



**JOHN DEERE**

MyJohnDeere™ Adatvédelmi  
nyilatkozat  
„A” Melléklet  
MyJohnDeere™ Termékleírás

Területi hatály: Globális

Kiadás dátuma: 2018-05-25

Nyelv: Hungarian / Magyar

## 1 MyJohnDeere™

A MyJohnDeere.com egy felhasználói fiókot és regisztrációt igénylő központosított portál, ahol hozzáférhetünk a következő eszközökhöz. A hozzáférés tartalmazza a jelenlegi alkalmazásokat is, mint a JDLINK™, a JDParts™, és a StellarSupport™. Továbbá, a MyJohnDeere.com új alkalmazásokat is üzemeltet, mint például a Műveleti központ (Operations Center), amely az első hely, ahol az aktuális munkaállapot figyelemmel kísérhető, valamint a Berendezéseim (my equipment), amely gyors áttekintést biztosít a tulajdonosok számára a gépekről és azok képességeiről.

A felhasználói fiók tartalmazza az ügyfél címét, telefonszámát, e-mail címét, felhasználói preferenciáit, a hozzájárulásra vonatkozó nyilvántartásokat, a felhasználó rendszerbeállításait, valamint a felhasználó által megadott adatokat, az őt kiszolgáló kereskedőre vonatkozó opcionális információkat.

Az adatok hozzáférhetővé tehetők a MyJohnDeere™ különböző felületein keresztül: például fájl feltöltése webes szolgáltatáson keresztül, vagy fájl feltöltése Windows eszközökről, mobil alkalmazásokból, harmadik féltől származó alkalmazásokból, amelyeket a John Deere szolgáltat, és olyan gépekről, amelyek képesek adatokat küldeni közvetlenül a MyJohnDeere™ rendszerbe. A kapott adatokat összesítjük, javítjuk, és átalakítva tároljuk, valamint hozzáférhetővé tesszük ügyfeleink részére, amely lehetővé teszi az alább leírt MyJohnDeere™ funkciókat.

### 1.1 Műveleti központ (Operations Center)

A Műveleti központ a John Deere mezőgazdasági webportálja. A platform olyan termékek és szolgáltatások számára készült, amelyek megnövelik a gép hasznos üzemidejét, valamint javítják a logisztikai menedzsmentet és az agronómiai döntéshozatalt, mindezt egyetlen központi helyen.

Ez lehetővé teszi az ügyfelek számára, hogy hozzáférjenek a földjeik és a gépparkjuk kezeléséhez szükséges információkhoz. A MyJohnDeere.com elérhető bármilyen internetes eszközről, beleértve a laptopot, okostelefont, táblagépet vagy asztali gépet is.

A Műveleti központ emellett integrálja a fedélzeti és külső megoldásokat a termelő munkájának hatékonyabb tervezése, működtetése és irányítása érdekében az egész mezőgazdasági ciklusban.

#### 1.1.1 Szervezetek létrehozása

A szervezetek gazdaságok, kereskedők, agronómiai tanácsadók vagy bármely más munkatársakkal rendelkező közösségek csoportosítására szolgáló egységek. Minden felhasználó létrehozhatja saját szervezeteit vagy meghívást kaphat bármely szervezetbe. A szervezetek között nincs hierarchia, és nem áll fenn jogi kapcsolat sem a felhasználói fiókok és a szervezetek között. A szervezeteket partnerkapcsolatokon keresztül össze lehet kapcsolni és az adatokat egymással megosztani.

Minden olyan adatot, amelyet Ön a Műveleti központ fiókjában tárol és feldolgoz, egy szervezethez, mint csoportosító egységhez társítunk. Az Ön adatai mellett a John Deere a szervezetét felhasználók és egyéb szervezetek hozzáférési jogaira vonatkozó információkat is tárolja és feldolgozza.

#### 1.1.2 A Csoportkezelő (Team Manager) és a Megosztási modell (Sharing Model)

A korábban „Szervezetemként” („My Organization”) ismert Csoportkezelőben a felhasználó munkatársakat vehet fel és egyszerűen beállíthatja az alkalmazottak hozzáférési jogát. A felhasználó hozzáadhat a rendszerhez olyan partnereket, akikkel rendszeresen adatokat kíván megosztani. A partnerségek jelenthetik a kapcsolattfelvételt egy márkakereskedéssel a gépteljesítmény- és gépkezelési adatok cseréjéhez, vagy agronómiai tanácsadókkal történő kapcsolattfelvételt a táblainformációk megosztásához annak érdekében, hogy gyors döntési támogatást kapjanak a szezon közepén.

Az ügyfél továbbá feljogosíthatja vagy korlátozhatja a kereskedői és partnerszervezetek és/vagy harmadik felek hozzáférését az ügyféladatokhoz, valamint azok használatát.

A Deere az ügyfél nevében a kereskedők és/vagy harmadik felek számára információkat és adatokat biztosíthat az ügyfél berendezéseinek szervizelése céljából, ideértve a gépi diagnosztikát, a távoli szervizelést és a gépkomponensek szoftverfrissítéseit.

### 1.1.3 Engedélyekről szóló jelentések (Permissions Report)

A Műveleti központ Eszközök (Tools) menüjében érhető el a közvetlen munkatársak, valamint a rendelkezésre álló partnerszervezetek engedélyeiről szóló jelentések. Ez segít az ügyfeleknek nyomon követni, hogy ki és milyen szinten rendelkezik hozzáféréssel az ügyfeladatokhoz.

### 1.1.4 Felhasználói és szervezeti preferenciák

A Műveleti központban van egy preferenciák párbeszédablak a szervezeti beállításokhoz. Itt található bizonyos ügyfélpreferenciáktól és szükségletektől függő beállítások. A szervezet címét szintén itt lehet konfigurálni. Amint azt korábban is jeleztük, nincs jogi kapcsolat a felhasználói fiók (és a megadott cím) és a szervezet között. Az ügyfél köteles érvényes lakcímet és országot megadni a szervezetnek, és ezeket az adatokat frissíteni. A John Deere az adott országban érvényes törvények szerint dolgozza fel és tárolja az ügyfelek adatait. A helytelenül megadott információk megakadályozzák a John Deere-t az esetleges adatvédelmi panaszok kezelésében.

A Felhasználói preferenciák (User Preferences) menüben a Kapcsolatok (Connections) fülön a felhasználó áttekintést kap azokról a harmadik fél általi alkalmazásokról, amelyek számára a múltban hozzáférést engedélyezett. A hozzáférési jogosultságok ezen az oldalon keresztül visszavonhatók. Emlékeztető: Ha az ügyfél harmadik fél alkalmazás számára hozzáférést biztosít, a hozzáférés jóváhagyása erre a felhasználóra vonatkozik, és hozzáférést biztosít valamennyi olyan szervezethez, amelynek a felhasználó tagja, vagy amelyhez szervezeti partnerségein keresztül hozzáféréssel rendelkezik. A szervezeti adatokhoz való hozzáférés a felhasználó jogosultságaira korlátozódik az adott környezetben.

