

# OHJAUSYKSIKKÖ HC 8500/9500



Alkuperäisen käännös

## Käyttöohje - SW 4.3.0.x

670xxxx-100 - Versio 1.00

FI - 02.2014





Onnittelemme sinua HARDI kasvinsuojeluvälineen valinnasta. Tämän tuotteen luotettavuus ja tehokkuus riippuvat sinun toimenpiteistäsi. Ensimmäinen vaihe on huolellisesti lukea ja ymmärtää tämä käyttöohje. Se sisältää tämän laatuvalmisteen tärkeitä, tehokkaan ja pitkäikäisen käytön ohjeita.

Alkuperäinen ohjekirja on hyväksytty ja julkaistu englanniksi. Kaikki muunkieliset kirjat ovat käännöksiä alkuperäisestä. Jos alkuperäisen englanninkielisen ja käännöstekstin välillä on ristiriitaisuuksia, epätarkkuuksia tai poikkeavuuksia, on englanninkielinen versio pätevä.

Tässä kirjassa olevat kuvat ja tekniset tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikein painohetkellä. Koska HARDI INTERNATIONAL A/S periaatteena on jatkuvasti parantaa tuotteitaan, pidätämme oikeudet muotoilun, ominaisuuksien, värien, teknisten tietojen ja huolto-ohjeiden muuttamiseen, siitä erikseen ilmoittamatta.

HARDI INTERNATIONAL A/S:lla ei ole velvollisuutta ennen tai jälkeen muutosten hankittujen koneiden muuttamiseen.

HARDI INTERNATIONAL A/S ei vastaa tässä julkaisussa olevista virheistä tai epätarkkuuksista. Kaikki mahdollinen on tehty julkaisun oikeellisuuden varmistamiseksi.

Koska tämä julkaisu kattaa useamman kuin yhden konemallin, jotka voivat olla saatavissa vain tietyillä markkina-alueilla, on huomioitava pelkästään omaa konetta koskevat ohjeet.

Julkaisu ja paino: HARDI INTERNATIONAL A/S

<b>1 - Vakuutus</b>	
<b>Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi .....</b>	<b>7</b>
<b>2- Turvallisuusohjeet</b>	
<b>Käyttäjän turvallisuus .....</b>	<b>9</b>
Merkinnät .....	9
Varotoimenpiteet .....	9
<b>3 - Selostus</b>	
<b>Näyttö .....</b>	<b>11</b>
Yleisiä tietoja .....	11
Järjestelmä käyttää .....	11
Järjestelmän ominaisuudet .....	11
Näyttölaitteisto .....	12
USB-liitin .....	13
Kosketusvärinäyttö .....	13
ISOBUS teknologia .....	13
Näytön merkit .....	14
<b>Karttanäyttö .....</b>	<b>15</b>
Näyttöjen käyttäminen .....	15
Video .....	20
<b>Muuta .....</b>	<b>21</b>
AutoHeight .....	21
Ruiskutusasetusten luettelo .....	21
<b>4 - Järjestelmän asetukset</b>	
<b>Nopean aloituksen opas .....</b>	<b>23</b>
Yleisiä tietoja .....	23
Asetusten tekeminen .....	23
Ajoneuvoasetukset .....	24
Työkoneen asetukset .....	29
SafeTrack-asetukset .....	39
Tuoteasetukset .....	42
<b>Asentaminen .....</b>	<b>45</b>
Asennusohjeet .....	45
Kaapeliliitokset .....	46
<b>Kokoonpano .....</b>	<b>50</b>
Ensimmäinen käyttökerta .....	50
Käyttöpaikan mukaiset asetukset .....	51
Yksittäisnäyttö .....	52
Asetustietojen tuonti .....	57
Aloitusnäyttö .....	58
Asetusnäppäimet .....	59
Asetusnäppäin .....	59
Hallinnan näppäin .....	61
Näytönäppäin .....	65
<b>Virtuaalinäyttö .....</b>	<b>70</b>
Virtuaalinäyttö yhdessä HC 9500 kanssa .....	70
Yleistä tietoa virtuaalinäytöstä .....	70
<b>Karttanäyttö .....</b>	<b>73</b>
Asetusnäyttö .....	73
Kartoituksen työkalut .....	73
<b>Raportit .....</b>	<b>77</b>
Summaraportit .....	77
Smart Reports™ .....	78
<b>Säädöt .....</b>	<b>81</b>
Ajonopeuden syöttöasetukset .....	81
Automaattinen työleveyden säätö (AutoSectionControl) .....	82
Ajoneuvon sivusiirrot .....	83

<b>GPS</b> .....	<b>85</b>
Asetukset .....	85
OmniSTAR asetukset .....	86
OmniSTAR asetukset — GPS 2500 .....	87
Sarjaporttiasetukset .....	88
<b>Ohjauksen hallinta</b> .....	<b>90</b>
Asetukset .....	90
<b>Valorivistön asetukset</b> .....	<b>91</b>
Asetukset .....	91
Ohjauksen välilehti kartoituksen työkaluissa .....	91
Uusi ajolinja - Suora .....	92
Uusi ajolinja - Muunneltava kaarreajo .....	93
Uusi ajolinja - Rinnakkaiskaarteet .....	94
Uusi ajolinja - Ympyrä .....	95
Uusi ajolinja- SmartPath .....	97
AutoSave .....	100
Ajolinjojen hallinta .....	100
Ohjausvaihtoehdot .....	101
<b>Nestemäärän säätö</b> .....	<b>106</b>
Asetukset .....	106
Asetusten lataaminen .....	108
Määrän säätö: Tuotesäädön työkalut .....	109
Reseptien lataaminen .....	112
Muototiedoston muutos .....	113
<b>Ulkoinen asema</b> .....	<b>115</b>
Ulkoiset säilytystoiminnot .....	115
<b>5 - Käyttö</b>	
<b>Karttanäyttö</b> .....	<b>117</b>
Peltokäytön aloitus .....	117
Aloituspöytä asetusten jälkeen .....	119
<b>6 - Huolto</b>	
<b>Yleisiä tietoja</b> .....	<b>121</b>
Huolto .....	121
Sulakkeen asennus ja vaihto .....	121
Järjestelmä ja päivitykset .....	121
<b>7 - Vianetsintä</b>	
<b>Laitteet</b> .....	<b>123</b>
Laitetietoja .....	123
<b>ISOBUS</b> .....	<b>125</b>
ISOBUS VT .....	125
Virtuaalinäytön hälytykset ja vikakoodit .....	126
<b>ISOBUS moduulit</b> .....	<b>127</b>
Moduuleja ei löydy .....	127
ISOBUS asetusten yhteensopimattomuus .....	128
<b>GPS</b> .....	<b>129</b>
GPS tiedot .....	129
GPS-näppäin .....	129
GPS-tiedot - Yleisvälilehti .....	129
GPS tiedot - NTRIP .....	133

