



MyJohnDeere™-i
privaatsustingimused
Lisa A
MyJohnDeere™-i funktsioonide
kirjeldus

Territoorium: kogu maailm

Avaldamiskuupäev: 25.05.2018

Keel: Estonian / Eesti

1 MyJohnDeere™

MyJohnDeere.com on kasutajakontot ja registreerimist eeldav keskne veebikeskkond allpool kirjeldatud töövahendite kasutamiseks. See võimaldab muu hulgas juurdepääsu rakendustele nagu JDLink™, JDParts™ ja StellarSupport™. Lisaks majutatakse veebikeskkonnas MyJohnDeere.com uusi rakendusi nagu juhtimiskeskus, mis on esmane vahend tööde staatuse jälgimiseks, ning minu seadmed, mis annab omanikele kiire ülevaate oma masinatest ja nende võimekusest.

Kasutajakonto sisaldab kasutaja aadressi, telefoninumbrit, e-posti aadressi, kasutaja määratud eelistusi, andmeid nõusolekute kohta, kasutaja süsteemiseadeid, kasutaja sisestatud andmeid ning vabatahtlikku teavet tugiteenuseid osutava müügiesinduse kohta.

MyJohnDeere™-i keskkonda saab andmeid edastada erinevate liideste kaudu: nt laadida faile üles veebiteenuse või Windowsi töövahendite kaudu, mobiilirakenduste kaudu, kolmandate isikute rakenduste kaudu läbi John Deere'i liideste ning masinatest, mis suudavad saata andmeid otse MyJohnDeere™-i süsteemi. Saadud andmed koondatakse, neid täiendatakse, muundatakse säilitamiseks ning tehakse kättesaadavaks kliendile, kes on aktiveerinud allpool kirjeldatud MyJohnDeere™-i funktsioonid.

1.1 Juhtimiskeskus

Juhtimiskeskus on John Deere'i põllumajandusseadmete veebiportaal. Tegemist on platvormiga toodetele ja teenustele, mis aitavad pikendada masina töövoimeaega ning parandada logistika juhtimist ja põllumajanduslike otsuste tegemist ühes keskses kohas.

Platvorm võimaldab klientidele juurdepääsu maade ja masinapargi haldamiseks vajalikele töövahenditele ja teabele. MyJohnDeere.com'i saab kasutada kõikides internetiühendusega seadmetes, sealhulgas sülearvutis, nutitelefonis, tahvelarvutis ja lauaarvutis.

Juhtimiskeskus ühendab masinas ja mujal tehtavad toimingud, et tootja tööd kogu põllumajandustsükli lõikes tõhusamalt planeerida, korraldada ja hallata.

1.1.1 Organisatsioonide loomine

Organisatsioon on põllumajandustootja, müügiesinduse, põllumajandusnõustaja või muu töötajatega üksusega seotud isikute rühm. Iga kasutaja saab luua oma organisatsioone või saada teiste organisatsioonide liikmeks. Organisatsioonide vahel puuduvad hierarhilised suhted ning kasutajakonto ja organisatsiooni vahel puudub õigussuhe. Organisatsioonide vahel saab luua partnerlussuhteid ja jagada andmeid.

Kõik teie juhtimiskeskuses säilitatavad ja töödeldavad andmed seonduvad organisatsiooni kui isikute rühmaga. Lisaks teie andmetele säilitab ja töötleb John Deere teavet kasutajate kohta ning juurdepääsuõiguste kohta, mida teie organisatsioon on andnud teistele organisatsioonidele.

1.1.2 Tiimihaldur ja jagamismudel

Tiimihaldur, varasema nimega „Minu organisatsioon“, võimaldab kasutajal lisada töötajaid ning hõlpsalt kohandada töötajate õigusi seoses andmetele juurdepääsuga. Kasutaja saab lisada süsteemi partnereid, kellega soovitakse regulaarselt teavet jagada. Partnerlussuhte võib luua näiteks müügiesindusega, et vahetada andmeid masina töötulemuste ja haldamise kohta, või põllumajandusnõustajaga, et saada hooaja kestel kiiret abi otsuste tegemiseks.

Klient saab ka lubada või piirata müügiesinduse, partnerorganisatsioonide ja/või kolmandate isikute juurdepääsu oma andmetele ning nende kasutamist. Deere võib anda kliendi nimel müügiesindustele ja/või kolmandatele isikutele teavet ja andmeid kliendi seadmete teenindamiseks, sealhulgas masina diagnostika, kaughalduse ning masina komponentide tarkvarauuenduste jaoks.

1.1.3 Õiguste aruanne

Juhtimiskeskuse töövahendite jaotisest saab vaadata ülevaadet töötajatele ja partnerorganisatsioonidele määratud õigustest. See võimaldab kliendil jälgida, kellel on tema andmetele juurdepääs ja millises ulatuses.

1.1.4 Kasutaja ja organisatsiooni eelistused

Juhtimiskeskuses saab eelistuste dialoogis vaadata organisatsiooni eelistusi. Mõned seaded sõltuvad kliendi eelistustest ja vajadustest ning need saab klient ise määrata. Samas saab määrata ka organisatsiooni aadressi. Nagu eespool mainitud, puudub kasutajakonto (ja sisestatud aadressi) ning organisatsiooni vahel õigussuhe. Klient on kohustatud sisestama organisatsiooni kehtiva aadressi ja asukohariigi ning neid uuendama. Sisestatud riik mõjutab John Deere'i poolset kliendi andmete töötlemist ja säilitamist vastavalt konkreetsele riigis kehtivatele õigusaktidele. Kui sisestatud andmed on valed, ei vastuta John Deere andmete privaatsusega seonduvate mis tahes nõuete eest.

