

Mobilní RTK modem John Deere 4G LTE



JOHN DEERE

NÁVOD K POUŽITÍ

Mobilní RTK modem John Deere 4G LTE

OMPFP27024 VYDÁNÍ J5 (CZECH)

John Deere Ag Management Solutions



Úvod

Předmluva

DĚKUJEME VÁM, že jste si zakoupili produkt John Deere.

Pečlivě si PŘEČTĚTE TUTO PŘÍRUČKU a seznamte se se správným používáním a údržbou vašeho produktu. V opačném případě může dojít k vážnému úrazu osob nebo k poškození zařízení. Tento návod k obsluze a výstražné štítky umístění na produktu mohou být k dispozici i v jiných jazycích. Objednávku naleznete na www.techpubs.deere.com (zemědělská technika & Zahradní, komunální a golfová technika / JDPS), www.johndeereotechinfo.com (stavební technika & Lesní technika) nebo u svého prodejce John Deere.

TUTO PŘÍRUČKU JE TŘEBA POVAŽOVAT za nedílnou součást vašeho produktu a při prodeji produktu musí zůstat přiložena.

HODNOTY VELIČIN uvedené v tomto návodu k použití jsou uvedeny v metrických i angloamerických jednotkách. Používejte jen správné díly a spojovací materiál. Na metrické šrouby, příp. palcové šrouby jsou nezbytné rozdílné klíče.

Označení stran VPRAVO a VLEVO se vztahuje ke směru pohybu výrobku nebo nářadí vpřed.

ZAPIŠTE VÝROBNÍ ČÍSLA STROJE (PIN) na příslušné místo v oddílu Specifikace nebo Čísla výrobku. Zaznamenejte všechna čísla přesně. V případě krádeže produktu se mohou tato čísla stát důležitým pomocníkem v pátrání. Informace o PINu jsou užitečné při objednávání dílů. Identifikační čísla si poznamenejte ještě na jiné bezpečné místo mimo výrobek.

ZÁRUKA je poskytována jako součást podpůrného programu společnosti John Deere pro zákazníky, kteří provádějí obsluhu a údržbu stroje podle pokynů v tomto návodu k obsluze. Záruční podmínky jsou popsány na záručním listu nebo prohlášení, které jste obdrželi při koupi.

Tato záruka vám zajišťuje, že společnost John Deere bude podporovat své výrobky v případě, že se u nich v záruční době vyskytnou závady. Za určitých podmínek poskytuje společnost John Deere rovněž možnost zdokonalení výrobků v místě používání, často bezplatně, a to i pokud již záruční doba výrobku

uplynula. Pokud je s výrobkem zacházeno nesprávným způsobem, nebo pokud byl upraven mimo specifikace výrobce, záruka pozbývá platnost a zdokonalení výrobku může být odepřeno.

Pokud nejste původní vlastník tohoto produktu, ve vlastním zájmu se obraťte na svého místního prodejce produktů John Deere a sdělte mu výrobní číslo stroje. Společnost John Deere vás tak může snadněji informovat o různých záležitostech a zdokonaleních svých výrobků.

DX,IFC5E-16-08SEP25

John Deere je vám k službám



TS201—UN—15APR13

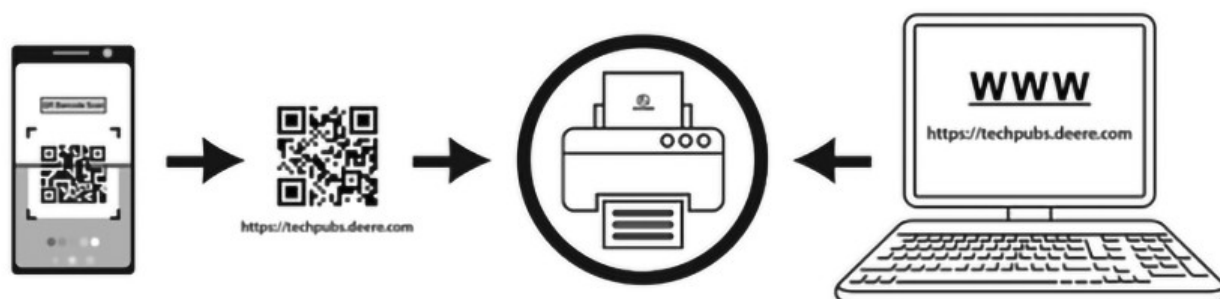
Spokojenost zákazníků je pro společnost John Deere důležitá.

Naši prodejci usilují o to, aby vám poskytovali díly a služby včas a efektivně:

- Náhradní díly pro údržbu a servis vašeho zařízení.
- Vyskolení servisní technici a nástroje pro diagnostiku a opravy vašeho zařízení.
- **K dispozici jsou náhradní díly John Deere, servisní služby a informace pro údržbu nebo opravy. Další informace najdete na adrese deere.com nebo deere.ca.**

DX,IFC,JDS-16-30SEP25

Pokyny pro stažení



Instructions, manuals, and other documents may be downloaded at [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Scanning the QR code on a mobile device will route to the site automatically.

Les instructions, les manuels et autres documents peuvent être téléchargés à cette adresse: [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Scanner le QR code via un appareil mobile mène automatiquement au site.

Istruzioni, manuali e altri documenti possono essere scaricati su [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). La scansione del codice QR su un dispositivo portatile indirizza automaticamente al sito.

Anleitungen, Handbücher und andere Dokumente können unter [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com) heruntergeladen werden. Durch Scannen des QR-Codes mit einem Mobilgerät wird man automatisch zur Webseite weitergeleitet.

Las instrucciones, los manuales y otros documentos se pueden descargar en [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Al escanear el código QR en un dispositivo móvil, se abrirá automáticamente el sitio web.

Instruções, manuais e outros documentos podem ser baixados em [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). A leitura do código QR em um dispositivo móvel levará você automaticamente para o site.

Инструкции, руководства и другие документы можно загрузить на странице [www.techpubs.deere.com](https://techpubs.deere.com). Сканирование QR-кода на мобильном устройстве будет автоматически отправлять на сайт.

Ochranné známky

Ochranné známky	
AutoTrac™	Ochranná známka společnosti Deere & Company
Chrome™	Ochranná známka společnosti Google Inc.
Firefox®	Ochranná známka společnosti Mozilla Foundation
GreenStar™	Ochranná známka společnosti Deere & Company
Internet Explorer®	Ochranná známka společnosti Microsoft Corporation
RTK Extend™	Ochranná známka společnosti Deere & Company
StarFire™	Ochranná známka společnosti Deere & Company

bvvmsit,1676450829111-16-16FEB23

Knihkupectví s technickými informacemi o produktech John Deere

V důsledku změn produktu, ke kterým došlo až po vytištění, nemusí být v tomto dokumentu plně představena funkčnost produktu. Před zahájením práce si přečtěte nejnovější návod k obsluze. Chcete-li získat svou kopii, navštivte prodejce nebo stránky techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-16-04AUG25

Přečtěte si tuto příručku

DŮLEŽITÉ: Displeje nejsou odolné proti vlivům počasí a měly by být používány pouze ve strojích vybavených kabinou. Nesprávné použití může mít za následek ztrátu záruky.

Než začnete pracovat s displejem nebo softwarem, seznamte se s komponentami a postupy, které jsou nutné pro bezpečný a správný provoz.

RW00482,0000289-16-09APR14

Obsah

	Strana		Strana
Bezpečnost		Nastavení – mobilní RTK John Deere	
Označení bezpečnostních informací	05-1	Stránka Mobilní RTK	60A-1
VÝZNAM VYSTRAŽNÝCH NÁPISŮ	05-1	Konfigurace modemu/sítě	60A-1
Dodržování bezpečnostních pokynů	05-1		
Obnova bezpečnostních štítků	05-2	Nastavení–konfigurace mobilního RTK	
Bezpečné provádění údržby	05-2	modemu pomocí ethernetového připojení	
Správné používání stupaček a madel	05-2	Připojení modemu Mobile RTK 4G LTE k	
Bezpečná manipulace s elektronickými		osobnímu počítači	60B-1
součástkami a konzolami	05-3	Konfigurace mobilního RTK modemu	60B-3
Elektrická soustava — obecné bezpečnostní		Diagnostika	60B-5
pokyny	05-3	Administrace	60B-6
Použití technických příruček	05-3	Podmínky použití	60B-8
Správné používání elektronického displeje	05-3		
Prevence úrazů elektrickým proudem a		Vizuální příznak	
požárů	05-4	Elektromagnetická interference (EMI)	80A-1
Nevystavujte se polím s vysokou rádiovou		Modem neodpovídá	80A-1
frekvencí	05-4		
Vyhýbejte se elektrickým výkonovým		Nástroj—jak na to	
vedením.	05-4	Karta Kondice	80B-1
Odpadní elektrická a elektronická zařízení	05-5	Diagnostické zprávy mobilního RTK modemu	
		4G LTE	80B-1
		Hodnoty	80B-2
		Výkon systému StarFire 7000	80B-3
Informace o zákonech a dodržování			
předpisů		Zjišťování a odstraňování závad	
Kanada—oznámení uživatelům	20-1	Zjišťování a odstraňování závad—obecná	
Upozornění Federálního komunikačního		testovací procedura	80C-1
úřadu pro uživatele	20-2	Zjišťování a odstraňování závad—	
Štítek produktu	20-2	diagnostika mobilního RTK modemu John	
Licenční smlouva s koncovým uživatelem		Deere 4G LTE pomocí diody LED	80C-3
(EULA)	20-2	Zjišťování a odstraňování závad—palubní	
Poznámky k softwaru jiných dodavatelů	20-2	diagnostika mobilního RTK modemu John	
Certifikát o shodě EU	20-3	Deere	80C-6
Certifikát o shodě UK	20-4		
Prohlášení o shodě pro Ukrajinu	20-6	Specifikace	
Celní oznámení (pouze Ukrajina)	20-7	Identifikační štítek	90-1
		Modem John Deere Mobile RTK	90-1
Přehled systému		Specifikace mobilního RTK modemu John	
Popis činnosti	30-1	Deere	90-1
Požadavky mobilního RTK modemu John			
Deere	30-1		
Přechod na hlavní stránku přijímače StarFire			
pomocí displejů GreenStar 2 a GreenStar			
3	30-2		
Přechod na hlavní stránku přijímače StarFire			
pomocí displejů 4. nebo 5. generace	30-2		
Aktivace	30-3		
Mobilní RTK	30-3		
Poskytovatelé mobilní sítě a korekčních dat			
RTK	30-4		
Kontrolní seznam dat nastavení mobilního			
RTK modemu John Deere 4G LTE	30-5		

Původní pokyny. Všechny informace, obrázky a technické údaje uvedené v této publikaci vycházejí z nejnovějších informací dostupných v době vydání. Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

Bezpečnost

Označení bezpečnostních informací



T81389—UN—28JUN13

Tento symbol upozorňuje na nebezpečí. Uvidíte-li na stroji nebo v tomto návodu tento výstražný symbol, dávejte pozor, protože hrozí potenciální riziko způsobení zranění.

Dodržujte doporučená opatření a zásady bezpečnosti při práci.

DX,ALERT-16-29SEP98

VÝZNAM VÝSTRAŽNÝCH NÁPISŮ



 **VAROVÁNÍ**

 **POZOR**

TS187—16—30SEP88

NEBEZPEČÍ; Výstražný nápis NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, která – pokud jí nebude zabráněno – bude mít za následek úmrtí nebo vážné poranění.

VAROVÁNÍ; Výstražný nápis VAROVÁNÍ označuje nebezpečnou situaci, která – pokud jí nebude zabráněno – by mohla mít za následek úmrtí nebo vážné poranění.

POZOR; Výstražný nápis POZOR označuje nebezpečnou situaci, která – pokud jí nebude zabráněno – by mohla mít za následek drobné nebo středně závažné poranění. Nápis POZOR také může upozorňovat na nebezpečné postupy související s událostmi, které mohou vést k poranění osob.

Výstražné nápisy NEBEZPEČÍ, VAROVÁNÍ nebo POZOR se používají společně s výstražnými symboly. Heslo NEBEZPEČÍ označuje nejvážnější riziko. Výstražné značky NEBEZPEČÍ a VAROVÁNÍ jsou

umístěny v blízkosti zdrojů nebezpečí. Výstražné značky typu POZOR udávají obecné zásady bezpečnosti. Označení POZOR upozorňuje také na bezpečnostní pokyny v této příručce.

DX,SIGNAL-16-05OCT16

Dodržování bezpečnostních pokynů



TS201—UN—15APR13

Pečlivě se seznámte se všemi bezpečnostními pokyny v tomto návodu a s bezpečnostními štítky na stroji. Udržujte výstražné značky v dobrém stavu. Scházející nebo poškozené bezpečnostní štítky vyměňte. Zajistěte, aby nové komponenty zařízení a náhradní díly byly opatřeny správnými bezpečnostními štítky. Náhradní bezpečnostní štítky jsou k dostání u autorizovaného prodejce produktů John Deere.

Pro díly a součásti dodávané jinými dodavateli mohou být k dispozici další bezpečnostní informace, které nejsou uvedeny v tomto návodu k obsluze.

Naučte se, jak správně obsluhovat stroj a jak správně používat ovládací prvky. Nedovolte, aby stroj používala osoba bez zaškolení.

Udržujte vozidlo v dobrém provozním stavu. Nepovolené změny provedené na stroji zhoršují jeho funkce, snižují bezpečnost provozu a zkracují životnost stroje.

Nerozumíte-li jakékoli části tohoto návodu a potřebujete-li pomoc, kontaktujte prosím autorizovaného prodejce produktů John Deere.

DX,READ-16-01AUG22

Obnova bezpečnostních štítků



TS201—UN—15APR13

Scházející nebo poškozené bezpečnostní štítky vyměňte. Správné rozmístění bezpečnostních štítků je uvedeno v návodu k obsluze.

DX,SIGNS1-16-04JUN90

Bezpečné provádění údržby



TS218—UN—23AUG88

Před začátkem práce se důkladně seznámte s postupem údržby. Pracujte na čistém a suchém místě.

Nikdy nepromazávejte, neprovádějte údržbu ani neseřizujte vozidlo, které je v pohybu. Dbejte, aby nedošlo k zachycení rukou, nohou nebo oděvu pohyblivými součástmi. Zastavte všechna hnací ústrojí a pomocí ovládacích prvků odtlakujte potrubí a hadice soustavy. Spusťte nářadí na zem. Zastavte motor.

Vytáhněte klíček ze spínací skříňky. Nechejte stroj vychladnout.

Díly stroje, které musí být při údržbě zvednuty, zajistěte pevnými podpěrami.

Vždy dbejte na dobrý stav a odborně provedenou montáž všech dílů. Poškozené části okamžitě opravte. Opatřené nebo poškozené díly vyměňte. Odstraňte všechny nánosy mastnoty, oleje nebo bahna.

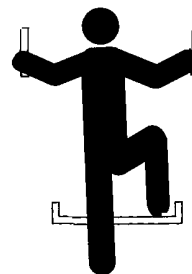
U zařízení s vlastním pohonem odpojte před nastavováním elektrické soustavy nebo sváření na stroji zemnicí kabel baterie (-).

Dříve než zahájíte servis elektrického systému nebo sváření na stroji, odpojte kabelové svazky u vlečeného nářadí.

Pád při čištění nebo jiných pracích ve výškách může vést k vážnému poranění. Pro snadný přístup ke každému místu montáže použijte žebřík nebo plošinu. Používejte pevné a bezpečné opěrné body pro ruce a nohy.

DX,SERV-16-28FEB17

Správné používání stupaček a madel



T133468—UN—15APR13

Zabraňte pádu. Při nastupování a vystupování buďte otočeni ke stroji. Udržujte tříbodový kontakt se stupačkami, madly a zábradlím.

Dbejte zvláště velké opatrnosti v kluzkých podmínkách při výskytu bahna, sněhu a vlhkosti. Udržujte stupačky čisté, zbavené mazacích tuků a olejů. Nikdy neseskakujte ze stroje. Nikdy nevystupujte na stroj ani nesesedujte ze stroje, je-li v pohybu.

DX,WW,MOUNT-16-12OCT11

Bezpečná manipulace s elektronickými součástkami a konzolami



TS249—UN—23AUG88

Pád během montáže nebo demontáže elektronických součástí namontovaných na zařízení může být příčinou vážného poranění. Pro snadné dosažení na každé montážní místo používejte žebřík nebo plošinu. Používejte pevné a bezpečné opěry horních a dolních končetin. Nemontujte ani nedemontujte součásti v mokrých ani mrazivých podmínkách.

