás (AGC) egy feszültségvezérelt erősítő, amely felerősíti vagy csökkenti a vett jel volumenét az alacsony sávú frekvenciák esetében.
  - Normál érték: 15—35 dB

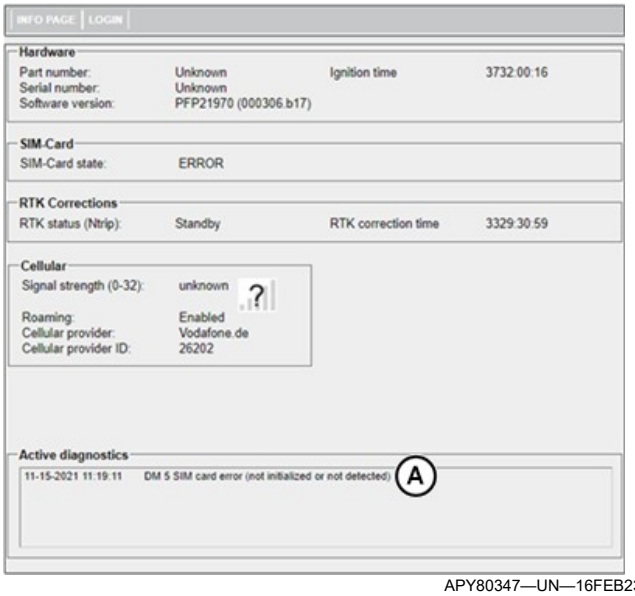
bvvmsit,1698664586421-35-30OCT23

Mobil-RTK modem 4G LTE diagnosztikai üzenetek

Diagnosztikai üzenetek (DM) érhetőek el a modem weboldalán a Mobile Real Time Kinematics (RTK) 4G Long-Term Evolution (LTE) modemhez, a PFA12676 (306b19 vagy magasabb szoftver verzió) és a PFA10857 (306b4.5 vagy magasabb szoftver verzió) modemhez. A diagnosztikai üzenetek csak addig jelennek meg, amíg aktívak, de a naplófájlban nyomon követhetők vagy naplózhatók. A modem naplófájljában a DM üzenet elérhető és látható.

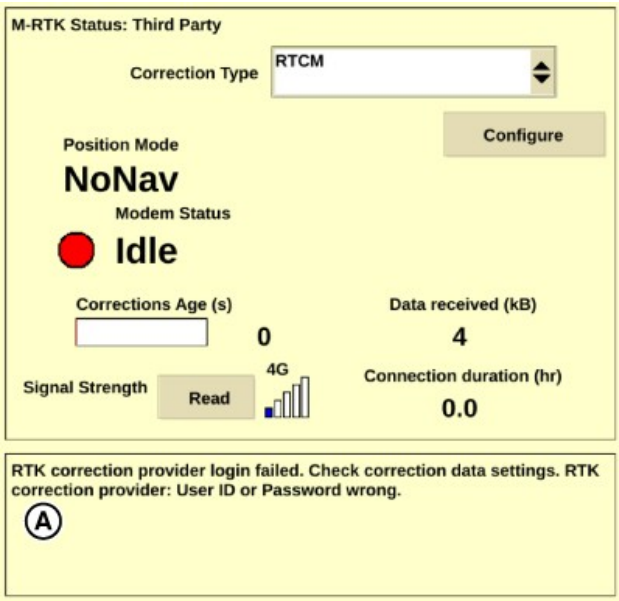
Példa: "dm; 19-03-2022 08:30:13;5 SIM-kártya hiba (nincs inicializálva vagy nincs észlelve)"

A StarFire 7000 és 7500 esetében a PFA12676 vagy újabb mobil RTK modem képes a diagnosztikai üzenetek megjelenítésére a kezelői felület mobil RTK főoldalán.



