

# MyJohnDeere™ Oznámenie o ochrane osobných údajov Príloha A MyJohnDeere™ Opis funkcií

Územie pôsobnosti: celosvetovo

Dátum vydania: 25.5.2018

Jazyk: Slovak / Slovenský

## 1 MyJohnDeere™

MyJohnDeere.com je centralizované miesto prístupu k nasledujúcim nástrojom, ktoré vyžaduje používateľské konto a registráciu. Zahŕňa to prístup k aktuálnym aplikáciám ako JDLINK™, JDParts™ a StellarSupport™. Okrem toho MyJohnDeere.com je hosťiteľom nových aplikácií ako Operačné stredisko, prvé miesto, kam ísť s cieľom monitorovať aktuálny stav prác a moje vybavenie, ktoré dáva vlastníkom rýchly prehľad o ich strojoch a súvisiacich možnostiach strojov.

Používateľské konto obsahuje adresu zákazníka, telefónne číslo, e-mailovú adresu, užívateľské preferencie, záznamy o súhlasoch, nastavenie systému používateľa ako aj informácie zadané používateľom, voliteľné informácie o podporujúcom predajcovi.

Údaje môžu byť k dispozícii v MyJohnDeere™ prostredníctvom rôznych rozhraní: napr. nahrávanie súborov cez webovú službu, nahrávanie súborov cez nástroje Windows, mobilné aplikácie, aplikácie tretích strán s použitím rozhrania poskytovaného John Deere a stroje, ktoré sú schopné odosielať údaje priamo do systému MyJohnDeere™. Prijaté dáta sú zoskupované, upravované a konvertované na uloženie a sprístupnenie zákazníkovi, čím umožňujú zákazníkovi funkcie MyJohnDeere™ opísané ďalej.

### 1.1 Operačné stredisko

Operačné stredisko je poľnohospodársky webový portál John Deere. Je to platforma pre produkty a služby, ktoré zlepšujú čas prevádzky stroja, riadenie logistiky a agronomické rozhodovania, všetko v centralizovanom umiestnení.

To umožňuje zákazníkom prístup k nástrojom a informáciám, ktoré môžu potrebovať na spravovanie svojich pozemkov a strojového parku. Prístup k MyJohnDeere.com je možný z akéhokoľvek zariadenia pripojeného na internet, vrátane laptopu, smartfónu, tabletu alebo stolného počítača.

Operačné stredisko spája on-board a off-board informácie, aby umožnil plánovať, spúšťať a spravovať prevádzku producenta efektívnejšie v priebehu celého poľnohospodárskeho cyklu.

#### 1.1.1 Tvorba organizácií

Organizácie sú zoskupenia subjektov pre farmu, obchodníka, agronomického poradcu alebo akéhokoľvek iné jednotky so zamestnancami. Každý používateľ môže vytvoriť svoje vlastné organizácie alebo byť pozvaný do akejkoľvek organizácie. Neexistuje žiadna hierarchia medzi organizáciami alebo právny vzťah medzi používateľským účtom a organizáciou. Organizácie môžu byť spojené partnerstvami a zdieľať medzi sebou údaje.

Všetky údaje, ktoré sú uložené a spracované vo vašom účte v Operačnom stredisku, sú spojené s organizáciou ako zoskupením. Okrem vašich údajov John Deere ukladá a spracováva informácie o prístupových právach užívateľov a ostatných organizácií k vašej organizácii.

#### 1.1.2 Team Manager a model zdieľania

V rámci Team Managera, predtým pod názvom „Moja organizácia“, používateľ má možnosť pridať členov personálu a ľahko upraviť prístupové práva svojich zamestnancov k dátam. Používateľ môže pridať partnerov k systému, s ktorými by chceli pravidelne zdieľať údaje. Príklady partnerstiev sú spojenie s obchodným zastúpením za účelom výmeny údajov o výkone stroja a riadení alebo s agronomickým poradcom za účelom zdieľania informácií o poli s cieľom získať rýchlu podporu pri rozhodovaní uprostred sezóny.

Zákazník môže tiež povoliť alebo obmedziť prístup Predajcu, Partnerských organizácií a/alebo tretej strany k používaniu údajov Zákazníka. Deere môžu poskytnúť v mene zákazníka Predajcom alebo tretej strane informácie a údaje na účely servisu zariadenia Zákazníka vrátane diagnostiky stroja, servisu na diaľku a aktualizácie súčastí softvéru stroja.

### 1.1.3 Hlásenie o povoleniach

V Operačnom stredisku v časti Nástroje je k dispozícii hlásenie o povoleniach priamych zamestnancov aj o dostupných partnerských organizáciách. To pomáha zákazníkovi sledovať, kto má prístup k údajom zákazníka a na akej úrovni.

### 1.1.4 Používateľ a preferencie organizácie

V Organizačnom stredisku je dialóg preferencií pre preferencie organizácie. Tam môžete vykonať nastavenia, ktoré závisia od preferencií a potrieb zákazníka. Možno tam nakonfigurovať aj adresu organizácie. Ako bolo uvedené vyššie, neexistuje žiadny právny vzťah medzi používateľským účtom (a uvedenou adresou) a organizáciou. Zákazník je povinný zadať a aktualizovať platnú adresu a krajinu pre organizáciu. Krajina má vplyv na to, ako John Deere spracováva a uchováva údaje zákazníka podľa právnych predpisov platných pre príslušnú krajinu. V prípade zadania nesprávnych informácií John Deere nie je zodpovedný za nijaké nároky týkajúce sa problémov ochrany osobných údajov.

V karte „Užívateľské preferencie“ v záložke „Pripojenie“ používateľ získa prehľad o všetkých aplikáciách tretích strán, kde užívateľ udelil prístup v minulosti. Táto stránka dáva možnosť zrušiť takýto prístup. Ako pripomienka: Keď zákazník poskytuje prístup k aplikácii tretej strany, schválenie prístupu je pre tohto používateľa a udeľuje prístup do všetkých organizácií, kde používateľ je členom alebo má prístup prostredníctvom partnerstiev organizácií. Prístup k údajom organizácií je obmedzený na povolenia používateľa, ktoré používateľ má v každom kontexte.