Pokud montujete nebo opravujete základnovou stanici RTK na věž nebo jinou vysokou konstrukci, používejte horolezce s osvědčením.

Pokud montujete nebo opravujete stožár GPS přijímače využívaného pro nářadí, používejte správné techniky zvedání a správné ochranné vybavení. Stožár má velkou hmotnost a obtížně se s ním manipuluje. Pokud není montážní místo přístupné ze země nebo servisní plošiny, je nutná přítomnost dvou osob.

DX,WW,RECEIVER-16-24AUG10

POZNÁMKA: Před instalací, demontáží nebo seřizováním součástí nahlédněte do technické příručky.

OUO6043,0000313-16-03APR24

Použití technických příruček



ZX1051364—UN—20NOV12

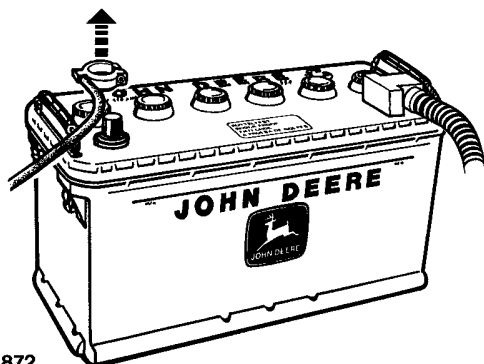
Při provádění v pokynech uvedených prací dodržujte příslušné technické příručky, ve kterých naleznete dodatečné servisní pokyny.

Pečlivě si přečtěte bezpečnostní zprávy a upozornění v tomto textu a řiďte se jimi.

Diagnostické příručky a technické příručky pro opravy jsou zhuštěnými příručkami pro dané vybavení. Obsahují pokyny zahrnující informace ohledně diagnostiky, analýzy, testů a oprav vybavení.

OUO6043,0000314-16-16OCT13

Elektrická soustava — obecné bezpečnostní pokyny



LX 000872

LX000872—UN—19SEP94

POZOR: Nebezpečí zasažení elektrickým proudem. Před zahájením údržby elektrické soustavy vždy odpojte zemnicí kabel akumulátoru (-).

Správné používání elektronického displeje

Elektronické displeje jsou sekundární zařízení, která pomáhají řidiči provádět práce na poli, zvyšují jeho komfort a zajišťují zábavu. Displeje nabízejí široký rozsah funkcí, jsou využívány v mnoha různých systémových aplikacích stroje a mohou být využívány s ostatními sekundárními zařízeními, jako jsou např. ruční elektronická zařízení.

Sekundární zařízení je libovolné zařízení, které není nutné k provozování stroje v rámci jeho primárního určení. Za bezpečný provoz a řízení stroje vždy odpovídá řidič.

Aby během provozu stroje nedocházelo k úrazům:

- Nastavte displej do správné polohy v souladu s návodem k montáži. Zkontrolujte, že je zařízení zajištěno a nepřekáží ve výhledu řidiče nebo při obsluze ovládacích prvků stroje.
- Nenechávejte se displejem rozptylovat. Zůstaňte pozorní. Věnujte pozornost stroji a sledujte okolí.
- Za pohybu stroje neměňte nastavení ani nepřistupujte k funkcím, které vyžadují delší

používání ovládacích prvků displeje. Než se pokusíte o činnost tohoto druhu, zastavte stroj na bezpečném místě a zaparkujte ho.

- Nikdy nenastavujte hlasitost tak silnou, abyste neslyšeli vnější provoz a vozidla záchranné služby.

K zajištění bezpečného provozu mohou být některé funkce displeje neaktivní, dokud se neomezí pohyb stroje nebo dokud nebude stroj zaparkován. Zanedbání bezpečnostní funkce může znamenat porušení příslušných právních předpisů a způsobit poškození, vážné zranění nebo smrt.

Funkce displeje používejte, pouze pokud vám to okolnosti dovolují bezpečně a v souladu s poskytnutým návodem. Během používání sekundárního zařízení vždy dodržujte pravidla silničního provozu, zákony daného státu a místní dopravní předpisy.

DX,ELEC,DISPLAY-16-13JAN15

Prevence úrazů elektrickým proudem a požárů



PC12631—UN—04JUN10

Bateriemi napájené zařízení nebo jiné zdroje elektrického napájení představují riziko úrazu elektrickým proudem, jiskření nebo v případě zkratu riziko vzniku elektrického oblouku. Zkraty elektrických obvodů mohou vytvářet teplo dostačující k popálení osob nebo zapálení či roztavení běžných materiálů.

Abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem, popálení nebo potenciálnímu riziku požáru, než začnete provádět instalaci nebo servis, vždy odpojte od zařízení akumulátorovou baterii nebo jiný zdroj elektrického proudu.

- Odpojte svorku uzemnění (ukostření) akumulátoru (záporná svorka [-]).
- Odpojte a vyjměte akumulátorovou baterii.
- Vypněte hlavní akumulátorovou baterii nebo jiný zdroj elektrického napájení.
- Odpojte zdroj elektrického napájení od zařízení.

Při instalaci elektrického zařízení je potřeba znát a dodržovat všechny místní zákony a předpisy.

HC94949,0000487-16-27JAN14

Nevystavujte se polím s vysokou rádiovou frekvencí



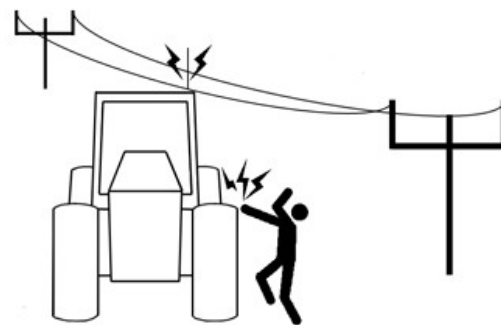
PC12632—UN—04JUN10

Předcházejte úrazům v důsledku vystavení se polím s vysokou rádiovou frekvencí u antény. Nedotýkejte se antény v době, kdy systém vysílá. Před instalací nebo servisem vždy odpojte napájení od antény.

Je třeba, aby mezi anténou a obsluhou nebo okolními osobami byla vždy vzdálenost nejméně 20 cm (8 in).

JS56696,0000C0E-16-11DEC12

Vyhýbejte se elektrickým výkonovým vedením.



PC13658—UN—08NOV11

Anténa stroje může být tak vysoko, že by se mohla dotknout volně visících elektrických kabelů. Zabraňte těžkému úrazu elektrickým proudem:

- Během používání nebo přepravy stroje se vyvarujte kontaktu se všemi nízko visícími elektrickými kabely.

HC94949,0000488-16-24JAN14

Odpadní elektrická a elektronická zařízení



PC17530—UN—06AUG13

Produkty označené škrtnutým symbolem popelnice s kolečky jsou elektrická a elektronická zařízení, která se nesmí likvidovat jako netříděný komunální odpad nebo odpad z domácností.

Elektrická a elektronická zařízení, příslušenství a obaly zasílejte k ekologické recyklaci.

RM72004,00001E6-16-05AUG13

Informace o zákonech a dodržování předpisů

Kanada—oznámení uživatelům

Canada—Notifications to Users

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

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

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

PFP15283

Omnidirectional external antenna

Maximum 2 dBi gain

50-ohms impedance

RF Exposure Guidance

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

Canada—Notifications aux utilisateurs

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

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

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

PFP15283

Antenne externe omnidirectionnelle

Gain maximal de 2 dBi

Impédance de 50 ohms

Lignes directrices sur l'exposition aux RF

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

PC596446—UN—13OCT23

bvmsit,1697196911475-16-13OCT23

Upozornění Federálního komunikačního úřadu pro uživatele

Mobilní RTK modem John Deere 4G LTE

Tato zařízení odpovídají části 15 pravidel Federálního komunikačního úřadu (FCC). Zařízení musí při provozu splňovat tyto dvě podmínky: (1) Tato zařízení nesmí způsobit škodlivé interference, a (2) tato zařízení si musí poradit s případnými jinými interferencemi, včetně interferencí, které by mohly potenciálně zapříčinit nežádoucí provoz.

Tato zařízení musí být používána ve stavu, ve kterém je dodala společnost John Deere Ag Management Solutions. Jakékoliv změny a úpravy provedené na těchto zařízeních bez výslovného souhlasu společnosti John Deere Ag Management Solutions mohou zrušit právo uživatele tato zařízení provozovat.

Toto zařízení bylo otestováno a odpovídá limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou stanoveny tak, aby zajistily přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při instalaci v obydlené oblasti. Toto zařízení vytváří, využívá a může vyzařovat radiofrekvenční energii. Pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze ani zaručit, že při konkrétní instalaci nedojde k výskytu interferencí. Jestliže toto zařízení zapříčiní škodlivé rušení rádiového či televizního signálu, což lze zjistit vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, může se uživatel pokusit rušení odstranit provedením jednoho či několika z těchto opatření:

- Změnou orientace nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšením odstupu mezi zařízením a přijímačem.
- Připojením zařízení do zásuvky na jiném okruhu, na kterém není připojen přijímač.
- Konzultací s prodejcem nebo zkušeným rozhlasovým/televizním technikem.

Prohlášení dodavatele o shodě

Jedinečný
identifikátor:

John Deere M-RTK

Odpovědná strana:

Deere & Company
One John Deere Place
Moline, IL 61265
FCCInfo@JohnDeere.com

Pokyny k působení vysokých kmitočtů

Toto zařízení vyhovuje limitům expozice záření dle FCC stanoveným pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení musí být namontováno a obsluhováno při dodržení minimální vzdálenosti 20 cm (8 in) mezi vysílací anténou a přítomnými osobami. Tento vysílač nesmí být umístěn nebo používán společně s jinou anténou nebo vysílačem, kromě případů, kdy je to v souladu s postupy FCC pro více vysílačů.

bvmsit,1671028454618-16-13OCT23

Štítek produktu

Toto zařízení odpovídá části 15 pravidel FCC. Zařízení musí při provozu splňovat tyto dvě podmínky: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí odolat veškerému jinému přijímanému rušení včetně rušení, které může způsobit nežádoucí činnost zařízení.

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

Obsahuje ID FCC: QIPPLS63-W

Obsahuje IC: 7830A-PLS63W

bvmsit,1697197054278-16-13OCT23

Licenční smlouva s koncovým uživatelem (EULA)

Používání mobilního RTK modemu John Deere se řídí licenční smlouvou s koncovým uživatelem, kterou najdete na stránce: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866331123-16-30JUL25

Poznámky k softwaru jiných dodavatelů

Software mobilního RTK modemu John Deere obsahuje softwarové komponenty jiných výrobců, které se řídí licencemi uvedenými v našich poznámkách k softwaru jiných dodavatelů, které najdete na stránce: <https://isg-contracts.deere.com>.

bvmsit,1753866405887-16-05AUG25

Certifikát o shodě EU

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

Níže podepsaná osoba prohlašuje, že:

Název produktu: Mobilní RTK modem John Deere 4G LTE

splňují všechna příslušná nařízení a základní požadavky níže uvedených směrnic:

SMĚRNICE	ČÍSLO	ZPŮSOB CERTIFIKACE
Směrnice o harmonizaci právních předpisů členských států, týkající se uvádění rádiových zařízení na trh, a zrušení směrnice 1999/5/ES (RED)	2014/53/EU	Příloha II Směrnice
Omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)	2011/65/ES	Článek 7 směrnice

Produkt je ve shodě s následujícími normami a/nebo dalšími normativními dokumenty:

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

Jméno a adresa osoby autorizované v rámci Evropského společenství k vytvoření technického popisu výrobku:

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

Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Místo vydání prohlášení: Torrance, 90503 CA, USA

Datum vydání prohlášení: 16. července 2025

Jméno: Rick Grefsrud

Pozice: Generální ředitel, ISG Torrance



DXCE01—UN—28APR09
bvmsit,1753864705773-16-30JUL25

Certifikát o shodě UK

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

Níže podepsaná osoba prohlašuje, že:

Produkt: Mobilní RTK modem John Deere 4G LTE

splňují všechna příslušná nařízení a základní požadavky níže uvedených směrnic UK:

SMĚRNICE	ČÍSLO	ZPŮSOB CERTIFIKACE
Předpisy o rádiových zařízeních	S.I. 2017 / 1206	Harmonogram 2, modul A
Nařízení o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních	S.I. 2012 / 3032	Část 2, oddíl 12

Produkt je ve shodě s následujícími normami a/nebo dalšími normativními dokumenty:

EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 301 489-52 V1.2.1	EN 301 511 V12.5.1
EN 55032:2015	EN 62311:2008
EN 55035:2017	EN 62368-1: 2014/AC: 2015/A11: 2017/AC:2017
EN ISO 14982:2009	EN 301 489-17 V3.2.4 (platí pouze pro PFA12676)
EN 301 908-1 V15.1.1	EN 300 328 V2.2.2 (platí pouze pro PFA12676)
EN 301 908-2 V13.1.1	Směrnice EHK č. 10, revize 6

Jméno a adresa osoby, která je odpovědná za sestavení technických údajů:

John Deere Ltd.
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Spojené království
EUConformity@JohnDeere.com

Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Místo vydání certifikátu: 67657 Kaiserslautern, Německo

Jméno: Stefan Stahlmecke

Datum vydání certifikátu: 12. Červen 2023

Pracovní pozice: Regionální ředitel ISG

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

Dovozce produktů v oblasti Zemědělská technika & Zahradní, komunální a golfová technika: John Deere Ltd. – Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Spojené království

Dovozce lesnických produktů: John Deere Forest Ltd. – Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbrie, CA6 4NW, Spojené království

Dovozce v oblasti výstavby: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Spojené království



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

Prohlášení o shodě pro Ukrajinu

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ	
1. Радіобладнання: <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)</u>	
2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>	
3. Ця декларація про відповідність видана під особистою відповідальністю виробника.	
4. Об'єкт декларації: Назва обладнання: <u>Модем систем цифрового стільникового зв'язку GSM-900/1800, IMT 2000 (UMTS Band I/VIII), LTE (E-UTRA Band 20/8/3/7)</u> Тип/модель: <u>Mobile RTK Modem 4G LTE</u> Найменування або торговельна марка: <u>John Deere</u> Номер партії чи серійний номер: <u>продукція виготовляється серійно</u> Ідентифікаційні дані: Виробник: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u> Місце виробництва: <u>ВЕЛОТЕК ГмбХ, Зюм Хагенбах 7, 48366 Лар, Німеччина (WELOTEC GmbH, Zum Hagenbach 7, 48366 Laer, Germany)</u>	
5. Об'єкт декларації відповідає вимогам таких технічних регламентів: - Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 травня 2017 р. № 355 (Офіційний вісник України, 2017 р., № 045, ст.1396). Виконання суттєвих вимог було доведено.	
6. Були застосовані відповідні стандарти з переліку національних стандартів (або технічні специфікації, щодо яких декларується відповідність): пункт 6 Регламенту (безпека, захист здоров'я, безпека людей і домашніх тварин, захист власності): <u>ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 62311:2014</u> пункт 6 Регламенту (електромагнітна сумісність): <u>ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019, ETSI EN 301 489-52 V1.2.1</u> пункт 7 Регламенту (ефективне використання радіочастотного ресурсу): <u>ДСТУ ETSI EN 301 511:2016, ДСТУ ETSI EN 301 908-1:2018, ДСТУ ETSI EN 301 908-2:2017, ДСТУ ETSI EN 301 908-13:2018</u>	
7. Призначений орган з оцінки відповідності: <u>ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРЕСТСТАНДАРТ»)</u> , номер призначеного органу з оцінки відповідності <u>UA.TR.001</u> (найменування, ідентифікаційний номер згідно з реєстром призначених органів) виконав роботи з оцінки відповідності за процедурою експертизи типу (Модуль В) (опис виконаних робіт)	
та видав сертифікат експертизи типу № <u>UA.TR.001.0355.30.00694-23</u> від 03.08.2023, звіт про оцінювання № <u>907УкрТЕСТ-23</u> від 01.08.2023	
8. Версія програмного забезпечення (SW): <u>Не зазначена</u>	
Додаткова інформація: <u>Відсутня</u>	
Підписано від імені та за дорученням: <u>ДЖОН ДІР ГмбХ & Ко. КГ, Інтелігент Солюшнс Груп Кайзерслаутерн, Страббургер Аллее 3, 67657, Кайзерслаутерн, Німеччина (JOHN DEERE GmbH & Co. KG, Intelligent Solutions Group Kaiserslautern, Straßburger Allee 3, 67657, Kaiserslautern, Germany)</u>	
Кайзерслаутерн, Німеччина (місце видачі) Manager Business Execution ISG (посада) John Deere GmbH & Co. KG Intelligent Solutions Group М.П. Straßburger Allee 3 67657 Kaiserslautern, Germany	 03.08.2023 (дата видачі) Thilo Kazimiers (ініціали та прізвище)

Celní oznámení (pouze Ukrajina)

Vyplní dovozce nebo prodejce.