---

## 8- Tekniset tiedot

<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>135</b>
Tekniset tiedot .....	135
Ruiskun sivusiirrot .....	135
<b>Hakemisto</b> .....	<b>136</b>
Nykyiset tiedostomuodot .....	136
Aikaisemmat tiedostomuodot .....	136

## Hakemisto

<b>Hakemisto</b> .....	<b>139</b>
------------------------	------------

---

**Tämä sivu on tarkoituksella jätetty tyhjäksi**





### Käyttäjän turvallisuus

#### Merkinntät

Näitä merkkejä käytetään kirjan kohdissa, joihin lukijan tulee kiinnittää erityistä huomiota. Neljällä merkillä on seuraavat tarkoitukset.



Tämä merkki tarkoittaa VAARA. Ole hyvin varovainen, sillä turvallisuutesi on vaarassa!



Tämä merkki tarkoittaa VAROITUS. Ole hyvin varovainen, sillä turvallisuutesi voi olla vaarassa!



Tämä merkki tarkoittaa HUOMIO. Merkki ohjaa parempaan, helpompaan ja turvallisempaan ruiskun käyttöön!



Tämä merkki tarkoittaa HUOM!.

#### Varotoimenpiteet

Huomaa seuraavat suositellut varotoimenpiteet ja turvalliset käyttötavat ennen ruiskun käyttöä.

#### Yleisiä tietoja



Lue ja omaksu tämä käyttöohje ennen laitteen käyttöä. On myös tärkeää, että muut laitteen käyttäjät lukevat ja ymmärtävät kirjan sisällön.

Jos jokin osa kirjan sisällöstä jää epäselväksi lukemisen jälkeen, ota yhteys HARDI-jälleenmyyjään ennen laitteen käyttöä.



Pidä lapset loitolla ruiskutusvarustuksesta.



Käytä näppäimistöä sormien päillä. Älä paina niitä kynsillä.



Paikallinen lainsäädäntö voi vaatia, että käyttäjällä on koulutus ruiskun käyttöön. Noudata paikallista lainsäädäntöä.



Istu traktorin istuimella toimenpiteen aikana.

#### Huolto



Tee testi vedellä ennen torjunta-aineiden annostelua säiliöön. Huuhtelee ja pese laitteisto käytön jälkeen ja ennen huoltoa.



Älä koskaan huolla tai korjaa käytössä olevaa laitteistoa. Asenna aina kaikki turvavarusteet tai suojuukset heti huollon jälkeen.



Kytke virta pois päältä ennen näytön ja tunnistimien liittämistä tai irrottamista, ennen huoltoa tai akkulaturin käyttöä.



Jos konetta tai sen edessä olevaa traktoria joudutaan hitsaamaan, on akkukaapelit kytkettävä irti ennen työn aloittamista. Poista kaikki palava ja räjähtävä materiaali läheisyydestä.



Älä käytä painepesuria elektronisten laitteiden puhdistukseen.



---

### Näyttö

---

#### Yleisiä tietoja

Näyttö on varustettu käytettäväksi kaikkien tarkkuusviljelyyn liittyvien toimintojen ohjaamiseen. Kirkasta kosketusvärinäyttöä suurella resoluutiolla, on helppo seurata ja se on tehokas ympärivuotiseen tarkkuusviljelyyn soveltuva työkalu. Sisäänrakennettu käsikäyttö, koko näytön kattava kartta, kylvön ja ruiskutusmäärän valvonta, sadon määrän näyttö, reaaliaikainen tiedon keruu ja automaattiohjaus ovat näytön avaintoimintoja.



HUOMIO! Tässä ohjeessa käsitellään ainoastaan toimintoja, joita käytetään HARDI-ruiskun käytön yhteydessä.



VAROITUS! Lue ohje kokonaan ennen näytön käyttöä. Omaksu kaikki ja noudata kaikkia käyttö- ja turvallisuusohjeita näytön oikean käytön varmistamiseksi. Näytön väärä käyttö voi johtaa tuotteen turvallisuuden heikkenemiseen.

---

#### Järjestelmä käyttää

- Käsikäyttöistä ohjausta
- ParaDyme™ automaattiohjausta
- Videokameran syöttöjä
- Kylvötietojen kartoitus
- Ruiskutustietojen kartoitusta ja rekisteröintiä
- Kaikkien viljely- ja kasvulohkorajojen, vesistöjen ym. kartoitusta
- Saden määrän näyttöä
- Vaihtelun rekisteröintiä
- Rakeisen ja nestemäisen lannoitteen levitystä
- Ruiskutusnestejärjestelmän valvontaa
- NH3 levityksen valvontaa
- Useampien keskipakolevittimien levitysmäärän valvontaa

---

#### Järjestelmän ominaisuudet

- Auringonvalossa luettava näyttö
- Iskuja kestävä tiivis kotelo
- Yhteensopiva useampien NMEA GPS vastaanottimien kanssa
- HARDI ISOBUS tuotevalvonta joka käyttää teollisuusstandardin mukaista CAN BUS - rajapintaa
- Säädetty äänen voimakkuus.
- Kartan 3D perspektiivinäyttö
- Raportin esikatselu
- Automaattinen lohkovalinta
- Automaattinen moduulien laitteisto-ohjelmiston päivitys
- Kehittynyt GPS-vianetsintäjärjestelmä
- USB-liitos
- 28-napainen JobCom-liitin.
- 28-napainen ulkoinen liitin
- HARDI kiinnikkeet

## 3 - Selostus

### Näyttölaitteisto

#### Takasivu

##### A. USB-liitos

Tiedon siirtämiseen näyttöön ja näytöstä

##### B. Kaiutin

Sisään rakennettua kaiutinta käytetään äänimerkin antamiseen. Äänen voimakkuutta voidaan säätää asetustoimenpiteiden yhteydessä.

##### C. HARDI kiinnikkeet

##### D. Virtakytkin

Virtakytkintä käytetään näytön virran päälle ja pois päältä kytkemiseen järjestelmissä, joissa laitteisto on kytketty jatkuvaan virran syöttöön.

Jos näyttö lakkaa toimimasta, on ensin painettava ja pidettävä virtakytkin painettuna 5 sekunnin ajan järjestelmän uudelleen käynnistämiseksi. Tee tämä viimeisenä keinona, tiedot voivat hävitä ellei laitteistoa suljeta oikein.