„Ühenduste“ kaardil saab kasutaja „Kasutaja eelistuste“ alt vaadata kõiki kolmandate isikute rakendustest, millele klient on varem juurdepääsu andnud. Samal lehel saab nimetatud juurdepääsu ka keelata. NB! Kui klient annab juurdepääsu kolmanda isiku rakendusele, kehtib juurdepääsuluba konkreetsele kasutajale ning annab juurdepääsu kõikidele organisatsioonidele, mille liikmeks see kasutaja on või millele tal on juurdepääs organisatsioonipartnerluse kaudu. Juurdepääs organisatsiooni andmetele on piiratud kasutajaõigustega, mis kasutajal igal konkreetsel juhul on.

1.1.5 Kaardivaade

Juhtimiskeskus annab kaardil kiire ja piltliku ülevaate käimasolevast tegevusest, et aidata kasutajatel teha faktipõhiseid otsuseid ressursiplaneerimise, masinate tootlikkuse ja logistika kohta. MyJohnDeere.com'i kasutajad saavad vaadata masina asukohta ja seadmete töö kulgu (asukohaajalugu) ning masina ikoonil klõpsates avaneb masina üksikasjade lipp, kus on näha kütusepaagi tase, masina olek, hetkekiirus ja muud lisaandmed.

1.1.5.1 Asukohaajalugu

Asukohaajalugu võimaldab töö käigus jälgida masina tootlikkust. Juhtimiskeskuse kaudu jälgitakse ja kuvatakse masina asukohta, masina olekut, kütusetaset, suunda ja marsruuti.

Iga 15-kraadise suunamuutuse või masina oleku muutuse korral registreeritakse uus andmepunkt. Masina olek võib olla nt seisev, töö- või teel. Kogutud info esitatakse ja kuvatakse juhtimiskeskuses vastavalt iga masina mobiilsideintervallile (sissehelistamise sagedusele). Info edastatakse vastavalt mobiilsideintervallidele JDLINK™-i riistvara kaudu, et kuvada juhtimiskeskuses masina marsruut.

Kui olemas on laiendatud asukohaajaloo funktsioon, saate uuendusi märksa sagedamini (vähemalt iga 10 minuti järel), juhul kui masin on aktiivne ning töötab eespool loetletud andmekogumiskriteeriumite piires.

Asukohaajaloo andmed on kättesaadavad viimase 60 päeva kohta, kuid korrakaupa saab vaadata vaid 24-tunnist perioodi.

1.1.5.2 Ilm

Võimaldamaks kasutajatel teha õigeaegseid ja tõhusaid logistika- ja tootmisotsuseid, võimaldab MyJohnDeere™-i juhtimiskeskus lisada ressursside kaardile eraldi kihina lisaks 5 päeva ilmaprognoosile ka staatilise ilmaradari kujutise. Et näha staatilist ilmaradarit ja 5 päeva prognoosi, peab kasutaja vajutama kaardil ilmaandmete ikoonile.

Kuvatavad ilmaandmed sõltuvad kaardi keskpunkti asukohast. Kasutaja saab klõpsata praegustel oludel ja vaadata 5 päeva prognoosi ning muuta ilmakaardi asukohta, sisestades suunakoodi või linna/maakonna (rakendamisel tsentreeritakse kaart automaatselt uuele asukohale).

1.1.6 Teatekeskus

Teatekeskus võimaldab kasutajatel vaadata ajakohast infot parajasti tehtavate töödega seotud toimingute kohta. Võimalikud teadete liigid on järgmised.

- Toimingu ootel – selle valimisel kuvatakse teated, mis nõuavad toimingu tegemist. Seda liiki teated on näiteks loataotlused ja rakendamise ootel failid.
- Teadaanne – informatiivne teade, mis ei nõua toimingu tegemist. Näide: John Deere'i juhtimiskeskusele on lisandunud funktsioone.
- Ilm – kuvab konkreetse kliendi, farmi ja põllu ilmahoiatused.
- Kahjuritõrje – kui tingimused on mõneks kahjuritõrjega seotud tegevuseks soodsad, saab kasutaja teate selle kohta, millist konkreetset põldu võiks töödelda.
- Seadmehaldus – kuvab masinaspetsiifilisi teateid masina terminali infoedastuste ja allalaadimiste kohta.
- Failihaldus – kuvab teateid masinast traadita side kaudu saadetud failide ja kindlustusagendile edastatud failide kohta.
- Organisatsioonihaldus – kuvab töötajate ja organisatsiooni partneritega seotud teadaandeid. Need on näiteks organisatsiooni õiguste uuendamine, partneri valideerimisaruande taotlus, uute õiguste taotlus.

1.1.7 Maahaldur

Maahaldur võimaldab hallata konkreetse kliendi ja farmiga seotud põlde ning põllu asukohapõhiseid atribuute, näiteks juhtjooni ja piire.

1.1.8 Tootehaldur

Tootehaldur sisaldab kõiki konkreetsetes organisatsioonis kasutatavaid tooteid. Toodeks on kemikaalid (sh väetised) ja sordid. Tootehalduris aktiivsete toodete järgi täidetakse seadistaja ja tööde nimekirja tooteloendid. Tooted võimaldavad tagada põllu ning seadistusfailis ekraanile saadetavate kirjade täpse dokumenteerimise. Tooted lisatakse nimekirja ühekaupa ja käsitsi. Tooted, mis moodustavad osa sissetulevast põlludokumentatsioonist, ei ole veel toodete nimekirjas.

1.1.9 Põlluanalüüs ja põllumajandusaruanded

Põlluanalüüs võimaldab vaadata põllumajandusdokumentatsiooni, näiteks käimasoleva ja eelmiste aastate saagikus-, sagedus- ja sordi- või tootekaarte. Kasutaja saab määrata, milliseid töid ja kihte eelmiste aastatega võrdlemiseks kuvatakse. Põllumajandusaruannetes esitatakse tööde ja põldude kokkuvõtte, sealhulgas koguarvud ja oluline teave.