Jméno dovozce nebo prodejce: _____

Adresa: _____

Podpis: _____

RW00482,0000AFB-16-19MAR21

Přehled systému

Popis činnosti

Kinematika v reálném čase (RTK) používá stacionární základní stanice ke korigování signálu globálního pozičního systému (GPS) pro vyšší přesnost.

Signál John Deere Mobile RTK (M-RTK) je řešení RTK, které poskytuje přesnost na úrovni RTK prostřednictvím mobilní sítě. Centrální server propojuje základnové stanice v rámci této sítě. Stroje vybavené mobilním RTK modemem John Deere využívají tyto korekce základnových stanic pomocí mobilního signálu a odesílají je do přijímače StarFire 3000, 6000, 7000, 7500 nebo integrovaného přijímače.

Protože korekční data jsou přenášena přes mobilní síť, mohou být dostupná v oblastech omezených požadavkem rádií RTK na přímou viditelnost. Dokud je přijímač v dosahu sítě M-RTK, přijímá velkou část stejných satelitních signálů jako základnová stanice a má dostatečné mobilní pokrytí, měly by být korekce M-RTK k dispozici. V rámci sítě není nutné ručně přepínat základnové stanice.

Popis činnosti RTK-X

Když stroj dočasně ztratí korekce M-RTK, RTK Extend (RTK-X) poskytuje řešení korekcí, které je podobné výkonu M-RTK.

Přijímač je schopen přepnout na RTK-X, pokud jsou splněny následující požadavky:

- Funkce RTK-X je aktivovaná.
- Přijímač pracoval v signálu RTK po dobu nejméně 1 hodiny s použitím mobilních korekcí RTK ze stejné základnové stanice.
- Přijímač přijímá korekce StarFire a signál GNSS (globální družicový navigační systém).

Řešení RTK-X se vypočítá porovnáním rozdílu mezi signálem M-RTK ze základnové stanice a signálem SF-RTK ve stroji. Tento výpočet vytváří vektor posunu, který se používá ke korekci signálu SF-RTK.

- Jestliže používáte mobilní RTK signál John Deere, vektor posunu se při přepnutí základnových stanic nezmění.
- Pokud používáte mobilní RTK signál jiných poskytovatelů (k dispozici pouze s mobilním RTK modemem John Deere 4G LTE), výpočet vektoru posunu se pro různé základnové stanice liší. Jestliže se stroj připojí k jiné základně, ztratí svůj uložený vektor posunu a vypočte se nový. To může trvat i několik minut.

Jakmile je vektor posunu uložen, RTK-X je k dispozici v případě ztráty signálu M-RTK:

- Přijímač StarFire 3000: po dobu 15 minut. Po 15 minutách RTK-X se přijímač přepne na 14 dní do pohotovostního režimu SF2 (musí být aktivován v nabídce nastavení StarFire). Po 14 dnech přejde

přijímač na systém WAAS (Wide Area Augmentation System), na službu EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) nebo na žádný.

- StarFire 6000, 7000, 7500 a integrovaný přijímač: po dobu až 14 dnů. Po 14 dnech se režim polohy převede na WAAS, EGNOS nebo 3D-žádný.

Když se stroj znovu připojí k základnové stanici a uloží se nový vektor posunu, 14denní časovač se resetuje a RTK-X nebo pohotovostní režim SF2 je k dispozici dalších 14 dní.

Chcete-li zobrazit dostupnost RTK-X na stránkách StarFire, zvolte tlačítko Diagnostika, kartu Hodnota a následně položku RTK-X v rozbalovací nabídce.

- RTK-X nepřipraveno: Je-li signál RTK ztracen, přijímač se vrátí do režimu WAAS, EGNOS nebo žádný.
- RTK-X k dispozici: Je-li signál RTK ztracen, RTK-X je k dispozici, ale vektor posunu není zatím uložený. Jestliže vypnete/zapnete napájení nebo se vyskytne výrazné zastínění před uplynutím 1 hodiny, RTK-X nebude nadále k dispozici a režim polohy přejde na WAAS, EGNOS nebo žádný, pokud se stroj znovu nepřipojí k základnové stanici.
- RTK-X připraven: Je-li signál RTK ztracen, RTK-X je k dispozici až 14 dnů. Po 14 dnech přejde režim polohy na WAAS, EGNOS nebo žádný, pokud se stroj znovu nepřipojí k základnové stanici. Po připojení k základnové stanici a uložení vektoru posunu se 14denní časovač vynuluje a RTK-X bude k dispozici dalších 14 dní.

bvwmst,1671032635368-16-19NOV23

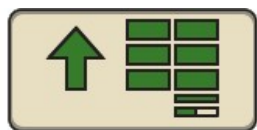
Požadavky mobilního RTK modemu John Deere

- Displej GreenStar 3, displej 4. generace nebo displej 5. generace s aktivací AutoTrac
 - Jeden z následujících přijímačů StarFire:
 - Přijímač StarFire 3000 s aktivací SF2 Ready, aktivací RTK Ready
 - Univerzální přijímač StarFire 6000 nebo integrovaný přijímač s aktivací SF3 Ready a aktivací RTK Ready
 - Univerzální přijímač StarFire 7000 nebo 7500 nebo integrovaný přijímač s aktivací RTK
 - Mobilní RTK modem John Deere 4G LTE
 - Poskytovatel mobilní sítě (poskytovatel třetí strany)
 - Poskytovatel korekčních dat RTK:
 - Přístupová licence mobilního RTK modemu John Deere
- nebo

- Korekční signál RTK jiného poskytovatele

bvmsit,1676451791549-16-19NOV23

Přechod na hlavní stránku přijímače StarFire pomocí displejů GreenStar 2 a GreenStar 3



Nabídka

PC582158—UN—01AUG23

1. Zvolte možnost Nabídka.



StarFire 7000

APY80289—UN—14DEC22



Integrovaný přijímač StarFire 6000

PC27932—UN—27APR20

POZNÁMKA: Tlačítko nebo softwarové tlačítko StarFire může vypadat jinak v závislosti na připojeném modelu přijímače.

(Více informací najdete v návodu k obsluze přijímače StarFire.)

2. Vyberte přijímač StarFire.



StarFire 6000

PC27934—UN—27APR20



Integrovaný přijímač StarFire 6000

PC27933—UN—27APR20

3. Vyberte přijímač StarFire.

bvmsit,1676451791373-16-13OCT23

Přechod na hlavní stránku přijímače StarFire pomocí displejů 4. nebo 5. generace



Nabídka

PC28688—UN—25AUG22

1. Zvolte možnost Nabídka.
2. Zvolte kartu Aplikace.



Aplikace StarFire

PC28798—UN—29AUG22

3. Zvolte aplikaci StarFire.
4. Vyberte přijímač.

bvmsit,1676451791518-16-13OCT23

Aktivace

Tlačítko Mobile RTK se zobrazí na displeji, jen když byla aktivována služba RTK (real time kinematic) a byl zadán licenční kód služby Mobile RTK. Na kartě Aktivace jsou zobrazeny aktivace a předplatná pro přijímač.

(Další informace ohledně aktivací a předplatného najdete v návodu k obsluze přijímače StarFire.)

Postup zadání nové aktivace:

1. Přejděte na hlavní stránku přijímače StarFire.



Typ licence

PC596447—UN—30OCT23

2. Zvolte Typ licence.
3. Zvolte kartu Licence.
4. Zadejte licenci.



Přijmout

PC596448—UN—30OCT23

5. Zvolte možnost Přijmout.

(Další informace ohledně aktivací a licencí najdete v návodu k obsluze přijímače StarFire.)

bvvmsit,1676451791448-16-30OCT23

Mobilní RTK

Mobilní RTK se na hlavní stránce přijímače StarFire zobrazí pouze v případě, že byla aktivována kinematika v reálném čase (RTK) a byl zadán licenční kód mobilní RTK.

Chcete-li přejít na stránku Mobilní RTK, postupujte takto:

1. Přejděte na hlavní stránku přijímače StarFire.



Mobilní RTK

PC596456—UN—30OCT23

Poskytovatelé mobilní sítě a korekčních dat RTK

POZNÁMKA: Celkový výkon systému John Deere

Mobile RTK závisí na externím mobilním operátorovi a externím poskytovateli kinematických korekčních dat v reálném čase (RTK). John Deere nemůže zaručit funkčnost systému Mobile RTK z důvodu omezeného mobilního pokrytí v některých regionech nebo problémů v síti poskytovatele dat RTK.

Více informací naleznete v Kontrolním seznamu dat nastavení systému John Deere Mobile RTK.

Pro dosažení nejlepšího výkonu a přesnosti doporučuje společnost John Deere nepřekračovat vzdálenost 20 km (12 mi) od stanice s jednou základnou.

POZNÁMKA: Externí poskytovatelé používají karty SIM k nabízení služeb a smluv o předplatném. Abyste se vyhnuli dodatečným nákladům za nákupy, jako jsou hry, vyzváněcí tóny a aplikace, požádejte svého mobilního operátora o zablokování těchto nákupů.

Poskytovatel mobilní sítě

Karty SIM typu Machine-Machine (M2M) provádějí virtuální roaming, což může vést k trvalému přepínání mezi mobilními sítěmi. K odpojování dochází, když je modem nucen vytáčet se do jiné mobilní sítě a každý pokus o vytáčení trvá nějaký čas. Pokud jsou nutná stabilní připojení, použijte pro mobilní modem RTK jiné SIM karty než karty M2M SIM.

Poskytovatele mobilní sítě si může operátor zvolit dle libosti.

Chcete-li používat systém John Deere Mobile RTK, musí poskytovatel mobilní sítě splňovat následující:

- Modem je kompatibilní pouze s kartou mini-SIM.

POZNÁMKA: Karta SIM není součástí mobilního RTK modemu John Deere.

John Deere nedoporučuje použití levných, přeprodávaných nebo předplacených karet SIM.

- Poskytovatel podporuje službu VPN (Virtual Private Network).
- Modem podporuje mobilní technologii 2G, 3G a 4G.
- Karta SIM musí být schopna přijímat a odesílat zprávy SMS (short message service).
- U paušálu pro mobilní přenos dat se pro provoz RTK doporučuje předplacení minimálně 2 GB přenesených dat za měsíc.

- Abyste se vyhnuli poplatkům za roaming, zjistěte si u svého poskytovatele a roamingových partnerů podmínky roamingu pro smlouvu o SIM kartě.

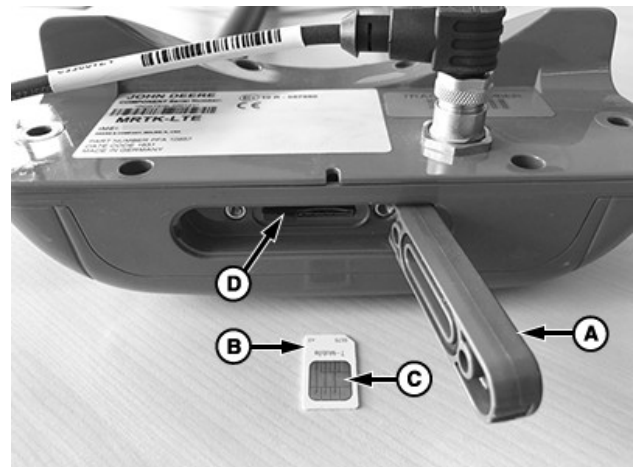
Poskytovatel korekčních dat RTK

POZNÁMKA: Ověřte si u poskytovatele korekčních dat RTK, že je ve vaší oblasti dostupný korekční signál RTK. Dokud je přijímač v dosahu sítě Mobile RTK a má dostatečné mobilní pokrytí, musí být k dispozici korekce Mobile RTK. V rámci sítě není nutné přepínat základnové stanice.

Poskytovatele korekčních dat RTK si operátor může zvolit dle libosti.

Chcete-li používat systém mobilní RTK John Deere, musí poskytovatel korekčních dat RTK splňovat následující datový formát: RTCM (Radio Technical Commission for Maritime Services) 2,3, 3,0, 3,1 a CMR (compact measurement record), kvůli kompatibilitě s přijímačem StarFire.

Vložte SIM kartu



PC26752—UN—13FEB19

A—Dvířka karty SIM

B—Karta SIM

C—Čip

D—Otvor

1. Dvířka karty SIM (A) se otvírají na pravou stranu modemu.
2. Vložte kartu SIM (B) do otvoru (D) s čipem (C) směřujícím nahoru.
3. Zajistěte kartu SIM (B) posunutím černého posuvníku.
4. Zavřete dvířka SIM karty (A).

bvmsit,1736925000704-16-15JAN25

Kontrolní seznam dat nastavení mobilního RTK modemu John Deere 4G LTE

Kontrolní seznam dat nastavení modemu John Deere Mobile RTK 4G LTE	
Informace o poskytovateli mobilní sítě	
Je karta SIM kompatibilní s rozhraním 2G, 3G nebo 4G? (Pro modem John Deere Mobile RTK je kompatibilita vyžadována) ANO: ☐ NE: ☐	SIM telefonní číslo:
Dokáže SIM karta odesílat a přijímat SMS zprávy? (Pro modem John Deere Mobile RTK je kompatibilita vyžadována) ANO: ☐ NE: ☐	
Je dostupná služba Virtual Private Network (VPN)? Pro modem John Deere Mobile RTK je kompatibilita vyžadována	
Název poskytovatele: (například Vodafone, T-Mobile nebo jiný)	
**Webová stránka: (například www.vodafone.de, www.t-mobile.com nebo jiná)	
*Název brány nebo přístupového bodu (APN): (například web.vodafone.de, internet.t-d1.de nebo jiný)	
*ID uživatele: (například wapuser nebo t-d1)	
*Heslo: (například gprs nebo guest)	
Informace o poskytovateli korekčních dat RTK	
Název poskytovatele: (například John Deere nebo Sapos)	
**Webová stránka: (například http://smartrnet.leica-geosystems.eu)	
*IP adresa/URL adresa hostitele/serveru: (například 141.91.150.73 nebo de.jdmrtk.com)	
*Port hostitele/serveru: (například 2101 nebo 9101)	
*Bod zavedení: (například 1033_RTK-CMR nebo jdmrtk3)	
**Typ korekce: (například RTCM2,3, RTCM3,0, RTCM3,1 nebo CMR)	
*ID uživatele: (například JohnSmith)	
*Heslo: (například 12345678 nebo ad12cd34ef56)	

POZNÁMKA: Kontrolní seznam pomáhá získat všechny informace z karty SIM (poskytovatel mobilních služeb) a od poskytovatele korekčních dat RTK (kinematika v reálném čase), které jsou nezbytné pro konfiguraci modemu.

*POZNÁMKA: * Údaje potřebné ke konfiguraci modemu.*

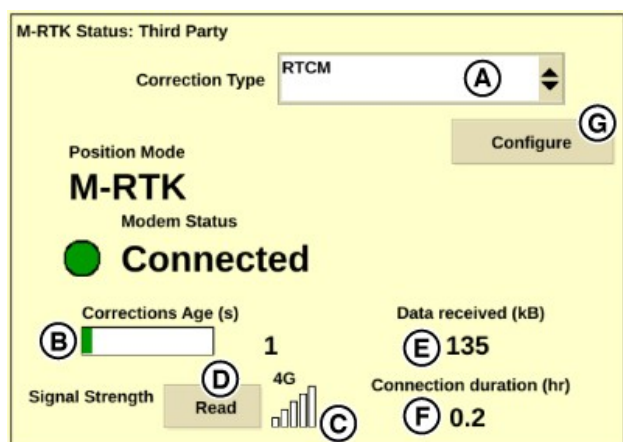
*** volitelné*

Heslo nesmí obsahovat ";" nebo ":" ani jiné speciální znaky.

bvvmsit,1676451791576-16-15FEB23

Nastavení – mobilní RTK John Deere

Stránka Mobilní RTK



PC596449—UN—30OCT23

A—Rozbalovací nabídka Typ korekce

B—Stáří korekce

C—Síla signálu

D—Číst

E—Přijátá data (kB)

F—Trvání připojení (hod)

G—Konfigurace

Korekce M-RTK stavu systému:

• Typ korekce (A):

Obsluha musí vybrat z rozevírací nabídky (A) jeden z následujících zdrojů korekce mobilního RTK (real time kinematic):

- Vyp
- RTCM
- CMR
- Mobilní signál John Deere Mobile RTK

• Stáří korekce (B):

Ukazuje tok korekčních dat Mobile RTK během MCMA (maximální stáří korekční zprávy). Čas se měří od okamžiku, kdy je signál vyslán, do okamžiku, kdy je signál přijat.