### 1.1.5 Zobrazenie mapy

Operačné stredisko poskytuje rýchly a popisný prehľad prebiehajúcich činností na mape, aby pomohlo užívateľom robiť rozhodnutia na základe faktov v oblasti plánovania zdrojov, produktivity stroja a logistiky. Používatelia MyJohnDeere.com môžu zistiť polohu stroja, postup práce techniky (história polohy), a po kliknutí na ikonu stroja sa zobrazia aj ďalšie informácie, ako je hladina paliva v nádrži, stav stroja, a aktuálna rýchlosť.

#### 1.1.5.1 História polohy

História polohy umožňuje vzdialené monitorovanie produktivity stroja počas operácie. Poloha stroja, stav stroja, úroveň paliva, smerovanie a trasa sú sledované a hlásené prostredníctvom Operačného strediska.

Dátové body sa zbierajú za každých 15 stupňov zmeny smeru, alebo keď sa zmení stav stroja. Príklady stavu stroja sú nečinnosť, práca alebo preprava. Zhromaždené informácie sú hlásené a zobrazené v Operačnom stredisku, v závislosti od intervalu mobilnej správy (pozri Frekvencia volaní) každého stroja. Tieto informácie sa odošlú podľa intervalov mobilnej správy pomocou hardvéru JDLINK™ a v Operačnom stredisku sa zobrazí trasa stroja.

Ak máte rozšírenú históriu polohy, uvidíte aktualizácie oveľa častejšie (po 10 minútach alebo častejšie), keď stroj je aktívny a pracuje v rámci vyššie uvedených kritérií zhromažďovania.

Údaje histórie polohy sú prístupné v priebehu 60-dňovej lehoty, ale zakaždým si možno pozerať iba 24-hodinové obdobie.

#### 1.1.5.2 Počasie

Aby používatelia mohli včas a efektívne robiť rozhodnutia v oblasti logistiky a produktivity, Operačné stredisko MyJohnDeere™ umožňuje okrem 5-dennej predpovede počasia na mape ich nehnuteľností aj statické zobrazenie počasia z radaru. Aby bolo možné vidieť statický meteorologický radar a 5-dňovú predpoveď, používatelia budú musieť prepnúť ikonu počasia na mape.

Zobrazené informácie o počasí vychádzajú z ústrednej polohy na mape. Používateľ môže kliknúť na aktuálne podmienky pre získanie 5-dňovej predpovede a zmeniť miesto počasia podľa poštového smerovacieho čísla alebo mesta / štátu (mapa sa potom automaticky sústreďí na nové umiestnenie).

### 1.1.6 Notifikačné stredisko

Notifikačné stredisko umožňuje používateľom vidieť aktuálne informácie o činnosti vykonávanej v rámci operácie. Existujú nasledujúce typy upozornení:

- Vyžaduje sa akcia - vyberte zobrazenie upozornenia, ktoré vyžaduje akciu. Príklady tohto typu oznámenia sú: žiadosti o povolenie a čakajúce priradenia súboru.
- Oznámenie - Iba informácia, ktorá nevyžaduje akciu. Príklad: nové funkcie, ktoré spustilo Operačné stredisko John Deere.
- Počasie - Zobrazuje upozornenie na počasie pre konkrétneho klienta, farmu a pole
- Riešenie škodcov - Ak sú pre činnosť určitých škodcov priaznivé podmienky, používateľ dostane oznámenia, ktoré ho upozorňujú, aké konkrétne pole je potrebné ošetriť
- Správa zariadenia - Zobrazuje oznámenia týkajúce sa konkrétnych strojov pre koncové premiestnenia a vyzdvihnutia strojov.
- Správa súborov - zobrazuje upozornenia pre súbory bezdrôtovo odoslané zo stroja a súbory prenesené poisťovaciemu agentovi.
- Správa organizácie - zobrazuje upozornenia týkajúce sa zamestnancov a partnerov v rámci organizácie. Príklad: Aktualizácia povolenia organizácie, žiadosť partnera o validačnú správu, žiadosť o nové povolenie.

### 1.1.7 Land Manager (Správca pozemkov)

Land Manager pomáha spravovať polia s pridruženým Klientom a Farmou a polohovými atribútmi poľa, ako sú vodiace čiary a hranice.

### 1.1.8 Product Manager (Správca produktov)

Product Manager obsahuje všetky produkty používané v konkrétnej organizácii. Produkty zahŕňujú chemikálie (vrátane hnojív) a odrody. Aktívne produkty v Product Manager sú v zozname produktov v Setup Builder a Jobs. Produkty pomáhajú zabezpečiť presnú dokumentáciu na poli a pre zaznamenanie, keď sú odoslané na displej v inštaláčnom súbore. Produkty sa zadávajú do zoznamu manuálne po jednom. Produkty, ktoré sú súčasťou prichádzajúcej dokumentácie poľa, nie sú v zozname produktov.

### 1.1.9 Field Analyzer a Agronomické správy

Field Analyzer (analyzátor poľa) umožňuje užívateľom prezerať údaje agronomickej dokumentácie ako: výnos, kvóta a mapa odrody alebo produktu z aktuálneho a predchádzajúcich rokov. Používatelia môžu určiť, akú operáciu a vrstvy chcú zobraziť pre porovnanie minulých rokov. Agronomické správy poskytujú súhrn operácií a polí s celkovými a kľúčovými informáciami.

