

Ag Leader andmehaldussüsteem – keskkonnasõbralik tööde juhtimine arvestades täppisviljeluse põhimõtteid

Kompleksne andmehaldussüsteem andmekogumiseks põllutöödelt, andmetöötluseks ja masinate juhtimiseks. Süsteemi võimaldab põllumajandustööde andmehalduse koos ISO-11783 põllutöomasinate digitaalse juhtimisega vastavalt keskkonnasõbralikele täppisviljeluse põhimõtetele, kui **töödel kasutatakse ükskõik mis marki masinaid.**

Süsteemi kuuluvad:

- Täppisviljelusekraan **InCommand GO 16**
 - täisfunktsionaalne. InCommand GO 16 võib kasutada kõigi võimalustega ISOBUS universaalterminalina koos aktiveeritud tegumikontrolleriga.
- Täppisviljelusekraan **InCommand GO 10**
 - pisut väiksemate võimalustega täppisviljelusekraan. InCommand GO 10 sobib nn. „teise ekraanina“ lihtsamatel töödel.
- **Kaablid ja kinnitusdetailid** ekraanide paigaldamiseks **kolmele** masinale.
- **Moodul ja agregaadilüliti** mullaharimismasinate ja mitte-ISOBUS põllutööriistade töö- ja kohtandmete automaatseks arvestamiseks.
- **AgFiniti Essential** aastalitsents andmevahetuseks AgFiniti pilvelahendusega.
- **Kõik vajalikud aktiveerimised:** Mõlemad ekraanid võivad juhtida ISOBUS agregaatide koos tegumikontrolleri funktsionaalsusega ja InCommand GO 16 lisaks mitme materjali samaaegse juhtimisega. Mõlemad ekraanid omavad AgFiniti kaudu omavahelise ühenduse.
- **SMS Basic** tarkvara:
 - igasuguste agronoomiliste andmete kogumine ja haldamine
 - töötlemiskaartide kasutamine
 - tööarvestus, lihtne kuluarvestus
 - põldude visualiseerimine ja kaartide väljatrükk ning aruandlus
 - andmevahetus teist marki juhtimisseadmetega



Ülalloetletud süsteemi hind, talv 2025	17 000 eur
Käibemaks 22 %	3 740 eur
Kokku	20 740 eur

Süsteemi eesmärk:

- **Andmed on aluseks.**
- Ühtne kasutusviis kõikidel töödel. Lihtsam ja mugavam kasutajale. Vähem vigu ja täpsemad, st. usaldusväärsemad tulemused on ka positiivse keskkonnamojuga.
- ISOBUS agregaadil korral puudub vajadus universaalterminali hankimiseks. InCommand GO ekraanides on töötlemiskaartide kasutamine võimalik mitme materjali juhtimiseks.
- Võimalus andmete impordiks CNH ja John Deere andmeportaalidest. John Deere Operations Centre võimalik ka andmete üleslaadimine.

- Süsteemi kuuluv **SMS** tarkvara võimaldab **Ag Leader** ekraanidelt andmete kogumise ja haldamise. Samuti lubab tarkvara importida/eksportida andmeid praktiliselt kõikidesse muud marki masinatesse ja kolmandatele osapooltele.
- **Ag Leader SMS** tarkvara võimaldab andmetöötlust just vastavalt enda vajadustele ja võrreldes populaarsete ning mugavate pilvepõhiste andmeteenuse platvormidega, garanteerib andmete järjepidevuse ja andmete säilimise pilveteenuste katkemisel.
- **AgFiniti** koos *DisplayCast* võimalusega annab reaajas ülevaate toimuvast ükskõik millise internetisirvija abil nii arvutite kui nutiseadmete abil. Ühenduses olevad seadmed on kõikidele nähtavad, mis aitab saata ülevaate logistilistes küsimustes, näiteks veokite asukoha ja jäänud töömahu osas. Ekraane kasutavad masinad näevad üksteist (*LiveStat – põhilised parameetrid teistelt masinatelt*) ja võivad vahetada informatsiooni, nagu näiteks töökäigud või põllupiirid ja töötatud ala.
- **AgFiniti** võib edastada automaatselt tööde aruanded pitsimis- või väetamistöödest.
- **AgFiniti** juurde kuuluv *Remote Display* funktsioon võimaldab jagada ekraanipilti, mis võib olla abiks probleemide lahendamisel või väljaõppe korral. **Võimalik on interaktiivne ühendus, st. ekraani kaugjuhtimine.**
- **AgFiniti** põlluvaade internetisirvijas on suurepärane abivahend agronomile, kes võib nutiseadme sisseehitatud GPS abil liikuda huvipakkuvates kohtades põllul ja tutvuda olukorraga erinevate andmekihtide abil, lisada märkusi ja ülesvõtteid, teha analüüse ja koostada töötlemiskaarte koos nende vahetu saatmisega masinatesse.
- **AgFiniti** on arenev lahendus, mis pakub aeg-ajalt uusi lisavõimalusi. Sisuliselt võimaldab andmehaldussüsteem koostada põlluraamatu automaatselt koos tööde toimumisega. Lisaks on see abivahend agronomile põldude ja viljade seireks.



Märkused:

1. Antud kirjelduses ei sisaldu GPS vastuvõtjat. Vajadusel on võimalik lisada GPS vastuvõtjad soovikohase täpsusklassiga.
2. Ekraanidele võib ühendada kuni 4 kaamerat – ei sisaldu kirjelduses.
3. Ekraanid töötavad sarnase andmebaasiga ja nende kinnitused on identsed. See tähendab, et ekraane võib ettevalmistatud masinate piires vabalt ringi vahetada ja nende juhtimine on sarnane.
4. Süsteemi võib täiendavalt laiendada tavapärastele nn. GPS-lahendustele. Täiendavad lahendused ei sisaldu antud kirjelduse hinnas.
 - a. Hüdraulikaga integreeritav või CAN-juhitav automaatroolisüsteem või roolirattale kinnituva elektrimootoriga abiroolisüsteem.
 - b. Saagikuse kaardistussüsteem teraviljakombainidele.
 - c. Järeldaigaldatav pitsisektsioonide juhtimissüsteem või muudele mitte-ISOBUS põllutöömashinadele juhtimissüsteem *DirectCommand* (sobivust tuleb kontrollida), sealhulgas ka *RightSPOT* pihustihaaval lülitamise süsteemi.
 - d. Drenaažisaha juhtimissüsteem *SoilMax* ... jm.
5. GSM andmeside kasutamisel, on võimalik näha ekraanidel taustana satelliitfotosid.
6. Kirjelduses sisalduv süsteem on **näitlik**. Seda võib vastavalt vajadustele kombineerida.

Andmete kogumisega ei ole kunagi liiga vara alustada !!!