• Síla signálu (C):

Značí sílu mobilního signálu v momentální pozici.

POZNÁMKA: Stisknutím tlačítka Čtení (D) se přeruší připojení mobilní RTK až na 1 minutu. Tuto funkci nepoužívejte, pokud je zapnutý systém AutoTrac.

Modem Mobile RTK se automaticky znovu připojí poté, co změří sílu signálu.

- **Přijátá data (kB) (E):** Označuje celkový objem přijatých kilobajtů (kB) dat. Počítání začne, jakmile přijímač přijme připojení a používá jej. Data se načítají souvisle v režimu polohy 3D M-RTK.
- **Trvání připojení (hod) (F):** Ukazuje trvání připojení v hodinách (hod). Počítání začne, jakmile přijímač přijme připojení a používá jej.

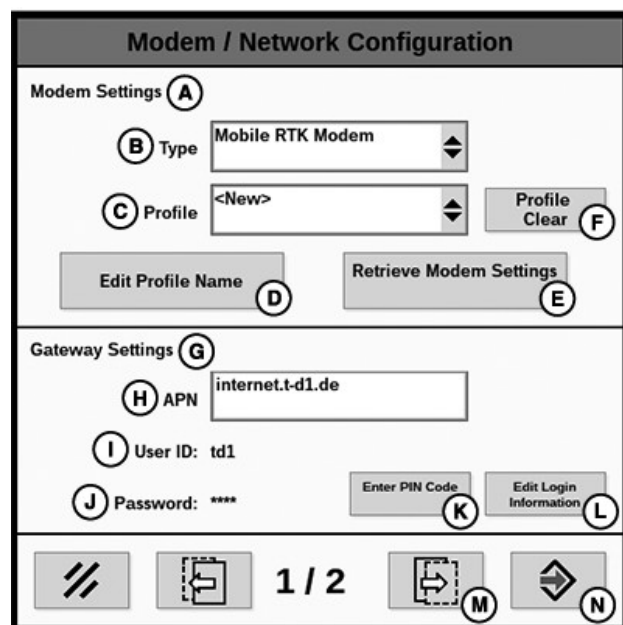
POZNÁMKA: Přijátá data a celková doba připojení se neshromažďují ani nesčítají, pokud zprávy korekce nejsou rozpoznány nebo přijaty po dobu delší než MCMA (maximální stáří korekční zprávy).

Konfigurace portu RTK:

- Zvolte tlačítko Konfigurovat (G) a nastavte modem a síť.

bvmsit,1676452094913-16-30OCT23

Konfigurace modemu/sítě



PC28475—UN—20MAY21

A—Nastavení modemu

B—Rozbalovací nabídka Typ

C—Rozbalovací nabídka Profil

D—Upravit název profilu

E—Tlačítko Vyvolat nastavení modemu

F—Vymazání profilu

G—Nastavení brány

H—APN (název přístupového bodu)

I—ID uživatele

J—Heslo

K—Zadejte kód PIN.

L—Upravit přihlašovací info

M—Další stránka

N—Přijmout

Nastavení modemu (A):

Definuje profil modemu.

- **Rozevírací nabídka Typ (B)** Určuje typ modemu. V rozbalovací nabídce vyberte možnost Vypnuto, Mobilní RTK modem nebo Mobilní signál RTK John Deere (pokud je k dispozici).
- **Rozbalovací nabídka profilu (C)** Definuje až čtyři názvy profilů. Vyberte profil v rozbalovací nabídce.
- **Upravit název profilu (D):** Stiskněte tlačítko Upravit název profilu a zadejte název profilu.

POZNÁMKA: Před úpravou nastavení zvolte možnost Načíst nastavení modemu (E).

- **Vyvolat nastavení modemu (E):** Zvolením tohoto tlačítka načtete nastavení modemu při výběru jiného profilu. Pak se znovu načte příslušná brána a korekční data.
- **Vymazat profil (F):** Stisknutím tlačítka Vymazat profil zobrazíte stránku Vymazat profil a odstraní všechny aktivní profily. Vymazání profilu vyžaduje potvrzení uživatele.

Nastavení brány (G): Zobrazí informace mobilního operátora.

POZNÁMKA: Společnost John Deere neposkytuje informace o mobilním poskytovateli a jiných poskytovatelích mobilních korekčních dat RTK.

Za výběr poskytovatele mobilních služeb a poskytovatele mobilní korekce RTK odpovídá provozovatel.

- **APN (H):** Zadejte název přístupového bodu (APN), který vám sdělil mobilní operátor (například web.vodafone.de nebo internet.t-d1.de). Pokud je APN šedá, je třeba zadat kód SIM PIN.
- **ID uživatele (I):** Zobrazuje identifikátor uživatele (například wapuser nebo t-d1).
- **Heslo (J):** Zobrazuje znaky skrytého hesla jako hvězdičky (****).
- **Zadejte kód PIN (K):** Pokud je výrobní číslo produktu (PIN) aktivní, zvolte tlačítko pro zadání osobního identifikačního čísla (PIN) ke kartě SIM.
- **Upravit přihlašovací informace (L):** Stisknutím tlačítka Upravit přihlašovací údaje zobrazíte stránku přihlašovacích údajů brány pro mobilního operátora.

Stisknutím tlačítka Další stránka (M) můžete zobrazit stránku 2/2 Konfigurace modemu a sítě.

Stisknutím tlačítka Přijmout (N) uložíte nastavení a vrátíte se zpět na stránku Mobilní RTK.

Stránka Vymazat profil

ZX334219—UN—18OCT17

A—Ano

B—Ne

Chcete-li profil vymazat, stiskněte tlačítko Ano (A), chcete-li akci zrušit, stiskněte tlačítko Ne (B). Vraťte se na stránku konfigurace modemu/sítě.

Stránka Přihlašovací informace brány

ZX329070—UN—04OCT17

A—ID uživatele

B—Heslo

C—Přijmout

1. Zadejte ID uživatele (A) a heslo (B), které vám poskytl mobilní operátor.
2. Stisknutím tlačítka Přijmout (C) se vrátíte na stránku 1/2 Konfigurace modemu/sítě.

Konfigurace modemu/sítě, stránka 2/2

ZX329071—UN—04OCT17

A—Profil

B—Nastavení dat korekce

C—IP/URL

D—Otvor

E—Bod zavedení

F—ID uživatele

G—Heslo

H—Upravit přihlašovací info

I—Přijmout

Profil (A): Zobrazí název profilu modemu.

Nastavení korekčních dat (B): Definuje informace o poskytovateli korekčních dat.

- **IP/URL (C):** Zadejte doménový název poskytnutý poskytovatelem korekčních dat (například 141.91.150.73 nebo de.jdmrtk.com).
- **Port (D):** Zadejte číslo portu od poskytovatele korekčních dat (například 2101 nebo 9101).
- **Bod zavedení (E):** Zadejte virtuální referenční stanici, kterou vám sdělil poskytovatel korekčních dat (například 1033_RTK-CMR nebo jdmrtk3).
- **ID uživatele (F):** Zobrazuje identifikátor uživatele (například JohnSmith).
- **Heslo (G):** Zobrazuje znaky skrytého hesla jako hvězdičky (****).
- **Upravit přihlašovací informace (H):** Zvolením tlačítka Upravit přihlašovací údaje zobrazíte stránku přihlašovacích údajů brány pro poskytovatele korekčních dat.

Stisknutím tlačítka Přijmout (I) uložíte nastavení a vrátíte se zpět na stránku Mobilní RTK.

Stránka Přihlašovací informace brány

ZX329070—UN—04OCT17

A—ID uživatele

B—Heslo

C—Přijmout

1. Zadejte ID uživatele (A) a heslo (B), které vám poskytl mobilní operátor.
2. Stisknutím tlačítka Přijmout (C) se vrátíte na stránku 2/2 Konfigurace modemu/sítě.

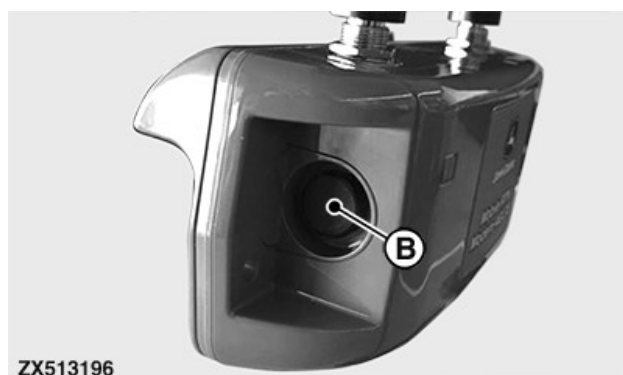
bvmsit,1676452094964-16-30OCT23

Nastavení–konfigurace mobilního RTK modemu pomocí ethernetového připojení

Připojení modemu Mobile RTK 4G LTE k osobnímu počítači



ZX513195—UN—21JUN21



ZX513196—UN—21JUN21



Ethernetový port

- A—Ethernetový port
B—Zátka
C—Ethernetový kabel

Modem má ethernetový port (A) na pravé straně. Ethernetový port (A) slouží pro připojení k počítači pomocí ethernetového kabelu (C) (PFP16262). Ethernetový kabel (C) slouží ke konfiguraci modemu a odstraňování potíží prostřednictvím webového rozhraní modemu <https://jdmrtdk.modem>.

DŮLEŽITÉ: Neodstraňujte zátku (B) na levé straně modemu. Zátka obsahuje membránu, která umožňuje odvod tepla a vlhkosti z krytu radiopřijímače. Bude-li zátka odstraněna, dojde k zneplatnění záruky.

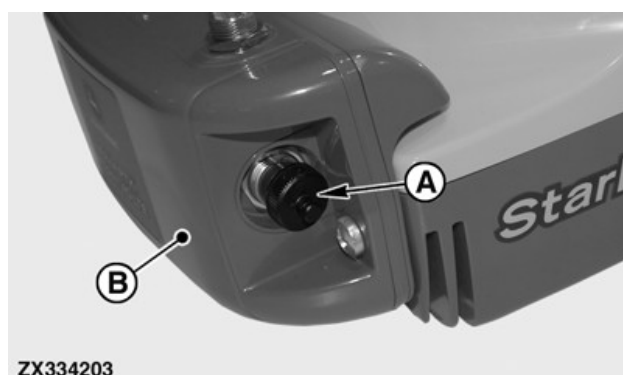
Ethernetový kabel (C) je volitelné příslušenství.

Připojení mobilního RTK modemu 4G LTE k osobnímu počítači pomocí ethernetového kabelu (C) umožňuje pracovníkovi obsluhy nastavit kartu SIM a konfigurovat poskytovatele korekčních dat RTK. Poskytuje rovněž možnosti zjišťování a odstraňování závad při diagnostice modemu.

POZNÁMKA: Použití ethernetového kabelu nevyžaduje demontáž mobilního RTK modemu ze zadní strany přijímače StarFire.

Ohledně objednání ethernetového kabelu se obraťte na svého prodejce produktů John Deere nebo jiného poskytovatele servisu.

Připojení ethernetového kabelu k ethernetovému portu osobního počítače:

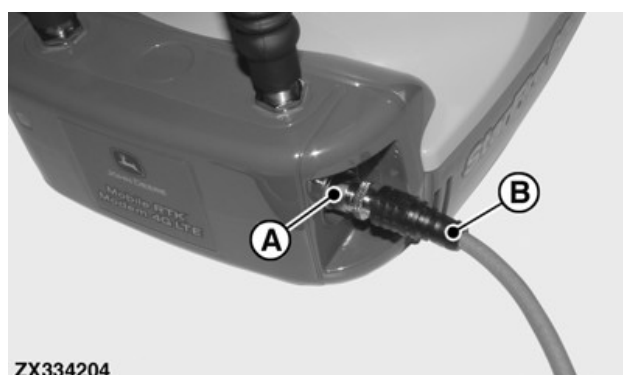


ZX334203—UN—13OCT17

Ethernetový kabel M12 k RJ45

- A—Krytka
B—Modem Mobile RTK

1. Sejměte krytku (A) z konektoru na boční straně mobilního RTK modemu (B).



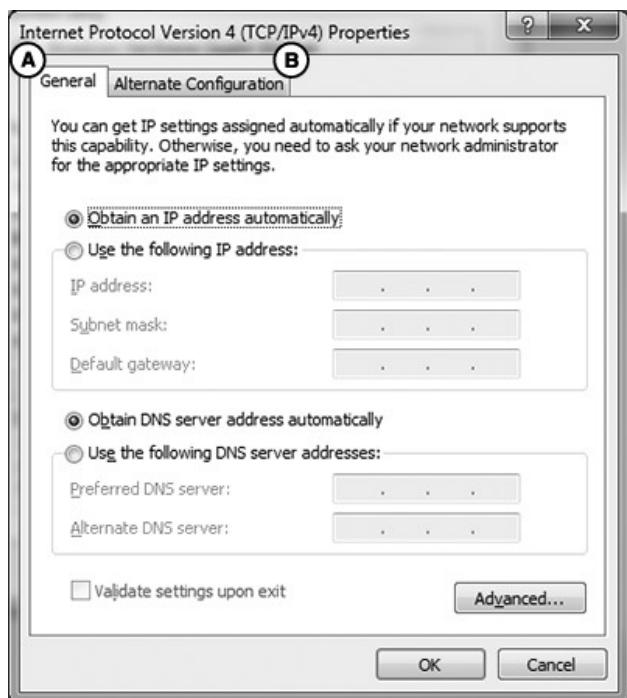
ZX334204—UN—13OCT17

Ethernetový kabel M12 k RJ45

- A—Konektor (M12)
B—Ethernetový kabel

2. Připojte odpovídající konektor (A) ethernetového kabelu (B) k mobilnímu RTK modemu.
3. Připojte ethernetový kabel k ethernetovému portu osobního počítače.

Při připojování mobilního RTK modemu k osobnímu počítači se může zobrazit okno "Nastavit umístění sítě". V tomto případě vyberte "Domácí síť".



TCP/IPv4

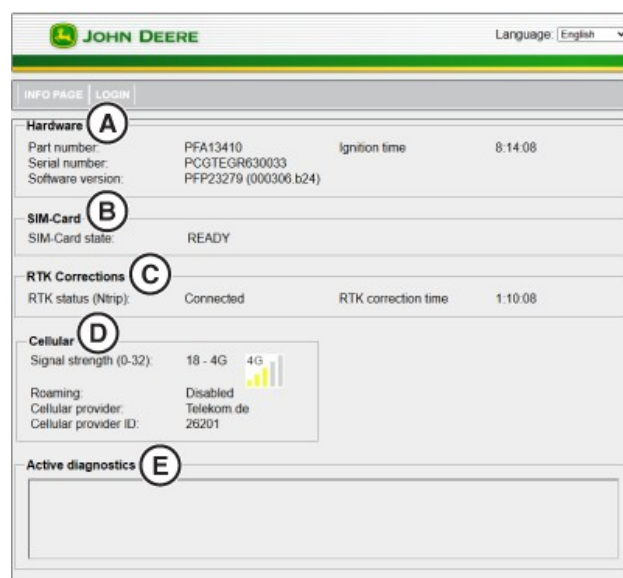
A—Obecně

B—Alternativní konfigurace

Otevřete vlastnosti pro lokální síť (LAN) a potom otevřete vlastnosti pro internetový protokol verze 4 (TCP/IPv4). Na kartě Obecné (A) i na kartě Alternativní konfigurace (B) zkontrolujte, že všechna nastavení jsou nastavena na automaticky.

POZNÁMKA: Zakažte bezdrátové připojení (WiFi) v osobním počítači, aby bylo aktivní pouze připojení LAN (Ethernetový port). Zabraňte paralelnímu použití.

- Počkejte, dokud nebude kontrolka LED za modemem Mobile RTK blikat zeleně nebo svítit zeleně.



APY80344R—UN—15JAN25

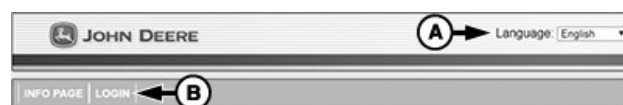
Stránka Informace

- A—Montážní prvky
- B—Karta SIM
- C—Korekce RTK
- D—Mobilní
- E—Aktivní diagnostika

- Otevřete internetový prohlížeč (např. Internet Explorer, Chrome, Firefox) a zadejte adresu:

<https://jdmrtk.modem>

Informační stránka zobrazuje podrobnosti o hardwaru mobilního RTK modemu (A), kartě SIM (B), korekcích RTK (C), mobilní síti (D) a aktivní diagnostice (E).