##### E. 28-napainen ulkoinen liitin

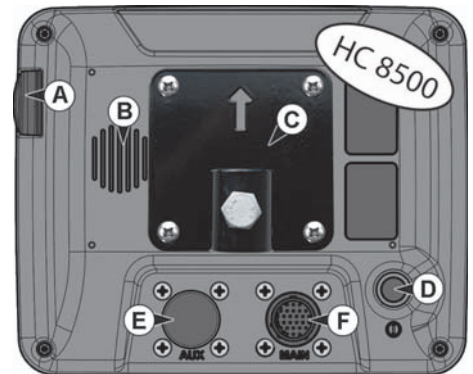
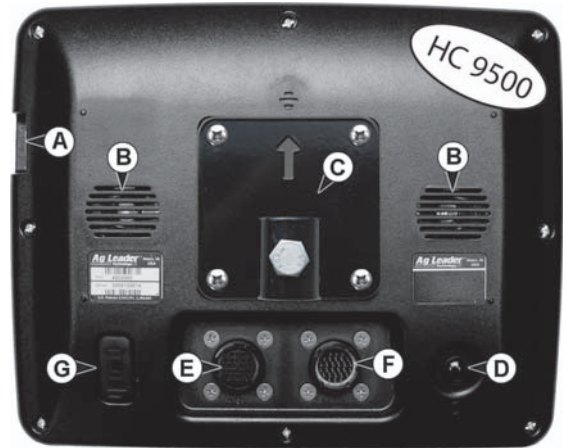
Käytetään kamerasignaalin syöttöön.

##### F. 28-napainen pistoke

28-napainen, pyöreä näyttöliitin koostuu CAN-, RS-232 sarja- sekä järjestelmän jänniteliittimistä sekä maadoitusliittimestä. Liitos on yhteensopiva joidenkin muiden näyttöjen kanssa. ParaDyme automaattisen ohjauksen ethernet sisältyy liittimeen.

##### G. VGA videosignaalin syöttö (ei HC 8500)

Voidaan käyttää videoprojektorin liittämiseen esitystarkoituksissa.



#### Etupuoli

##### A. USB-liitos

Tiedon siirtämiseen näyttöön ja näytöstä.

##### H. Valon tunnistusanturi (ei HC 8500)

Käytetään näytön automaattiseen kirkkauden vähentämiseen pimeään aikaan.

##### I. Jännitevalo (ei HC 8500)

Jännitevalo näkyy seuraavasti:

- Vihreä = ON
- Vilkkuu oranssin värisenä = Valmiustila
- Palaa oranssin värisenä = Toimii paristovirralla



### USB-liitin

Näytössä on USB-liitin, jota voidaan käyttää tietojen tallentamiseen ja siirtämiseen näytöstä ja näyttöön.

---

### Kosketusvärinäyttö

Näyttö on kosketusvärinäyttö. Kosketusnäyttö mahdollistaa helpon ja intuitiivisen selaamisen ilman ulkoisia näppäimistöjä tai hiiriä. Seuraavassa on mainittu muutamia avainkohtia, jos kosketusnäytön käyttö on sinulle vierasta:

- Älä käytä teräviä esineitä toimintojen valitsemiseksi, se voi aiheuttaa vaurioita näytön pintaan. Sormenpään käyttöä suositellaan toimintojen käyttämiseksi.
  - Älä käytä vahvoja pesuaineita näytön puhdistamiseen. Oikea puhdistustapa on käyttää pehmeää, kosteaa kangasta tai näyttöjen puhdistukseen tarkoitettua puhdistusliinaa.
  - Kosketusnäyttö vaatii ainoastaan noin puolen sekunnin pituisen painalluksen toiminnan varmistamiseksi. Yleinen väärinkäyttö on pyrkiä selaamaan valikkojen lävitse liian nopeasti naputtamalla näyttöä voimakkaasti hellävaraisen kosketuksen sijaan.
- 

### ISOBUS teknologia

ISOBUS-järjestelmä käyttää Controller Area Network (CAN) -teknologiaa. CAN-järjestelmät koostuvat erillisistä moduuleista, joista jokaisessa on oma tehokas prosessorinsa liitettynä suurinopeuksisen tietoliikennekaapelin avulla.

CAN-järjestelmän etuja ovat:

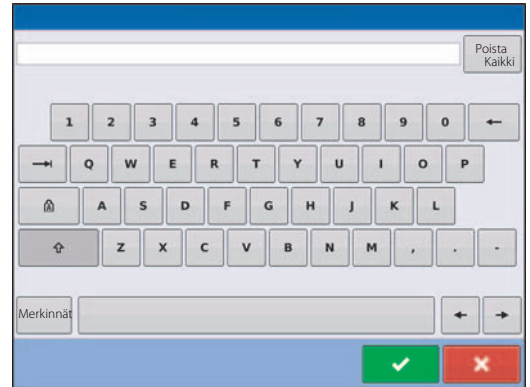
- Järjestelmän asetuksia on helpompi tehdä ja laajentaa järjestelmää.
- Yhteensopivuus.
- Helpompi asennus vähäisemmällä johdinmäärällä.
- Parempi järjestelmän luotettavuus.

## 3 - Selostus

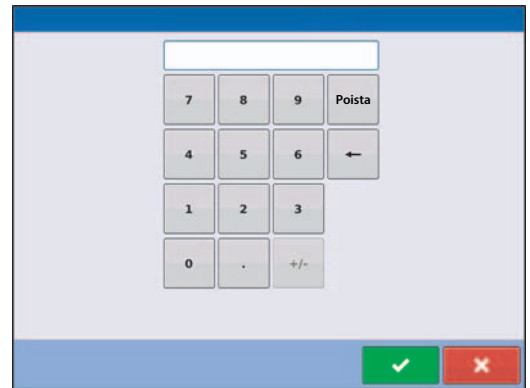
### Näytön merkit

Seuraavat hallintanäppäimet ovat käytettävissä nimien ja kalibrointi-arvojen syöttämiseksi.

Näytössä näkyvä näppäimistö on käytettävissä kaikkien asetustoimenpiteiden aikana. Paina näppäimistön näppäintä näytössä näkyvään syöttökenttään kirjoittamiseksi.



Numeronäppäimistö on käytettävissä näytöllä asetusten ja kalibrointi-arvojen muuttamiseksi. Paina näppäimistön näppäintä näytössä näkyvään syöttökenttään kirjoittamiseksi.