### 1.1.5 Térkép nézet (Map View)

A Műveleti központ gyors és részletes áttekintést nyújt a térképen a folyamatban lévő tevékenységekről, hogy elősegítse a felhasználók tényalapú döntéshozatalát az erőforrás-tervezés, a gépteljesítmény és a logisztika területén. A MyJohnDeere.com felhasználói ellenőrizhetik a gép pozícióját, a berendezéssel végzett munka haladását (helyelőzmények), a gép ikonra kattintva pedig a géprészletek jelzés további információkat jelenít meg, úgymint az üzemanyagtartály szintje, a gép állapota és az aktuális sebesség.

#### 1.1.5.1 Helyelőzmények (Location History)

A Helyelőzmények lehetővé teszik a gépteljesítmény távfelügyeletét a műveletek során. A gép pozícióját, állapotát, az üzemanyagszintet, a menetirányt és az útvonalat a Műveleti központon keresztül kíséri figyelemmel és jelenti.

Adatpontokat gyűjt a menetirány változása esetében 15 fokként, vagy amikor a gép helyzete megváltozik. A gép állapotjelzése változik aszerint, ha az eszközt nem használják, ha munkát végeznek vele, vagy ha éppen szállítják. Az összegyűjtött adatokat a Műveleti központ felé jelenti és ott megjeleníti, az egyes gépek mobil jelentési intervallumai (hívások gyakorisága) szerint. Ezeket az információkat továbbítja a mobil jelentési intervallumok alapján a JDLink™ hardver felhasználásával a gép útvonalának megjelenítéséhez a Műveleti központban.

Ha kibővítette a Helyelőzményeket, nagyobb gyakorisággal láthatja a frissítéseket (10 percenként vagy gyakrabban) amennyiben a gép aktív és a fent felsorolt adatgyűjtési kritériumoknak megfelelően működik.

A Helyelőzmény-adatok 60 napos időszakra érhetőek el, de egyszerre csak 24 órás időtartamokat lehet megtekinteni.

#### 1.1.5.2 Időjárás

A felhasználók időszerű és hatékony logisztikai és termelékenységi döntéshozatalának elősegítése érdekében a MyJohnDeere™ Műveleti központja lehetővé teszi a statikus időjárás radarképek készítését az 5 napos időjárás-előrejelzések mellett, amelyekkel a térkép elemei átfedhetők. A statikus időjárás radar és az 5 napos előrejelzés megtekintéséhez a felhasználóknak az időjárás ikonra kell váltaniuk a térképen.

A megjelenített időjárési információk a térkép központi helyén alapulnak. A Felhasználó az aktuális feltételekre kattintva megkaphatja az 5 napos előrejelzést, és megváltoztathatja az időjárás-jelzés helyét az irányítószám vagy város/állam alapján (a térkép automatikusan az új helyre központosít az alkalmazáskor).

#### 1.1.6 Értesítési központ (Notification Center)

Az Értesítési központ lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy naprakész információkat kapjanak a tevékenységen belül végrehajtott műveletekről. A következő értesítési típusok érhetők el:

- Beavatkozás szükséges (Action Required) – Kiválasztásával megjeleníthetők a beavatkozást igénylő értesítések. Ilyen típusú értesítések például az engedélykérések és a függőben lévő fájl-hozzárendelések.
- Közlemény (Announcement) – Csupán tájékoztató jellegű értesítés, beavatkozást nem igényel. Példa: a John Deere Művelési központjában új szolgáltatások jelentek meg.
- Időjárás (Weather) – Időjárési riasztásokat jelenít meg egy adott ügyfél, gazdálkodás vagy tábla számára.
- Növényvédelem (Pest management) - Ha a feltételek kedvezőek az egyes kártevőkkel kapcsolatos tevékenységek szempontjából, akkor a felhasználó értesítést kap arról, hogy konkrétan melyik táblát kell kezelnie.
- Berendezésvezérlés (Equipment Management) - Gépspecifikus értesítéseket jelenít meg a terminálon keresztüli adattovábbításhoz és letöltéshez.
- Fájlkezelés (File Management) - A készülékről vezeték nélkül küldött fájlokról, valamint biztosítási ügynök részére továbbított fájlokról jelenít meg értesítéseket.
- Szervezetkezelés (Organization Management) - A szervezeten belüli munkatársakhoz, partnerekhez kapcsolódó riasztásokat jeleníti meg. Például: a szervezeti engedélyek frissítései, partner-hitelesítési jelentések kérése, új engedélyek kérése.

#### 1.1.7 Földrendező (Land Manager)

A Földrendező többek között sorvezetőkkel és határvonalakkal nyújt segítséget az adott ügyfélhez és gazdálkodáshoz kapcsolódó táblák, valamint a táblák helyalapú attribútumainak kezelésében.

#### 1.1.8 Termékkezelő (Product Manager)

A Termékkezelő tartalmazza a szervezeten belül használt valamennyi terméket. Ezek közé tartoznak a vegyszerek (köztük a műtrágyák) és azok különböző fajtái.

A Termékmenedzser aktív termékei a terméklistában szerepelnek a Beállítás tervezőben (Setup Builder) és a Munkáknál (Jobs). A termékek elősegítik a pontos dokumentációt a táblán és a nyilvántartásokban, amikor egy beállítási fájlba küldik az adatokat a monitorra. A termékeket manuálisan, egyenként lehet a listához hozzáadni. A beérkező tábladokumentáció részét képező termékek jelenleg nem szerepelnek a terméklistában.

#### 1.1.9 Táblaelemző (Field Analyzer) és Agronómiai jelentés (Agronomic Reports)

A Táblaelemző lehetővé teszi a felhasználók számára az agronómiai dokumentációk megtekintését, úgymint a hozam-, kijuttatási-, valamint a fajta- vagy terméktérképek az aktuális és az előző évekből. A felhasználók meg tudják határozni, hogy melyik műveletet és réteget szeretnék megtekinteni az előző évekkkel való összehasonlításhoz.

Az Agronómiai jelentés művelet- és táblánkénti összefoglalót ad, mely tartalmazza az összegzést és a kulcsfontosságú információkat is.

#### 1.1.10 Növénytermesztési tervező (Crop Planner)

A Növénytermesztési tervező lehetővé teszi a felhasználók számára növénytermesztési rendszereik létrehozását, kezelését és megtekintését. A felhasználó képes területeket rendelni a növénytermesztési rendszerekhez és a célhozamokat beállítani. Emellett a Növénytermesztési tervező lehetővé teszi a konkrét munkafolyamathoz kapcsolódó valamennyi művelet megtervezését, mint például a szántás, a vetés, a kijuttatás vagy a betakarítás minden növénytermesztési rendszer esetében. A munkákat hozzá lehet adni

a tervezett munkafolyamathoz, majd elvégezni a Munkáim (MyJobs) és a Munkáim Kezelése (MyJobs Manager) alkalmazásokon keresztül.