PC20447—UN—08MAR19

Záhlaví informační stránky

- A—Rozbalovací nabídka Jazyk
- B—Stránka Přihlášení

- Ke zvolení požadovaného jazyka použijte rozevírací nabídku Jazyk (A).
- Vyberte možnost Přihlášení (B) pro nastavení modemu Mobile RTK.



PC20442—UN—08MAR19

Přihlášení

- A—Uživatel
- B—Heslo
- C—Použít

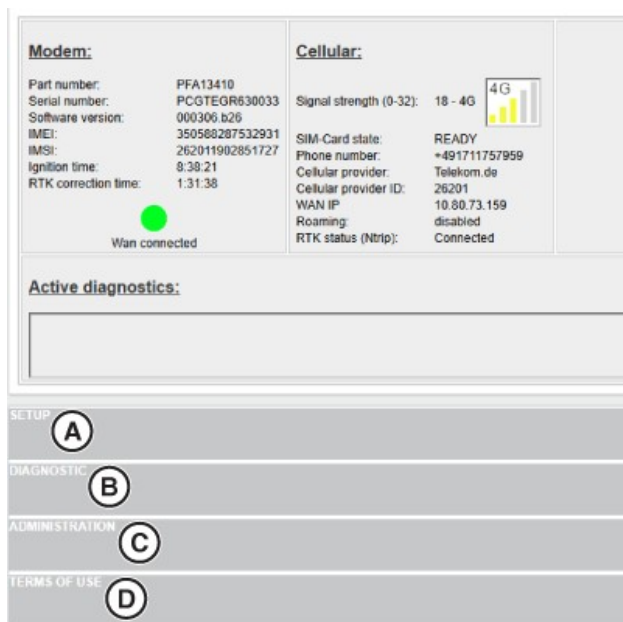
8. Zadejte přihlašovací informace pro modem Mobile RTK. Při prvním přihlášení zadejte:

- Uživatel (A) – "customer"
- Heslo (B) — "JDCLI2016"

Po prvním přihlášení je vyžadováno nové heslo. Zadejte nové heslo, zopakujte heslo a zvolte tlačítko Použít. Nové heslo musí být jiné než JDCLI2016.

POZNÁMKA: U hesla záleží na velikosti písmen a po prvním přihlášení musí být změněno.

Zvolte tlačítko Použít (C).



APY80345R—UN—15JAN25

Hlavní stránka informací o modemu

- A—Nastavení
B—Diagnostika
C—Administrace
D—Podmínky použití

Na hlavní stránce jsou zobrazeny informace o mobilním RTK modemu.

Chcete-li konfigurovat kartu SIM, korekce RTK a Ethernet, zvolte kartu Nastavení (A). Chcete-li provést test vytáčení nebo vygenerovat systémový protokol, zvolte kartu Diagnostika (B). Chcete-li spravovat uživatele a hesla, restartovat modem RTK nebo provést reset na tovární nastavení, zvolte kartu Administrace (C). Chcete-li si přečíst licenční smlouvu a upozornění k operačním systémům jiných výrobců, zvolte kartu Podmínky použití (D).



PC20445—UN—11MAR19

Tlačítko napájení (odhlášení)

K odhlášení použijte tlačítko napájení.

bvmsit, 1671083009300-16-09SEP25

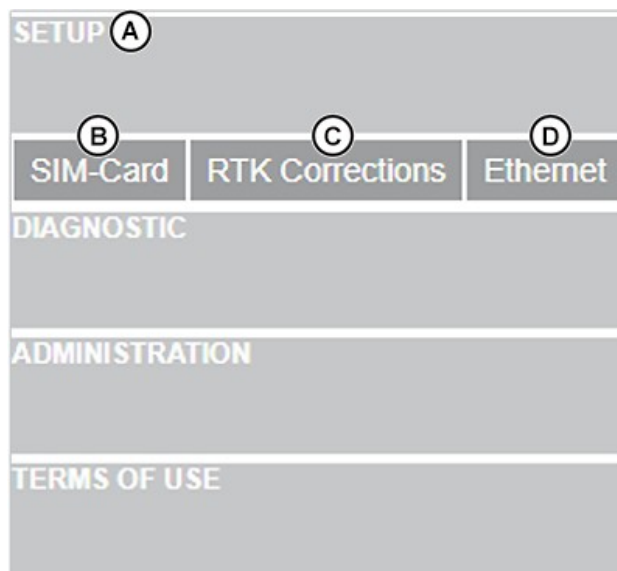
Konfigurace mobilního RTK modemu



PC20450—UN—11MAR19

Rychlá nápověda

Stisknutím tlačítka Rychlá nápověda získáte stručné vysvětlení každého nastavení.



APY80346—UN—16FEB23

Nastavení

- A—Nastavení
B—Karta SIM
C—Korekce RTK
D—Ethernet

Po zvolení karty Nastavení (A) zvolte karty Karta SIM (B), Korekce RTK (C) a Ethernet (D), kde lze konfigurovat mobilní RTK modem.

Karta SIM



APY80291—UN—15DEC22

PIN karty SIM

- A—Kód PIN
B—Použít

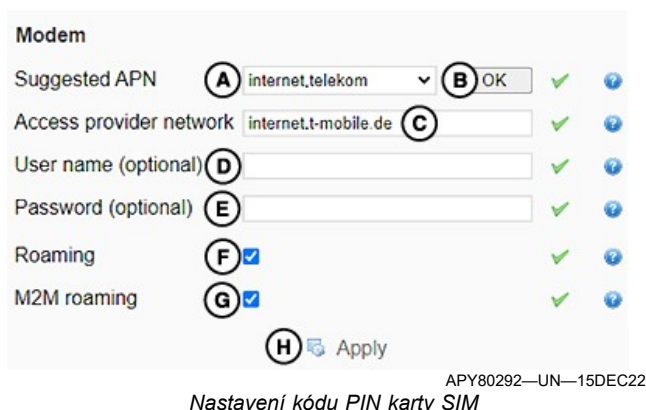
Stav PIN ukazuje, zda je aktivní PIN karty SIM. PIN karty SIM lze aktivovat a deaktivovat. Pro provoz MRTK se doporučuje PIN karty SIM deaktivovat.

1. Je-li karta SIM zablokovaná, zadejte kód PIN karty SIM (A).
2. Zvolte tlačítko Použít (B).



A—Aktivovat PIN
B—Deaktivovat PIN

3. Chcete-li aktivovat ochranu karty SIM, zadejte kód PIN a zvolte tlačítko Aktivovat PIN (A).
4. Chcete-li ochranu karty SIM deaktivovat, zadejte aktivní kód PIN a stiskněte tlačítko Deaktivovat PIN (B).



A—Navrhované APN
B—OK
C—Síť poskytovatele přístupu
D—Uživatelské jméno
E—Heslo
F—Roaming
G—Roaming M2M
H—Použít

5. Vyberte požadovanou síť poskytovatele přístupu (APN) z rozbalovací nabídky Navrhované APN (A). Stisknutím tlačítka OK (B) se automaticky vyplní hodnoty pro síť poskytovatele přístupu (C), uživatelské jméno (D) a heslo (E).

POZNÁMKA: Abyste se vyhnuli poplatkům za roaming, ověřte roamingové podmínky karty SIM se svým poskytovatelem a roamingovými partnery.

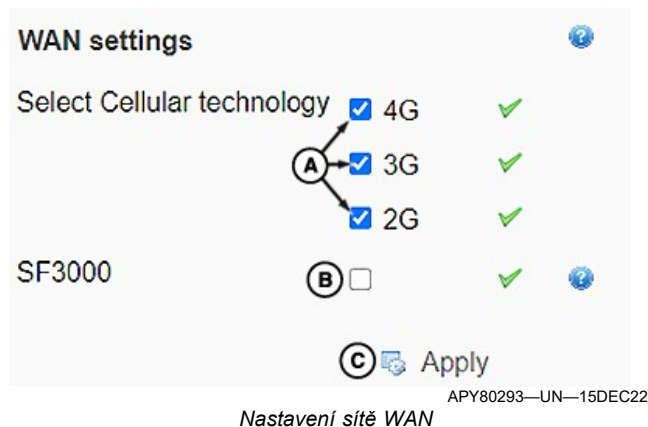
6. Pokud se chcete automaticky připojovat k roamingové síti, zaškrtněte aktivační políčko Roaming (F).
7. Políčko Roaming M2M zaškrtněte v případě, že je používána karta SIM typu stroj-stroj (M2M). Provádí roaming do více mobilních sítí a nefixuje se na jednu mobilní síť.

Spolehlivost M2M závisí na poskytovateli mobilní sítě.

V případě problémů s výkonem nepoužívejte kartu SIM M2M a roaming M2M.

POZNÁMKA: Karta SIM M2M může způsobovat problémy s výkonem, například příliš mnoho násobků RTK-X nebo dlouhou dobu vytáčení, v závislosti na poskytovateli karty SIM a podmínkách roamingu.

8. Zvolte tlačítko Použít (H).



A—Zaškrtnutí políčko Povolena generace
B—Zaškrtnutí políčko SF3000
C—Použít

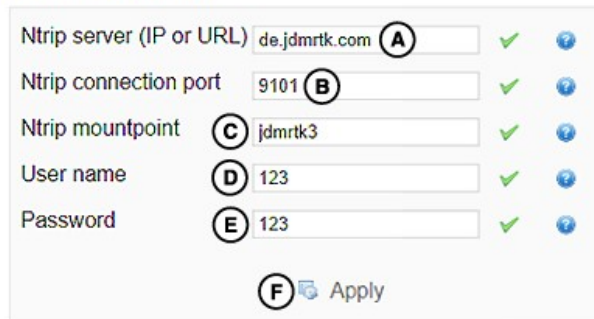
9. Zvolte povolené generace mobilní sítě (A). Všechny generace jsou zpětně kompatibilní, proto doporučujeme vybrat vše.

POZNÁMKA: Pokud nejsou žádné problémy se signálem, políčko SF3000 (B) nezaškrtněte.

10. Políčko SF3000 zaškrtněte, pokud dochází k problémům s připojením nebo potížím se signálem u přijímače StarFire 3000.
11. Zvolte tlačítko Použít (C).

Korekce RTK

RTK settings (Ntrip)



Ntrip

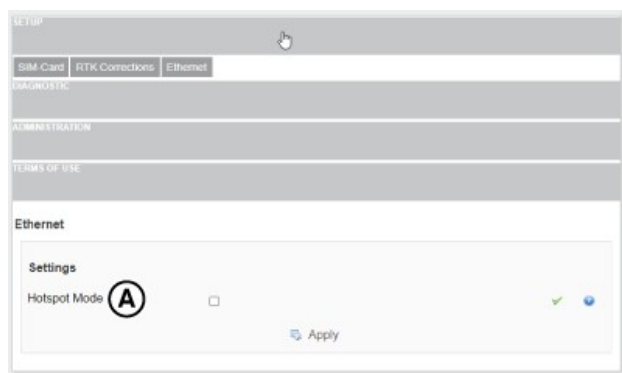
A—Server Ntrip (IP nebo URL)
B—Port připojení Ntrip
C—Přístupový bod serveru Ntrip
D—Uživatelské jméno
E—Heslo
F—Použít

1. Zadejte adresu serveru Ntrip (A).
2. Zadejte port připojení Ntrip (B) pro připojení k serveru.
3. Zadejte přístupový bod Ntrip (C).

POZNÁMKA: Nastavení RTK poskytuje poskytovatel korekčního signálu RTK. V závislosti na serveru je uživatelské jméno (D) a heslo (E) volitelné.

4. Zadejte uživatelské jméno (D) potřebné k přístupu do tabulky ntrip.
5. Zadejte heslo (E).
6. Zvolte tlačítko Použít (F).

NASTAVENÍ—Ethernet



PC596450—UN—30OCT23

Ethernet

A—Režim hotspot

Režim hotspot (A) umožňuje modemu přístup k internetu pomocí ethernetového portu.

bvmsit,1671083009465-16-30OCT23

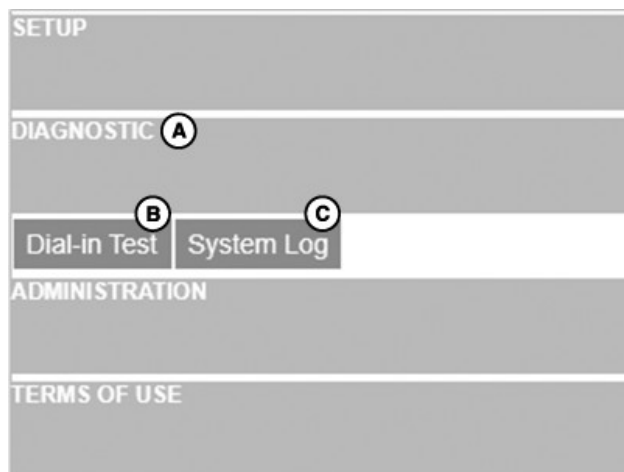
Diagnostika



Rychlá nápověda

PC20450—UN—11MAR19

Stisknutím tlačítka Rychlá nápověda získáte stručné vysvětlení každého nastavení.



PC28480—UN—15JUN21

A—Diagnostika
B—Test vytáčení
C—Systémový protokol

Po zvolení karty Diagnostika (A) zvolte karty Test vytáčení (B) a Systémový protokol (C) ke zjišťování a odstraňování závad s modemem.

Test vytáčení

Provedte test vytáčení za účelem kontroly připojení modemu k síti.

1. Zvolte metodu GPS pro použití během testu.

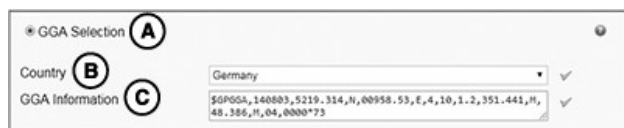


PC20461—UN—12MAR19

A—Přímé zadání polohy
B—Zeměpisná šířka
C—Zeměpisná délka

POZNÁMKA: Přijímač StarFire lze použít k určení souřadnic zeměpisné šířky a délky.

Zvolte Přímé zadání polohy (A) k zadání souřadnic zeměpisné šířky (B) a délky (C) k použití během testu.



PC20462—UN—12MAR19

A—Volba GGA
B—Rozbalovací nabídka Stát
C—Informace GGA

Zvolte Volba GGA (A) pro simulaci polohy GPS ve středu země vybrané v rozevírací nabídce zemí (B). V poli Informace GGA (C) se zobrazí struktura zpráv NMEA.



PC20463—UN—12MAR19

- A—Start/Stop
B—Ukazatel testu
C—Data NMEA
D—Stáhnout soubor protokolu NTRIP

POZNÁMKA: Test vytáčení používá data, která mohou uživateli způsobit náklady. Zastavte test, než stránku zavřete. Používání dat pokračuje i po zavření stránky.

- Po stanovení metody GPS spusťte test tlačítkem Start/Stop (A).
- Po získání platných dat NMEA (C) se indikátor testu (B) zobrazí zeleně.

POZNÁMKA: Data se hned neobjeví v okně dat NMEA.

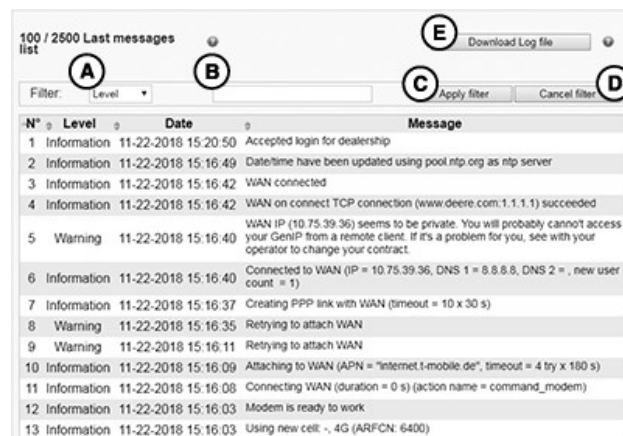
Nejsou-li přijata žádná platná data, indikátor testu se zobrazí červeně.

POZNÁMKA: Jestliže indikátor zůstane červený, přejděte k části Zjišťování a odstraňování závad modemu 4G LTE John Deere Mobile RTK v oddílu Zjišťování a odstraňování závad.

- Chcete-li data NMEA uložit v osobním počítači, zvolte tlačítko Stáhnout soubor protokolu NTRIP (D).

Systémový protokol

Zprávy vygenerované modemem Mobile RTK jsou zobrazeny v systémovém protokolu.