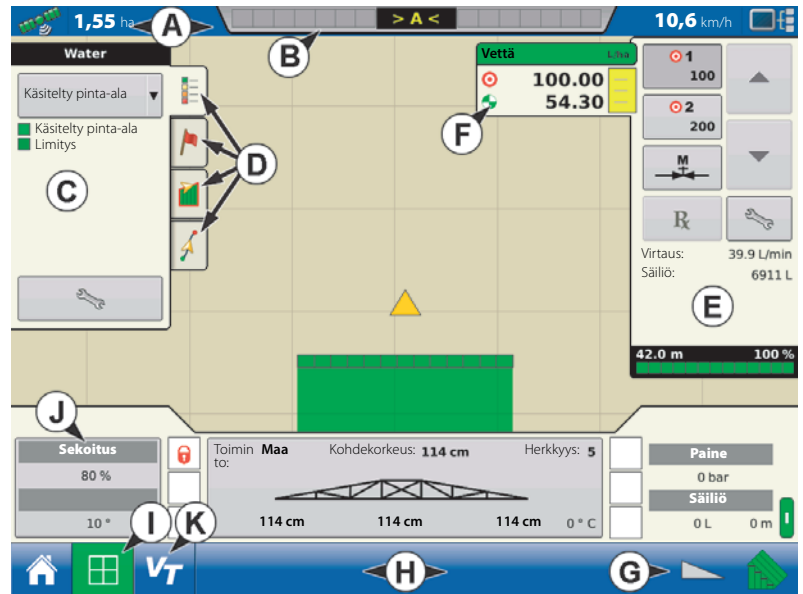
Päivämäärien muuttamiseksi voidaan kalenteri näyttää näytöllä. Paina kalenterin näppäintä kalenterinäyttöön siirtymiseksi.



## Karttanäyttö

### Näyttöjen käyttäminen

- A. Otsikkorivi
- B. Valorivistö näytöllä
- C. Karttoituksen työkalut
- D. Karttoitustoiminnot
- E. Tuotetyökalut
- F. Tuotetoiminnot
- G. Toimintonäppäimet
- H. Tehtäväpalkki
- I. Päänäytön näppäimet
- J. Varuste välilehti
- K. Virtuaalinäytön näppäin



Karttanäytön ulkonäkö vaihtelee, riippuen käytössä olevasta toiminnosta ja toiminnon asetuksista.

Tehtäväpalkki (H) näyttää eri toimintoihin kuuluvat näytön näppäimet. Näihin näppäimiin ja tilanäyttöihin kuuluvat:

- Aloitus
- Karttoitus
- AutoSectionControl (Autoswath)
- Tiedon kerääminen

Nämä näppäimet näkyvät vihreällä alustalla ko. näytöllä; muuten ne ovat sinisellä alustalla.



**Aloituspain.** Aloitusnäppäintä painamalla pääset Aloitusnäyttöön.

**Karttoituspain.** Karttoituspainäppäintä painamalla pääset karttoitusnäyttöön. Painamalla sitä useamman kerran, karttanäyttö suurenee ja pienenee.



SUURENNA YKSITYISKOHDAT



PIENENNÄ

PERSPEKTIIVINÄYTTÖ



HUOM! Perspektiivinäyttö näkyy ainoastaan kun ohjaus on käytössä.

## 3 - Selostus

---

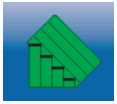


**Videonäppäin** Näppäintä painamalla pääset videonäyttöön. Näppäintä useasti painamalla pääset selaamaan videoita.



HUOM! Lisätietoja videonäytöstä, katso "Video" sivulla 20.

**AutoSwath näppäin.** Painamalla tätä näppäintä AutoSwath kytetään päälle ja pois päältä. Kun AutoSwath on kytketty päälle, on merkki vihreä ja valkoinen kun se on kytketty pois päältä.



AutoSwath - ON



AutoSwath - OFF

NORAC-kytkentänäppäin mahdollistaa puomiston korkeussäädön. Tällä näppäimellä voidaan vaihtaa automaattitoiminnon ja käsikäytön välillä.



NORAC kytkeä - käyttö sallittu

Kun automaattitoiminto sallitaan, muuttuu näppäin vihreäksi ja kolmion alla näkyy kolme viivaa. Samaan aikaan näytöstä kuuluu kolme äänimerkkiä.



NORAC kytkeä - käyttö ei sallittu

Kun puomiston minkä tahansa osan automaattitoiminto kytetään pois päältä ja näyttö siirtyy käsikäytölle, muuttuu näppäin harmaaksi ja näytöstä kuuluu kaksi äänimerkkiä. Jos käsikäytöllä säilyy vähemmän kuin täysi puomiston leveys, jatkuu äänimerkin kuuluminen kahdesti kolmen sekunnin välein.

Kytetty merkki osoittaa, että AutoSteer-järjestelmä on päällä, pois päältä tai pois päältä mutta valmiina kytkeytymään. Tämän merkin näkyminen näyttää seuraavaa:



Kytkeä - ON

**Vihreä** jos AutoSteer järjestelmä on päällä.



Kytkeä - Valmius

**Harmaa** jos AutoSteer järjestelmä on pois päältä mutta valmiina kytkeytymään.



Kytkeä - Ei valmiutta

**Harmaa** punaisella ympyrällä ja kauttaviivalla jos AutoSteer järjestelmä on pois päältä ja sen kytkeytyminen ei ole mahdollista.



HUOM! Lisätietoja, katso "Yleisiä tietoja" sivulla 121.



### GPS Signaalinäyttö

Karttanäytön ylävasemmassa kulmassa oleva GPS-näppäin voi väriltään olla:



GPS-korjaussignaali

**Vihreä** jos differentiaali GPS signaaleja vastaanotetaan



GPS - ei differentiaalia

**Keltainen** jos GPS-signaaleja vastaanotetaan mutta ne eivät ole differentiaalisignaaleja



Ei GPS

**Vihreä** ellei GPS signaaleja vastaanoteta.

Flex-toiminnon ParaDymes-merkki tulee näkyviin Flex-toimintoa käytettäessä. Flex-toiminto tarjoaa jatkuvuutta asentoratkaisuun automaattiohjauksen säilyttämiseksi, kun joustavasti siirrytään vähäisempään tarkkuuteen kun suurempi tarkkuus menetetään, esim. RTK-signaalin häviämisen myötä.



Flex-toiminto - ON (VIHREÄ)



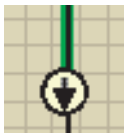
Flex-toiminto - Ylitetty (KELTAINEN)



Laitteen Ohjenäppäin avaa näyttöjä joissa on tietoja laitteesta, muistista, näytöstä ja näytön vianetsinnästä.