#### 1.1.11 Saját Fájlok (MyFiles)

A Saját Fájlok a Műveleti központ fájlkezelő és útvonalválasztási eszköze. A fájlok többféle úton tölthetők fel a Saját Fájlokba: webböngészőn keresztüli feltöltéssel, a John Deere Adatkezelőben (John Deere Data Manager), mobil adatátvitellel, vezeték nélküli adatátvitellel, vagy harmadik fél alkalmazással API elérésen keresztül. A támogatott fájlformátumok a következők: a gép monitorján látható dokumentációs adatok, utasításokat tartalmazó térképek, PDF-ek, telepítő fájlok és betakarítási azonosító (harvest ID).

Kérjük, tartsa szem előtt, hogy bármely más fájl is feltölthető, azokat feldolgozzuk és tároljuk, akkor is, ha a Saját Fájlokban éppen nem elérhetők. Az érvényes fájlformátumú ZIP fájlban lévő egyéb fájlok is tárolásra, feldolgozásra és potenciálisan megosztásra kerülnek. Az ügyfél kötelessége annak biztosítása, hogy érzékeny adatok, vagy olyanok, amelyekhez nem rendelkezik jogosultsággal, ne kerüljenek feltöltésre és közzétételre a Saját Fájlokban keresztül.

A Saját Fájlok lehetővé teszi a támogatott fájlformátumok más felhasználókkal és szervezetekkel történő megosztását, valamint az adatok gépekre továbbítását. Az Ön felelőssége az adatok bizalmas kezelésének és az ország törvényeivel összhangban történő megosztásának biztosítása. Ha Ön, vagy valaki, akivel az adatokat megosztotta letölti a fájlt, a John Deere továbbá nem tudja ellenőrizni az adatokhoz történő hozzáférést és azok terjesztését.

#### 1.1.12 Beállítás tervező (Setup Builder)

A Beállítás tervező olyan eszköz, amelynek segítségével megadhatja egy gép kijelzőfelületének felépítését, amely előre beállított dokumentációs beállításokat tartalmaz, például a berendezésekről, az alkalmazottakról, a termékekről és a táblákról. Az ilyen beállítási fájlok közvetlenül a gépre küldhetők, és a Saját Fájlokban érhetők el.

#### 1.1.13 Utasítás-létrehozó (Prescription Creator)

Az Utasítás-létrehozó egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi, hogy szabad zónautasítást hozzon létre a táblák számára, vagy a tábla korábbi művelési adatai alapján hozzon létre zónákat. Az utasítás-fájl a gép kijelzőjére küldhető végrehajtás céljából, valamint elérhető a Saját Fájlokban és a Munkáim (MyJobs™) feladatokhoz rendelhető. Az utasítás létrehozásához a működési adatait, valamint az azzal kapcsolatos adatokat a John Deere egy külső szolgáltatójának átadjuk, amely azután hozzáadja a létrehozott utasítást az Ön MyJohnDeere™ fiókjához. Az Utasítás-létrehozó eszköz alkalmazásakor a szolgáltató hozzáférést kap a következő adatkategóriákhoz:

- Georeferenciált agronómiai adatok a táblán belül történő munkaműveletekről (Kijuttatás, Talajművelés, Betakarítás és Vetés)
- Hozzáférés a Saját Fájlok (MyFiles) minden fájljához (Az agronómiai adatfájlok több adatelemet tartalmazhatnak az adatformátum, az adatforrás és az ügyfél beállításainak függvényében. Ezek az adatelemek georeferenciált naplófájlok és összegzéseket tartalmazhatnak az olyan munkafolyamatokról, mint például a kijuttatás, a vetés, a talajművelés és a betakarítás, az utasításokat tartalmazó térképek, a terméklisták, a gép és a gépkezelő adatai, a munkára és a feladatokra vonatkozó információk. Az agronómiai adatfájlok tartalmazhatnak továbbá olyan beállítási információkat, mint az ügyfél-, a gazdálkodás- és a tábla-adatok, amelyek tartalmazzák a határvonalakat és a sorvezetőket, valamint a gépekre, gépkezelőkre és a termékbeállításokra vonatkozó információkat. A következő adatformátumok tartalmazzák ilyen adatokat: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF és EIC adatok, Trimble és Topcon adatformátumok. A hozzájuk tartozó adatcsomagokban található adatformátumok többsége tartalmazhat naplófájlokat, továbbá CAN-adatnyomokat és képernyőképeket jeleníthet meg a gép monitorjáról, de bármely olyan adatot is, amelyet az ügyfél által az adatátvitelhez használt tárolóeszköz tartalmaz).
- Minden Munkával (Job) kapcsolatos információ elérhető a szervezet számára a Munkáimban (MyJobs).

- Alapadatok beállítása (Setup base data): Ügyfél, Gazdálkodás, Termékek, Felhasználói információk, Táblák, Határvonalak stb.
- A szervezeti partnerségekre vonatkozó információk magukban foglalják többek között a neveket, címeket és hozzáféréseket a fent felsorolt partnerszervezeti adatokhoz.

#### 1.1.14 John Deere Adatkezelő (John Deere Data Manager)

Az Adatkezelő egy Microsoft Windows asztali eszköz, amely elérhető a MyJohnDeere.com webhelyen. Telepítse a John Deere Adatkezelőt az adatok letöltéséhez Universal Serial Bus (USB) meghajtóról és azok továbbításához egy szervezeti fiókba a Műveleti központban.

#### 1.1.15 John Deere Szoftverkezelő (John Deere Software Manager)

A John Deere Szoftverkezelő egy Microsoft Windows asztali eszköz, amely elérhető a MyJohnDeere.com webhelyen. Az eszköz segítségével frissítheti GreenStar™ monitor szoftverét.

#### 1.1.16 MyJobConnect™

A John Deere MyJobConnect™ alkalmazáscsomagja lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy futtassa az újonnan kifejlesztett Munkavezérlés (Job Management) funkciót egy John Deere Műveleti központ fiókon keresztül. A csomag tartalmazza a MyJobs™ alkalmazást, a MyJobs™ Manager alkalmazást és a Munkák funkciót (Jobs functionality) a Műveleti központban. A szántóföldi gazdaságok vezetői és a vállalkozók számára kedvező megoldást jelent, hiszen képesek lesznek arra, hogy a Műveleti központban újra felhasználjanak minden meglévő táblát, ügyfelet, gépet és terméket. A MyJobConnect™ lehetővé teszi számukra, hogy ütemezzék, küldjék és felügyeljék a munkákat, miközben végig szoros kapcsolatban maradnak a gépkezelőkkel. Az alkalmazás offline működésének köszönhetően bárhol dolgozhat.

Legyen az irodában, taxiban vagy útközben, a felhasználó megtekintheti a munkalistáját, az egyes munkák részleteit, és naprakész információkkal láthat el másokat a munkák állapotáról.