1.1.10 Kultuuride planeerija

Kultuuride planeerija võimaldab kasutajatel luua, hallata ja vaadata oma kultuuride tootmissüsteeme. Kasutaja saab määrata põlde kultuuride tootmissüsteemidesse ja määrata saagikuse sihtarvud. Lisaks võimaldab kultuuride planeerija kavandada kõiki konkreetse ülesandega seotud põllutöid, näiteks iga kultuuri tootmissüsteemi harimis-, külvi-, töötlus- ja koristustöid. Kavandatava tööga seoses saab määrata ülesanded ning hallata neid rakendustes MyJobs ja MyJobs Manager.

1.1.11 MyFiles

MyFiles on juhtimiskeskuse failihaldus- ja failiedastusvahend. Faile saab MyFiles'i üles laadida mitmel eri viisil: läbi veebibrauseri, John Deere'i andmehalduri, mobiilse andmeedastuse, traadita andmeedastuse ning kolmandate isikute rakenduste kaudu läbi rakendusliidese. Toetatavad failitüübid on masina ekraani dokumenteerimisandmed, eeskirjakaardid, PDFid, seadistusfailid ja saagi ID.

Palume arvestada, et üles saab laadida ka kõiki muid faile ning neid töödeldakse ja säilitatakse, isegi kui need pole hiljem MyFiles'i kaudu kättesaadavad. Salvestatakse, töödeldakse ja jagada võidakse ka lubatud failitüübi ZIP-failis sisalduvaid muid faile. Kliendi kohustuseks on tagada, et MyFiles'i ei laadita üles ja selle kaudu ei levitata delikaatseid andmeid või andmeid, mille levitamiseks kliendil puuduvad õigused.

MyFiles võimaldab jagada toetatud tüüpi faile teiste kasutajate ja organisatsioonidega ning andmeid masinasse saata. Teie kohustus on tagada, et jagatavaid andmeid koheldaks konfidentsiaalselt ja kooskõlas siseriiklike õigusaktidega. Kui te faili alla laadite või seda teeb mõni isik, kellega te andmeid jagate, ei saa John Deere enam juurdepääsu ja levitamist kontrollida.

1.1.12 Seadistaja

Seadistaja on töövahend, mis võimaldab koostada masina ekraani seadistuse, määrates selle jaoks dokumentatsiooniseaded, näiteks andmed seadmete, töötajate, toodete ja põldude kohta. Seadistusfailid saab saata otse masinasse ja need on kättesaadavad MyFiles'is.

1.1.13 Eeskirjakoostaja

Eeskirjakoostaja on töövahend, mis võimaldab määrata eeskirju põldude vabakujulistele aladele või määrata alasid põllul tehtud eelmiste tööde järgi. Eeskirjafaili saab töö teostamiseks saata masina ekraanile ning see on kättesaadav MyFiles'is ja lisatakse MyJobs™-is tööülesandele. Eeskirja koostamiseks saadetakse teie tööandmed ja nendega seotud andmed John Deere'i kolmandast isikust teenuseosutajale, kes saadab koostatud eeskirja seejärel tagasi teie MyJohnDeere™-i kontole. Eeskirjakoostaja kasutamisel saab teenuseosutaja juurdepääsu järgmist liiki andmetele:

- geoviidetega põllumajandusandmed põldudel tehtavate tööde kohta (töötlemine, harimine, saagikoristus, külvamine);
- kõik MyFiles'i failid (põllumajandusandmete failid võivad sõltuvalt andmete vormingust ja allikast ning kasutaja seadetest sisaldada mitmeid andmeelemente. Need andmeelemendid võivad sisaldada geoviidetega logifaile ja põllutööde, näiteks töötlemise, külvamise, harimise ja saagikoristuse kogunäitajaid, piiritluskaarte, tootenimekirju, masina ja operaatori andmeid, ülesannete ja toimingute andmeid. Põllumajandusandmete failid võivad sisaldada ka seadistusandmeid, näiteks kliendi, farmi ja põllu andmeid, sealhulgas piire ja juhtjooni, ning teavet masina, operaatori ja tooteseadistuse kohta. Neid andmeid sisaldavad järgmistes vormingutes failid: ISOXML, ADAPT, AgLeaderi, John Deere'i CDF ja EIC, Trimble'i ja Topconi vormingud. Enamiku andmevormingute andmepakettides võib sisalduda logifaile, kontrollervõrgu jälgi ja masina ekraani kuvatõmmiseid, aga ka muid andmeid andmekandjalt, mida klient andmeedastuseks kasutas);
- kõik MyJobs'is sisalduvad konkreetse organisatsiooni tööülesannete andmed;
- seadistuse alusandmed: klient, farm, tooted, kasutaja andmed, põllud ja piirid jm;
- teave organisatsiooni partnersuhete kohta, sealhulgas nimed ja partnerorganisatsioonide eespool loetletud andmed.

1.1.14 John Deere'i andmehaldur

Andmehaldur on veebisaidil MyJohnDeere.com pakutav Microsoft Windowsi töölauaprogramm. Kui paigaldate John Deere'i andmehalduri, saate laadida andmeid mälu pulgalt ning edastada need organisatsiooni kontole juhtimiskeskuses.

1.1.15 John Deere'i tarkvarahaldur

Tarkvarahaldur on veebisaidil MyJohnDeere.com pakutav Microsoft Windowsi töölauaprogramm. See võimaldab teil uuendada oma masina GreenStar™-ekraani tarkvara.

1.1.16 MyJobConnect™

John Deere'i pakett MyJobConnect™ võimaldab kasutajal John Deere'i juhtimiskeskuse konto kaudu käivitada uue tööülesannete halduri. Paketti kuuluvad rakendused MyJobs™ ja MyJobs™ Manager ning juhtimiskeskuse tööülesannete funktsioon. Töövõtjad ja põllufarmide juhid saavad vaadata ja taaskasutada kõiki oma juhtimiskeskustes olevaid põlde, kliente, masinaid ja tooteid. MyJobConnect™ võimaldab neil ajastada, saata ja jälgida tööülesandeid ning hoida pidevalt sidet operaatoritega. Kuna rakendus töötab ka võrguvabal režiimil, saab sellega töötada kõikjal.