APY80347—UN—16FEB23

Weboldal felhasználói kezelőfelület



PC596455—UN—30OCT23

Kijelző felhasználói kezelőfelület

A—Diagnosztikai üzenet

Diagnosztikai üzenet száma	Modem weboldal felhasználói kezelőfelület	StarFire 7000/7500 M-RTK főoldal
1	Nincs GGA[a] Pozíció a GNSS műholdvevőtől, üres vagy sérült GGA	Nincs GPS pozíció. Ellenőrizze a műhold elérését és tiszta rálátást az égboltra.
2	Rossz bitsebesség (nem 19200)	NA
3	GGA-szükséges zászló hiányzik	NA
4	Hibás vezetékköteg vagy interfész	NA
5	SIM-kártya hiba (nincs inicializálva vagy nincs észlelve)	SIM-kártya nem észlelhető vagy PIN/PUK hiba
6	SIM személyi azonosító szám (PIN) vagy SIM PIN feloldókulcs (PUK) hiba	SIM-kártya PIN/PUK hiba
7	Modemmodul nem indul be	A modem nem indul be, és ki kell cserélni.
8	Nem található mobilhálózat	A mobiltelefonos jel nem elérhető
9	Nincs vagy rossz hozzáférési pont neve (APN) beállítások	Ellenőrizze a mobilszolgáltatót, a roaming állapotát és az RTK korrekciós szolgáltató beállításait.
10	Modem az indítás hívás műveletsorban	Ellenőrizze a mobilhálózat, a roaming, az RTK korrekciós szolgáltató vagy a korrekciós adatok beállításait. Az RTK korrekciós szolgáltató bejelentkezése sikertelen.
11	Hálózat megtagadva	
12	Roaming zászló (és M2M zászló) nincs beállítva, Kapcsolódás megtagadva	
13	Nincs WANIP (Wide Area Network Internet Protocol) kapcsolat vagy cím	
14	Az RTCM internetes protokollon keresztüli hálózati szállítása (NTRIP) beállításainak hiánya	
15	Rossz NTRIP beállítás	Az RTK korrekciós szolgáltató bejelentkezése sikertelen. Ellenőrizze a korrekciós adatok beállításait. RTK korrekciós szolgáltató: Felhasználói azonosító vagy jelszó hibás.
16	MRTK nincs kiválasztva a GNSS vevőben (ismeretlen parancsok)	
17	Kiszolgáló lockup hiba	
18	Túl sok egyidejű kapcsolat az NTRIP-kiszolgálóhoz ugyanazzal a fiókkal	
19	Hitelesítés sikertelen (HTTP 401 hiba)	
20	Nincs beállítva felhasználói azonosító	RTK korrekciós szolgáltató: Felhasználói azonosító vagy jelszó hibás. A csatlakozási pont helytelen.
21	Nincs beállítva jelszó	
22	Rossz csatlakozási pont (HTTP 404 hiba)	
23	Beérkezett forrástábla	A csatlakozási pont helytelen.
24	Az NTRIP-hálózat működési területén kívül.	Az NTRIP-hálózat működési területén kívül.
25	Korlátozott internet-kapcsolat. További információkért ellenőrizze a rendszernaplót	Korlátozott internet-kapcsolat. További információkért ellenőrizze a rendszernaplót

[a]*GGA = Global Positioning System Fix Data, idő, pozíció és a GPS-vevőhöz kapcsolódó fix adatok*

bvvmsit,1671098057336-35-30JUL25

Értékek

Az RTK értékek megtekintése:

PC596457—UN—30OCT23

Diagnosztika

1. Válassza ki a Diagnosztikát.

PC596453—UN—30OCT23

A—Értékek
B—Értékek legördülő menü

2. Válassza ki az Értékek (A) lehetőséget.
3. Válassza ki az információt a legördülő menüből (B).

Hardver és szoftver

- Szoftver cikkszáma
- Szoftver verziószáma
- Hardver cikkszáma
- Hardver sorozatszám

Rendszer feszültségek

- Nem kapcsolt tápfeszültség
- Kapcsolt tápfeszültség
- CAN Hi feszültség (jármű CAN adatcsatorna)
- CAN Lo feszültség (jármű CAN adatcsatorna)

Vevő állapot

- Vevő üzemóra
- Vevő cím
- Gyorsindítás állapot
- Elsődleges antenna
- Másodlagos antenna
- Soros NMEA
- Óceán dagály modell
- Határlemez modell
- Korrekciós üzemmód

A következő értékek csak akkor jelennek meg, ha a vevő valós idejű kinematika (RTK) aktiválással rendelkezik.

M-RTK

- MRTK üzenet
- Diagnosztikai üzenet (DM) - ha aktív
- PIN
- Alkatrész
- Szoftver
- Alapállomás távolsága
- Megoldás típusa

RTK-X

PC28482—UN—21MAY21

A—Értékek
B—Értékek legördülő menü

- RTK-X állapot
- RTK-X hátralevő napok
- StarFire eltolás állapot
- StarFire jel
- Utolsó RTK-X hiba mód
- Utolsó hiba időpontja

bvvmsit,1676452783109-35-30OCT23

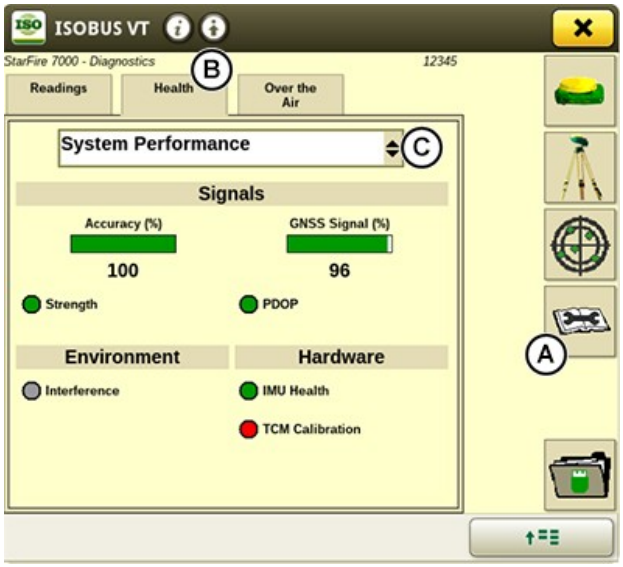
StarFire 7000 rendszer teljesítmény

A rendszerteljesítmény kiválasztása átfogó képet ad a vevő általános állapotáról, és kiindulópontként szolgálhat a diagnosztikához.