A vezetők számára a funkció két módon érhető el: az irodából, a Műveleti központon belüli integrált eszközként, vagy útközben, az erre a célra rendelt MyJobs™ Manager alkalmazás használatával egy iPad-en. A gépkezelők az erre a célra rendelt és leegyszerűsített, kifejezetten az ő igényeikhez tervezett MyJobs™ alkalmazást használják iPhone-on vagy iPad-en.

- **MyJobs™ Manager alkalmazás:**  
Egy olyan iPad® alkalmazás, amelyet a vezetők számára terveztek a munkák útközben történő létrehozásához és ütemezéséhez, a tervezéshez 5 napos naptár nézetben, és a munkával kapcsolatos utasítások és kérdések hozzáadására. Elküldhetik a munkákat a gépkezelőknek, vagy nyomon követhetik a munka haladását és annak megfelelően végezhetik a tervezést.
- **MyJobs™ alkalmazás:**  
Egy iPhone®/iPad alkalmazás a gépkezelők számára a munkák fogadásához (munkaleírás, a tábla pozíciója, gépek hozzárendelése, a vezető munkával kapcsolatos kérdései). Lehetővé teszi a munkák elindítását, szüneteltetését és leállítását, és folyamatos jelentést küld a munka állapotáról. Válaszol a vezető munkával kapcsolatos kérdéseire, hogy lehetővé váljon a számlázás.
- **Munkák a Műveleti központban:**  
Létrehozhatja és megtervezheti a munkákat, megtekintheti a munkaállapotokat, és létrehozhat Munkajelentéseket (Jobs reports) az előző gépkezelő által a munkával kapcsolatban megadott adatok/válaszok alapján. Exportálni tudja a Munkajelentéseket csv formátumban a számlázás végrehajtásához.

A következő országok esetében (Németország, Franciaország, Dánia, Hollandia, Egyesült Királyság) lehetőség van a MyJobConnect™ Premium megrendelésére, amely hozzáférést biztosít a MyLogistics™ alkalmazáshoz.

### 1.1.17 MyMachineConnect™

A John Deere MyMachineConnect™ alkalmazáscsomag lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy az összes gépekre vonatkozó adatot elérjék és kezeljék. A MyMachineConnect™ a következő jellemzőkkel rendelkezik, és azokkal kerül értékesítésre.

#### 1.1.17.1 Berendezések (Equipment) listája a műveleti központban

A Berendezések oldalon a felhasználók a John Deere és más társaságok által gyártott gépeket kereshetnek, adhatnak hozzá, módosíthatnak, és törölhetnek. A Berendezések lehetnek önjáró gépek vagy más eszközök, amelyek nem igényelnek más géppel való összeköttetést ahhoz, hogy gépi eszközként működjenek. Minden olyan gép, amely rendelkezik csatlakozást biztosító hardverrel, mint a JDLink™, automatikusan elérhető a Műveleti központ Berendezések listájában. A gépre kattintva részletesebb információk jeleníthetők meg a gép csatlakozójának típusától függően.

#### 1.1.17.2 JDLink™

A JDLink™ a John Deere telematikai rendszere, amely összekapcsolja a táblán található valamennyi gyártmányú gépet/gépmodellt az irodával és a mobil eszközökkel. A technológia egy moduláris telematikai átjáró (MTG) vezérlőn alapul, amely adatokat gyűjt össze és továbbít a mobilhálózaton, szelektív adatpontokon keresztül, közel valós időben. A megoldás lehetővé teszi a termelők számára, hogy nyomon kövessék flottáikat, a munka haladását, irányítsák logisztikájukat, hozzáférjenek a fontos gépinformációkhoz, elemezzék és optimalizálják gépteljesítményüket, SMS-en és e-mailen keresztül riasztási üzeneteket fogadjanak, valamint távoli gépkezelői támogatást és automatizált adatcserét biztosítsanak.

A FarmSight™ szolgáltatási csomag kiaknázásával a termelők a megnövelt gépi üzemidő nyújtotta további előnyökhöz juthatnak az olyan távkereskedői szolgáltatási lehetőségeket kiaknázva, mint a diagnosztika, az CAN adatcsatorna-követés, szoftverfrissítések és gépkezelői támogatás.

Az információk és a szolgáltatások elérhetők a Műveleti központban (Operations Center; napi műveletekhez javasolt), vagy a JDLink™ fülön (részletes gépelemzéshez javasolt) a MyJohnDeere.com-on vagy általánosságban a JDLink™ alkalmazásban és mobil eszközökön.

Az előfizetés és a gép típusától függően a következő információkat tároljuk és dolgozzuk fel:

- A gép agronómiai adatai
  - Az agronómiai adatfájlok tartalmazhatnak több adatelemet az adatformátumtól, az adatforrástól és az ügyfélbeállításoktól függően. Ezek az adatelemek tartalmazhatnak georeferenciált naplófájlokat és a táblán végzett műveletek összegzését, úgymint a kijuttatás, a vetés, a talajművelés, a betakarítás, az útmutatásokat tartalmazó térképek, a terméklisták, a gép- és gépkezelői adatok, valamint a munka és feladatléírások. Az agronómiai adatfájlok tartalmazhatnak továbbá beállítási információkat is, mint az ügyfél, a gazdálkodás és a tábla-adatok, melyek tartalmazzák a határvonalakat és sorvezetőket is, valamint a gépre, a gépkezelőre és a termékbeállításokra vonatkozó információkat. A következő adatformátumok tartalmazznak ilyen adatokat: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF és EIC adatok, Trimble és Topcon adatformátumok. A hozzájuk tartozó adatcsomagokban található adatformátumok többsége tartalmazhat naplófájlokat, CAN-adatnyomokat és képernyőképeket jeleníthet meg a gép kijelzőjéről, de minden egyéb adatot is tartalmaz, amelyet az ügyfél által az adatátvitelhez használt tárolóeszköz tartalmaz.
- A gép pozíció adatai (térképnézethez vagy mobil RTK korrekciókat biztosítva a JDLink™ segítségével):
  - Szélességi és hosszúsági pozíció koordináták
  - A pozíció dátuma és időpontja