### 1.1.10 Crop Planner

Crop Planner (plánovač rastlinnej výroby) umožňuje používateľom vytvárať, spravovať a zobrazovať systémy rastlinnej produkcie. Požívateľ môže priradiť polia do systémov rastlinnej produkcie a nastaviť cieľové výnosy. Okrem toho plánovač zberu umožňuje plánovať všetky činnosti na poli pre konkrétnu operáciu, ako je napríklad spracovanie pôdy, siatie, aplikácie, zber, atď. pre každý systém rastlinnej výroby. K plánovanej operácii možno pridať úlohy a vykonať ich cez aplikácie MyJobs a MyJobs Manager.

### 1.1.11 MyFiles

MyFiles je správa súborov a smerovací nástroj Operačného strediska. Súbory môžu byť nahrávané do MyFiles cez niekoľko ciest: Nahrávanie z webového prehliadača, John Deer Data Manager, mobilný prenos dát, bezdrôtový prenos dát alebo aplikácia tretej strany cez API prístup. Typy súborov, ktoré sú podporované, sú: dokumentačné údaje z displeja stroja, predpis mapy, PDF súbory, inštaláčné súbory a ID zberu.

Berte, prosím, na vedomie, že je možné aj nahrávanie akýchkoľvek iných súborov a budú spracované a uložené, aj keď potom nie sú prístupné prostredníctvom MyFiles. Aj iné súbory, ktoré sú zahrnuté v súbore ZIP platného typu budú uložené, spracované a

potenciálne zdieľané. Je povinnosťou zákazníkov zabezpečiť, aby neboli nahrávané a distribuované prostredníctvom MyFiles žiadne citlivé údaje alebo údaje, na ktoré nemajú práva.

MyFiles umožňuje zdieľať podporované typy súborov s inými používateľmi a organizáciami a odoslať údaje do stroja. Je vašou zodpovednosťou zaistiť, že s údajmi sa pri zdieľaní nakladá ako s dôvernými a podľa vnútroštátneho práva. Keď vy alebo niekto, s kým sú dáta zdieľané, sťahuje súbor, John Deere už nemôže riadiť prístup a distribúciu.

#### 1.1.12 Setup Builder

Setup Builder je nástroj, ktorý vám umožňuje zadať nastavenie obrazovky stroja, ktoré obsahuje predkonfigurovanú dokumentáciu nastavenia, ako sú informácie o zariadení, zamestnancoch, produktoch a poliach. Tieto inštalačné súbory môžu byť zaslané priamo do stroja a sú k dispozícii v MyFiles.

#### 1.1.13 Prescription Creator

Prescription Creator je nástroj, ktorý vám umožní vytvoriť si predpis zóny pre vaše polia alebo vytvoriť zóny z predchádzajúcich operačných údajov z poľa. Takýto súbor predpisu je možné zaslať na displej stroja pre vykonanie a je k dispozícii v MyFiles a bude pridelený k úlohe v MyJobs™. Pre vytvorenie predpisu sa vaše prevádzkové údaje plus súvisiace údaje odošlú dodávateľovi John Deere, ktorý je treťou stranou, a ten potom poskytne vytvorený predpis späť na váš účet v MyJohnDeere™. Pri použití nástroja na vytváranie predpisu dodávateľ získa prístup k nasledovným kategóriám údajov:

- Georeferenčné agronomické údaje z činností na poli (použitie, orba, zber a siatie)
- Prístup ku všetkým súborom z MyFiles (súbory s agronomickými údajmi môžu obsahovať viac dátových prvkov v závislosti od formátu dát, zdroja dát a zákazníckych nastavení. Tieto dátové prvky môžu obsahovať georeferenčné protokolové súbory a súhrny z operácií na poli ako použitie, siatie, orba a zber úrody, mapy s predpismi, zoznamy produktov, údaje zariadenia a operátora, informácie o práci a úlohe. Súbory agronomických údajov môžu obsahovať aj informácie o nastavení ako údaje klienta, farmy a poľa, ktoré zahŕňajú hranice a vodiace čiary, ako aj stroj, operátora a nastavovacie informácie o produkte. Dátové formáty, ktoré obsahujú tieto údaje, sú: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF a EIC dáta, dátové formáty Trimble a Topcon. Väčšina dátových formátov môže vo svojich príslušných balíčkoch dát obsahovať prihlasovacie súbory, stopy CAN a screenshoty z obrazovky stroja, ale aj iné údaje, ktoré sú v úložných médiách používaných zákazníkom na prenos údajov.)
- Prístup ku všetkým informáciám o práci prístupných pre organizáciu v rámci MyJobs
- Základné údaje nastavení: Klient, farma, produkty, informácie o používateľovi, polia a hranice atď.
- Informácie o partnerstvách organizácií vrátane mien a povolení a prístupu k vyššie uvedeným údajom z partnerských organizácií.

#### 1.1.14 John Deere Data Manager

Data Manager je desktopový nástroj Microsoft Windows dostupný prostredníctvom stránky MyJohnDeere.com. Nainštalujte si John Deere Data Manager, aby ste mohli sťahovať dáta z jednotky Universal Serial Bus (USB) a prenášať dáta do účtu organizácie v Operačnom stredisku.

#### 1.1.15 John Deere Software Manager

Software Manager je desktopový nástroj Microsoft Windows dostupný prostredníctvom stránky MyJohnDeere.com. Tento nástroj vám umožňuje aktualizovať softvér displeja GreenStar™ vášho stroja.

### 1.1.16 MyJobConnect™

Balíček John Deere MyJobConnect™ umožňuje používateľovi spustiť novo vyvinutý Job Management prostredníctvom účtu v Operačnom stredisku John Deere. Balíček obsahuje aplikácie MyJobs™, MyJobs™ Manager a funkčnosť Jobs v Operačnom stredisku. Dodávatelia a manažéri fariem s ornou pôdou budú môcť znovu použiť všetky polia, klientov, stroje a produkty, ktoré majú, do svojich operačných stredísk. MyJobConnect™ im umožňuje plánovať, odosielať a sledovať práce, byť celý čas spojené s operátormi. Môžu pokračovať v práci odkiaľkoľvek vďaka off-line schopnosti danej aplikácie.