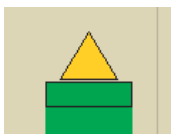
HUOM! Lisätietoja, katso "Laitetietoja" sivulla 123.



Ajoneuvon merkki - Pienennä

Ajoneuvon merkki näkyy ympäröitynä nuolena jos karttanäyttöä katsotaan pienennettynä.

Ajoneuvo näkyy kullanvärisenä kolmiona, jos karttanäyttöä katsotaan suurennettuna. Suurennetun merkin ulkonäkö muuttuu riippuen pellon tiedon keruusta.



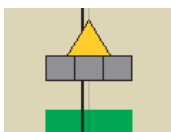
Ajoneuvon merkki - tiedon kerääminen

Jos ajoneuvo kerää tietoja, kone näkyy vihreänä palkkina sen takana.



Koneen merkki - ruiskutus (kaikki lohkot KÄYTÖSSÄ)

Jos ajoneuvo kerää tietoja koneelta jossa on lohkoja (esim. kylvö tai ruiskutus) näkyvät nämä lohkot koneen merkissä.

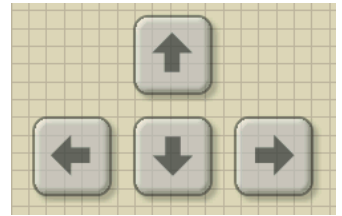


Ajoneuvon merkki - ei tiedon keräämistä

Jos ajoneuvo ei kerää tietoja, koneen merkki näkyy harmaana palkkina.

## 3 - Selostus

Paina karttanäytön ruudullista aluetta, jolloin neljä nuolimerkkiä tulee näkyviin karttanäytön oikeassa alakulmassa. Painamalla näitä nuolia, karttanäytön keskikohta siirtyy nuolen osoittamaan suuntaan.



Suurennus/pienennystyökalujen merkit, jotka muistuttavat suurennuslasia, näkyvät karttanäytön oikealla sivulla.

- Painamalla plusmerkillä varustettua suurennustyökalua, se lisää karttanäytön mittakaavaa.
- Painamalla miinusmerkillä varustettua suurennustyökalua, se vähentää karttanäytön mittakaavaa.
- Painamalla neljällä nuolella varustettua suurennustyökalua, se keskittää karttanäytön ja sen mittakaava palautuu aikaisempaan.



Esc-näppäin näkyy koko näyttöalue -toimintoa käytettäessä.

- Näppäintä painamalla poistutaan täyden näytön toiminnosta.

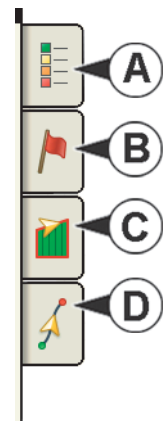


### Kartoituksen työkalut

Kartoituksen työkalut on karttanäytön vasemmassa yläkulmassa. Paina mitä tahansa neljästä työkalujen näppäimestä ja se laajenee. Työkalut koostuvat seuraavista näppäimistä:

- A. Kartan merkit
- B. Karttaan merkityt kohdat
- C. Rajat
- D. Ohjaus

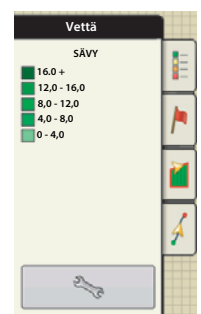
Kartan merkit, merkittyjen kohtien ja rajojen näppäimet on selostettu toisaalla tässä osassa. Ohjaisnäppäin on selostettu kohdassa "Yleisiä tietoja" sivulla 121.



### Kartan merkit välilehti

Paina Kartan merkinäppäintä kartoitustyökalujen yläpuolella jolloin selitys tulee näkyviin, joko määrän tai käsitellyn pinta-alan osalta.

Kartan värit - sävy



Kartan merkit - käsitelty ala





Merkin valinta. Paina Merkin asetukset (avain) työkalua, jolloin merkin valintanäyttö avautuu. Tässä kohdassa voit säätää merkkiasetuksia, tyhjentää kartta

- Kartan tyhjennys

Poistaa pysyvästi kartan käytössä olevalta lohko toiminnolta mutta tiedot siirtyvät USB-muistiin.



**VAROITUS!** Kun kartta poistetaan, ei tietoja voi enää palauttaa.

- Viittauksen lataus

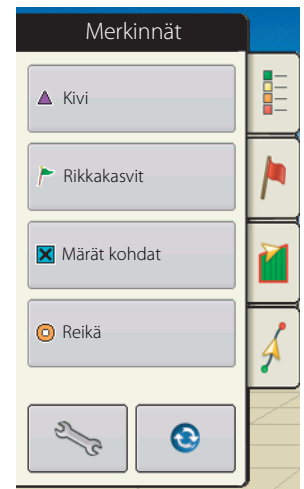
Lataa karttaluettelon edellisistä tietyllä lohkoilla tehdyistä toiminnoista. Jokaisen toiminnon kohdalla voit katsoa toimintoja ruiskutusmäärän tai ruiskutuspinta-alan kannalta; ja muuttujien kannalta jos kyseessä on kylvä.

### Merkintöjen välilehti

Merkinnät ovat karttatyökalujen käytettävissä olevia merkintäkohtia karttamerkintöjen välilehdellä. Merkinnät mahdollistavat pellolla olevien kohtien merkitsemisen karttaan ajon aikana. Paina tiettyä merkintää sen näyttämiseksi karttanäytöllä.

Elleivät kaikki merkityt kohdat välittömästi näy näytöllä, käytä Selaa merkintöjä näppäintä muiden merkintöjen näyttämiseksi.

Merkintöjen selaaminen

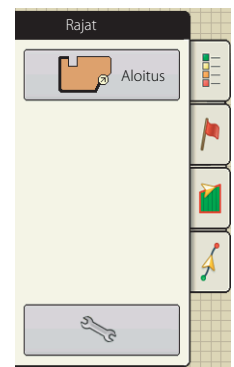


### Rajat välilehti

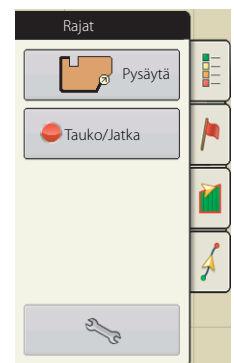
Painamalla Rajat-näppäintä kartoituksen työkaluissa avautuu rajojen välilehti. Rajat voivat olla:

- Luotu
- Tuotu
- Viety
- Poistettu

Ennen rajojen luomista näkyy Aloitusnäppäin Rajo toiminnon yläpuolella.