- Haladási irány
- Sebesség és csúszás
- Magasság
- Dőlés
- Minőséginformáció a pozíció javításáról
- Gépadatok biztosítása CAN bus alkalmazásával (például sorozatszám, üzemóra, adott esetben cséplési idő, hűtőfolyadék hőmérséklete, forgási sebesség, üzemanyag-fogyasztás, szervizintervallumok, diagnosztikai hibakódok, működési állapot stb.)
  - Üzemanyagszint és fogyasztás
  - AdBlue (karbamid) töltöttségi szint és fogyasztás
  - Kipufogó tisztító szűrő, tisztítási ciklusok és tisztítási megszakítások
  - Hűtőközeg- és hajtóműolaj, hidraulika olaj és környező levegő-hőmérséklet
  - Motor fordulatszám és forgatónyomaték
  - A gép munkaállapota
  - Mobil vagy műholdas kapcsolat erőssége
  - Az AutoTrac™ használati ideje
  - Rendszerfeszültség és akkumulátor feszültség
  - Riasztások (gépi diagnosztikai hibakódok, DTC)
  - A nem látható kibocsátásról, utókezelésekről és a rendszerállapotról szóló információk, amelyek nem láthatóak az ügyfél számára. Ez az információ csak a kötelező kibocsátási előírásoknak való megfeleltetés bizonyítására kerül összegyűjtésre, és a Deere & Company belsőleg anonimizált formában használja a támogatás, a problémafelkutatás, a problémamegoldás és jövőbeni termékfejlesztés céljából.
  - Traktorspecifikus adatok:
    - A hidraulikus szelepek áramlási beállításai (Flow settings of hydraulic valves, SCV)
    - TLT fordulatszám (PTO speed)
    - Első és hátsó függesztések beállítása és határértékei (Front- and rear-hitch flow setting and limits)
    - Átviteli módok és sebességfokozatok (Transmission modes and gears)
    - Az MFWD (segédmellsőkerék-hajtás), IPM (Intelligens motorvezérlő elektronika), a FieldCruise™, és a differenciálzár használati ideje
  - Önjáró silókombájnra (SPFH) vonatkozó adatok:
    - Kőérzékelő beállítások, előfordulás és időtartam
    - Fémérzékelő beállítások, előfordulás és időtartam
    - A tényleges vágási hossz és a vágási hossztartomány
    - Szemroppantó vezérlő beállítások (Kernel processor settings)
    - Ferdefelhordó-sebesség és időtartam megosztás forgási irány szerint (Feeder-house speed and duration split by rotating direction)
    - Adapter forgási sebessége és üzemideje (Header rotation speed and operating hours)
    - A betakarítási teljesítmény és időtartamok (Harvesting throughput and durations)
    - Az automatikus adaptervezérlés és dőlésszögvezérlés használati ideje (Usage time of automated header control and inclination control, AHC)
    - Közúti és táblamód használati ideje (Usage time of street and field mode)
    - A sorérzékelő használati ideje (Usage time of row feeler)
    - Az utolsó kés élezése utáni használati idő és a nyírési sáv beállítása (Usage time after last knife sharpening and number of shear bar adjustments)



- Automatikus töltés vezérlő használati ideje (Usage time of automated fill control, AFC)
- Kombájn specifikus adatok:
  - A kombájn adapter üzemórászáma, adapter magassága és üzemelési ideje az automatikus adaptervezérlésnél (Harvest header operating hours, header height and usage times of automated header control, AHC)
  - Motolla sebesség és az automatikus funkciók használata (Header reel speed and automation function usage)
  - Cséplődob sebessége és üzemideje (Threshing drum speed and operating hours)
  - Cséplés megtisztítás (Threshing clearance)
  - Tisztító ventilátor sebesség (Cleaning fan speed)
  - Speed szalmarázó vagy rotor sebesség (Shaker or rotor)
  - Felső és alsó rosták pozíciója (Position of upper and lower sieve)
  - Szemvesztésjelző értékek (Grain loss sensor values)
  - Szemtisztítási érzékenység (Kernel cleaning sensitivity)
  - Magelevátor sebesség (Elevator speed)
  - Szármaradvány szecskázó használati ideje (Usage times of the residue chopper)
  - Magtartály töltés szintje (Grain tank fill level)
  - A kirakodó csiga használati ideje és állapota (Usage time and states of unloading auger)
  - Betakarítási üzemórák és a betakarítási teljesítmény (Harvest throughput operating hours and harvesting performance)
  - Nedvességérzékelő értékek (Moisture sensor values)
  - Az utcai és a tábla üzemmód használatának időtartama (Usage time of street and field mode)
  - A John Deere HillMaster™ dőléskiegyenlítés és használati idő (Inclination and usage time of John Deere HillMaster™)
  - A HarvestSmart funkció használati ideje (Usage time of HarvestSmart feature)
- **Építőipari és erdészeti gépek**
  - Fékhasznosítás
  - Keresztengelyes zár (CDL) hasznosítás
  - Többtengelyes differenciálzár hasznosítás
  - Megtett távolság megrakott/üres állapotban
  - Üzemanyag-felhasználás minden sebességfokozatban
  - Átlagos üzemanyag-felhasználás megrakott/üres állapotban
  - Állásidő megrakott/üres állapotban
  - Átlag sebesség megrakott/üres állapotban
  - Megrakott/üres állapot ideje
  - Alacsony fokozatú sebességszabályozó berendezés (Low Gear Overspeed)
  - Távolságmérő (Odometer)
  - Eetarder olaj hőmérséklet és kihasználtság (Retarder Oil Temperature and Utilization)
  - Kapcsolási módok sebességfokozatok (Transmission modes and gears)
  - Guminyomás és guminkénti hőmérséklet (Tire Pressure and Temperature by Tire, TMO)
  - Hasznos és összes teher (Payloads and Totals)
  - Menetszámláló (Trip Counter)
- Erdészeti gépek TimberLink™ megoldással
  - Termelékenységi információk a törzsmennyiségről, a törzsek számáról és a betakarítási mennyiségre eső üzemanyag-fogyasztásról

- Átlagos minősítési információk a törzsosztályozásról
- A fakitermelő hasznosítása, a fűrészhasznosítás és az üzemanyag-fogyasztás
- Gém hasznosítás
- Szögletes nagybálázó
  - Élettartam bálaszám
  - Átlagos adagoló villa adag
  - Átlagos pehely/bála
  - Átlagos nedvesség
  - Gép terhelés alapértéke és tényleges mértéke
  - Átlagos feszültségnyomás

#### 1.1.17.3 Vezeték nélküli adatátvitel (Wireless Data Transfer)

A vezeték nélküli adatátvitel segítségével a JDLink™-kel rendelkező munkagépek (a jelen termékleírás JDLink™ fejezetében részletezett) mezőgazdasági adatokat küldhetnek mobilkapcsolaton keresztül a GreenStar™3 2630 vagy a 4. generációs CommandCenter™ monitorra és vissza, USB-eszköz használata nélkül.

A telepítő és az utasításokat tartalmazó (Rx) fájlokat az internetről, mobil eszközről vagy farmgazdálkodási szoftverről (pl. Apex™ szoftver) küldhetjük a monitorra, a monitorról pedig telepítő, dokumentációs, és gyapotfájlok betakarítási azonosítói (HID) küldhetők az internetre, mobil eszközre vagy farmgazdálkodási szoftverre.

A kapott adatokat összesítjük, javítjuk, és átalakítva tároljuk, valamint hozzáférhetővé tesszük a MyJohnDeere™ Művelési központot és funkcióit használó ügyfeleink részére.