Či už v kancelárii, kabíne alebo na cestách, používatelia si budú môcť zobraziť zoznam prác, podrobnosti každej jednotlivej práce a priebežne poskytovať aktuálne informácie o pracovnom stave.

Z pohľadu manažéra je funkcia prístupná dvoma spôsobmi: z kancelárie ako integrovaný nástroj v rámci Operačného strediska alebo na cestách s využitím špeciálnej aplikácie MyJobs™ Manager na iPade. Operátori budú využívať špecializovanú a zjednodušenú aplikáciu MyJobs™ na iPhone alebo iPade špeciálne navrhnutú tak, aby zodpovedala ich potrebám.

- Aplikácia MyJobs™ Manager:  
Aplikácia na iPad® pre manažéra na vytvorenie, plánovanie úloh na cestách, vizualizáciu plánovania v zobrazení 5-dňového kalendára a pridanie pracovných pokynov/pracovných otázok. Odošlite úlohy operátorom alebo monitorujte postup práce a zodpovedajúcim spôsobom upravujte plánovanie.
- Aplikácia MyJobs™:  
Aplikácia na iPhone® alebo iPad pre operátora na prijímanie úloh (podrobnosti úlohy, miesto poľa, pridelenie zariadenia, pracovné otázky manažéra). Môžete začať, prerušiť a zastaviť prácu a bez problémov hlásiť stav práce. Odpovedať na pracovné otázky manažéra, aby bola možná fakturácia.
- Úlohy v Operačnom stredisku:  
Vytváranie a plánovanie úlohy, prezeranie si stavu práce a vytváranie správy o úlohách na základe predchádzajúcich vstupov operátora / odpovedí na pracovné otázky. Môžete exportovať správy o úlohách vo formáte csv. pre umožnenie fakturácie.

Pre nasledujúce krajiny (Nemecko, Francúzsko, Dánsko, Holandsko, UK) existuje možnosť navyše si objednať MyJobConnect™ Premium vrátane prístupu k aplikácii MyLogistics™.

### 1.1.17 MyMachineConnect™

Balíček John Deere MyMachineConnect™ umožňuje užívateľovi prístup a spravovanie všetkých údajov súvisiacich so strojom. MyMachineConnect™ sa skladá a predáva sa podľa nasledujúcich funkcií.

#### 1.1.17.1 Zoznam zariadení v Operačnom stredisku

Stránka zariadení umožňuje užívateľom vyhľadávať, pridávať, upravovať a vymazávať zariadenia výrobcu John Deere a ďalších firiem. Zariadenia môžu byť samohybné stroje alebo prídavné zariadenia a nemusia mať nijaké pripojenie stroja, aby existovali ako strojový majetok. Všetky stroje, ktoré majú hardvér na pripojenie ako JDLink™, sú automaticky dostupné v zozname zariadení v Operačnom stredisku. Kliknutím na stroj sa môžu zobrazovať podrobnejšie informácie v závislosti od typu pripojenia stroja.

#### 1.1.17.2 JDLink™

JDLink™ je telematický systém John Deere spájajúci stroje všetkých značiek/modelov na poli s kanceláriou a mobilnými zariadeniami. Technologické základne na ovládači modulárnej telematickej brány (MTG), zbierajú a prenášajú dáta cez mobilnú sieť, selektívne dátové body dokonca takmer v reálnom čase. Toto riešenie umožňuje pestovateľom sledovať ich vozový park, monitorovať postup práce, riadiť logistiku, mať prístup k dôležitým informáciám o stroji, analyzovať a optimalizovať výkon stroja, prijímať SMS alebo e-mailové správy s upozoreniami, vykonávať podporu operátora na diaľku a automatizovať výmenu dát.

Využitím servisného balíka FarmSight™ pestovatelia môžu ďalej profitovať zo zvýšenej doby prevádzky stroja s využitím možnosti servisu predajcu na diaľku, ako je napríklad diagnostika, sledovanie údajov CAN, aktualizácie softvéru a podporu operátora.

Informácie a funkcie sú prístupné buď cez Operačné stredisko (odporúča sa pre dennú prevádzku) alebo JDLINK™ kartu (odporúča sa pre detailnú analýzu strojov) na MyJohnDeere.com alebo s využitím aplikácie JDLINK™ a mobilného zariadenia vo všeobecnosti.

V závislosti od predplatenej úrovne a typu stroja sa budú ukladať a spracovávať nasledujúce informácie:

- Agronomické údaje stroja
  - Súbory s agronomickými údajmi môžu obsahovať viac dátových prvkov v závislosti od formátu dát, zdroja dát a zákazníckych nastavení. Tieto dátové prvky môžu obsahovať georeferenčné protokolové súbory a súhrny z operácií na poli ako použitie, siatie, orba a zber úrody, mapy s predpismi, zoznamy produktov, údaje zariadenia a operátora, informácie o práci a úlohe. Súbory agronomických údajov môžu obsahovať aj informácie o nastavení ako údaje klienta, farmy a poľa, ktoré zahŕňajú hranice a vodiace čiary, ako aj stroj, operátora a nastavovacie informácie o produkte. Dátové formáty, ktoré obsahujú tieto údaje, sú: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF a EIC dáta, dátové formáty Trimble a Topcon. Väčšina dátových formátov môže v príslušných balíčkoch dát obsahovať prihlasovacie súbory, stopy CAN a screenshoty z obrazovky stroja, ale aj iné údaje, ktoré sú v úložných médiách používaných zákazníkom na prenos údajov.)
- Údaje o polohe stroja (pre zobrazenie mapy alebo poskytovanie mobilných opráv RTK cez JDLINK™)
  - Zemepisná šírka a dĺžka polohy
  - Dátum a čas polohy
  - Smerovanie
  - Rýchlosť a sklz
  - Nadmorská výška
  - Sklon
  - Kvalitatívne informácie o určení polohy
- Údaje stroja poskytnuté cez CAN zbernicu (napr. sériové číslo, hodiny prevádzky, prípadne hodiny mlátenia, teplota chladiacej kvapaliny, otáčky, spotreba paliva, servisné intervaly, diagnostické poruchové kódy, pracovný stav, atď.)
  - Hladina a spotreba paliva
  - Hladina a spotreba AdBlue (močovina)
  - Filter výfukových plynov, cykly čistenia a prerušenia čistenia
  - Chladiaca kvapalina, prevodový olej, hydraulický olej a teplota okolitého vzduchu
  - Otáčky motora a krútiaci moment
  - Pracovný stav stroja
  - Sila mobilného alebo satelitného pripojenia
  - Čas využitia AutoTrac™
  - Systémové napätie a napätie batérie
  - Výstrahy (diagnostické chybové kódy stroja, DTC)
  - Informácie o neviditeľných emisiách, informácie o úprave výfukových plynov a zdraví systému, ktoré nie sú zákazníkovi vizualizované. Tieto informácie sa zhromažďujú len na preukázanie dodržiavania záväzných emisných predpisov a spoločnosť Deere & Company ich používa interne v anonymizovanom formáte na podporu, zisťovanie problémov, riešenie problémov a vývoj budúcich produktov.
  - Špeciálne pre traktory:
    - Nastavenie prietoku hydraulických ventilov (SCV)
    - Rýchlosť PTO

- Nastavenie ťažného zariadenia vpredu a vzadu a limity
  - Prevodové režimy a rýchlosti
  - Čas využitia MFWD, IPM, FieldCruise™, uzávierky diferenciálu
- Špeciálne pre samohybné zberové rezačky (SPFH):
  - Nastavenia, výskyty a trvanie detekcie kameňov
  - Nastavenia, výskyty a trvanie detekcie kovov
  - Skutočná dĺžka rezu a dosah dĺžky rezu
  - Nastavenia stroja na spracovanie kukurice
  - Rýchlosť podávača a rozdelenie trvania rotačným smerom
  - Rýchlo otáčania hlavice a prevádzkové hodiny
  - Pripustnosť a trvanie zberu
  - Doba použitia automatizovaného riadenia hlavice a riadenie sklonu (AHC)
  - Čas využitia cestného a poľného režimu
  - Čas využitia snímača smerovania podľa riadkov
  - Čas použiteľnosti po poslednom brúsení nožov a počtu úprav rezacej lišty
  - Čas použiteľnosti automatizovaného riadenia plnenia (AFC)
- Špeciálne pre kombajn:
  - Prevádzkové hodiny žacieho zariadenia, výška žacieho zariadenia a čas využitia automatického riadenia zariadenia (AHC)
  - Rýchlosť otáčania žacieho zariadenia a využitie automatickej funkcie
  - Rýchlosť bubna mláťačky a prevádzkové hodiny
  - Nastavenie výšky mláťačky
  - Rýchlosť čistiaceho ventilátora
  - Rýchlosť vibračného triediča alebo rotora
  - Poloha horného a dolného sita
  - Hodnoty snímačov straty zrna
  - Citlivosť čistenia zrna
  - Rýchlosť výťahu
  - Časy využitia sekačky zvyškov
  - Úroveň naplnenia zásobníka na zrno
  - Čas využitia a stavy vykladacej závitovky
  - Prevádzkové hodiny zberu a zberný výkon
  - Hodnoty snímačov vlhkosti
  - Čas využitia cestného a poľného režimu
  - Sklon a doba používania John Deere Hillmaster™
  - Čas využitia funkcie HarvestSmart
- Stavebné a lesnícke stroje
  - Využitie brzd
  - Využitie medzikolesovej uzávierky (CDL)
  - Využitie uzávierky medzinápravového diferenciálu
  - Využitie uzávierky diferenciálu
  - Prejdená vzdialenosť s nákladom /bez nákladu
  - Využitie paliva pri každom rýchlostnom stupni
  - Priemer prietoku paliva s nákladom / bez nákladu
  - Doba nečinnosti s nákladom / bez nákladu
  - Priemerná rýchlosť s nákladom / bez nákladu
  - Čas s nákladom / bez nákladu
  - Prekročenie otáčok pri nízkom prevode
  - Stav kilometrov
  - Teplota a využitie oleja odľahčovacej brzdy
  - Prevodové režimy a rýchlosti
  - Tlak v pneumatikách a teploty pneumatík (TMO)
  - Užitočné a celkové zaťaženie
  - Počítadlo kilometrov
- Lesnícke stroje s TimberLink™



- Informácie o produktivite o objeme kmeňa, počte kmeňov a spotrebe paliva na objem ťažby
- Priemerné kvalitatívne informácie o klasifikácii kmeňa
- Využitie procesora ťažby, účinnosť pily a spotreba paliva
- Využitie výložníka
- Veľký balíkovač
  - Počítadlo životnosti balíka
  - Priemerný počet zdvihov podávacej vidlice
  - Priemerný počet chumáčov sena na balík
  - Priemerný obsah vlhkosti
  - Priemerné nastavenie nákladu stroja a skutočná miera
  - Priemerný tlak stláčania

#### 1.1.17.3 Bezdrôtový prenos dát

WDT umožňuje užívateľom strojov s aktivovaným JDLINK™ preniesť agronomické dáta (ako je definované vyššie v časti JDLINK™) cez mobilné pripojenie do a z displeja GreenStar™ 3 2630 alebo Generation 4 CommandCenter™ bez použitia USB jednotky. Súbor nastavenia a predpisu (Rx) možno poslať na displej z webu, mobilného zariadenia alebo softvéru pre správu farmy, ako je napríklad softvér Apex™. Súbor nastavenia, dokumentácie a Harvest ID, Cotton (HID) môžu byť zaslané z displeja na web, mobilné zariadenie alebo softvér pre správu farmy.