1. Válassza a StarFire 7000 érintőgombot.

MEGJEGYZÉS: A StarFire főoldalára való navigálással kapcsolatos további információkért olvassa el a jelen kézikönyv Rendszer áttekintése című részét.

2. Válassza ki a Diagnosztika érintőgombot (A).



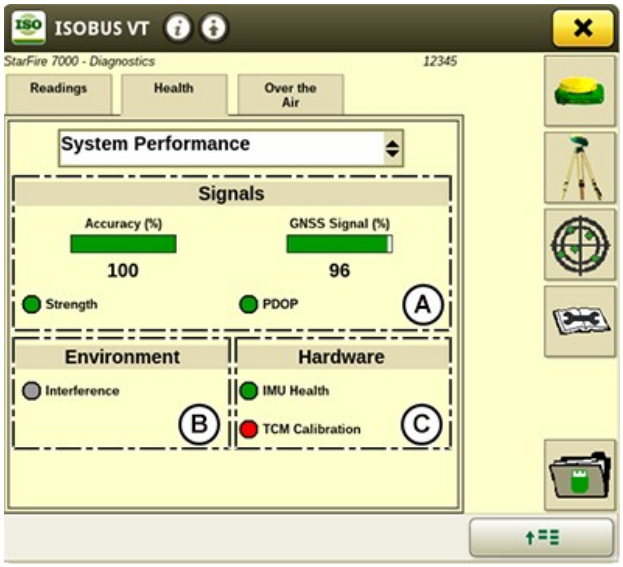
PC586685—UN—12JUL23

StarFire 7000 rendszer teljesítménye oldal

A—Diagnosztika érintőgomb
B—Állapot fül
C—ISOBUS választási lista legördülő menü

3. Válassza ki az Állapot lapot (B).
4. Ha a Rendszerteljesítmény alapértelmezés szerint nem szerepel a listában, akkor válassza ki az ISOBUS választási lista legördülő menüt (C), majd válassza a Rendszerteljesítmény lehetőséget.

Vevő állapota



PC586686—UN—12JUL23

StarFire 7000 állapot

A—Jelek
B—Környezet
C—Hardver

A rendszer teljesítménye három kategóriába sorolható:

1. **Jelzések:** A Jelzések a vevő állapotát mutatja a pontosság (%), a GNSS jel (%), az erősség és a PDOP tekintetében.
2. **Környezet:** A Környezet a vevő egészségi állapotát mutatja a környezeti interferencia tekintetében.
3. **Hardver:** A hardver a vevő állapotát mutatja az IMU állapotával és a TCM kalibrálásával kapcsolatban.

Általánosságban elmondható, hogy a vevő állapotát négy különböző szín jelzi, amelyek mindegyike a rendszer aktuális teljesítményét jelzi.

A jelzőfény színe	Rendszerteljesítmény állapota
Zöld	A rendszer az elvártnak megfelelően működik.
Sárga	Lehetséges, hogy a rendszer teljesítményét marginális hatás befolyásolja.
Piros	A rendszer teljesítményére valószínűleg súlyos hatás befolyásolja.
Szürke	Alapértelmezett állapot (az indikátor értékének meghatározása folyamatban van).

StarFire 7000 állapotjelzők

Ha a StarFire Health oldalon a jelzők sárga vagy piros színűek, a következők a kapcsolódó jelzések:

Visszajelző	Jelzés
Jelerősség	A StarFire műholdak jelei nem optimálisak, az égbolt árnyékolása lehet a forrás.
PDOP	A műholdak földrajzi eloszlása rossz, az égbolt árnyékolása lehet a forrás.
Zavarás	A vevő alulteljesíthet az interferenciaforrások miatt, a részletekért tekintse át a Spektrum lapot.
IMU állapot	A vevő billenéskompenzációja megszakadt. Szüntesse meg a vevő csatlakozását, majd csatlakoztassa újra, hogy megpróbálja a működést helyreállítani.
TCM kalibrációs hiba (piros fény)	Nem áll rendelkezésre TCM-kalibrálás vagy TCM-kalibrálási teljesítményprobléma. Végezzen el egy TCM kalibrációt.
TCM kalibrációs hiba (sárga fény)	A TCM kalibrálása marginális. Ha gyenge teljesítményt észlel, végezze el a TCM kalibrálását.
TCM kalibrálás inicializálása (szürke fény)	Minőségjelző inicializálása.