PC20464—UN—12MAR19

- A—Rozbalovací nabídka Kategorie
B—Vyhledat termín
C—Použít filtr
D—Zrušit filtr
E—Stáhnout soubor protokolu

- Chcete-li zprávy filtrovat, vyberte kategorii (A) z rozevírací nabídky a potom zadejte hledaný termín (B). Zvolením tlačítka Použít filtr (C) zobrazíte zprávy splňující kritéria.
- Chcete-li kritéria vyhledávání vymazat, stiskněte tlačítko Zrušit filtr (D).
- Zvolením tlačítka Stáhnout soubor protokolu (E) uložíte soubor pod názvem "log.export.txt."

bvvmsit,1676475345856-16-13OCT23

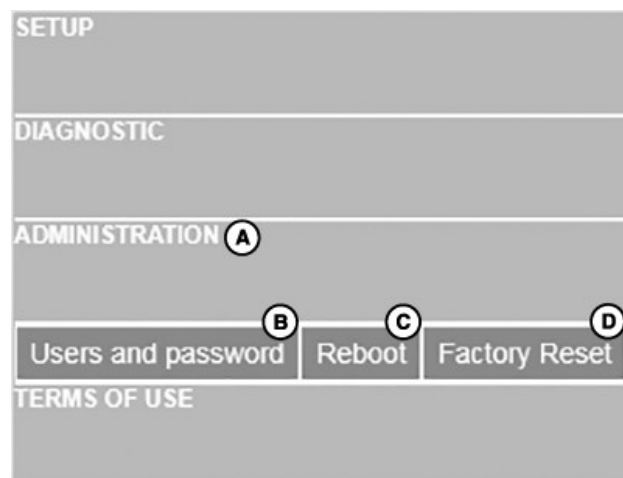
Administrace



Rychlá nápověda

PC20450—UN—11MAR19

Stisknutím tlačítka Rychlá nápověda získáte stručné vysvětlení každého nastavení.



PC26902—UN—18MAR19

Administrace

- A—Administrace
B—Uživatelé a heslo
C—Restart
D—Reset na tovární nastavení

Po zvolení karty Administrace (A) zvolte karty Uživatelé a heslo (B), Restart (C) a Reset na tovární nastavení (D).

Uživatelé a heslo

Seznam Uživatelé

PC20466—UN—12MAR19

- A—Rozbalovací nabídka Kategorie
B—Vyhledat termín
C—Použít filtr
D—Zrušit filtr
E—Zaškrťovací políčko Aktivovat
F—Zaškrťovací políčko Odebrat
G—Použít změny

1. Chcete-li filtrovat uživatele, vyberte z rozevírací nabídky kategorií (A) a potom zadejte hledaný termín (B). Zvolením tlačítka Použít filtr (C) zobrazíte uživatele splňující kritéria.
2. Chcete-li kritéria vyhledávání vymazat, stiskněte tlačítko Zrušit filtr (D).

POZNÁMKA: Aktuální uživatel může modifikovat jen uživatele nižší úrovně.

3. Každý uživatel může být jednotlivě aktivován nebo deaktivován. Chcete-li aktivovat uživatele, zaškrtněte zaškrťovací políčko Aktivovat (E).
4. Každý uživatel může být jednotlivě odebrán ze seznamu. Chcete-li odebrat uživatele, zaškrtněte zaškrťovací políčko Odebrat (F).
5. Po provedení změn zvolte tlačítko Použít změny (G).

Přidání nového uživatele

PC20467—UN—12MAR19

- A—Jméno
B—Rozbalovací nabídka Úroveň
C—Heslo
D—Komentář
E—Použít

POZNÁMKA: Aktuální uživatel může přidat pouze uživatele nižší úrovně.

1. Chcete-li přidat nového uživatele, zadejte jméno uživatele (A).
2. Vyberte úroveň uživatele (B) z rozbalovací nabídky.
3. Zadejte heslo (C).
4. Je-li třeba, zadejte pro uživatele komentář (D).
5. Stisknutím tlačítka Použít (E) přidáte nového uživatele.

Změna hesla

PC20468—UN—12MAR19

- A—Staré heslo
B—Nové heslo
C—Použít

1. Chcete-li změnit heslo pro uživatele, který je právě přihlášen, zadejte staré heslo (A).
2. Zadejte nové heslo a potvrďte je (B).
3. Stisknutím tlačítka Použít (C) se nové heslo uloží.

Restart

Restart

PC20471—UN—12MAR19

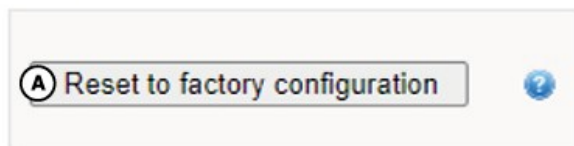
- A—Restartovat nyní

POZNÁMKA: Nevypínejte napájení, když modem provádí restart.

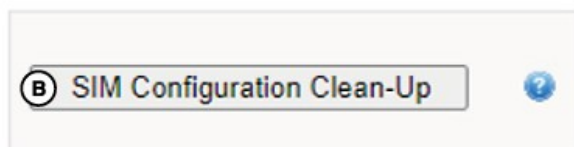
1. Tlačítko Restartovat nyní (A) zvolte, chcete-li restartovat modem a obnovit stránky modemu.
2. Restart trvá několik minut. Počkejte s kontrolou jiné stránky modemu.

Reset na tovární nastavení a reset konfigurace SIM

Factory Reset



SIM configuration reset



APY80295—UN—15DEC22

Reset na tovární nastavení a reset konfigurace SIM

A—Reset na tovární konfiguraci

B—Vymazat konfiguraci SIM

POZNÁMKA: Při provádění resetu na tovární nastavení nevypínejte napájení.

Reset na tovární nastavení vymaže všechna existující nastavení modemu.

1. Chcete-li se vrátit k továrnímu nastavení, zvolte tlačítko Reset na tovární konfiguraci (A).

POZNÁMKA: Reset konfigurace SIM odstraní informace aktuálního nastavení SIM. Kartu SIM je nutné znovu nakonfigurovat.

2. Chcete-li resetovat konfiguraci SIM, zvolte tlačítko Vymazat konfiguraci SIM (B).

bvvmsit,1671083009646-16-13OCT23

Podmínky použití



PC20474—UN—12MAR19

A—Podmínky použití

B—Licenční smlouva

C—Upozornění k operačním systémům jiných výrobců

Po zvolení karty Podmínky použití (A) zvolte karty Licenční smlouva (B) a Upozornění k operačním systémům jiných výrobců (C).

CZ76372,00007C2-16-13OCT23

Vizuální příznak

Elektromagnetická interference (EMI)

Elektromagnetická interference (EMI) může přerušit nebo přetížit komunikační obvody počítače/sledovacího systému, a tak způsobit nesprávnou funkci displeje. Vážné případy mohou způsobit úplné vypnutí systému.

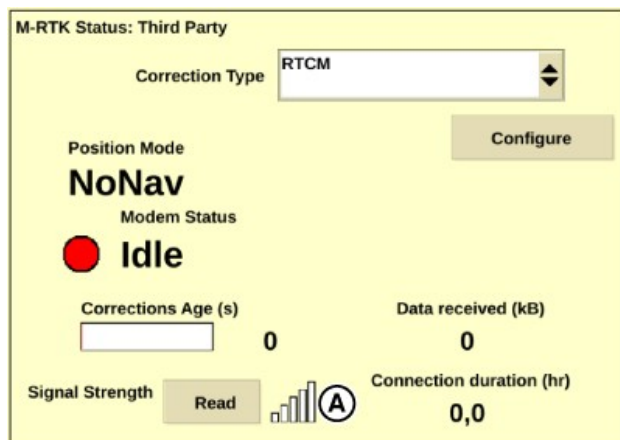
Mezi běžné příčiny elektromagnetické interference patří:

- Provoz v blízkosti kabelů vysokého napětí a vysílacích věží
- Napájecí zdroj s vysokým šumem
- Monitor příliš blízko rádiové antény
- Použity staré rádiové kabely
- Špatné uzemnění systému
- Napájení monitoru nepřipojeno přímo z baterie
- Napájení rádia nepřipojeno přímo z baterie
- Kabely monitoru příliš blízko kabelům rádia
- Monitor nepřipojen k palubnímu počítači pomocí standardních kabelů systému

Než se pokusíte vyměnit monitor, zkontrolujte příčiny EMI a proveďte nápravná opatření, abyste problémy odstranili.

OUCC002,0005559-16-03OCT17

Modem neodpovídá



PC596451—UN—30OCT23



PC596452—UN—30OCT23

Modem neodpovídá

A—Pruh intenzity signálu

Pokud se v pruhu intenzity signálu zobrazuje vykřičník, modem vypršel čas. Pokud se modem nedaří připojit po dobu delší než 180 sekund, zobrazí se zpráva Modem neodpovídá.

Možné příčiny:

- V modemu není karta SIM (subscriber identity module).
- Není dostupná mobilní síť.
- Modem je špatně připojen nebo došlo k závadě kabelů.
- Modem je zaneprázdněn (například při přenosu dat).

OUCC002,000555A-16-30OCT23

Nástroj—jak na to

Karta Kondice

Po zvolení rozbalovací nabídky se zobrazí seznam voleb ISOBUS.

- **Výkon systému:** Obecný pohled na stav přijímače StarFire.
- **Poziční snížení přesnosti (PDOP):** Kombinace vertikální a horizontální chyby (nebo třírozměrná).
 - Špatná hodnota: > 4
 - Hraniční hodnota: 2—4
 - Normální hodnota: < 2
- **Použité satelity:** Počet satelitů, které přijímač používá v aktuálním řešení polohy. Satelity se nepoužívají v řešení, dokud nejsou nad elevační maskou 5° pro WAAS/EGNOS, SF1 nebo SF-RTK. Satelity se používají, dokud neklesnou pod elevační masku 5° pro WAAS/EGNOS, SF1 nebo SF-RTK.
 - Špatná hodnota: < 8
 - Hraniční hodnota: 8—20
 - Normální hodnota: > 20
- **Rozdílový režim:** Zobrazení úrovně rozdílového signálu přijatého za posledních 60 minut. Úroveň signálu přijatého přijímačem určuje nejvyšší bod na sloupcovém grafu.
- **Kvalita signálu SF:** Síla signálu sítě StarFire (SF-RTK nebo SF1).
 - Špatná hodnota: < 5
 - Normální hodnota: ≥ 5
- **Přesnost GPS:** Relativní údaj o celkovém rozdílovém výkonu GNSS.
 - Špatná hodnota: < 80
 - Hraniční hodnota: 80—90
 - Normální hodnota: 100
- **Vysoké AGC:** Vysoké automatické řízení zesílení (AGC - Automatic Gain Control) je napětově řízený zesilovač, který zesiluje nebo snižuje hlasitost přijímaného signálu pro vysokopásmové frekvence.
 - Normální hodnota: 15—30 dB
- **Nízké AGC:** Nízké automatické řízení zesílení (AGC) je napětově řízený zesilovač, který zesiluje nebo snižuje hlasitost přijímaného signálu pro nízkopásmové frekvence.
 - Normální hodnota: 15—35 dB

bvmsit,1698664586421-16-30OCT23

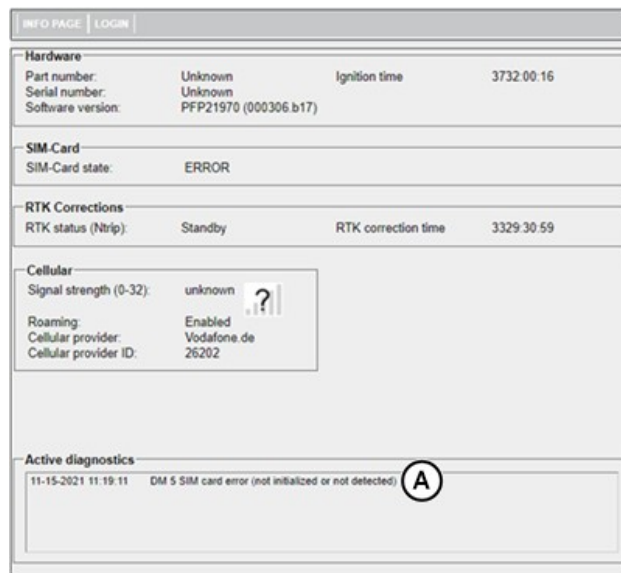
Diagnostické zprávy mobilního RTK modemu 4G LTE

Diagnostické zprávy (DM) jsou k dispozici na webové stránce modemu pro mobilní modem s kinematikou v reálném čase (RTK) typu 4G LTE (Long-Term Evolution), PFA12676 (verze softwaru 306b19 nebo

vyšší) a PFA10857 (verze softwaru 306b4,5 nebo vyšší). Diagnostické zprávy se zobrazují, pouze pokud jsou aktivní, ale jsou sledovány nebo zaznamenány v souboru protokolů. V souboru protokolů z modemu je zpráva DM k dispozici a je zobrazena.

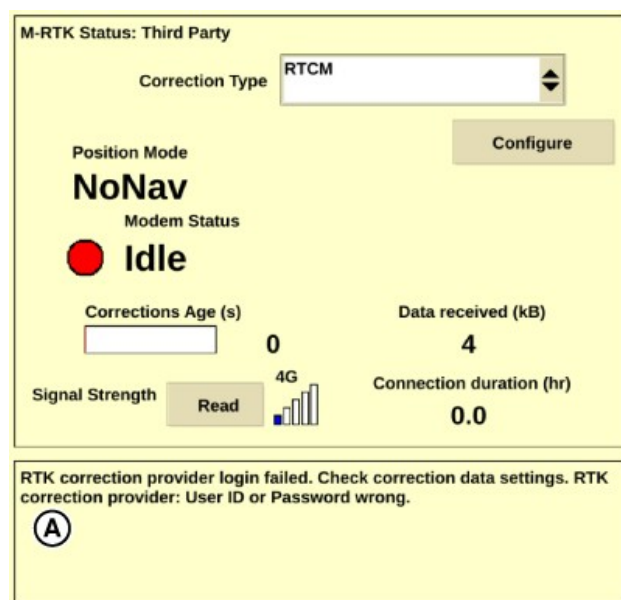
Příklad: “dm; 19-03-2022 08:30:13;5 chyba karty SIM (není inicializována nebo detekována)”

S přijímačem StarFire 7000 a 7500 je mobilní RTK modem PFA12676 a novější schopen zobrazovat diagnostické zprávy na hlavní stránce Mobilní RTK v uživatelském rozhraní.