Rajan muodostamisen aikana näkyy Pysäytä-näppäin ja sen alla on Tauko/Jatka -näppäin.



## 3 - Selostus

### Video



HUOM! Video on ainoastaan käytettävissä yksikön asetusvalikossa - katso "Näyttönäppäin" sivulla 65.



Videonäppäin Paina, jolloin Videonäyttö tulee näkyviin.

- Kirkkaus

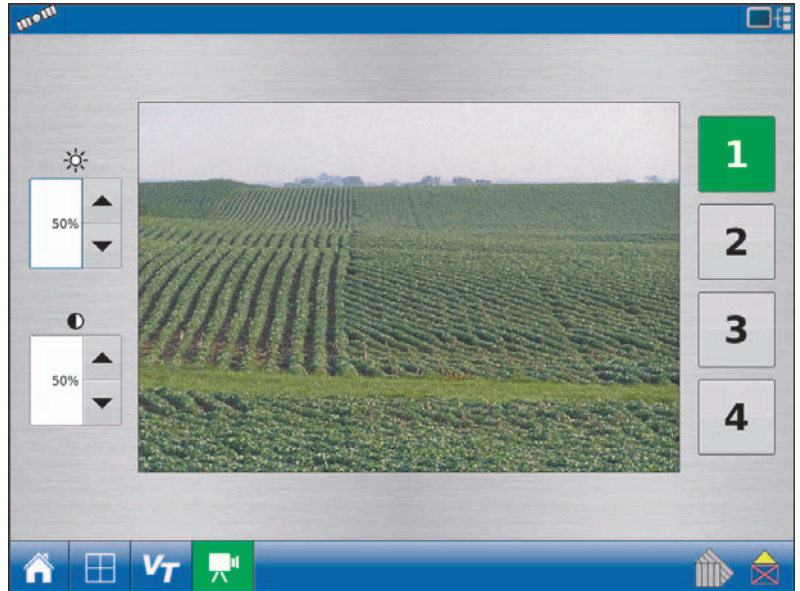
Paina  /  videosyötön kirkkauden lisäämiseksi tai vähentämiseksi.

- Kontrasti

Paina  /  videosyötön kontrastin lisäämiseksi tai vähentämiseksi.

- Kameran numeron valinta

Näyttöön voidaan liittää jopa 4 videokameran syöttöä. Paina numeroituja näppäimiä videokameran kuvien välillä vaihtamiseksi.



HUOM! Voit säätää jokaisen syötön kirkkauden ja kontrastin erikseen.

## Muuta

### AutoHeight

AutoHeight-toiminnon käyttäminen yhdessä HC 8500/9500 kanssa, tarkista ohjeet AutoHeight UC5 ohjekirjasta.

### Ruiskutusasetusten luettelo

#### Ajonopeuden syöttöasetukset

- Päänopeuslähde  
Näytön käyttämä pääasiallinen nopeuslähde
- Varanopeuslähde  
Jos pääasiallinen nopeuslähde ei enää toimi, näyttö käyttää varanopeuslähdettä jos sellainen on käytettävissä.
- Ajonopeuden käsisäätö  
Jos mikään ajonopeuslähde ei ole käytettävissä, voidaan käyttää käsikäyttöistä ajonopeussäätöä, jotta ruiskutusta voidaan jatkaa. Nopeuden käsisäätöä käytetään konetta paikallaan testatessa tai valvontajärjestelmän toimesta, jos pääasiallinen ja varanopeuslähde ei toimi.

#### Automaattiset työlevyden ohjauksen asetukset

- Look-Ahead päälle kytkentä  
Määrittelee miten kauas eteen järjestelmä katsoo puomiston lohkojen uudelleen päälle kytkemiseksi. Tämä asetus kompensoi mahdolliset viiveet tuotevalvontajärjestelmässä kun lohkot kytketään uudelleen päälle.
- Look-Ahead pois päältä kytkeminen  
Määrittelee miten kauas eteen järjestelmä katsoo puomiston lohkojen pois päältä kytkemiseksi. Tämä asetus kompensoi viiveet tuotevalvontajärjestelmässä kun puomiston lohkot kytketään pois päältä.
- Rajan ulkopuolinen asetus  
Määrittelee lohkojen toiminnot kun siirrytään pellon rajojen ulkopuolelle tai ylitetään ennakoita säädetty lohkoraja.
- Käsitelty pinta-ala  
Perustuu valittuun käsiteltyyn pinta-alaan. Tämä asetus määrittelee puomiston lohkojen toiminnan kun saavutaan/poistutaan jo käsitellyltä alueelta tai pellon rajoilta. Käytettävissä olevat vaihtoehdot: Vähennä aukot minimiin, minimoi limitys sekä käyttäjän määrittelemä prosenttimäärä.

### Lannoitteen oletustuoteasetus

Materiaali	Tyyppi	Lyhennetty nimi näyttöä varten ja SMS määritelty nimi	Prosenttiosuus (kg)			Ominaispaino
			N	P (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	K (K <sub>2</sub> O)	
Ammoniakki	Paineenalainen neste	NH <sub>3</sub>	82	0	0	5.14 lbs./gal. (60°F lämpötilassa)
28% UAN	Neste	28% UAN	28	0	0	10,67
30% UAN	Neste	30% UAN	30	0	0	10.86 lbs./gal.
32% UAN	Neste	32% UAN	32	0	0	11.06 lbs./gal.
Ammoniumpolyfosfaatti (käynnistyslann.)	Neste	Ammoniumpolyfosfaatti	10	34	0	11.73 lbs./gal.



## Nopean aloituksen opas

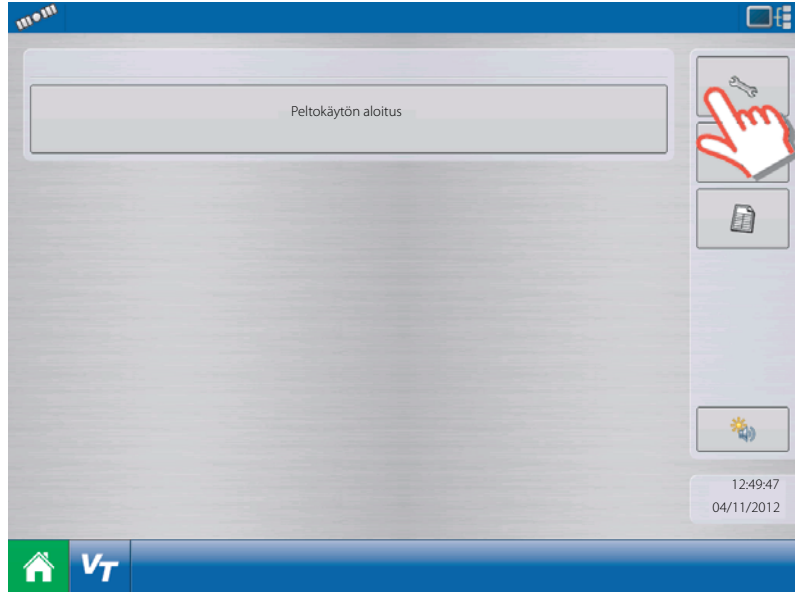
### Yleisiä tietoja

Uuden HC 8500/9500 ohjausyksikön nopean ja helpon käytön aloituksen varmistamiseksi suosittelemme nopean aloituksen oppaan käyttämistä.