Hibaelhárítási lépések, amikor az állapotjelzők sárgát vagy pirosat mutatnak:

- **Jelkategória (pontosság [%], GNSS jel [%], erősség, PDOP)**

  A helyzetpontosságát számos tényező befolyásolja. Ha a teljes pontosság nem érhető el 15 percen belül, vegye figyelembe a következő lehetőségeket:

  - Akadályozott rálátás az égboltra: Fák, épületek

vagy más építmények akadályozzák a vevőt, hogy jeleket vehessen a rendelkezésre álló műholdakról.

- GNSS Jel-zaj viszony (SNR): A rádiótelefonokról vagy más forrásból származó rádiós interferencia alacsony jel-zaj viszonyt okozhat (ellenőrizze a Műhold diagram érintőgombot).
- Műhold helyzete az égbolton: A gyenge műhold-geometria csökkentheti a pontosságot (ellenőrizze a Műhold Égbolt grafikon érintőgombot).
- Műholdak száma a számításban: Azon műholdak teljes száma, amelyeket a vevő a helyzet kiszámolásához felhasznál (ellenőrizze a Műhold Égbolt grafikon érintőgombot).

- **Környezeti kategória (interferencia)**

  Azonosítsa az interferencia forrását, és távolítsa el.

- **Hardverkategória (IMU állapot)**

  Vegye le a gyújtást, majd adja ismét rá. Ha a probléma továbbra is fennáll, tájékozódjon a StarFire vevő 7000 műszaki kézikönyvből.

bvvmsit,1698664677225-35-30OCT23

Hibaelhárítás—Általános vizsgálati eljárás

MEGJEGYZÉS: A John Deere nem felelős a harmadik féltől származó valós idejű kinematika (RTK) korrekciós adatok jel minőségért vagy a szolgáltató mobiltelefonos lefedettségért.

- Ellenőrizze a mobiltelefonos vételt.
- Ellenőrizze az RTK korrekciós jelminőséget.
- Ellenőrizze, hogy az előfizető azonosító modul (SIM) kártya:
  - Helyesen van konfigurálva.
  - Érvényes előfizetéssel rendelkezik.
  - A modembe a megfelelő irányba van behelyezve.
  - Egy deaktivált vagy megfelelően megadott személyi azonosító számot (PIN) mutat.
  - Elérhető.
- Ellenőrizze a globális helymeghatározó rendszer (GPS) jelét és a műholdak elérhetőségét. Az árnyékolás és a többutas jelterjedés problémákat okozhat.

  (Lásd a StarFire vevő kezelési utasítását.)
- Ellenőrizze hardver esetleges sérüléseit és a csatlakozásokat. Ellenőrizze:
  - Modem
  - Antennák
  - Vezetékkötegek

A probléma megoldásához próbálkozzon az alábbiakkal:

- Csak a StarFire 3000 esetében, kapcsolja ki az SF2 visszakapcsolást a legnagyobb pontossággal való működés biztosításához.
- Használja a mobiltelefonos szolgáltató által biztosított fő SIM kártyát.
- A mobiltelefonos lefedettség változhat, az időjárási körülmények és a mobiltelefonos szolgáltató hálózat beállítása (kapacitás) függvényében.

Ha a probléma továbbra is fennáll, a John Deere kereskedő vagy más szervizszolgáltató megkeresése előtt gyűjtse össze az alábbi információkat:

- Vevő sorozatszáma, dátumkódja és szoftververziója
- Kijelző sorozatszáma, dátumkódja és szoftververziója
- Időpont
- Napszak
- A probléma előfordulási helyének koordinátái
- Az RTK adatszolgáltató neve
- A probléma leírása és a diagnosztikai hibakódok (például, alacsony feszültség)
- A rendszer napló elérhető a modem weboldalon (válassza ki a Diagnosztika lapot, majd a Rendszernapló elemet)

PC596454—UN—30OCT23

A—Megoldás típusa
B—Alapállomás távolsága
C—Értékek
D—Értékek legördülő menü

MEGJEGYZÉS: Ha a Megoldás típusa (A) egy hely, akkor a 20 km-nél (12 mi) nagyobb alapállomás távolság (B) precíziós problémákat okozhat.

- Alapállomás távolsága (válassza a Diagnosztikát, az Értékek lapot [C], majd az M-RTK lehetőséget a legördülő menüből [D])
- Képernyőfelvételek a következőből:

PC596456—UN—30OCT23

Mobil RTK

  - StarFire Mobil RTK oldal (navigáljon a StarFire főoldalára és válassza a Mobil RTK-t)

PC596457—UN—30OCT23

Diagnosztika

  - StarFire diagnosztika – M-RTK (navigáljon a StarFire főoldalra, válassza a Diagnosztikát, az

Értékeket, majd az M-RTK lehetőséget a legördülő menüből)

PC596458—UN—30OCT23

Műholdak

- StarFire - Műholdak (navigáljon a StarFire főoldalára, és válassza a Műholdakat)

bvvmsit,1676452817426-35-09SEP25

Hibakeresés—John Deere Mobil RTK modem 4G LTE diagnosztika LED használatával

ZX274353—UN—02MAY16

A—LED ablak

A mobil RTK modem elején egy LED ablak (A) található az állapot kijelzéséhez. Ez a LED a mobilhálózat és a korrekciós adatok állapotát mutatja.