APY80347—UN—16FEB23

Uživatelské rozhraní na webové stránce



PC596455—UN—30OCT23

Uživatelské rozhraní na displeji

A—Diagnostická zpráva

Číslo diagnostické zprávy	Uživatelské rozhraní na webové stránce modemu	Hlavní stránka StarFire 7000/7500 M-RTK
1	Žádná poloha GGA ^a z přijímače GNSS, prázdné nebo porušené GGA	Žádná poloha GPS. Zkontrolujte dostupnost satelitů a volný výhled na oblohu.
2	Chybná přenosová rychlost (není 19200)	Nedostupné
3	Chybí praporek potřeby GGA	Nedostupné
4	Vadná kabeláž nebo rozhraní	Nedostupné
5	Chyba karty SIM (není inicializována nebo detekována)	Karta SIM není detekována nebo došlo k chybě PIN/PUK
6	Chyba osobního identifikačního čísla (PIN) karty SIM nebo odblokovacího klíče PIN (PUK) karty SIM	Chyba PIN/PUK karty SIM
7	Modul modemu se nespouští	Modem se nespouští a je potřeba jej vyměnit.
8	Nebyla nalezena žádná mobilní síť	Mobilní signál není k dispozici
9	Nastavení názvu přístupového bodu (APN) neexistuje nebo není správné	Zkontrolujte nastavení mobilního operátora, roamingu nebo poskytovatele korekcí RTK.
10	Modem ve spouštěcí sekvenci volání	Zkontrolujte nastavení mobilního připojení, roamingu, poskytovatele korekcí RTK nebo korekčních dat. Přihlášení poskytovatele korekcí RTK se nezdařilo.
11	Síť zamítnuta	
12	Praporek roamingu (a praporek M2M) není nastaven, připojení bylo zamítnuto	
13	Žádné připojení nebo adresa internetového protokolu WANIP (Wide Area Network)	
14	Žádný síťový přenos RTCM přes nastavení internetového protokolu (NTRIP)	Přihlášení poskytovatele korekcí RTK se nezdařilo. Zkontrolujte nastavení korekčních dat. Poskytovatel korekcí RTK: Nesprávné ID uživatele nebo heslo.
15	Chybné nastavení NTRIP	
16	Není vybrán systém MRTK v přijímači GNSS (neznámé příkazy)	
17	Chyba zablokování serveru	
18	Příliš mnoho souběžných připojení k serveru NTRIP pomocí stejného účtu	Poskytovatel korekcí RTK: Nesprávné ID uživatele nebo heslo. Montážní bod není správný.
19	Chyba ověření (chyba HTTP 401)	
20	Není nastaveno žádné ID uživatele	
21	Není nastaveno žádné heslo	
22	Nesprávný montážní bod (chyba HTTP 404)	Montážní bod není správný.
23	Byla přijata zdrojová tabulka	Mimo hranice sítě NTRIP.
24	Mimo hranice sítě NTRIP.	Omezené připojení k internetu. Další informace naleznete v systémovém protokolu
25	Omezené připojení k internetu. Další informace naleznete v systémovém protokolu	

^aGGA = opravná data pro globální poziční systém, čas, poloha a údaje související s opravou pro přijímač GPS

bvmsit,1671098057336-16-30JUL25

Hodnoty

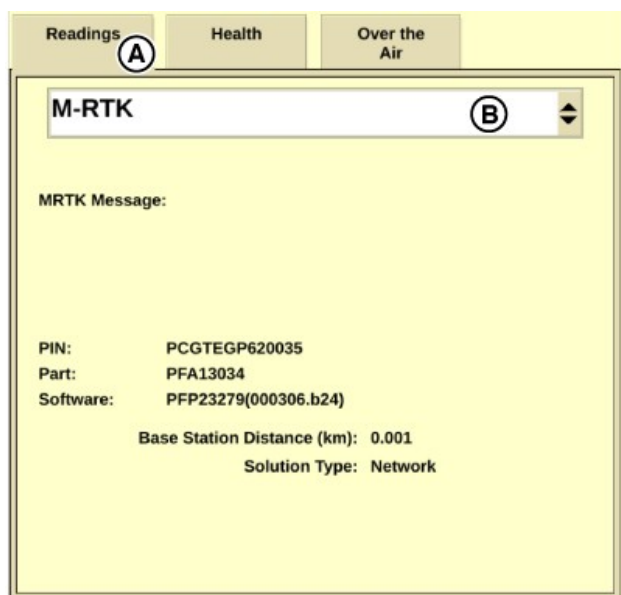
Chcete-li zobrazit hodnoty RTK:



Diagnostika

PC596457—UN—30OCT23

1. Zvolte kartu Diagnostika.



PC596453—UN—30OCT23

A—Hodnoty

B—Rozbalovací nabídka Hodnoty

2. Zvolte nabídku Hodnoty (A).

3. Vyberte informace z rozbalovací nabídky (B).

Hardware a Software

- Objednací číslo softwaru
- Číslo verze softwaru
- Objednací číslo hardwaru
- Sériové číslo hardwaru

Napětí systému

- Nespínané napětí
- Spínané napětí
- Napětí CAN Hi (sběrnice CAN vozidla)
- Napětí CAN Lo (sběrnice CAN vozidla)

Stav přijímače

- Hodiny přijímače
- Adresa přijímače
- Stav rychlého startování
- Hlavní anténa
- Pomocná anténa
- Sériové NMEA
- Model Ocean Tide
- Model Boundary Plate
- Režim korekce

Následující hodnoty se zobrazí pouze v případě, že přijímač má aktivaci kinematiky v reálném čase (RTK).

M-RTK

- Zpráva MRTK
- Diagnostická zpráva (DM) - pokud je aktivní
- PIN
- Díl
- Software
- Vzdálenost od základnové stanice
- Typ řešení

RTK-X



PC28482—UN—21MAY21

A—Hodnoty

B—Rozbalovací nabídka Hodnoty

- Stav RTK-X
- Počet zbývajících dnů RTK-X
- Stav posunu StarFire
- Signál StarFire
- Poslední režim při selhání RTK-X
- Čas posledního selhání

bvmsit,1676452783109-16-30OCT23

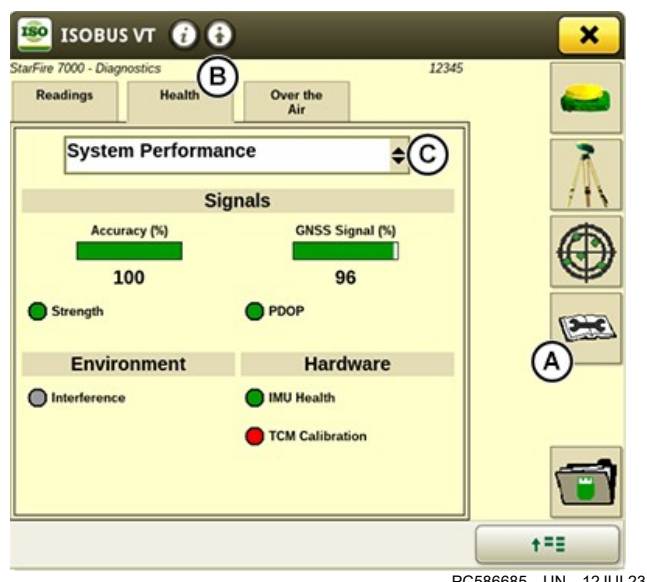
Výkon systému StarFire 7000

Zvolení výkonu systému poskytne obecný pohled o celkovém stavu přijímače a může nabídnout výchozí bod pro diagnostiku.

1. Zvolte tlačítko rychlé volby StarFire 7000.

POZNÁMKA: Další informace o přechodu na hlavní stránku StarFire naleznete v oddílu Přehled systému v této příručce.

2. Stiskněte tlačítko rychlé volby Diagnostika (A).

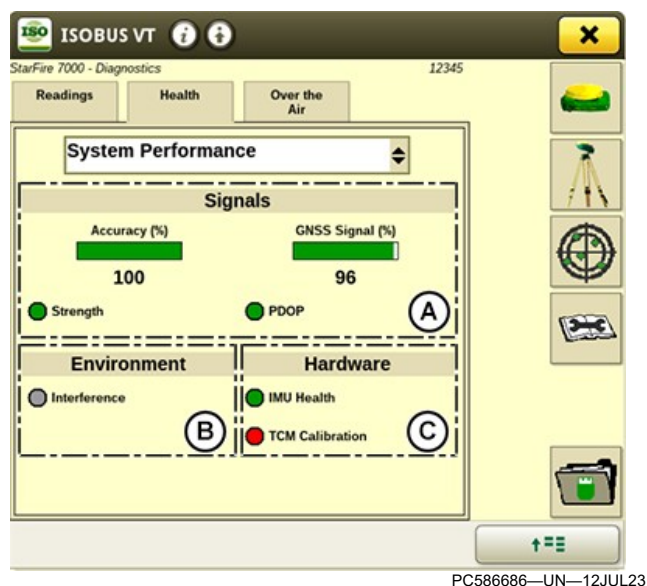


Stránka výkonu systému StarFire 7000

- A—Tlačítko Diagnostika
B—Karta Kondice
C—Rozbalovací nabídka seznamu voleb ISOBUS

3. Zvolte kartu Kondice (B).
4. Není-li standardně zvolena položka Výkon systému, zvolte rozbalovací nabídku seznamu voleb ISOBUS (C) a vyberte položku Výkon systému.

Kondice přijímače



Kondice přijímače StarFire 7000

- A—Signály
B—Prostředí
C—Montážní prvky

Výkon systému je rozdělen do tří kategorií:

1. **Signály:** Signály zobrazují kondici přijímače z

hlediska přesnosti (%), signálu GNSS (%), síly a pozičního snížení přesnosti (PDOP).

2. **Prostředí:** Prostředí ukazuje kondici přijímače z hlediska rušení z okolního prostředí.
3. **Hardware:** Hardware zobrazuje kondici přijímače z hlediska kondice IMU a kalibrace TCM.

Obecně jsou stavy kondice přijímače indikovány pomocí čtyř různých barev, kdy každá barva představuje aktuální výkon systému.

Barva indikátoru	Stav výkonu systému
Zelená	Systém funguje podle očekávání.
Žlutá	Je možný mírný dopad na výkon systému.
Červená	Pravděpodobný závažný dopad na výkon tohoto systému.
Šedá	Výchozí stav (probíhá určování hodnoty indikátoru).

Indikátory kondice přijímače StarFire 7000

Pokud jsou indikátory na stránce Kondice StarFire žluté nebo červené, značí následující:

Ukazatel	Indikace
Síla signálu	Signály satelitů StarFire nejsou optimální, příčinou může být oblačnost.
PDOP	Geografické rozložení satelitů StarFire je velmi špatné, příčinou může být oblačnost.
Rušení	Přijímač může mít nedostatečný výkon kvůli zdrojům rušení; podrobnosti naleznete na kartě Spektrum.
Kondice IMU	Přijímač ztratil kompenzaci terénních nerovností. Pokuste se o zotavení odpojením a připojením napájení přijímače.
Chyba kalibrace TCM (červený indikátor)	Kalibrace TCM není k dispozici nebo se vyskytl problém s výkonem kalibrace TCM. Proveďte kalibraci TCM.
Chyba kalibrace TCM (žlutý indikátor)	Kalibrace TCM je hraniční. Pokud zaznamenate špatný výkon, proveďte kalibraci TCM.
Inicializace kalibrace TCM (šedý indikátor)	Inicializace indikátoru kvality.

Kroky pro zjišťování a odstraňování závad, když jsou indikátory žluté nebo červené:

- **Kategorie signálů (přesnost v %, signál GNSS v %, síla, poziční snížení přesnosti (PDOP))**
Přesnost polohy ovlivňuje mnoho faktorů. Není-li úplné přesnosti dosaženo během 15 minut, zvažte následující možnosti:
 - Omezený výhled na oblohu: Stromy, budovy nebo jiné překážky blokují signály pro přijímač z dostupných satelitů.
 - Odstup signál-šum (SNR) systému GNSS: Rádiové rušení z dvoucestných radiopřijímačů

nebo jiných zdrojů mohou způsobovat nízký odstup signál-šum (tlačítko Satelit – Graf).

- Umístění satelitů na obloze: Špatná geometrie satelitů může snižovat přesnost (viz tlačítko Satelit – Plán oblohy).
- Počet satelitů v řešení: Celkový počet satelitů, které přijímač používá k výpočtu polohy (viz tlačítko Satelit – Plán oblohy).

- **Kategorie prostředí (rušení)**

Zjistěte zdroj rušení a odstraňte jej.

- **Kategorie hardwaru (kondice IMU)**

Vypněte a zapněte napájení. Pokud problém přetrvává, podívejte se do technické příručky přijímače StarFire 7000.

bvvmsit,1698664677225-16-30OCT23

Zjišťování a odstraňování závad

Zjišťování a odstraňování závad—obecná testovací procedura

POZNÁMKA: Společnost John Deere nezodpovídá za kvalitu signálu korekčních dat v reálném čase (RTK) externího poskytovatele ani za pokrytí signálem mobilního operátora.

- Ověřte si příjem mobilního signálu.
- Ověřte si kvalitu korekčního signálu RTK.
- Zkontrolujte, zda je karta SIM (subscriber identification module):
 - Je nakonfigurovaná správně.
 - Má platnou smlouvu.
 - Je správně vložena do modemu.
 - Zobrazuje deaktivované nebo správně zadané osobní identifikační číslo (PIN).
 - Lze k němu získat přístup.
- Zkontrolujte signál GPS (global positioning system) a dostupnost satelitů. Zastínění a vícenásobný odraz signálu mohou působit problémy.
(Viz návod k obsluze přijímače StarFire.)
- Zkontrolujte možné poškození hardwaru a ověřte připojení. Zkontrolujte:
 - Modem
 - Antény
 - Kabeláže

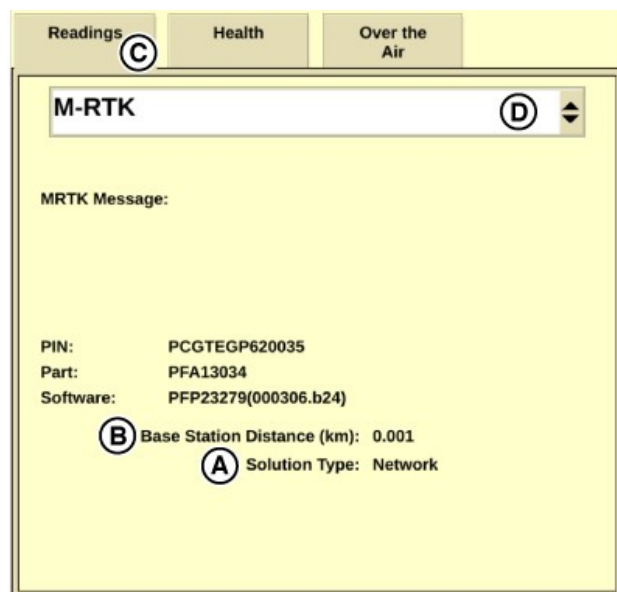
Pokuste se vyřešit problém následujícími kroky:

- Pouze u přijímače StarFire 3000 deaktivujte pohotovostní režim SF2, abyste pracovali s nejvyšší přesností.
- Používejte hlavní kartu SIM poskytnutou mobilním operátorem.
- Pokrytí mobilním signálem se může měnit v závislosti na povětrnostních podmínkách a na nastavení sítě mobilního operátora (použití do kapacity).

Pokud problém trvá, před kontaktováním prodejce produktů John Deere nebo jiného poskytovatele servisu shromážděte následující informace:

- Sériové číslo přijímače, kód data a verzi softwaru
- Sériové číslo displeje, datový kód a verzi softwaru
- Datum
- Čas
- Souřadnice, na kterých k problému došlo
- Název poskytovatele dat RTK
- Popis problému a veškeré diagnostické kódy závad (například nízké napětí)
- Systémový protokol je dostupný na webové stránce

modemu (zvolte kartu Diagnostika a potom Systémový protokol)



PC596454—UN—30OCT23

A—Typ řešení

B—Vzdálenost od základnové stanice

C—Hodnoty

D—Rozbalovací nabídka Hodnoty

POZNÁMKA: Je-li typem řešení (A) stanice s jednou základnou, může potíže s přesností způsobovat vzdálenost od základnové stanice (B) větší než 20 km (12 mil).

- Vzdálenost od základnové stanice (zvolte softwarové tlačítko Diagnostika, kartu Hodnoty [C] a potom položku M-RTK z rozbalovací nabídky [D])
- Snímky obrazovek:



Mobilní RTK

PC596456—UN—30OCT23

- Stránka StarFire Mobile RTK (přejděte na hlavní stránku přijímače StarFire a zvolte tlačítko Mobilní RTK)



Diagnostika

PC596457—UN—30OCT23

- Diagnostika StarFire – M-RTK (přejděte na hlavní stránku přijímače StarFire, zvolte softwarové tlačítko Diagnostika, kartu Hodnoty a potom položku M-RTK z rozbalovací nabídky)



Satelity

PC596458—UN—30OCT23

- StarFire – Satelity (přejděte na hlavní stránku přijímače StarFire a zvolte tlačítko Satelity)

bvvmsit,1676452817426-16-09SEP25

Zjišťování a odstraňování závad— diagnostika mobilního RTK modemu John Deere 4G LTE pomocí diody LED



ZX274353

ZX274353—UN—02MAY16

A—Okénko LED

Přední strana modemu Mobile RTK je vybavena okénkem s LED (A) pro indikaci stavu. Tato LED indikuje stav mobilní sítě a korekčních dat.

Zapněte mobilní modem RTK a počkejte 30 sekund, než se modem úplně spustí, než se pokusí vyřešit problémy nebo diagnostiku. K diagnostice modemu Mobile RTK používejte stav LED a stránku displeje Stav systému korekce M-RTK (viz stránku Mobile RTK).

Modem Mobile RTK – popis stavu LED	
Dioda LED	Stav
Vyp	Pokud je to méně než 30 sekund, modem se spouští nebo restartuje. Pokud je to více než 30 sekund, modem není napájen nebo probíhá aktualizace.
Rychlé blikání ve více barvách	Modem se aktualizuje. Neodpojujte napájení.
Trvale svítící modrá	Proces pro Mobile RTK spuštěn.
Blikající modrá	Ovladače pro Mobile RTK načteny.
Blikající žlutá	Software spuštěn.
Blikající zelená	Vyhledávání nebo připojení k internetu.
Blikající zelená/červená	Nebyla nalezena karta SIM nebo chyba karty SIM. Osobní identifikační číslo (PIN) nebo kód PUK (osobní odblokovací klíč) selhal nebo byl vyžadován. Nepřipojeno k internetu. Nastavení názvu přístupového bodu (APN) neexistuje nebo není správné.
Blikající červená	Správce modemu se zastavil a restartuje se. Zkontrolujte soubor protokolu.
Trvale svítící zelená	Připojení k rozsáhlé síti (WAN) (provozní režim).