Asetusten myöhempien muutosten tekemiseksi ja lisätietojen hankkimiseksi, katso tämän kappaleen muita osia.

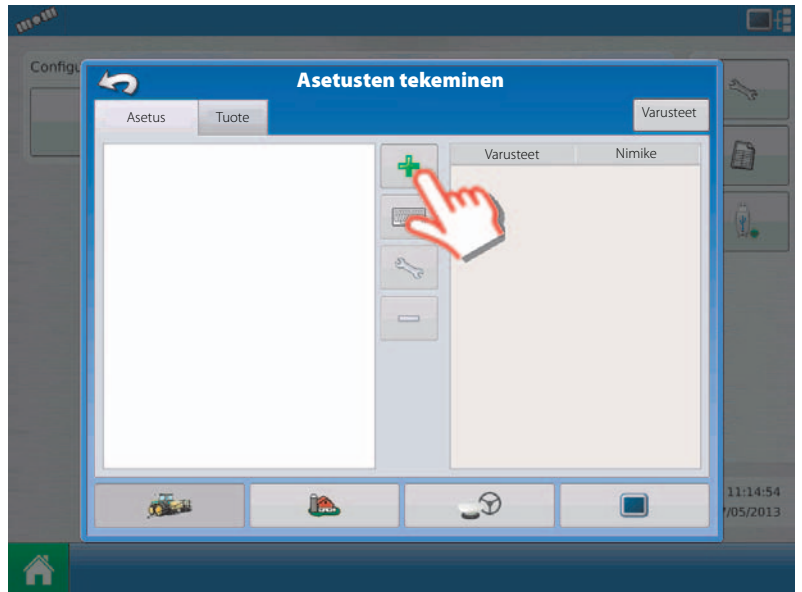
### Asetusten tekeminen

1. Paina  HC9500 aloitusnäytössä asetusten tekemiseen siirtymiseksi.



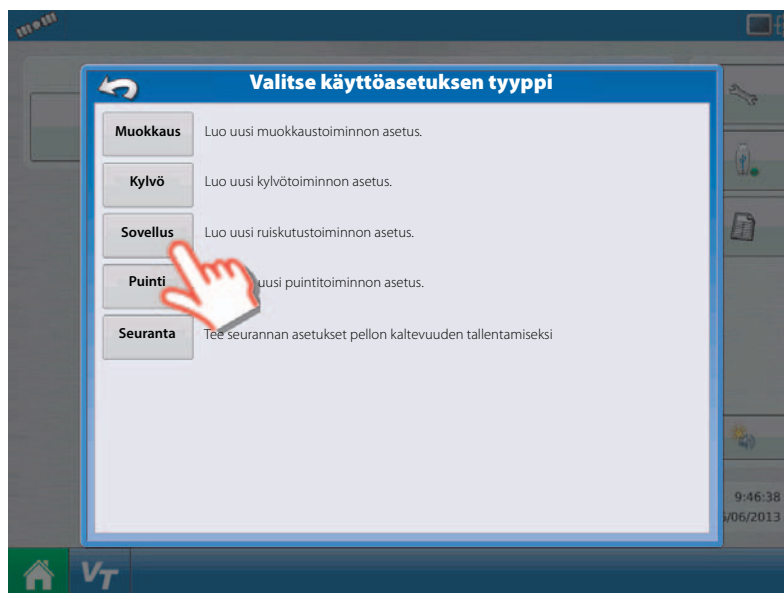
2. Asetusten tekeminen.

Paina  asetuksen lisäämiseksi.



## 4 - Järjestelmän asetukset

3. Paina "Sovellus" sovelluksen asetuksen luomiseksi.

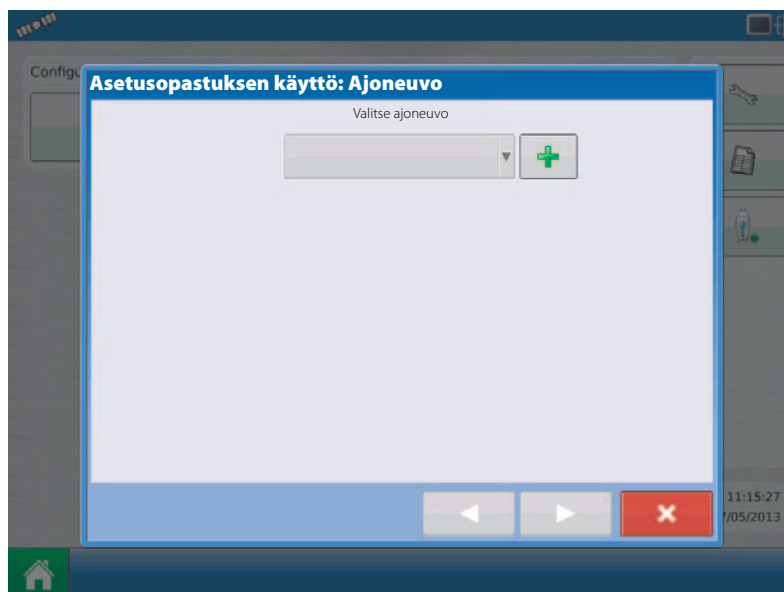


### Ajoneuvoasetukset

1. Valitse ajoneuvo.

Paina  ajoneuvon valitsemiseksi.