Kapcsolja be a mobil RTK modemet, és várjon 30 másodpercet a modem teljes betöltődéséhez mielőtt megkísérelné a hibakeresést vagy a diagnosztizálást. A Mobil RTK modem diagnosztizálásához használja a LED állapotot és a rendszer állapot M-RTK korrekciós kijelző oldalt (lásd mobil RTK oldal).

Mobil RTK modem – LED állapot leírása	
LED	**Állapot**
Ki	Ha kevesebb, mint 30 másodperc, a modem betöltődik vagy újraindul. Ha több, mint 30 másodperc, a modemnek nincs tápellátása vagy frissít.
Több színben gyorsan villog	A modem frissít. Ne kapcsolja ki a tápellátást.
Folyamatos kék	A folyamat elindult mobil RTK esetén.
Villogó kék	A mobil RTK meghajtóii betöltve.
Villogó sárga	A szoftver elindult.
Villogó zöld	Keresés vagy kapcsolódás az internethez.
Villogó zöld/piros	Nem található előfizetői azonosító szám (SIM) kártya vagy SIM-kártya hiba. Személyi azonosító szám (PIN) vagy személyi kioldó kulcs (PUK) kód hibás vagy szükséges. Nem kapcsolódik az internethez. Nincs vagy rossz hozzáférési pont neve (APN) beállítás.
Villogó piros	Modemkezelő leáll és újraindul. Ellenőrizze a naplófájlt.
Folyamatos zöld	Kapcsolódva a nagykiterjedésű hálózathoz (WAN) (üzemmód).

Mobil RTK hibakeresés:

MEGJEGYZÉS: Ha a modem továbbra is elérhető, állítsa vissza a gyári konfigurációra, állítsa vissza a SIM konfigurációt, vagy frissítse a mobil RTK modem szoftvert.

Tünet	Probléma	Megoldás
A LED nem gyullad ki.	A kapcsolódás rossz.	Ellenőrizze a tápellátást és az egyéb csatlakozási ponttokat.
	Hibás hardver.	Cserélje ki a modemet.
A LED kék vagy fehér.	A modem 5 percnél hosszabb időre beragadt betöltés módba.	Cserélje ki a modemet.
Nincs kapcsolat, vagy rossz a kapcsolat a mobiltelefonos hálózathoz.		Ellenőrizze az állapotjelző LED-et a modemen vagy a vezetékkötegen.
		Válassza ki a Jelerősség leolvasása gombot a StarFire Mobil RTK oldalon.

Tünet	Probléma	Megoldás
	Rossz APN beállítások vannak megadva.	Ellenőrizze a mobiltelefonos hálózati hozzáférés beállításait.
	Hibás jelszó van megadva.	Ellenőrizze a jelszót. A modemnél nem engedélyezett a “,” vagy a “:” karakterek.
	A SIM-kártya nincs aktiválva.	Ellenőrizze a jelszót. A modemnél nem engedélyezett a “,” vagy a “:” karakterek.
	A PIN-kód be van állítva.	A PIN kód beállítható mobil RTK konfigurátorral, 4G LTE weblappal vagy John Deere kijelzővel. *MEGJEGYZÉS: Ha a modem továbbra is elérhető, próbálja meg visszaállítani a gyári konfigurációt, állítsa vissza a SIM konfigurációt, vagy frissítse a mobil RTK modem szoftvert.*
	Rossz PIN-kód lett beírva.	A modem három sikertelen betárcsázási kísérlet után lezárja a SIM-kártyát. A SIM-kártya kioldásához PUK kód szükséges. A PUK kód a mobil RTK konfigurátor vagy egy mobiltelefon segítségével vihető be. A GreenStar kijelzőn nem lehet megadni PUK kódot. A PIN kód egy mobiltelefonnal kapcsolható be (javasolt). Ha a PUK-kód nem ismert, lépjen kapcsolatba a SIM-kártya szolgáltatójával.
	A rossz mobil hálózati lefedettség vagy hozzáférési pont név (APN) a szolgáltatás megszakadását és kimaradását okozhatja.	Próbálkozzon egy ismert lefedettségű másik helyen vagy próbálkozzon más napszakban. Válassza ki a Jelerősség leolvasása gombot a StarFire Mobil RTK oldalon.
	A SIM-kártya beállítása rossz.	Konfigurálja újra a SIM-kártyát vagy végezzen el egy SIM konfiguráció visszaállítást a modem webhelyen (válassza az Adminisztráció, majd a Gyári visszaállítás menüt).
	A SIM-kártya előfizetése lejárt.	Újítsa meg a szerződést.
Nincsenek bejövő korrekciós adatok (nincs RTK pontosság).		Ellenőrizze az állapotjelző LED-et a modemen.
	A rossz korrekciós adat (NTRIP) beállítások voltak megadva.	Ellenőrizze a mobiltelefonos hálózati hozzáférés beállításait.