Odstraňování závad modemu Mobile RTK:

POZNÁMKA: Je-li modem nadále dostupný, proveďte reset na tovární konfiguraci, reset konfigurace SIM nebo aktualizujte software modemu Mobile RTK.

Příznak	Závada	Odstranění
Dioda LED se nerozsvítí.	Spojení je špatné. Vadný hardware.	Zkontrolujte napájení a všechny připojovací body. Vyměňte modem.
LED svítí modře nebo bíle.	Modem je zablokovaný v režimu spouštění déle než 5 minut.	Vyměňte modem.
Žádné připojení nebo špatné připojení k mobilní síti.		Zkontrolujte stav LED na modemu nebo kabelový svazek. Na stránce StarFire Mobile RTK zvolte tlačítko Čtení intenzity signálu.

Příznak	Závada	Odstranění
	Zadáno nesprávné nastavení APN.	Zkontrolujte nastavení přístupu k mobilní síti.
	Zadáno špatné heslo.	Zkontrolujte heslo. Modem neumožňuje znaky "," ani ":" .
	SIM karta není aktivována.	Zkontrolujte heslo. Modem neumožňuje znaky "," ani ":" .
	Nastavení kódu PIN.	Kód PIN je možno nastavit pomocí konfiguratoru Mobile RTK, webové stránky 4G LTE, nebo displeje John Deere. <i>POZNÁMKA: Je-li modem nadále dostupný, zkuste provést reset na tovární konfiguraci, reset konfigurace SIM nebo aktualizujte software modemu Mobile RTK.</i>
	Nastaven nesprávný kód PIN.	Modem zablokuje kartu SIM po třech nezdařených pokusech o vytáčení. K odblokování karty SIM je zapotřebí kód PUK (PIN Unlock Key). Kód PUK lze zadat pomocí konfiguratoru mobilní RTK nebo mobilního telefonu. Není možné zadat kód PUK na displeji GreenStar. Kód PIN lze aktivovat pomocí mobilního telefonu (doporučeno). Jestliže kód PUK neznáte, kontaktujte poskytovatele karty SIM.
	Špatné mobilní pokrytí nebo přerušení služby APN způsobuje výpadky.	Zkuste jiné místo, kde znáte pokrytí, nebo to zkuste v jinou denní dobu. Na stránce StarFire Mobile RTK zvolte tlačítko Čtení intenzity signálu.
	Konfigurace karty SIM je nesprávná.	Nakonfigurujte znovu kartu SIM nebo proveďte reset konfigurace SIM na webové stránce modemu (zvolte kartu Správa a potom nabídku Reset na tovární nastavení).
	Smlouva SIM karty vypršela.	Obnovte smlouvu.
Nejsou k dispozici žádná korekční data (žádná přesnost RTK).		Zkontrolujte stav LED na modemu.
	Byla zadána nesprávná nastavení korekčních dat (NTRIP).	Zkontrolujte nastavení přístupu k mobilní síti.
	Bylo zadáno nesprávné heslo.	Zkontrolujte heslo. Modem neumožňuje znaky "," ani ":" .

Příznak	Závada	Odstranění
	Tok korekčních dat není kompatibilní.	Zkontrolujte kompatibilitu toku korekčních dat a přijímače StarFire. Přijímač StarFire podporuje RTCM (Radio Technical Commission for Maritime Services) 2,3, 3,0, 3,1 a toky CMR (Compact Measurement Record).
	Byla nastavena nesprávná zpráva nebo přenosová rychlost NMEA (National Marine Electronics Association).	Zkontrolujte, zda je zaškrtnuté políčko GGA pro zprávu NMEA na stránce konfigurace Mobile RTK povoleno a zda je přenosová rychlost 19200.
	Pokrytí poskytovatele korekčních dat je špatné.	Ověřte u poskytovatele korekčních dat RTK, zda je služba dostupná. Zkuste jiné místo.
	Platnost smlouvy vypršela.	Obnovte smlouvu.
	Smlouva nebyla zahájena nebo není aktivována.	Aktivujte nebo začněte smlouvu.
	Nelze se připojit k serveru, protože se používají všechny licence.	Ujistěte se, že se vždy používá pouze jedna licence na modem.
Přesnost RTK je špatná (odchylka větší než 2,5 cm [1 in]).	Efekt základní linie RTK se odvíjí od vzdálenosti mezi stanicí s jednou základnou a přijímačem stroje.	Pro toky stanice s jednou základnou: Při zvětšování vzdálenosti mezi oblastí toku stanice s jednou základnou a přijímačem stroje se snižuje přesnost korekčního signálu. Společnost John Deere doporučuje nepřekračovat vzdálenost 20 km (12 mi) od stanice s jednou základnou.
	Vyskytly se problémy s poskytovatelem korekčních dat údajů (například odstávka, údržba nebo změny).	Obraťte se na servis poskytovatele korekčních dat za účelem odstranění potíží s tokem korekčních dat.
Modem nelze nakonfigurovat s přijímačem StarFire. Tlačítko Konfigurace modemu a sítě není dostupné.	V přijímači StarFire je nainstalována starší verze softwaru, není aktivována MRTKK nebo není spojení s modemem.	Aktualizujte přijímač StarFire na nejnovější dostupnou verzi softwaru. Aktivujte M-RTK. Zkontrolujte kódy PIN, konektor a kabelový svazek RS232 z přijímače a modemu.

Příznak	Závada	Odstranění
Modem neodpovídá (není dostupný pomocí displeje).	Přenosová rychlost byla změněna a není rovna 19200. Aktuální přenosová rychlost je zobrazena v souboru protokolu modemu. Například: 19200, internet.t-d1.de,td1,*****,de.jdmrtk.com:9101,jd+pcs161a123456.*****,MOUNT:jdmrtk3,SKIP-TABLE,NEED-GGA.	Zkontrolujte, zda je karta SIM správně vložena do modemu. Připojte se na webovou stránku modemu pomocí ethernetového kabelu. Proveďte reset na tovární nastavení a reset karty SIM. Zvolte kartu Správa, Reset na tovární nastavení, Reset na tovární konfiguraci a Správa, Reset na tovární nastavení a potom Vymazat konfiguraci SIM.
Konfigurátor pro mobilní RTK nemá přístup k modemu, když je připojen k osobnímu počítači.	Byl zvolen nesprávný port COM. Připojení je špatné nebo chybí. SIM karta není vložena správně.	Zvolte správný port COM. Zkontrolujte propojovací body mezi konfiguračními kabely modemu, adaptérem sériový-USB, napájením a počítačem. Zkontrolujte, zda je karta SIM správně vložena.

bvvmst,1676454518486-16-28NOV23

Zjišťování a odstraňování závad—palubní diagnostika mobilního RTK modemu John Deere

Stav signálu LED diagnostiky mobilního RTK modemu a displeje GreenStar:

Příznak	Závada	Odstranění
Vypnuto (bez napájení)	LED dioda modemu nesvítí.	Zkontrolujte připojovací body a kolíky v konektoru a modemu. Zkontrolujte zdroj napájení a zkuste jiné kabely. Připojte modem k počítači pomocí kabelu Ethernet, testovací konektivity a přihlášení (https://jdmrtk.modem). Vyzkoušejte jiný modem.
Bliká zelená/červená (bez mobilní sítě)	Nastaven nesprávný nebo žádný kód PIN.	Pomocí displeje GreenStar: 1. Pokud je aktivní tlačítko Zadat kód PIN v nastaveních brány, zvolte je a zadejte kód PIN. 2. Zkontrolujte tlačítko Čtení intenzity signálu na hlavní stránce StarFire Mobile RTK.

Příznak	Závada	Odstranění
		Pomocí konfiguračního a diagnostického nástroje: Je-li to nutné, zadejte kód PIN. Kódy PIN a PUK lze nastavit ve webovém rozhraní modemu (https://jdmrtk.modem). Zkontrolujte úroveň signálu v poli Připojení.
	Žádná síla signálu.	Z webového rozhraní modemu (https://jdmrtk.modem) zkontrolujte rámec mobilní sítě na informační stránce. Zkontrolujte a/nebo vyměňte mobilní antény umístěné na modemu. V případě potřeby přepněte nebo vyměňte antény LTE (nejprve pravou, při pohledu na přední štítek). Pomocí displeje GreenStar: 1. Stiskněte tlačítko Získat nastavení modemu na stránce Konfigurace modemu/sítě. Ověřte nastavení brány: APN, ID uživatele a heslo. 2. Použijte modemovou kartu SIM v chytrém telefonu a ověřte přístup k internetu. Pomocí konfiguračního a diagnostického nástroje: 1. Stiskněte tlačítko Načíst nastavení ze zařízení. Ověřte nastavení GPRS: Brána, ID uživatele a heslo. 2. Použijte modemovou kartu SIM v chytrém telefonu a ověřte přístup k internetu.
	Žádná síla signálu. (Nastavení byla ověřena.)	Kontaktujte mobilního operátora. Ověřte: 1. Aktivní smlouva ke kartě SIM. 2. Poskytovatel podporuje GPRS a VPN. 3. Karta SIM je připravena pro SMS. 4. Karta SIM pracuje. 5. Nastavení roamingu. V případě potřeby změňte nastavení. Vyzkoušejte jinou kartu SIM. Vyzkoušejte jiný modem.

Příznak	Závada	Odstranění
Stav modemu: Nečinná	Žádná data RTK, žádná síla signálu.	Zkontrolujte jiné místo s ověřeným dobrým pokrytím. Pomocí displeje GreenStar: 1. Zkontrolujte nastavení sériové komunikace a zprávu NMEA (přenosová rychlost 19200, zprávy GGA jsou povoleny). 2. Stiskněte tlačítko Získat nastavení modemu na stránce Konfigurace modemu/sítě. Ověřte nastavení brány: APN, ID uživatele a heslo. Pomocí konfiguračního a diagnostického nástroje: 1. Ověřte nastavení GPRS: Brána, ID uživatele a heslo. 2. Ověřte nastavení dat korekce: IP/URL, port, bod zavedení, ID uživatele a heslo. 3. Zkontrolujte úroveň signálu v poli Připojení. 4. Proveďte test vytáčení a ověřte, že Stav je OK.
	Nastavení byla ověřena, žádná data RTK.	Zkontrolujte hodnoty M-RTK na stránce Diagnostika přijímače StarFire. Pro dosažení nejlepšího výkonu a přesnosti nepřekračujte vzdálenost 20 km (12 mi) od jediné základnové stanice. Ohledně mobilního signálu RTK John Deere se obraťte na svého prodejce produktů John Deere nebo na jiného poskytovatele servisu. Ohledně všech ostatních signálů RTK kontaktujte poskytovatele RTK. Ověřte: 1. Aktivní smlouva. 2. Dostupný datový plán. 3. Správné přihlašovací údaje. 4. Poskytovatel neprovádí údržbu. 5. Žádné známé problémy se sítí. Vyzkoušejte jiný modem.

Příznak	Závada	Odstranění
	Stav modemu se ukazuje jako připojený, ale režim polohy je Pohotovostní SF2 nebo RTK-X.	Pomocí displeje GreenStar: 1. Na stránce StarFire – Satelity ověřte, že v řešení je minimálně pět satelitů. 2. Na stránce StarFire – Diagnostika – Hodnota M-RTK ověřte, že Vzdálenost od základnové stanice je menší než 25 km (15,5 mi). Pro dosažení nejlepšího výkonu a přesnosti nepřekračujte vzdálenost 20 km (12 mi) od jediné základnové stanice.

bvvmsit,1676454928874-16-09SEP25

Specifikace

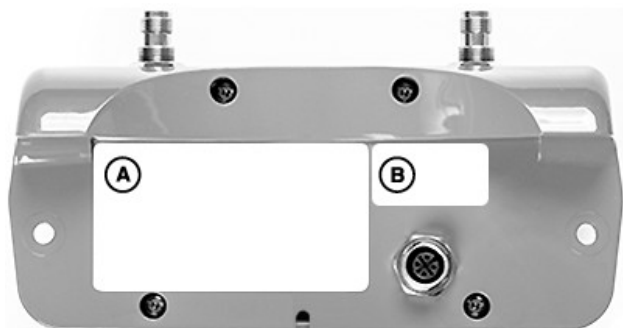
Identifikační štítek

Písmena a čísla na štítku identifikují součást nebo sestavu. Všechny tyto znaky je potřeba uvést při objednávání součástí nebo pro účely identifikace systému nebo součásti v rámci programu John Deere na podporu produktu. Dále jsou potřebné pro účely prosazení zákona v případě krádeže vašeho systému John Deere Mobile RTK.

Z tohoto důvodu si označení přesně zaznamenejte.

OUCC002,0005569-16-12OCT17

Modem John Deere Mobile RTK



APY80298—UN—19DEC22

Výrobní číslo mobilního RTK modemu

A—Štítek 1
B—Štítek 2

JOHN DEERE MRTK-LTE

PART NUMBER / МОДЕЛЬ ЧАСТИ: PFA13410



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

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

Contains FCC ID: QIPPLS63W

Contains IC ID: 7830A-PLS63W

MADE IN GERMANY / Зроблено в Німеччині

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

PC631748—UN—17JAN25

Štítek 1

Serial Number / Серійний номер:

PCGTEGR631234



IMEI: 123456789123456

DATE CODE / КОД ДАТИ: 1234

PC631749—UN—17JAN25

Štítek 2

Štítek je umístěn na zadní straně mobilního RTK modemu 4G LTE.

bvmsit,1737108457406-16-17JAN25

Specifikace mobilního RTK modemu John Deere

Provozní frekvence:

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

Maximální vysílací výkon:

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

Anténa:

- Externí antény, typ PCTEL-PCTP/4GLTE pro LTE, WCDMA a GSM

bvmsit,1676455112155-16-15FEB23

Index

A		Modem Mobile RTK	
Aktivace	30-3	Diagnostika pomocí diody LED	80C-3
		Modem neodpovídá	80A-1
B		P	
Bezpečnost		Popis činnosti	30-1
Bezpečné provádění údržby	05-2	Požadavky	
Bezpečnost, stupačky a madla		Poskytovatel korekčních dat RTK	30-4
Správné používání stupaček amadel	05-2	Poskytovatel mobilní sítě	30-4
		Požadavky mobilního RTK modemu John Deere	30-1
D		Předmluva	2
Diagnostika		Připojení k počítači	
Hodnoty RTK.....	80B-2	Ethernet.....	60B-1
Mobilní RTK modem			
Ethernet	60B-5	S	
Displej GreenStar 2	30-2	Specifikace	90-1
Displej GreenStar 3	30-2	StarFire	
Displeje 4. nebo 5. generace		Displej GreenStar 2	30-2
StarFire	30-2	Displej GreenStar 3	30-2
		Displeje 4. nebo 5. generace	30-2
E		StarFire 7000	
Elektromagnetická interference (EMI).....	80A-1	Výkon systému StarFire 7000	80B-3
Elektronický displej, správné používání.....	05-3	StarFire 7000	
Ethernet		Kondice	80B-1
Diagnostika mobilního RTK modemu	60B-5	Stav systému.....	60A-1
Konfigurace mobilního RTK modemu..	60B-3, 60B-6		
Připojení k počítači	60B-1	V	
		Výkon systému StarFire 7000	
H		StarFire 7000	80B-3
Hodnoty RTK.....	80B-2	Výrobní čísla	
		Identifikační štítek	90-1
I		Mobilní RTK modem	90-1
Identifikační štítek	90-1	Výstražné nápisy, význam	05-1
		Z	
K		Zjišťování a odstraňování závad	
Kondice		Diagnostické zprávy mobilního RTK modemu 4G	
StarFire 7000	80B-1	LTE	80B-1
Konfigurace		Elektromagnetická interference (EMI).....	80A-1
Mobilní RTK modem		Obecná testovací procedura	80C-1
Ethernet	60B-3, 60B-6	Palubní diagnostika mobilního RTK modemu John	
Kontrolní seznam dat nastavení modemu 4G LTE	30-5	Deere	80C-6
Korekce mobilní RTK.....	60A-1	Zjišťování a odstraňování závad	
		Diagnostické údaje	80B-2
M		Mobilní RTK modem	80C-3
Mobilní RTK	30-3	Modem neodpovídá	80A-1
Konfigurace modemu/sítě	60A-1		
Stav systému.....	60A-1		
Mobilní RTK Extend	30-1		
Mobilní RTK modem			
Diagnostika			
Ethernet	60B-5		
Konfigurace			
Ethernet	60B-3, 60B-6		
Výrobní čísla	90-1		
Zjišťování a odstraňování závad.....	80C-3		