Tööülesannete loendit ja iga tööülesande üksikasju saab vaadata ning teisi oma töö seisuga kursis hoida nii kontoris, kabiinis kui välitöödel.

Juhid saavad seda funktsiooni kasutada kahel viisil: kontoris juhtimiskeskuse integreeritud töövahendina või välitöödel spetsiaalse iPadi rakenduse MyJobs™ Manager kaudu. Operaatorite jaoks on välja töötatud spetsiaalselt nende vajadustele vastav MyJobs™ rakenduse lihtsustatud versioon iPhone'ile või iPadile.

- MyJobs™ Manager:
iPad®'i rakendus, millega juht saab jooksvalt määrata ja ajastada tööülesandeid, visualiseerida töökava 5-päevases kalendrivaates ning lisada tööjuhiseid ja tööga seotud küsimusi. Võimaldab saata operaatoritele tööülesandeid, jälgida tööülesannete kulgu ja muuta vastavalt töökava.
- MyJobs™:
operaatorile mõeldud iPhone®/iPadi rakendus tööülesannete vastuvõtmiseks (tööülesande üksikasjad, pöldude asukohad, määratud seadmed, juhi tööalased küsimused). Võimaldab tööülesandeid käivitada, peatada ja lõpetada ning saada jooksva ülevaate töö seisust. Võimaldab juhi tööalastele küsimustele vastamist ja arvete koostamist.
- Tööülesanded juhtimiskeskuses:
tööülesannete loomine ja plaanimine, töö seisu vaatamine ning tööülesannete aruannete koostamine operaatori eelnevate sisendite või tööga seotud küsimuste vastuste põhjal. Võimaldab arvete koostamiseks eksportida tööülesannete aruandeid csv-vormingus.

Mõnedes riikides (Saksamaa, Prantsusmaa, Taani, Holland, Ühendkuningriik) saab tellida ka versiooni MyJobConnect™ Premium, mis sisaldab lisaks juurdepääsu rakendusele MyLogistics™.

1.1.17 MyMachineConnect™

John Deere'i pakett MyMachineConnect™ võimaldab kasutajale juurdepääsu kõikidele masinaga seotud andmetele ja nende haldamist. MyMachineConnect™ sisaldab järgmisi funktsioone.

1.1.17.1 Seadmete nimekiri juhtimiskeskuses

Seadmete leheküljel saavad kasutajad otsida, lisada, muuta ja kustutada John Deere'i ja teiste tootjate seadmeid. Seadmed võivad olla liikurmasinad või haakeriistad ning need ei pea masina juurde määramiseks olema masinaga ühendatavad. Kõik masinad, millel on JDLink™ või muu sarnane ühenduvusriistvara, ilmuvad juhtimiskeskuses seadmete nimekirja automaatselt. Masinal klõpsates saab vaadata üksikasjalikumat teavet, sõltuvalt masina ühenduvuslahenduse liigist.

1.1.17.2 JDLink™

JDLink™ on John Deere'i telemaatikasüsteem, mis ühendab kõik põllul olevad eri masinamargid/mudelid kontori ja mobiilseadmetega. Tehnoloogia põhineb moodultelemaatikalüüsi (MTG) kontrollerial, mis loob ühenduse ja edastab valitud andmepunkte mobiilsidevõrgu kaudu teatud sagedusega kuni peaaegu reaalajas. Lahendus võimaldab põllumajandustootjatel jälgida oma masinaparki ja tööde kulgu, juhtida logistikat, vaadata masina olulist teavet, analüüsida ja optimeerida masina jõudlust, saada tekstisõnumi või e-postiga hoiatusi, osutada operaatorile kaugtuge ning automatiseerida andmevahetust.

Lisades teenuspaketi FarmSight™, saavad põllumajandustootjad lisaks pikendada masina töövõimeaega, kasutades ära müügiesinduse kaugteenuseid nagu diagnostika, kontrollervõrgu andmete jälitamine, tarkvarauuendused ja tugiteenus operaatorile.

Infole ja funktsioonidele pääseb ligi juhtimiskeskuse kaudu (soovitav igapäevaseks kasutuseks) või JDLink™-i kaardilt (soovitav masina üksikasjalikuks analüüsiks) veebisaidil MyJohnDeere.com, või kasutades rakendust JDLink™ ja mobiilseadmeid.

Sõltuvalt teenusetasemest ja masina liigist säilitatakse ja töödeldakse mitmesuguseid andmeid, mis on muu hulgas järgmised.