Tünet	Probléma	Megoldás
	A hibás jelszó volt megadva.	Ellenőrizze a jelszót. A modemnél nem engedélyezett a “,” vagy a “:” karakterek.
	A korrekciós adatfolyam nem kompatibilis.	Ellenőrizze a korrekciós adatfolyam és a StarFire vevők kompatibilitását. A StarFire vevő támogatja a Radio Technical Commission for Maritime Services (RTCM) 2.3, 3.0, 3.1, és kompakt mérési adatok (CMR) folyamokat.
	Rossz Amerikai Tengerészeti Elektronikai Szövetség (NMEA) üzenet vagy bitsebesség volt beállítva.	Ellenőrizze, hogy be van-e jelölve a GGA négyzet a Mobil RTK beállítása oldal NMEA üzenet részén és a Bitsebesség beállítása 19200.
	A korrekciós adatok szolgáltatójának lefedettsége rossz.	Ellenőrizze az RTK korrekciós adatok szolgáltatójánál, hogy a szerviz elérhető-e. Próbálkozzon egy másik helyszínen.
	Az előfizetés lejárt.	Újítsa meg a szerződést.
	Az előfizetés még nem lépett hatályba, illetve nincs aktiválva.	Aktiválja vagy indítsa el a szerződést.
	Nincs kapcsolat a kiszolgálóval, mert minden licenc használatban van.	Ügyeljen arra, hogy modemenként csak egy licenc legyen használatban.
Az RTK pontosság rossz (eltérés több, mint 2,5 cm [1 in]).	Az RTK alapvonal egy bázis esetén a bázisállomás és az erőgép vevője közötti távolságtól függ.	**Egy alapállomás adatfolyamhoz:** Ha az alapállomás és a gép vevője közötti távolság növekszik, a korrekciós jel pontossága csökken. A John Deere javasolja, hogy ne lépje túl a 20 km-es (12 mi) sugarat az alap állomástól.
	Problémák vannak a korrekciós adatszolgáltatóval (például, leállás, karbantartás, átalakítások).	Ellenőrizze az adatkorrekciós szolgáltató segítségét a korrekciós adatfolyamokkal kapcsolatos problémákhoz.
A modem nem konfigurálható a StarFire vevővel. A modem és a hálózat konfigurálása gomb nem érhető el.	A StarFire vevőn régebbi verziójú szoftver van telepítve, nincs MRTK aktiválás, vagy nincs kapcsolódás a modemhez.	Frissítse a StarFire™ vevő szoftverét a legutolsó szoftververzióra. Aktiválja az M-RTK-t. Ellenőrizze a PIN-t, a csatlakozót és az RS232 vezetékköteget a vevő és a modem között.

Tünet	Probléma	Megoldás
A modem nem válaszol (nem érhető el a kijelzőn).	A Bitsebesség megváltozott, és nem egyezik meg a 19200 értékkel. A tényleges bitsebesség a modem naplófájljában jelenik meg. Például: 19200, internet.t-d1.de, TD1, * * * * * * * * * de.jdmrtk.com: 9101, JD + pcs161a123456: * * * * * * * *, felszerelés: jdmrtk3, kihagyás-táblázat, NEED-GGA.	Ellenőrizze, hogy a SIM-kártya helyesen van-e behelyezve a modembe. Csatlakozzon a modem weboldalához Ethernet kábel segítségével. Végezze el a gyári és a SIM-kártya visszaállítását. Válassza ki az adminisztráció, Gyári visszaállítás, Visszaállítás gyári konfigurációra, majd az Adminisztráció, Gyári visszaállítás, SIM konfiguráció menüpontot.
A mobil RTK konfigurátor nem tud hozzáférni a modemhez, ha az csatlakoztatva van a személyi számítógéphez.	A rossz COM port volt kiválasztva.	Válassza ki a megfelelő COM portot.
	Rossz vagy hiányzó kapcsolódás van.	Ellenőrizze a csatlakozási pontokat a modem beállító vezetékkötege, a soros-USB adapter, a tápellátás és a számítógép között.
	A SIM-kártya rosszul van behelyezve.	Ellenőrizze, hogy a SIM-kártya helyesen van-e behelyezve.

bvvmsit,1676454518486-35-28NOV23

Hibakeresés—John Deere Mobil RTK fedélzeti diagnosztika

Mobil RTK modem diagnosztika LED jel és GreenStar kijelző állapot:

Tünet	Probléma	Megoldás
Ki (nincs tápellátás)	A modem LED nem világít.	Ellenőrizze a csatlakozási pontokat és az érintkezőket a csatlakozóban és a modemen. Ellenőrizze a tápellátást, és próbáljon ki egy másik vezetékköteget. Csatlakoztassa a modemet a számítógéphez az Ethernet kábellel, tesztelje a kapcsolódást és jelentkezzen be (https://jdmrtk.modem). Próbáljon ki egy másik modemet.
Zöld/piros villog (nincs mobiltelefonos hálózat)	Nincs vagy rossz PIN-kód van beállítva.	A GreenStar kijelző használata 1. Ha a PIN-kód bevitele gomb aktív az Átjáró beállításoknál, válassza ki azt, és adja meg a PIN-kódot. 2. Ellenőrizze a Jelerősség leolvasása gombot a StarFire Mobil RTK főoldalon.