Prijaté dáta sú zoskupované, upravované a konvertované na uloženie a sprístupnenie zákazníckemu Operačnému stredisku MyJohnDeere™ a jeho funkciám.

#### 1.1.17.4 Vzdialený prístup na displej (RDA) a správy

Uvedené umožní manažérom farmy, Predajcom a dokonca výrobcom prípojného zariadenia ISOBUS vzdialene pomáhať operátorom s nastavením stroja, optimalizovaním výkonu stroja a riešením problémov – ako keby boli prakticky v kabíne. V časti nástrojov možno vytvoriť podrobnú správu o využití RDA.

RDA si možno vyžiadať, len keď používateľský účet má príslušné povolenia v organizácii, alebo stroj sa nachádza v jednej z partnerských organizácií, kde sú dáta stroja zdieľané. Vo všetkých prípadoch operátor na stroji musí prijať reláciu RDA.

Keď je relácia RDA prijatá, displej na stroji posiela live stream cez servery MyJohnDeere™ na prehliadač podporujúceho používateľa.

#### 1.1.17.5 Diaľkový servisný poradca - Service ADVISOR™ Remote

Váš Predajca môže mať vzdialený prístup do diagnostických systémov vášho zariadenia cez infraštruktúru JDLINK™, aby sa mohol uistiť, že stroj pracuje na špičkový výkon. Je to ako mať svoj osobného technika v teréne, ktorý ide s vaším strojom všade.

To vám ušetrí čas na opravy, lebo predajca nemusí prísť, aby vykonal diagnostiku a potom znova s príslušnými náhradnými dielmi. Namiesto toho môže vzdialene identifikovať problémy, diagnostikovať problém a priniesť správne náhradné diely – všetko pri jedinej návšteve.

So Service ADVISOR Remote™ je možné aktualizovať softvér komponentov vášho stroja na diaľku, prijímať diagnostické poruchové kódy (DTC), keď váš stroj má aktívny JDLINK™ a neobmedzili ste prístup k SAR.

#### 1.1.17.6 Ďalšie využitie a zber údajov z MyMachineConnect™

John Deere využíva anonymizované údaje interne na zlepšenie skúsenosti s naším zariadením a na vývoj nových produktov a služieb.

John Deere anonymizuje, spája a analyzuje údaje z rôznych zdrojov: Údaje JDLINK™ Telematic, ako sú uvedené vyššie, vrátane údajov Service ADVISOR Remote™, záručných správ, obchodného systému predajcu, JDCP, prípadov podporného strediska pre zákazníkov a predajcov (DTAC), odborné upozornenia v prípade, že bol na ne daný súhlas, údaje z továrenskej výroby a hlavné údaje (eMDM).

### 1.1.17.7 John Deere Expert Alerts

John Deere ponúka možnosť využitia odborných upozornení, ktorá vyžaduje výslovný súhlas, ktorý možno udeliť v MyJohnDeere™ Consent Manager (správca súhlasov). Nasledujúci popis vysvetľuje, čo táto voliteľná služba poskytuje: Expert Alerts využíva pripojenie stroja JDLink™ a analýzy údajov na predpovedanie potrieb servisu, skracuje čas diagnostiky a minimalizuje prestoje. To má za následok vyššiu úroveň dostupnosti stroja, zlepšený výkon stroja a nižšie náklady na prevádzku. Nečakané prestoje stroja v kritických rušných obdobiach roka sú rizikom pre producentov a poskytovateľov služieb, najmä keď veľkosti poľnohospodárskych podnikov narastajú a sezónna prevádzka hustne. Použitie Expert Alerts umožňuje zákazníkom a predajcom znížiť servisné náklady a zlepšiť prevádzkovú efektivitu na dokončenie prác načas s menším počtom prerušení na servis.

### 1.1.17.8 Mobilný prenos údajov John Deere Mobile Data Transfer

John Deere MDT znižuje potrebu manuálneho prenosu údajov cez USB flash disk medzi kanceláriou, strojom, a obchodnými partnermi, čím zvyšuje zákaznícku prevádzkyschopnosť a produktivitu, znižuje riziko straty údajov a umožňuje jednoduché zdieľanie dát a rýchlejšie rozhodovanie. To umožňuje tok údajov medzi strojmi a Operačným strediskom, čím sa znižuje riziko straty dát a zvyšuje prevádzkyschopnosť a produktivita používateľa. MDT tiež umožňuje zákazníkom zlúčenie údajov z displeja viacerých značiek na jedno centralizované miesto umožňujúce jednoduché zdieľanie dát a rýchlejšie rozhodovanie.

MDT je jedným prvkom riešenia John Deere pre úplné spojenie strojového parku s Operačným strediskom. S MDT môže užívateľ zdieľať súbory nastavenia zobrazenia, ako aj informácie o dokumentácii z terénu a predpisové mapy.

Súbory s agronomickými údajmi môžu obsahovať viac dátových prvkov v závislosti od formátu dát, zdroja dát a zákazníckych nastavení. Tieto dátové prvky môžu obsahovať georeferenčné protokolové súbory a súhrny z operácií na poli ako použitie, siatie, orba a zber úrody, mapy s predpismi, zoznamy produktov, údaje zariadenia a operátora, informácie o práci a úlohe. Súbory agronomických údajov môžu obsahovať aj informácie o nastavení ako údaje klienta, farmy a poľa, ktoré zahŕňajú hranice a vodiace čiary, ako aj stroj, operátora a nastavovacie informácie produktu. Dátové formáty, ktoré obsahujú tieto údaje, sú: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF a EIC dáta, dátové formáty Trimble a Topcon. Väčšina dátových formátov môže obsahovať v dátových balíčkoch prihlasovacie súbory, CAN stopy a screenshoty z displeja stroja, ale aj nežiaduce údaje zákazníka, ak použité pamäťové médiá neboli pred prenosom dát prázdne.

