

Pakkumine Ag Leader andmehaldussüsteemile

Kompleksne andmehaldussüsteem põllutööde andmekogumiseks ja masinate juhtimiseks. Süsteemi eesmärgiks on võimaldada andmekogumist erinevatelt töodelt koos võimalusega juhtida ISOBUS-agregaate kogu ettevõtte tööarvestusel, kui töodel kasutatakse erinevaid masinaid.

Süsteemi kuuluvad:

- Täppisviljelusekraan **InCommand 1200**
 - täisfunktsionaalne täppisviljelusekraan (vt. link <https://www.tatoli.ee/tehnika/gps-seadmed/ag-leader-technology/ag-leader-incommand1200>). InCommand 1200 võib kasutada ISOBUS universaalterminalina koos aktiveeritud tegumikontrolleriga.
- Täppisviljelusekraan **InCommand 800**
 - väiksemate võimalustega täppisviljelusekraan (vt. link <https://www.tatoli.ee/tehnika/gps-seadmed/ag-leader-technology/ag-leader-incommand800>). InCommand 800 sobib nn. „teise ekraanina“ andmekogumiseks lihtsamatel töodel.
- **Kaablid ja kinnitusedetailid** ekraanide paigaldamiseks neljale masinale.
- Moodul ja kaks agregaaði lülitiit mullaharimismasinate töö, jms. automaatseks arvestamiseks.
- **AgFiniti Essential** litsents andmevahetuseks AgFiniti pilvelahendusega
 - aastalitsents
- **Kõik vajalikud aktiveerimised:** InCommand 1200 võib juhtida ISOBUS agregaaate koos tegumikontrolleri funktsionaalsusega ja mitme materjali samaaegse juhtimisega. Mõlemad ekraanid omavad AgFiniti kaudu omavahelise ühenduse.
- **SMS Basic** tarkvara
 - andmete kogumine ja haldamine
 - töötlemiskaartide kasutamine
 - tööarvestus, lihtne kuluarvestus
 - põldude visualiseerimine ja kaartide väljatrükk
- **Wi-Fi modemid** ekraanidele AgFiniti kasutamiseks vajaliku internetiühenduse loomiseks.



Süsteemi hind sügisel 2018	12 000 eur
Käibemaks 20 %	2 400 eur
Kokku	14 400 eur

Süsteemi eesmärk:

- Andmed on aluseks.
- Ühtne kasutusviis kõikidel töodel. Lihtsam ja mugavam kasutajale. Vähem vigu ja täpsemad, st. usaldusväärsemad tulemused.
- ISOBUS agregaaði korral puudub vajadus universaalterminali hankimiseks. InCommand 1200 on universaalterminal aktiveeritud koos tegumikontrolleriga, mis tähendab, et sektsioonide GPS-juhtimine ja töötlemiskaartide kasutamine on võimalik ka mitme materjali korral.

- Süsteemi kuuluv tarkvara võimaldab Ag Leader ekraanidelt andmete kogumise ja haldamise probleemideta. Samuti lubab tarkvara importida/eksportida andmeid ja praktiliselt kõikidesse masinatesse ja kolmandatele osapooltele.
- AgFiniti koos DisplayCast võimalusega annab reaajas ülevaate toimuvast ükskõik millise internetisrivija 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. Samuti näevad ekraane kasutatavad masinad üksteist ja võivad vahetada informatsiooni, nagu näiteks töökäigud.
- AgFiniti võib edastada automaatselt tööde kaardid ja aruanded pritsimis- või väetamistödest.
- AgFiniti juurde kuuluv *Remote Display* funktsioon võimaldab jagada ekraanipilti, mis võib olla abiks probleemide lahendamisel või väljaõppe korral.
- AgFiniti põlluvaade internetisrivijas on suurepärase abivahend agronoomile, kes võib nutiseadme sisseehitatud GPS abil liikuda huvipakkuvates kohtades põllul ja tutvuda olukorraga erinevate andmekihtide abil, lisada märkusi ja ülesvõtteid.



Sisuliselt võimaldab andmehaldussüsteem koostada põlluraamatu, kuid automaatselt vastavalt tööde toimumisele. Lisaks on olemas abivahend agronoomile huvipakkuvate kohtadega tutvumiseks vahetult põllul. (link: <http://www.agleader.com/products/agfiniti/>)

Märkused:

1. Antud pakkumises ei sisaldu GPS vastuvõtjat. GPS vastuvõtjad võivad üldjuhul olla standardsed ja võimalik on kasutada olemasolevaid. Vajadusel võimalik hankida GPS vastuvõtjad soovikohase täpsusklassiga.
2. InCommand 800 on laiendatav kasutamiseks samuti universaalterminalina koos tegumikontrolleriga ISOBUS agregaatide juhtimiseks. Need aktiveerimised ei sisaldu antud pakkumises.
3. Ekraanidele võib ühendada kuni 4 kaamerat.
4. Ekraanid töötavad sarnase andmebaasiga ja nende kinnitused on identsed. See tähendab, et ekraane võib ettevalmistatud masinate piires vabalt ringi vahetada.
5. Süsteemi võib täiendavalt laiendada tavapärastele nn. GPS-lahendustele. Täiendavad lahendused ei sisaldu antud pakkumises.
 - a. Hüdraulikaga integreeritav automaatroolisüsteem või roolirattale kinnituva elektrimootoriga abiroolisüsteem.
 - b. Saagikuse kaardistussüsteem teraviljakombainidele.
 - c. OptRx mittekontaktandurid (ainult InCommand 1200) vegetatsioonindeksi ja väetustarbe määramiseks ning väetisekülviku juhtimiseks.
 - d. Järeldaigaldatav pritsisektsioonide juhtimissüsteem või muudele mitte-ISOBUS põllutöömasinatele juhtimissüsteem *DirectCommand* (sobivust tuleb uurida).
 - e. 'Norac' pritsi töökõrguse juhtimissüsteem.
 - f. Drenaažisaha juhtimissüsteem ... jm.
6. Modemite kasutamisel, koos andmeside SIM-kaartitega, on võimalik näha ekraanidel taustana satelliitfotosid. Samad modemid võimaldavad ka ühenduse RTK NTRIP parandussignaali edastamiseks vastuvõtjal.
7. Pakkumises sisalduv süsteem on näitlik. Seda võib vastavalt vajadustele kombineerida.