Tünet	Probléma	Megoldás
		A konfigurációs és diagnosztikai eszközzel: Adja meg a PIN-t, ha szükséges. A PIN és a PUK-kódok beállíthatók a modem webes interfészen (https://jdmrtk.modem.) Ellenőrizze a Jelszintet a Csatlakozás mezőben.
	Nincs jelerősség.	Ellenőrizze a mobiltelefonos keretet az információs oldalon a modem webes interfészről (https://jdmrtk.modem). Ellenőrizze és cserélje ki a modemen található GSM antennákat. Ha szükséges kapcsolja át vagy cserélje meg az LTE antennákat (elsőként a jobb oldalit, az elülső címke felől nézve). A GreenStar kijelző használata 1. Válassza ki a Modem beállítások visszakeresése gombot a Modem/Hálózat beállítása oldalon. Ellenőrizze az átjáró beállításait: APN, felhasználói azonosító és jelszó. 2. Tegye a modem SIM-kártyáját egy okostelefonba, és ellenőrizze az internetkapcsolat meglétét. A konfigurációs és diagnosztikai eszközzel: 1. Válassza a Beállítások leolvasása az eszközből lehetőséget. Ellenőrizze a GPRS beállításokat: átjáró, felhasználói azonosító és jelszó. 2. Tegye a modem SIM-kártyáját egy okostelefonba, és ellenőrizze az internetkapcsolat meglétét.
	Nincs jelerősség. (Beállítások ellenőrizve.)	Vegye fel a kapcsolatot a mobiltelefonos szolgáltatóval. Ellenőrizze: 1. A SIM-kártya előfizetése aktív. 2. A szolgáltató támogatja a GPRS-t és a VPN-t. 3. A SIM-kártya képes SMS-t fogadni. 4. A SIM-kártya működik. 5. Barangolás beállítása. Ha szükséges módosítsa a beállítást.

Tünet	Probléma	Megoldás
		Próbáljon ki egy másik SIM-kártyát. Próbáljon ki egy másik modemet.
Modem állapota: Üresjárat	Nincs RTK adat, nincs jelerősség.	Próbálkozzon egy biztosan jó lefedettségű másik helyen. A GreenStar kijelző használata 1. Ellenőrizze a Soros beállítások és a NMEA üzenet beállításait (a bitsebesség 19200, a GGA üzenetek engedélyezve vannak). 2. Válassza ki a Modem beállítások visszakeresése gombot a Modem/ Hálózat beállítása oldalon. Ellenőrizze az átjáró beállításait: APN, felhasználói azonosító és jelszó. A konfigurációs és diagnosztikai eszközzel: 1. Ellenőrizze a GPRS beállításokat: átjáró, felhasználói azonosító és jelszó. 2. Ellenőrizze a korrekciós adatok beállításait: IP/URL, port, csatlakozási pont, felhasználói azonosító és jelszó. 3. Ellenőrizze a Jelszintet a Csatlakozás mezőben. 4. Végezzen betárcsázásos tesztet, és ellenőrizze, hogy az állapot OK.
	Beállítások ellenőrizve, nincs RTK adat.	Ellenőrizze az M-RTK értékeket a StarFire diagnosztika oldalon. A legjobb teljesítmény és pontosság érdekében egy alapállomás használatakor ne lépjen ki az alapállomástól számított 20 km-es (12 mi) sugarú hatókörből. A John Deere Mobil RTK jelért forduljon a John Deere kereskedőhöz vagy más szervizszolgáltatójához.

Tünet	Probléma	Megoldás
		Más RTK jelek esetében forduljon az RTK szolgáltatóhoz. Ellenőrizze: 1. A szerződés aktív. 2. Van adatcsomag előfizetés. 3. A bejelentkezési adatok helyesek. 4. A szolgáltató nem végez karbantartást. 5. Nincsenek ismert hálózati problémák. Próbáljon ki egy másik modemet.
	A modem állapot csatlakoztatott értéket jelez, de a pozíció üzemmód SF2 visszakapcsolás vagy RTK-X.	A GreenStar kijelző használata 1. A StarFire – Műholdak oldalon ellenőrizze, hogy legalább öt műhold található a megoldásban. 2. A StarFire – Diagnosztika – M-RTK értékek oldalon ellenőrizze, hogy az alapállomás távolsága 25 km-en (15.5 mi) belül van. A legjobb teljesítmény és pontosság érdekében egy alapállomás használatakor ne lépjen ki az alapállomástól számított 20 km-es (12 mi) sugarú hatókörből.