#### 1.1.17.4 Távoli kijelző hozzáférés és jelentések (Remote Display Access and Reports)

A távoli kijelző hozzáférés (RDA) segítségével a gazdák, a kereskedők, sőt, még az ISOBUS terminál gyártói is távoli kapcsolatot tudnak létesíteni az üzemeltetőkkel, hogy segítséget nyújtsanak a gépek beállításához, működésük optimalizálásához és a hibaelhárításhoz, mintha ők is ott ülnének a vezetőfülkében. Az Eszközök (Tools) szakaszban részletes jelentést kérhetünk le a távoli kijelző hozzáférés használatáról.

A távoli kijelző hozzáférés csak akkor igényelhető, ha a felhasználói fiók megfelelő jogosultságokkal rendelkezik a szervezetben vagy a gép valamelyik partnerszervezetéhez tartozik, ahol megosztják a gépre vonatkozó adatokat. A gépkezelőnek minden esetben el kell fogadnia a távoli kijelző hozzáférés kapcsolatot.

Ha az üzemeltető elfogadja a kapcsolatot, a gép monitorja a MyJohnDeere™ szerverek segítségével élőben kapcsolja őt a támogatást nyújtó kolléga böngészőjéhez.

#### 1.1.17.5 Távoli szolgáltatás tanácsadás (Service ADVISOR™ Remote)

Az Ön kereskedője távolról is hozzáférhet gépe diagnosztikai rendszeréhez a JDLink™ infrastruktúra segítségével, hogy az Ön gépe a lehető legoptimálisabban tudjon üzemelni. Olyan, mintha Önnek saját agrárszakembere lenne, aki mindenhová elkíséri a munkagépét.

A szerelések esetében is időt takaríthat meg, csökkenti, hiszen a kereskedőnek nem kell kiszállnia, hogy megállapítsa, mi a gépe problémája, majd még egyszer eljönnie, hogy magával hozza a szükséges alkatrészeket. Ehelyett távolról állapítják meg, mi okozza a meghibásodást, diagnosztizálják a problémát majd kiszállítják a megfelelő alkatrészeket – és mindehhez elég egyetlen látogatás.

A Távoli szolgáltatás tanácsadás (Service ADVISOR™ Remote) segítségével távolról is frissítheti gépe alkatrészeit és diagnosztikus hibakódokat (DTC) kaphat, ha gépének aktív JDLink™ kapcsolata van és Ön nem korlátozta le az adataihoz való hozzáférést.

#### 1.1.17.6 A MyMachineConnect™ adatok további felhasználása és gyűjtése

A John Deere az anonimizált adatokat cégen belül használja fel abból a célból, hogy fokozzuk berendezéseink használatának élményét és új termékeket, szolgáltatásokat fejlesszünk ki.

A John Deere többféle adatforrásból szerzi a feldolgozásra és elemzésre használt, anonimizált adatokat: a fent felsorolt JDLINK™ telematikus adatokból, amelyek közé tartoznak: a Távoli szolgáltatás tanácsadás (Service ADVISOR™ Remote) adatok, a garancia jelentések, a kereskedők üzleti rendszere, a közös értékesítési együttműködési terv (JDCP), az ügyfélszolgálati és viszonteladói támogatási központok ügyei (DTAC), a szakértői riasztások (Expert Alerts) szolgáltatás (csak beleegyezéssel), valamint a gyártási és törzsadatok (eMDM).

#### 1.1.17.7 John Deere szakértői riasztások

A John Deere lehetőséget biztosít a szakértői riasztások (Expert Alerts) szolgáltatás használatára. Ehhez kifejezett hozzájárulásra van szükség, amelyet a MyJohnDeere™ Hozzájárulás-kezelő (Consent Manager) felületén adhat meg. A következőkben bemutatjuk, milyen előnyökkel jár ez a választható szolgáltatás. A szakértői riasztások (Expert Alerts) a gépekkel a JDLINK™-en keresztül történő kapcsolattartást és az adatelemzést felhasználva előrejelzi a gép szervizszükségeit, csökkenti a diagnosztikai időt és minimalizálja az állásidőt. Ebből kifolyólag a gépek rendelkezésre állása nagyobb, a teljesítménye jobb, a működési költsége pedig alacsonyabb lesz. A mezőgazdasági munkák csúcán a gépek váratlan állásideje nagy kockázatot jelent a termelők és a szolgáltatók számára egyaránt, hiszen a földbirtokok mérete egyre nő, egy-egy munkafolyamat elvégzésére pedig egyre kevesebb idő áll rendelkezésre. A szakértői riasztások (Expert Alerts) szolgáltatás alkalmazásával a vásárlók és a viszonteladók szolgáltatási költségei csökkennek, a működési hatékonyságuk nő, a munka pedig időben el lesz végezve a kevesebb állásidőnek köszönhetően.

#### 1.1.17.8 John Deere mobil adatátvitel (John Deere Mobile Data Transfer)

A John Deere mobil adatátvitel csökkenti az USB-eszközzel végzett manuális adatátvitel szükségességét az iroda, a gép és az üzleti partnerek között, ezáltal növeli az üzemidőt és a termelékenységet, csökkenti az adatvesztés kockázatát, megkönnyíti az adatmegosztást és gyors döntéshozatalra ad lehetőséget. Lehetővé teszi az adatáramlást a gépek és a Műveleti központ (Operations Center) között, csökkentve ezzel az adatvesztést és növelve a felhasználó üzemidejét és a termelékenységet. A mobil adatátvitelnek köszönhetően a több gyártó termékeit is használó monitor egyetlen központosított eszközzé válhat, amely könnyű adatmegosztást és gyors döntéshozatalt tesz lehetővé.

A mobil adatátvitel a John Deere Műveleti központjához tartozó (Operations Center) teljeskörű flottakapcsolati megoldásának egyik eleme. A mobil adatátvitel segítségével a felhasználó kezelőfelület beállítási fájlokat, tábladokumentációs adatokat és utasításokat tartalmazó térképeket tud megosztani.

Az agronómiai adatfájlok több adatelemet tartalmazhatnak az adatformátum, az adatforrás és az ügyfél beállításainak függvényében. Ezek az adatelemek georeferenciált naplófájlokat és összegzéseket tartalmazhatnak az olyan munkafolyamatokról, mint például a kijuttatás, a vetés, a talajművelés és a betakarítás, az utasításokat tartalmazó térképek, a terméklisták, a gép és a gépkezelő adatai, a munkára és a feladatokra vonatkozó információk.

Az agronómiai adatfájlok tartalmazhatnak továbbá olyan beállítási információkat, mint az ügyfél-, a gazdálkodás- és a tábla-adatok, amelyek tartalmazzák a határvonalakat és a sorvezetőket, valamint a gépekre, gépkezelőkre és a termékbeállításokra vonatkozó információkat. A következő adatformátumok tartalmazznak ilyen adatokat: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF és EIC adatok, Trimble és Topcon adatformátumok. Az adatcsomagban a legtöbb adatformátum naplófájlokat, CAN nyomkövetést, és a gép monitorjáról készült képernyőképeket (screenshot) tartalmazhat, de nemkívánt adatok is belekerülhetnek, ha a felhasznált tárolóeszközt nem törölték le az adatátvitel előtt.