- Masina põllumajandusandmed

- Põllumajandusandmete failid võivad sõltuvalt andmete vormingust ja allikast ning kasutaja seadetest sisaldada mitmeid andmeelemente. Need andmeelemendid võivad sisaldada geoviidetega logifaile ja põllutööde, näiteks töötlemise, külvamise, harimise ja saagikoristuse kogunäitajaid, eeskirjakaarte, tootenimekirju, masina ja operaatori andmeid, ülesannete ja toimingute andmeid. Põllumajandusandmete failid võivad sisaldada ka seadistusandmeid, näiteks kliendi, farmi ja põllu andmeid, sealhulgas piire ja juhtjooni, ning teavet masina, operaatori ja tooteseadistuse kohta. Neid andmeid sisaldavad järgmistes vormingutes failid: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere'i CDF ja EIC, Trimble'i ja Topconi vormingud. Enamiku andmepakettides võib sisalduda logifaile, kontrollervõrgu jälgi ja masina ekraani kuvatõmmiseid, aga ka muid andmeid andmekandjalt, mida klient andmeedastuseks kasutas.
- Masina asukohaandmed (kaardivaate jaoks või RTK-andmete mobiilseks täpsustamiseks läbi JDLink™-i):
 - asukoha laius- ja pikkuskraadid;
 - asukoha kuupäev ja kellaaeg;
 - liikumissuund;
 - kiirus ja libisemine;
 - kõrgus merepinnast;
 - kalle;
 - asukoha määramise kvaliteediandmed.
- Kontrollervõrgu siinilt saadud andmed masina kohta (nt seerianumber, töötunnid, olemasolu korral peksutunnid, jahutusvedeliku temperatuur, pöörlemiskiirus, kütusekulu, hooldusintervallid, diagnostika veakoodid, tööolek jm):
 - Kütusetase ja kütusekulu
 - AdBlue (karbamiidi) tase ja kulu
 - Väljalaskesüsteemi puhastusfilter, puhastustsükliid ja ebaõnnestunud puhastused
 - Jahutusvedeliku, käigukastiõli, hüdroõli ja välisõhu temperatuur
 - Mootori pöörlemiskiirus ja pöördemoment
 - Masina tööolek
 - Mobiilside- või satelliidiühenduse tugevus
 - AutoTrac™-i kasutusaeg
 - Süsteemi pinget ja aku pinget
 - Hoiatused (masina diagnostika veakoodid – DTC)
 - Info nähtamatute heitmete, järeltöötamise ja süsteemi korrasoleku kohta, mida kliendile visuaalselt ei kuvata. Seda infot kogutakse üksnes kohustuslike heitmenormide täitmise tõendamiseks ning kasutatakse Deere & Company poolt anonümiseeritud kujul, et pakkuda tuge, tuvastada ja lahendada probleeme ning arendada tooteid.
 - Traktori puhul:
 - Hüdroklappide vooluseaded (SCV)
 - Jõuvõtuvõlli kiirus
 - Voolukiiruse seaded esimeses ja tagumises haakeseadmes ning piirväärtused
 - Käiguvahetusrežiimid ja käigud
 - MFWD, IPM-i, FieldCruise™-i ja diferentsiaaliluku kasutusaeg
 - Liikursöödakombaini (SPFH) puhul:
 - Kivituvastuse seaded, tuvastuse tulemused ja kestus
 - Metallituvastuse seaded, tuvastuse tulemused ja kestus
 - Tegelik löikepikkus ja löikepikkuste vahemik
 - Südamikutõotleja seaded
 - Transportööri kiirus ja kasutusaeg pöörlemissuundade kaupa
 - Heedri pöörlemiskiirus ja töötunnid
 - Saagikoristuse jõudlus ja kasutusajad
 - Heedri automaatjuhtimise ja kaldekontrolli (AHC) kasutusaeg
 - Kasutusaeg tee- ja põllurežiimil

- Reajälgija kasutusaeg
- Kasutusaeg pärast viimast teritamist ja lõikelati korrigeerimiste arv
- Automaatse täitekontrolli (AFC) kasutusaeg
- Teraviljakombaini puhul:
 - Kombaini töötunnid, heedri kõrgus ning heedri automaatjuhtimise (AHC) kasutusaeg
 - Haspli kiirus ja automaatfunktsioonide kasutus
 - Peksutrumli kiirus ja töötunnid
 - Peksuvahemik
 - Puhastusventilaatori kiirus
 - Raputi või rootori kiirus
 - Ülemise ja alumise sõela positsioon
 - Terakaoanduri väärtused
 - Südamikupuhasti tundlikkus
 - Elevaatori kiirus
 - Jäägihakkuri kasutusaeg
 - Teramahuti täituvuse tase
 - Väljalaadimisteo kasutusaeg ja olekud
 - Saagikoristuse töötunnid ja saagikoristuse jõudlus
 - Niiskusanduri väärtused
 - Kasutusaeg tee- ja põllurežiimil
 - Kalle ja John Deere HillMaster™-i kasutusaeg
 - HarvestSmart funktsiooni kasutusaeg
- Ehitus- ja metsamasinate puhul:
 - Pidurite kasutus
 - Teljeluku (CDL) kasutus
 - Telgedevahelise diferentsiaaliluku kasutusaeg
 - Diferentsiaaliluku kasutusaeg
 - Koormaga/koormata läbitud vahemaa
 - Kütusekulu käikude kaupa
 - Keskmine kütusekulu koormaga ja koormata
 - Tühikäiguaeg koormaga ja koormata
 - Keskmine kiirus koormaga ja koormata
 - Aeg koormaga ja koormata
 - Kiiruseületused madalal käigul
 - Läbisõidumõõdik
 - Aeglusti õlitemperatuur ja kasutus
 - Käiguvahetusrežiimid ja käigud
 - Rehvirõhk ja rehvide temperatuur (TMO)
 - Kasulikud koormused ja kogusummad
 - Sõiduloendur
- TimberLink™-iga metsamasinate puhul:
 - Jõudlusandmed palgi mahu ja palkide arvu järgi ning kütusekulu langetusühiku kohta
 - Palgiklassifikatsiooni keskmise kvaliteedi andmed
 - Harvesteripea kasutus, sae jõudlus ja kütusekulu
 - Noole kasutus
- Heinapressi puhul:
 - Heinapallide arv eluea jooksul
 - Kahvli keskmine kiirus
 - Keskmine kihtide arv palli kohta
 - Keskmine niiskus
 - Masina keskmine laadimisseadistus ja tegelikud mõõtmised
 - Keskmine tõmbesurve

1.1.17.3 Traadita andmeedastus

WDT võimaldab kasutajatel edastada JDLINK™-iga masinatest (vt määratlus eespool JDLINK™-i jaotises) põllumajandusandmeid mobiilside abil GreenStar™ 3 2630 ekraanile või 4. põlvkonna CommandCenter™-isse ja tagasi mälu pulka kasutamata. Seadistus- ja

eeskirjafaile (Rx) saab saata ekraanile veebist, mobiilseadmest või farmijuhtimistarkvarast, nagu näiteks Apex™. Seadistus- ja dokumenteerimis- ja puuvillasaagi ID faile (HID) saab saata ekraanile veebist, mobiilseadmest või farmijuhtimistarkvarast.

Saadud andmed koondatakse, neid täiendatakse, muundatakse säilitamiseks ning tehakse kättesaadavaks kliendi MyJohnDeere™-i juhtimiskeskusele ja selle funktsioonidele.