### 1.1.17.9 Terminálové nástroje

Terminál je hardvérové pripojenie stroja k MyJohnDeere™ alebo JDLink™. Typický terminál je MTG, ale môže to byť tiež vstavané pripojovacie zariadenie v displeji stroja, mobilné zariadenie alebo pripájací hardvér tretej strany.

Podrobné informácie o termináloch vo vašej organizácii je zobrazené ako priradenie stroja, stav predplatného a pripojenie displeja stroja. Zmena nastavenia terminálu, prenos terminálov novému majiteľovi a zobrazenie prístupu tretej strany k terminálu je možné prostredníctvom tohto nástroja.

## 1.2 JDLink™ Dashboard

Aplikácia JDLink™ Dashboard je názov pre zobrazenie pre stavebníctvo a lesníctvo na MyJohnDeere™, ako je Operačné stredisko pre zobrazenie pre poľnohospodárske úseky. Prístup k tejto webovej stránke možno získať z poľnohospodárskeho používateľského účtu a naopak.

### 1.2.1 Dashboard (Ovládací panel)

Zobrazenie Dashboard poskytuje súhrnnú tabuľku o upozorneniach, činnosti stroja a využití, spotrebe paliva a údržbe stroja.

## 1.2.2 Mapa

Zobrazenie mapy na JDLink™ Dashboard je veľmi podobné Operačnému stredisku a ukazuje miesto stroja na mape s ikonou stroja s detailnými informáciami o stroji.

### 1.2.2.1 Landmarks (Orientačné body)

Landmarks sú miesta na mape s ďalšími informáciami o tejto lokalite. Lokality môžu byť napr. stavby, miesta skladov atď.

### 1.2.2.2 Zariadenie

Stránka zariadení umožňuje užívateľom vyhľadávať, pridávať, upravovať a vymazávať zariadenia výrobcu John Deere a ďalších firiem. Zariadenia môžu byť samohybné stroje alebo prídavné zariadenia a nemusia mať nijaké pripojenie stroja, aby existovali ako strojový majetok. Všetky stroje, ktoré majú hardvér na pripojenie ako JDLink™, sú automaticky dostupné v zozname zariadení. Kliknutím na stroj sa môžu zobrazovať podrobnejšie informácie v závislosti od typu pripojenia stroja.

## 1.2.3 Maintenance plans (Plány údržby)

Tento nástroj poskytuje prehľad o súčasných a budúcich údržbách stroja. Plány údržby môžu byť pre niektoré stroje prednastavené z výroby, ale aj používateľom definované plány, ak zariadenie nie je podporované alebo zákazník si vyžaduje individuálne plány.

## 1.2.4 Nástroje

Nástrojová časť JDLink™ Dashboard umožňuje prístup k niekoľkým nástrojom správ, ako je popísané nižšie:

### 1.2.4.1 Správa o využívaní paliva

Táto správa vytvorí prehľad o využití paliva strojov v organizácii.

### 1.2.4.2 Správa o motorových hodinách

Táto správa vytvorí prehľad o motorových hodinách strojov v organizácii.

### 1.2.4.3 Správa o využívaní motora

Táto správa vytvorí prehľad o využití zaťaženia motorov strojov v organizácii.

### 1.2.4.4 Terminály

Terminál je hardvérové pripojenie stroja k MyJohnDeere™ alebo JDLink™. Typický terminál je MTG, ale môže byť tiež vstavané pripojovacie zariadenia v displeji stroja, mobilné zariadenie, alebo pripájací hardvér tretej strany.

Podrobné informácie o termináloch vo vašej organizácii je zobrazené ako priradenie stroja, stav predplatného a pripojenie displeja stroja. Zmena nastavenia terminálu, prenos terminálov novému majiteľovi a zobrazenie prístupu tretej strany k terminálu je možné prostredníctvom tohto nástroja.

### 1.2.4.5 Moja organizácia

V rámci Team Managera, predtým pod názvom „Moja organizácia“, používateľ má možnosť pridať členov personálu a ľahko upraviť prístupové práva svojich zamestnancov k dátam. Používateľ môže pridať partnerov k systému, s ktorým by chceli pravidelne zdieľať údaje. Príklady partnerstva sa spájajú s predajným miestom pre výmenu údajov o výkonnosti stroja a údajov o správe.

### 1.2.4.6 Skupiny zariadení

Tento nástroj umožňuje zoskupovať zariadenia vo veľkých organizáciách pre lepší prehľad o organizácii a definovať pravidlá a upozornenia pre určité skupiny zariadení.

### 1.2.4.7 Poskytovatelia dátových riešení pre zmiešaný vozový park

Stavebníctvo má štandardizované rozhrania pre výmenu informácií o strojoch medzi výrobcami. Táto stránka poskytuje ďalšie informácie o tomto rozhraní.

## 1.2.5 Notifikácie

Notifikačné stredisko umožňuje používateľom vidieť aktuálne informácie o činnosti vykonávanej v rámci operácie.

### 1.3 Prístup k API cez developer.deere.com

John Deere API umožňujú, aby poľnohospodársky aj stavbársky softvér mal bezpečný prístup k agronomickým, strojovým a logistickým údajom.

#### 1.3.1 MyJohnDeere™ API

S MyJohnDeere™ API môžete vyvíjať aplikácie, ktoré umožňujú farmárom, obchodníkom, organizáciám a partnerom prístup a zdieľanie informácií v Operačnom stredisku pomocou počítačov, tabletov a smartfónov. MyJohnDeere™ API používa schopnosť bezdrôtového prenosu dát poskytnutých kombináciou cloudových služieb, telematiky stroja a predplatného JDLink™. So súhlasom zákazníka a John Deere môžete použiť túto API na zdieľanie údajov, prenos súborov na stroje s aktivovaným JDLink a bezpečne zdieľať súbory medzi organizáciami Operačného strediska.