#### 1.1.17.9 Termináleszköz (Terminals Tool)

A terminál egy olyan hardver, amely összeköti a gépet a MyJohnDeere™ vagy JDLINK™ alkalmazással. A terminál általában egy MTG (moduláris telematikai átjáró), de lehet a

monitorba épített csatlakozási eszköz, mobil eszköz, vagy egy harmadik fél csatlakozási hardvere.

Az Ön szervezetéhez tartozó terminálokra vonatkozó információkat a következő fülek alatt találhat: a gép feladatai, előfizetés státusza, és a gép monitorának összekapcsolhatósága. Ezzel az eszközzel lehetőség nyílik a terminál beállításainak megváltoztatására, a terminálok új tulajdonosnak történő átadására és a harmadik fél terminál hozzáféréseinek megtekintésére.

## **1.2 JDLink™ Műszerfal (JDLink™ Dashboard)**

A JDLink™ Műszerfal alkalmazás az Építőipari és Erdészeti nézet elnevezése a MyJohnDeere™-en, ugyanúgy, ahogy a Műveleti központ (Operations Center) a mezőgazdasági részleg nézete. Ez a weboldal mezőgazdasági felhasználói fiókkal is elérhető, és fordítva.

### **1.2.1 Műszerfal (Dashboard)**

A Műszerfal nézetben összefoglaló táblázatot láthatunk a riasztásokról, a gépek aktivitásáról és kihasználtságáról, az üzemanyag fogyasztásról és a gépek szervizeléséről.

### **1.2.2 Térkép (Map)**

A JDLink™ Műszerfal (JDLink™ Dashboard) térképnézete nagyon hasonló a Műveleti központhoz, és a gépek pozícióját mutatja a térképen. A gépikonok részletes információt adnak az adott járműre vonatkozóan.

#### **1.2.2.1 Tereppontok**

A tereppontok olyan helyszínt jelölő pontok a térképen, amelyek további információval szolgálnak az adott helyszínrre vonatkozóan. A helyszínek lehetnek például építkezések vagy tárolóhelyek.

#### **1.2.2.2 Berendezés (Equipment)**

A Berendezések oldalon a felhasználók a John Deere és más társaságok által gyártott gépeket kereshetnek, társíthatnak, módosíthatnak, és törölhetnek. A Berendezések lehetnek önjáró gépek vagy más eszközök, amelyek nem igényelnek más géppel való összeköttetést ahhoz, hogy gépi eszközként működjenek. Minden olyan gép, amely rendelkezik csatlakozást biztosító hardverrel, mint a JDLink™, automatikusan elérhető a Berendezések listában. A gépre kattintva részletesebb információk jeleníthetők meg a gép csatlakozójának típusától függően.

### **1.2.3 Szerviztervezet (Maintenance Plans)**

Ez az eszköz áttekintést nyújt a gép jelenlegi és jövőbeli szervizeléséről. A Szerviztervezet bizonyos gépek esetében gyárilag be van állítva, de a felhasználó maga is elkészítheti a tervezetet, ha a berendezés nem támogatott, vagy az ügyfél egyéni ütemezést szeretne.

### **1.2.4 Eszközök (Tools)**

A JDLink™ Műszerfal (JDLink™ Dashboard) Eszközök (Tools) menüpontjában az alábbi jelentéstételi eszközök érhetők el:

#### **1.2.4.1 Üzemanyag-fogyasztási jelentés (Fuel Utilization Report)**

Ez a jelentés összefoglalót készít a szervezethez tartozó gépek üzemanyag-felhasználásáról.

#### **1.2.4.2 Motor üzemóra-jelentés (Engine Hours Report)**

Ez a jelentés összefoglalót készít a szervezethez tartozó gépek üzemanyag-felhasználásáról.

#### **1.2.4.3 Motorkihasználtság-jelentés (Engine Utilization Report)**

Ez a jelentés összefoglalót készít a szervezethez tartozó gépek motorterhelésének kihasználtságáról.

#### 1.2.4.4 Terminálok (Terminals)

A terminál egy olyan hardver, amely összeköti a gépet a MyJohnDeere™ vagy JDLink™ alkalmazással. A terminál általában egy MTG (moduláris telematikai átjáró), de lehet a monitorba épített csatlakozási eszköz, mobileszköz, vagy egy harmadik fél csatlakozási hardvere.

Az Ön szervezetéhez tartozó terminálokra vonatkozó információkat a következő fülek alatt találhat: a gép feladatai, előfizetés státusza, és a gép monitorának összekapcsolhatósága. Ezzel az eszközzel lehetőség nyílik a terminál beállításainak megváltoztatására, a terminálok új tulajdonosnak történő átadására és a harmadik fél terminál hozzáféréseinek megtekintésére.

#### 1.2.4.5 Szervezetem (My Organization)

A korábban „Szervezetemként” („My Organization”) ismert Csoportkezelőben (Team Manager) a felhasználó munkatársakat adhat hozzá és egyszerűen beállíthatja az alkalmazottak hozzáférési jogát. A felhasználó hozzáadhat a rendszerhez olyan partnereket, akikkel rendszeresen adatokat kíván megosztani. A partnerségek jelenthetik a kapcsolatfelvételt egy márkakereskedéssel a gépteljesítmény- és gépkezelési adatok cseréjéhez.

#### 1.2.4.6 Berendezés csoportok (Equipment Groups)

A nagyobb szervezetek esetében ezzel az eszközzel csoportosíthatjuk a berendezéseket, amelynek köszönhetően a szervezet áttekinthetőbbé válik, és szabályokat, riasztásokat állíthatunk be az egyes berendezés csoportok számára.

#### 1.2.4.7 Vegyes flottaadat-megoldások nyújtása (Mixed Fleet Data Solution Providers)

Az építőiparban a gyártók szabványosított felületeken oszthatják meg egymással a gépekre vonatkozó adatokat. Ez az oldal további információkkal szolgál a felületekre vonatkozóan.

#### 1.2.5 Értesítések (Notifications)

Az Értesítési központ (Notification Center) lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy naprakész információkat kapjanak a működés során végrehajtott tevékenységekről.

### 1.3 API elérés a [developer.deere.com](https://developer.deere.com) oldalon keresztül

A John Deere API-k a mezőgazdasági és építőipari szoftverek számára biztonságos hozzáférést nyújtanak a mezőgazdasági, gépi és logisztikai adatokhoz.

#### 1.3.1 MyJohnDeere™ API

A MyJohnDeere™ API segítségével Ön olyan applikációkat fejleszthet ki, amelyek lehetővé teszik, hogy a Műveleti központban a gazdák, a kereskedők, a szervezetek és a partnerek hozzáférjenek az információkhoz és megosszák azokat számítógépen, tableten és okostelefonon keresztül. A MyJohnDeere™ API vezeték nélküli adatátvitelt alkalmaz a felhőszolgáltatások, gépi telematika és JDLink™ előfizetés együttes használatával. Az ügyfél és a John Deere beleegyezésével ön is használhatja ezt az API-t adatmegosztásra és adatküldésre a JDLink™-hozzáféréssel rendelkező gépeken, és biztonságos adatküldésre a Műveleti központ szervezetei között.