1.1.17.4 Ekraani kaugjuurdepääs ja aruanded

Võimaldab farmijuhtidel, müügiesindustel ja ka ISOBUSiga haakeriistade tootjatel kasutada kaughaldust operaatorite abistamiseks masina seadistamisel, masina jõudluse optimeerimisel ning rikkeotsingul ja rikete kõrvaldamisel, nagu nad asuksid virtuaalselt kabiinis. Töövahendite jaotisest saab koostada ekraani kaugjuurdepääsu kasutuse üksikasjaliku aruande.

Ekraani kaugjuurdepääsu saab taotleda, kui kasutajakontol on organisatsioonis vastavad õigused või masin asub mõnes partnerorganisatsioonis, kes jagab masina andmeid. Kaugjuurdepääsuks peab alati loa andma masina operaator.

Pärast kaugjuurdepääsu sessiooniks loa andmist saadab masina ekraan MyJohnDeere™-i serverite kaudu reaajas andmevoo tugiteenust osutava kasutaja brauserisse.

1.1.17.5 Service ADVISOR™ Remote

Teie müügiesindus saab JDLink™-i infrastruktuuri kaudu kaugjuurdepääsu masina diagnostikale, et tagada masina maksimaalne tööjõudlus. See tähendab põhimõtteliselt, et teie masinaga on igal pool kaasas virtuaalne tehnik.

Nii saab säästa remondiaega, kuna müügiesindus ei pea enne vajalike osade toomist tegema eraldi diagnostikavisiti. Probleemid saab tuvastada ja diagnoosida kaughalduse teel ning seejärel tuua osad – piisab ühest visiidist.

Service ADVISOR™ Remote võimaldab kaughalduse teel uuendada teie masina komponentide tarkvara ning võtta vastu diagnostika veakode (DTC), kui teie masinal on aktiivne JDLink™ ja te ei ole juurdepääsu piiranud üksnes radarile.

1.1.17.6 MyMachineConnect™-i andmete edasine kasutamine ja kogumine

John Deere kasutab anonümiseeritud andmeid ettevõttesiseselt, et parandada meie seadmete kasutajakogemust ning arendada uusi tooteid ja teenuseid.

John Deere anonümiseerib ning seejärel koondab ja analüüsib eri allikatest saadud andmeid: eespool loetletud JDLink™-i telemaatikaandmed, sealhulgas Service ADVISOR™ Remote'i andmed, garantiiaruanded, müügiesinduse haldussüsteem, JDCP, kliendi ja müügiesinduse tugikeskuse juhtumid (DTAC), loa korral eksperdihoiatused ning tehase tootmis- ja algandmed (eMDM).

1.1.17.7 John Deere'i eksperdihoiatused

John Deere võimaldab kasutada eksperdihoiatusi, milleks tuleb anda sõnaselge luba MyJohnDeere™-i nõusolekuhalduris. Alljärgnevalt on kirjeldatud selle valikteenuse sisu. Eksperdihoiatustega seoses kasutatakse masina JDLink™-i ühendust ja andmeanalüüsi, et prognoosida hooldusvajadusi, vähendada diagnostika ajakulu ja minimeerida seisakuaega. Selle tulemusena pikeneb masina töövoimeaeg, paraneb jõudlus ning vähenevad käitamiskulud. Masina ootamatud seisakud aasta kriitilistel tööperioodidel on tootjatele ja teenuseosutajatele riskiallikaks, eriti farmide suurenemise ning hooajaliste tööperioodide lühenemise kontekstis. Eksperdihoiatuste kasutamine võimaldab klientidel ja müügiesindustel vähendada hoolduskulusid ja tõsta töö tõhusust, et tööd saaksid tehtud õigeaegselt ja vähemate hoolduskatkestusteta.

1.1.17.8 John Deere'i mobiilne andmeedastus (MDT)

John Deere'i mobiilne andmeedastus vähendab vajadust liigutada andmeid kontori, masina ja äripartnerite vahel käsitsi, st mälupulgal, ning suurendab seeläbi kliendi töövoimeaega ja jõudlust, vähendab andmete kaotamise riski ning lihtsustab andmete jagamist ja kiirendab otsustamist. Masinate ja juhtimiskeskuse vaheline andmeliiklus

vähendab andmete kaotsimineku riski ning suurendab kasutaja töövõimeaega ja jõudlust. Lisaks võimaldab mobiilne andmeedastus klientidel konsolideerida andmeid eri brändide ekraanidelt ühte kesksesse kohta, et lihtsustada andmete jagamist ja kiirendada otsustamist.

Mobiilne andmeedastus moodustab osa John Deere'i masinapargi juhtimiskeskusega ühenduvuse täislahendusest. Mobiilne andmeedastus võimaldab kliendil jagada ekraani seadistusfaile ning põllu dokumenteerimisandmeid ja eeskirjakaarte.

Põllumajandusandmete failid võivad sõltuvalt andmete vormingust ja allikast ning kasutaja seadetest sisaldada mitmeid andmeelemente. Need andmeelemendid võivad sisaldada geoviidetega logifaile ja põllutööde, näiteks töötlemise, külvamise, harimise ja saagikoristuse kogunäitajaid, eeskirjakaarte, tootenimekirju, masina ja operaatori andmeid, ülesannete ja toimingute andmeid. Põllumajandusandmete failid võivad sisaldada ka seadistusandmeid, näiteks kliendi, farmi ja põllu andmeid, sealhulgas piire ja juhtjooni, ning teavet masina, operaatori ja tooteseadistuse kohta. Neid andmeid sisaldavad järgmistes vormingutes failid: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere'i CDF ja EIC, Trimble'i ja Topconi vormingud. Enamiku andmevormingute andmepakettides võib sisalduda logifaile, kontrollervõrgu jälgi ja masina ekraani kuvatõmmiseid, aga ka kliendi kõrvalisi andmeid andmeedastuseks kasutatud andmekandjalt, juhul kui see polnud enne edastamist tühi.