bvvmsit,1676454928874-35-09SEP25

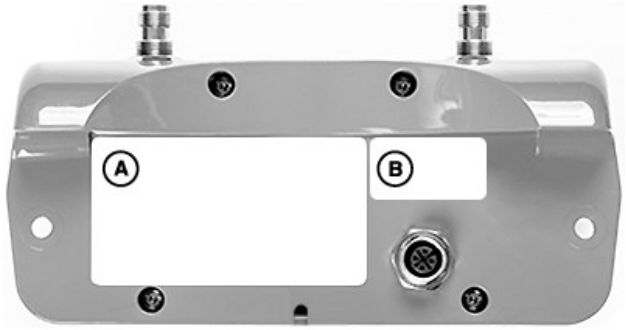
Azonosító címke

A címkén lévő betűk és a számok a gépet, vagy egy részegységet azonosítanak. Ha a John Deere terméktámogató program keretében alkatrészeket rendel vagy azonosítani kell a rendszert, szükség lesz minden ilyen betűjelzésre. A betűjelzések a bűnüldözéshez is szükségesek, a John Deere Mobil RTK rendszer nyomon követésénél, ha azt esetleg eltulajdonítják.

Ezek miatt az okok miatt pontosan jegyezze fel ezeket a karaktereket.

OUCC002,0005569-35-12OCT17

John Deere Mobil RTK modem



APY80298—UN—19DEC22

Mobil RTK Modem sorozatszám

A—1. címke
B—2. címke

PC631748—UN—17JAN25

1. címke

PC631749—UN—17JAN25

2. címke

A címke a Mobil RTK 4G LTE modem hátoldalán található.

bvvmsit,1737108457406-35-17JAN25

John Deere Mobil RTK modem műszaki adatok

Működési frekvencia:

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

Maximális átvitt teljesítmény:

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

Antenna:

- Külső antennák, PCTEL-PCTP/4GLTE típusok az LTE-hez, WCDMA-hoz és GSM-hez

bvvmsit,1676455112155-35-15FEB23

Index

A

Aktiválások 30-3
Állapot
  StarFire 7000 ..... 80B-1
Alvázszámok
  Azonosító címke 90-1
Azonosító címke 90-1

B

Biztonság
  A biztonságos karbantartás gyakorlata 05-2
Biztonság, Lépcsők és kapaszkodók
  Használja megfelelően a fellépőket és a kapaszkodókat 05-2

C

Csatlakoztatás a számítógéphez
  Ethernet 60B-1

D

Diagnosztika
  Mobil RTK modem
    Ethernet 60B-5
  RTK értékek 80B-2

E

Elektromágneses interferencia (EMI) 80A-1
Elektronikus kijelző, helyes használat 05-3
Előszó 2
Ethernet
  Csatlakoztatás a számítógéphez 60B-1
  Mobil RTK modem diagnosztizálása 60B-5
  Mobil RTK modem konfigurálása 60B-3, 60B-6

F

Figyelmeztető szavak, értelmezése 05-1

G

GreenStar 2 kijelző 30-2
GreenStar 3 kijelző 30-2

H

Hibakeresés
  Általános vizsgálati eljárás 80C-1
  Diagnosztikai jelzések 80B-2
  Elektromágneses interferencia (EMI) 80A-1
  John Deere Mobil RTK fedélzeti diagnosztika 80C-6
  Mobil RTK modem 80C-3
  Mobil-RTK modem 4G LTE diagnosztikai üzenetek 80B-1
  Modem nem válaszol 80A-1

J

John Deere Mobil RTK követelmények 30-1

K

Konfigurálás
  Mobil RTK modem
    Ethernet 60B-3, 60B-6
Követelmények
  Mobiltelefonos hálózati szolgáltató 30-4
  RTK korrekciós adatok szolgáltatója 30-4

M

Mobil RTK 30-3
  Modem/hálózat beállítása 60A-1
  Rendszerállapot 60A-1
Mobil RTK Extend 30-1
Mobil RTK korrekció 60A-1
Mobil RTK modem
  Azonosító számok 90-1
  Diagnosztika
    Ethernet 60B-5
  Diagnosztika LED használatával 80C-3
  Hibakeresés 80C-3
  Konfigurálás
    Ethernet 60B-3, 60B-6
Modem 4G LTE beállítási adatok ellenőrzőlista . 30-5
Modem nem válaszol 80A-1
Működési elv 30-1
Műszaki adatok 90-1

R

Rendszerállapot 60A-1
RTK értékek 80B-2

S

Sorozatszámok
  Mobil RTK modem 90-1
StarFire
  4. vagy 5. generációs kijelzők 30-2
  GreenStar 2 kijelző 30-2
  GreenStar 3 kijelző 30-2
StarFire 7000
  StarFire 7000 rendszer teljesítmény 80B-3
StarFire 7000
  Állapot 80B-1
StarFire 7000 rendszer teljesítmény
  StarFire 7000 ..... 80B-3