#### 1.3.2 Gépadatok

A gépadatokhoz a MyJohnDeere™ API-n és az AEMP API-n keresztül férhet hozzá. Az AEMP olyan telematikai szabvány, amelyet széles körben használnak az építőipari- és a nehézgépek esetében.

Az AEMP API a következőket nyújtja:

- A berendezésre vonatkozó információk: gyártmány, modell, azonosító és sorozatszám
- A gép helye és magassága
- Gépi üzemóra- és üzemanyaghasználat-összesítés az elmúlt 24 órára vonatkozóan.

JDLink™ gépi adat API: Az új ISO szabvány (15143-3) részletesebb gépi adatokat ír elő 19 új adatmezővel. Az adatok könnyebben elérhetővé váltak, ebből kifolyólag feldolgozásuk és integrálásuk is egyszerűbb lett.

### 1.3.3 Offline SDK (szoftverfejlesztői készlet) – EIC

Az EIC (Berendezés felület komponens/Equipment Interface Component) képes olvasni és dekódolni a régebbi típusú John Deere kijelzők által generált adatokat. Az EIC keretrendszer csak egyedi esetekben alkalmazható, jelenleg az ADAPT beépülő modul használatát ajánljuk.

#### 1.3.3.1 ADAPT

Az ADAPT (Agricultural Data Application Programming Toolkit – mezőgazdasági adatkalkalmazási programozási eszköztár) egy olyan szoftverfejlesztői készlet (SDK), amely egy adatmodellből és az AgGateway által kifejlesztett irányítástámogató eszközökből áll. Az adatmodell célja, hogy megkönnyítse és olcsóbbá tegye a különféle eszközök, cégek és kereskedők által gyűjtött mezőgazdasági adatok megosztását a szoftveralkalmazások között. Ez az adatmodell biztosítja, hogy a beépülő modulok a különböző rendszerek által gyűjtött adatokat ugyanabba a formátumba „fordítsák le”. Az ADAPT API-kat és egyéb eszközöket is tartalmaz, amelyek a farmgazdálkodási információs rendszerekbe integrálhatóak az AgGateway felhasználási feltételeinek megfelelően.

#### 1.3.3.2 John Deere ADAPT beépülő modul (John Deere ADAPT Plugin)

Az ADAPT funkciókra vonatkozó John Deere beépülő modul minden jelenleg támogatott GreenStar™ monitor esetében működik. A beépülő modulok az ADAPT adatmodell által meghatározott formátumban olvassák és írják le a kijelzőn megjelenő adatokat. Például a beépülő modul képes adatokat importálni a GreenStar3™ 2630 monitor adatkártyáról és az ADAPT keretrendszerből és exportálni is ugyanide. Ugyanez a modul hasonlóképpen olvassa és írja az adatokat a GreenStar4™ 4600 monitorról és vissza.

### 1.3.4 Logisztikai API (Logistics API, AgLogic™)

Az AgLogic™ alkalmazás olyan internetes applikáció, amely segít a Mezőgazdasági szolgáltatóknak ütemezni és irányítani a Mezőgazdasági termékek kiszállítását és alkalmazását. Az AgLogic™ a Mezőgazdasági szolgáltató vállalatirányítási rendszerével (Business Management System, BMS) működik. Mivel az AgLogic™ a vállalatirányítási rendszerrel együtt működik, és nem helyettesíti azt, ezért olyan mechanizmusokra van szüksége, amellyel importálhatja és exportálhatja az adatokat a BMS-ről és vissza. Az AgLogic™ bármilyen típusú vállalatirányítási rendszerbe képes beépülni. Bármely rendszer, amely képes adatokat küldeni az AgLogic™ által elvárt formátumban, képes integrálódni vele.

Az AgLogic™ kétféle módszert alkalmaz az integrációhoz: webes szolgáltatásokat és fájl importálást. A kettő közül a webes szolgáltatások részesülnek előnyben, mivel ebben az esetben a gépek között zajlik az adatcsere, emberi közreműködés nem szükséges. A fájl importálást olyan vállalatirányítási rendszerek esetében alkalmazzák, ahol interneten keresztüli adatcserére nincs lehetőség, de valamilyen jellegű fájlimportálásra van.

### 1.3.5 Táblakapcsolat API (FieldConnect API)

A John Deere Táblakapcsolat figyelmeztet a pontos talajnedvességi szinteket és a szántóföld környezeti feltételeit. A többféle kapacitású szenzorokkal felszerelt szondákat különböző mélységekben helyezik el. Az szondák által gyűjtött adatokat folyamatosan naplózzák, tárolják és küldik a Táblakapcsolat internetes alkalmazásra. A John Deere Táblakapcsolat különböző hosszúságú szondákat biztosít, amely többféle termény és talajtípus esetében alkalmazható. Az összegyűjtött adatok információval szolgálnak a termelők számára és segítenek a hatékonyabb döntéshozatalban. Az adatok elérhetőek az interneten, valamint a teljes webes verzió és a Táblakapcsolat telefonos alkalmazás (Field Connect Mobile app) is hozzáférhető.

#### **1.4 StellarSupport™**

A StellarSupport™ a John Deere webhely egyik szolgáltatása, amely lehetővé teszi az ügyfél és a kereskedők számára a termékek aktiválását (országától függően elérhető szolgáltatás) és hozzáférést biztosít a használati utasításokhoz, szoftverfrissítésekhez, tréninganyagokhoz és egyéb támogatási szolgáltatásokhoz. A személyre szabott támogatáshoz a felhasználónak be kell jelentkeznie a MyJohnDeere™ felhasználói fiókjával és máris hozzáférhet az ügyfélspecifikus szolgáltatásokhoz. A termékaktiválási folyamat során a felhasználói adatok is feldolgozásra kerülnek.

#### **1.5 JDParts™**

A JDParts™ rendszer lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy pótalkatrészeket és cikkszámokat keressen, valamint hozzáférjen a szervizkönyvekhez. A személyre szabott támogatáshoz a felhasználónak be kell jelentkeznie a MyJohnDeere™ felhasználói fiókjával és ezután saját berendezéséhez illően tudja beállítani a weboldalt.

#### **1.6 Monitor és CommandARM™ Szimulátor (Display and CommandARM™ Simulator)**

A MyJohnDeere.com webhelynek ez a szolgáltatása lehetőséget nyújt az ügyfeleknek arra, hogy kipróbálják a traktor szimulátort és kombinálják a GreenStar™ és a CommandARM™ kezelőfelület szoftvereit. Ezek Microsoft Windows szoftverként tölthetők le és saját licenc-szerződéssel rendelkeznek.