1.1.17.9 Terminalide töövahend

Terminal on riistvara, mille abil masin ühendatakse MyJohnDeere™-i või JDLINK™-iga. Üldjuhul on terminaliks moodulemaatilüksus (MTG), kuid terminal võib olla integreeritud ka masina ekraani, mobiilseadmesse või kolmanda isiku ühenduvusriistvarasse.

Üksikasjalikud andmed teie organisatsiooni terminalide kohta kuvatakse samamoodi, nagu masina ülesanded, tellimusandmed ja masina ekraani ühenduvus. Töövahendi kaudu saab ka muuta terminali seadeid, loovutada terminale uuele omanikule ning vaadata kolmandate isikute juurdepääsu terminalidele.

1.2 JDLINK™-i tööpaneel

JDLINK™-i tööpaneeli rakendus on MyJohnDeere™-i ehitus- ja metsandusvaade, nii nagu juhtimiskeskus on põllumajandussüsteemide vaade. Seda veebisaiti saab kasutada põllumajanduskasutaja konto kaudu ja vastupidi.

1.2.1 Tööpaneel

Tööpaneel annab koondülevaate hoiatustest, masina tööst ja kasutusest, kütusekulust ning masinate hooldusest.

1.2.2 Kaart

JDLINK™-i tööpaneeli kaardivaade on üsna sarnane juhtimiskeskusega ning näitab kaardil masinate asukohti ja masina ikoonil klõpsates masina üksikasjalikke andmeid.

1.2.2.1 Sihtkohad

Sihtkohad on kaardil kuvatavad asukohapunktid, mille kohta on lisatud täiendavat infot. Sihtkohad võivad olla nt ehitusobjektid, hoidlad vms.

1.2.2.2 Seadmed

Seadmete leheküljel saavad kasutajad otsida, lisada, muuta ja kustutada John Deere'i ja teiste tootjate seadmeid. Seadmed võivad olla liikurmasinad või haakeriistad ning need ei pea masina juurde määramiseks olema masinaga ühendatavad. Kõik masinad, millel on JDLINK™ või muu sarnane ühenduvusriistvara, ilmuvad seadmete nimekirja automaatselt. Masinal klõpsates saab vaadata üksikasjalikumalt teavet, sõltuvalt masina ühenduvuslahenduse liigist.

1.2.3 Hooldusplaanid

See töövahend annab ülevaate masina eelseisvatest hooldustest. Mõnedel masinatel on hooldusplaanid tehases eelkonfigureeritud, kuid neid saavad määrata ka kasutajad, juhul kui seadet ei toetata või kasutaja vajab individuaalseid plaane.

1.2.4 Töövahendid

JDLink™-i tööpaneeli töövahendite jaotis võimaldab juurdepääsu mitmetele aruandlusvahenditele:

1.2.4.1 Kütusekulu aruanne

See aruanne sisaldab organisatsiooni masinate kütusekulu ülevaadet.

1.2.4.2 Mootori töötundide aruanne

See aruanne sisaldab organisatsiooni masinate mootorite töötundide ülevaadet.

1.2.4.3 Mootorite kasutuse aruanne

See aruanne sisaldab organisatsiooni masinate mootorite töökoormuse ülevaadet.

1.2.4.4 Terminalid

Terminal on riistvara, mille abil masin ühendatakse MyJohnDeere™-i või JDLink™-iga. Üldjuhul on terminaliks moodultelemaatikalüüs (MTG), kuid terminal võib olla integreeritud ka masina ekraani, mobiilseadmesse või kolmanda isiku ühenduvusriistvarasse.

Üksikasjalikud andmed teie organisatsiooni terminalide kohta kuvatakse samamoodi, nagu masina ülesanded, tellimusandmed ja masina ekraani ühenduvus. Töövahendi kaudu saab ka muuta terminali seadeid, loovutada terminale uuele omanikule ning vaadata kolmandate isikute juurdepääsu terminalidele.

1.2.4.5 Minu organisatsioon

Tiimihaldur, varasema nimega „Minu organisatsioon“, võimaldab kasutajal lisada töötajaid ning hõlpsalt kohandada töötajate õigusi seoses andmetele juurdepääsuga. Kasutaja saab lisada süsteemi partnereid, kellega soovitakse regulaarselt teavet jagada. Partnerlussuhte võib luua näiteks müügiesindusega, et vahetada andmeid masina töötulemuste ja haldamise kohta.

1.2.4.6 Seadmerühmad

See võimaldab suurtes organisatsioonides seadmeid rühmitada, et saada organisatsioonist parem ülevaade ning määrata reegleid ja anda hoiatusi seadmerühmade kaupa.

1.2.4.7 Segamasinapargi andmelahenduste pakkujad

Ehituse valdkonnas kasutatakse masinate andmete tootjate vahel jagamiseks standardliideseid. Saidil on nimetatud liidese üksikasjalik teave.

1.2.5 Teated

Teatekeskus võimaldab kasutajatel vaadata ajakohast infot parajasti tehtavate töödega seotud toimingute kohta.

1.3 API-juurdepääs developer.deere.com'i kaudu

John Deere'i rakendusliideseid (API) võimaldavad põllumajandus- ja ehitustarkvara jaoks turvalist juurdepääsu põllumajanduslikele ja masina andmetele ning logistikaandmetele.

1.3.1 MyJohnDeere™-i rakendusliides

MyJohnDeere™-i rakendusliides võimaldab arendada rakenduse, millega põllumajandustootjad, müügiesindused, organisatsioonid ja partnerid saavad vaadata ja jagada juhtimiskeskuses olevat infot arvutite, tahvelarvutite ja nutitelefonide kaudu. MyJohnDeere™-i rakendusliides kasutab traadita andmeedastust kombinatsioonil pilveteenuste, masina telemaatika ja JDLink™-i tellimusega. Kliendi ja John Deere'i loal saab seda rakendusliidest kasutada andmete jagamiseks, failide edastamiseks aktiveeritud JDLink'iga masinatesse ning failide turvaliseks jagamiseks juhtimiskeskuse organisatsioonide vahel.