#### 1.3.2 Údaje stroja

Získajte údaje stroja prostredníctvom MyJohnDeere™ API a AEMP API. AEMP je telematická norma široko používaná pre stavebníctvo a ťažkú techniku.

AEMP API poskytuje:

- Informácie o zariadení, napríklad značku, model, ID zariadenia a sériové číslo.
- Umiestnenie stroja a výšku.
- Kumulatívne strojové hodiny a spotrebu paliva za posledných dvadsaťštyri hodín.

API strojových údajov JDLink™: Nová norma ISO (15143-3) zahrňuje komplexnejšie údaje stroja s devätnástimi novými dátovými políčkami a jednoduchší spôsob pre prístup k údajom, čím uľahčuje ich spotrebu a integráciu tak, ako to doteraz nebolo.

#### 1.3.3 Offline SDK - EIC

EIC môže čítať a „dekódovať“ údaje, ktoré vygenerovali predchádzajúce displeje John Deere. Rámec EIC je stále vyžadovaný už iba na osobitné scenáre a teraz sa odporúča plugin ADAPT.

##### 1.3.3.1 ADAPT

ADAPT (súprava programovacích nástrojov pre poľnohospodárske dátové aplikácie) je SDK, ktorá pozostáva z dátového modelu a podporných nástrojov riadenia, ktoré vyvinula AgGateway. Cieľom tohto dátového modelu je, aby bolo jednoduchšie a menej nákladné zdieľanie agronomických údajov zozbieraných prostredníctvom rôznych zariadení, firiem a predajcov, medzi softvérovými aplikáciami. Tento dátový model zabezpečí, že údaje zozbierané rôznymi systémami sú poskytované v rovnakom formáte pomocou pluginov, ktoré „prekladajú“ dáta. ADAPT zahrňuje aj API a ďalšie nástroje, ktoré možno integrovať do informačných systémov riadenia farmy za licenčných podmienok AgGateway.

##### 1.3.3.2 John Deere ADAPT Plugin

John Deere plugin pre funkcie ADAPT pre všetky v súčasnosti podporované displeje GreenStar™. Tieto pluginy budú čítať a zapisovať dáta z displejov vo formáte určenom dátovým modelom ADAPT. Napríklad plugin môže importovať a exportovať dáta do a z dátovej karty GreenStar3™ 2630 a rámca ADAPT. Podobne rovnaký plugin môže rovnakým spôsobom čítať a zapisovať dáta do a z displeja GreenStar4™ 4600.

#### 1.3.4 Logistické API (AgLogic™)

Aplikácia AgLogic™ je webová aplikácia, ktorá je určená na pomoc agronomickým poskytovateľom pri plánovaní a riadení dodávky a aplikovaní agronomických produktov. AgLogic™ je určená pre prácu s existujúcim Business Management System (BMS) agronomických poskytovateľov. Vzhľadom na to, že AgLogic™ pracuje s BMS a nenahrádza ho, potrebuje mechanizmy na import dát z BMS a export dát do BMS. Navyše je AgLogic™ nezávislá od platformy, pokiaľ ide o typy BMS, s ktorými bude integrovať. Akýkoľvek systém, ktorý môže poskytnúť dáta vo formáte, ktorý AgLogic™ očakáva, je možné integrovať s AgLogic.

AgLogic™ poskytuje dva typy mechanizmov integrácie: webové služby a import súborov. Mechanizmus webových služieb je preferovaný mechanizmus integrácie, pretože

poskytuje automatický mechanizmus na výmenu dát medzi strojmi. Import súborov sa poskytuje pre BMS, ktoré nemajú prostriedky na webovú výmenu služieb, ale poskytujú nejaký export súborov.

### 1.3.5 FieldConnect API

John Deere Field Connect monitoruje presné množstvo vlhkosti pôdy a okolité podmienky v teréne. Sondy, ktoré sú zložené z viacerých objemových snímačov umiestnených v konkrétnych hĺbkach, zbierajú údaje, ktoré sa neustále načítavajú, ukladajú a prenášajú do webovej aplikácie Field Connect. John Deere Field Connect sprístupňuje sondy rôznych dĺžok, aby pokryli celý rad plodín a pôdnych typov. Zozbierané údaje informujú producentov a pomáhajú im lepšie sa rozhodovať. Údaje môžu byť prístupné on-line; je k dispozícii úplná webová verzia a mobilná aplikácia Field Connect.

### 1.4 StellarSupport™

StellarSupport™ je služba webovej stránky John Deere, ktorá umožňuje zákazníkovi a predajcom spravovať aktivácie produktu (dostupnosť podľa krajiny), získať prístup k manuálom pre operátorov, aktualizáciám softvéru, školiacim materiálom a ďalším podporným funkciami. Pre prispôsobenú ponuku podpory sa užívateľ môže prihlásiť so svojím používateľským účtom MyJohnDeere™ a dostať sa k službám špecifickým pre zákazníka. Údaje zákazníka sa spracúvajú aj pre proces aktivácie produktu.

### 1.5 JDParts™

Systém JDParts™ umožňuje vyhľadávanie náhradných dielov, čísel náhradných dielov a prístup k servisným manuálom. Pre prispôsobenú ponuku podpory sa užívateľ môže prihlásiť so svojím používateľským účtom MyJohnDeere™ a dostať pre svoje zariadenie špeciálnu úpravu stránky.

### 1.6 Displej a CommandARM™ Simulator

Táto časť MyJohnDeere.com dáva zákazníkom možnosť získať prístup k simulátorom traktora a kombinovať displej GreenStar™ a softvér displeja CommandARM™. Tie možno stiahnuť ako softvér Microsoft Windows a majú svoje individuálne licenčné zmluvy.