1.3.2 Masina andmed

Masina andmeid saab nii MyJohnDeere™-i rakendusliidese kui ka AEMP rakendusliidese kaudu. AEMP on ehitus- ja rasketehnika üldkasutatav telemaatikastandard.

AEMP rakendusliides väljastab järgmisi andmeid:

- Seadme andmed, sealhulgas mark, mudel, seadme ID ja seerianumber.
- Masina asukoht ja kõrgus merepinnast.
- Masina kumulatiivsed töötunnid ja viimase 24 tunni kütusekulu.

JDLink™-i masina andmete rakendusliides: Uus ISO standard (15143-3) sisaldab masina kohta rohkem andmeid, kuna lisandunud on 19 uut andmevälja, ning võimaldab lihtsamat juurdepääsu, nii et andmete kasutamine ja integreerimine on lihtsam kui eales varem.

1.3.3 Võrguta režiimil tarkvaraarendusliides – EIC

EIC suudab lugeda ja „dekodeerida“ vanemate John Deere'i ekraanide genereeritud andmeid. EIC süsteemi kasutatakse vaid erandjuhtudel ning praegu on soovitatav kasutada pluginat ADAPT.

1.3.3.1 ADAPT

ADAPT (Agricultural Data Application Programming Toolkit) on tarkvaraarendusliides, mis sisaldab AgGateway välja töötatud andmemudelit ja seda toetavaid haldusvahendeid. Andmemudeli eesmärk on eri masinate, ettevõtete ja teenuseosutajate kogutud põllumajandusandmeid tarkvararakenduste vahel lihtsamalt ja odavamalt jagada. Andmemudel tagab eri süsteemides kogutud andmed samas vormingus esitamise läbi andmeid „tõlkivate“ pluginate. ADAPT sisaldab ka rakendusliideseid ja muid töövahendeid, mille saab AgGateway litsentsitingimustel integreerida farmijuhtimise infosüsteemidega.

1.3.3.2 John Deere'i ADAPTi plugin

John Deere'i ADAPTi funktsioonide plugin kõikide praegu toetatavate GreenStar™-ekraanide jaoks. See plugin loeb ja salvestab ekraanide andmeid ADAPTi andmemudeliga ette nähtud vormingus. Plugin võimaldab näiteks importida ja eksportida andmeid GreenStar3™ 2630 ekraani kaardilt ja kaardile ADAPTi raamistikus. Sama plugin loeb ja salvestab ka GreenStar4™ 4600 ekraani andmeid.

1.3.4 Logistika rakendusliides (AgLogic™)

AgLogic™ on veebirakendus, mille ülesanne on aidata põllumajandusteenuste osutajal ajastada ja juhtida põllumajanduses kasutatavate toodete tarneid ja kasutamist. AgLogic™ on ette nähtud töötama koos põllumajandusteenuste osutajate olemasoleva ärijuhtimistarkvaraga. Kuna AgLogic™ täiendab, mitte ei asenda ärijuhtimistarkvara, eeldab see mehhanismi andmete importimiseks ärijuhtimistarkvarast ja andmete eksportimiseks ärijuhtimistarkvarasse. AgLogic™ on integreeritav sõltumata ärijuhtimistarkvara tüübist. Iga süsteem, mis suudab väljastada andmeid AgLogic™-ule sobivas vormingus, on AgLogicuga integreeritav.

AgLogic™ pakub kahte liiki integreerimismehhanisme: veebiteenused ja failide importimine. Integreerimiseks on eelistatav veebiteenuste mehhanism, kuna see võimaldab andmevahetuseks automaatset masinatevahelist süsteemi. Failide importimine on mõeldud ärijuhtimistarkvarale, mis ei võimalda andmevahetust veebiteenuste kaudu ja eeldab teatud liiki failieksporti.

1.3.5 FieldConnecti rakendusliides

John Deere'i FieldConnect jälgib põllul täpselt mulla niiskustaset ja keskkonnatingimusi. Sondid koosnevad konkreetsetel sügavustel asuvatest eri elektrimahtuvusega anduritest ning koguvad andmeid, mis logitakse, salvestatakse ja edastatakse jooksvalt veebirakendusse FieldConnect. John Deere FieldConnecti sondid on eri pikkustega ning sobivad mitmesugustele põllukultuuridele ja pinnasetüüpidele. Kogutud andmed on tootjatele infoks ja aitavad neil teha paremaid otsuseid. Andmetega saab tutvuda veebis; saadaval on nii täismahus veebiversioon kui ka FieldConnecti mobiilirakendus.

1.4 StellarSupport™

StellarSupport™ on John Deere'i veebisaidi teenus, mis võimaldab kliendil ja müügiesindustel hallata toodete aktiveerimist (saadavus sõltub riigist), vaadata operaatori käsiraamatuid, saada tarkvarauuendusi, koolitusmaterjale ja muid

tugiteenuseid. Kohandatud tugiteenuse saamiseks saab kasutaja logida sisse oma MyJohnDeere™-i kasutajakonto abil ja kasutada kliendispetsiifilisi teenuseid. Kliendi andmeid töödeldakse ka aktiveerimisprotsessi käigus.

1.5 JDParts™

JDParts™-i süsteemid võimaldavad otsida varuosi ja varuosanumbreid ning tutvuda hoolduskäsiraamatutega. Kohandatud tugiteenuse saamiseks saab kasutaja logida sisse oma MyJohnDeere™-i kasutajakonto abil ja kasutada oma seadmete jaoks kohandatud saiti.

1.6 Ekraani ja CommandARM™-i simulaator

See veebisaidi MyJohnDeere.com osa annab kasutajatele juurdepääsu traktori või kombaini GreenStar™-ekraani ja ekraanitarkvara CommandARM™ simulaatoritele. Neid saab Microsoft Windowsi programmidena alla laadida ning kasutada individuaalsete litsentsilepingute alusel.