Paina 



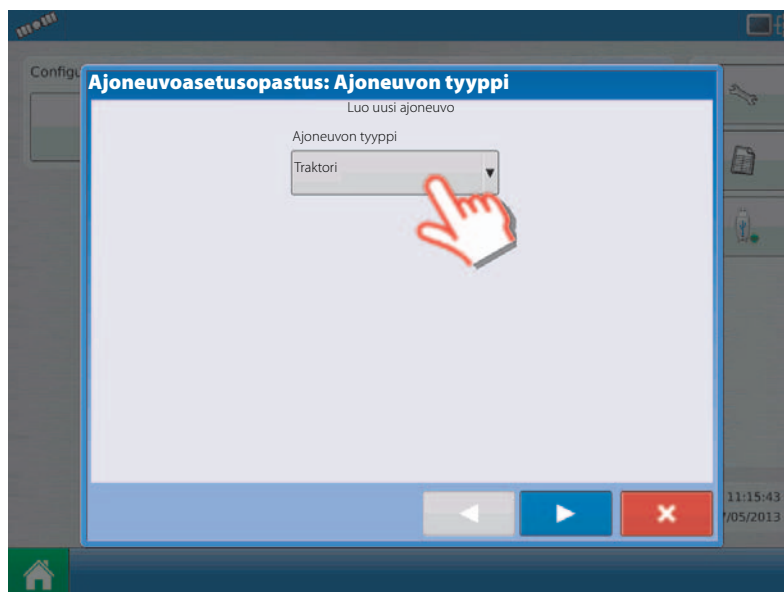
2. Luo uusi ajoneuvo.

Valitse "Traktori" uuden traktoriaasetuksen luomiseksi.

Alasvetovalikko:

- Traktori
- Itsekulkeva ruisku
- Maastoajoneuvo
- Kuorma-auto

Paina 

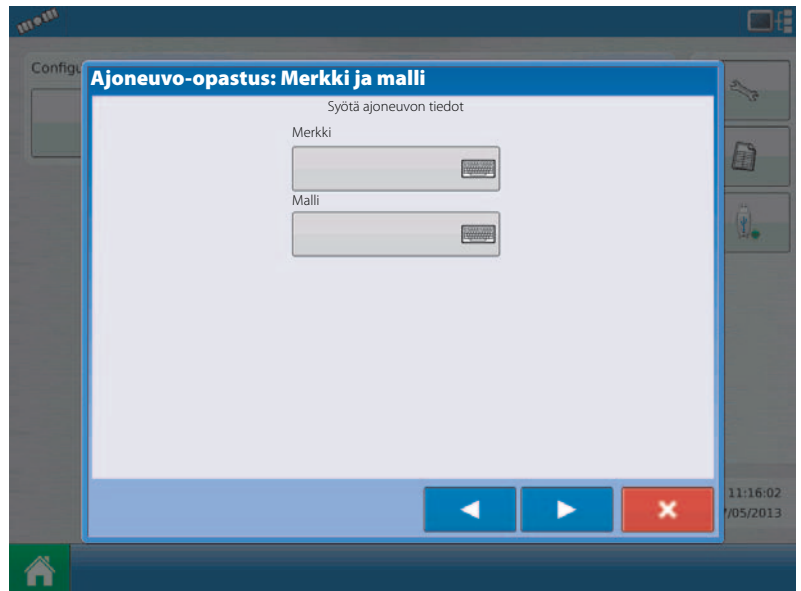




### 3. Syötä ajoneuvon tiedot.

Paina "Merkki"  ajoneuvon merkin syöttämiseksi.

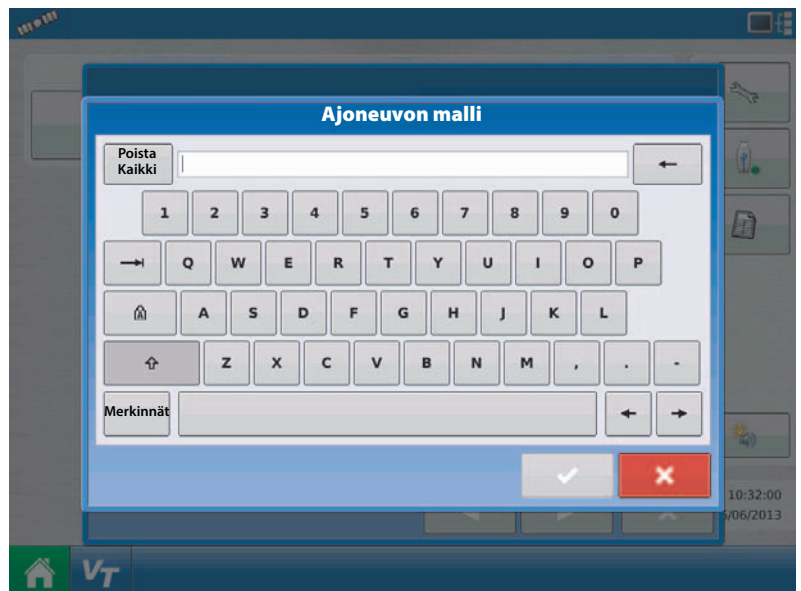
Paina 



### 4. Ajoneuvon malli.

Syötä ajoneuvon merkki.

Paina 

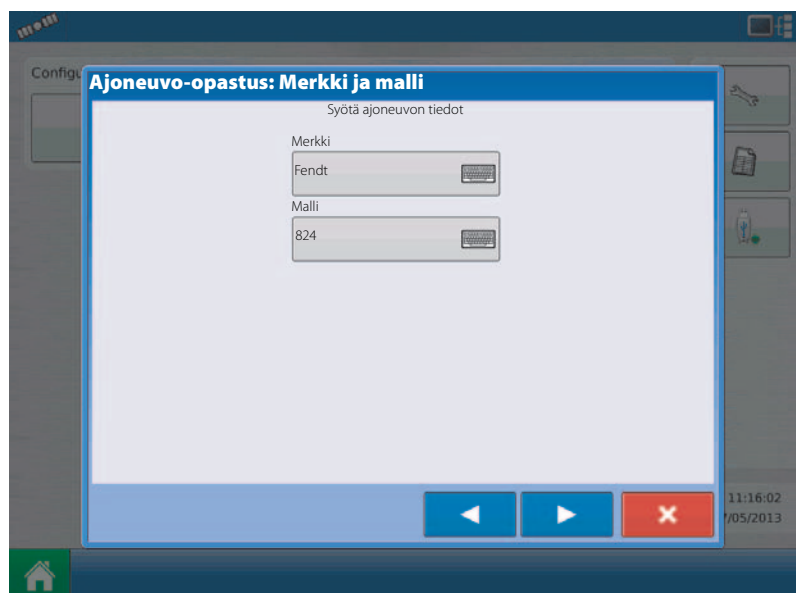


### 5. Syötä ajoneuvon tiedot.

Paina "Malli"  ajoneuvon mallin syöttämiseksi.

Syötä ajoneuvon malli.

Paina  merkin ja mallin hyväksymiseksi.



## 4 - Järjestelmän asetukset

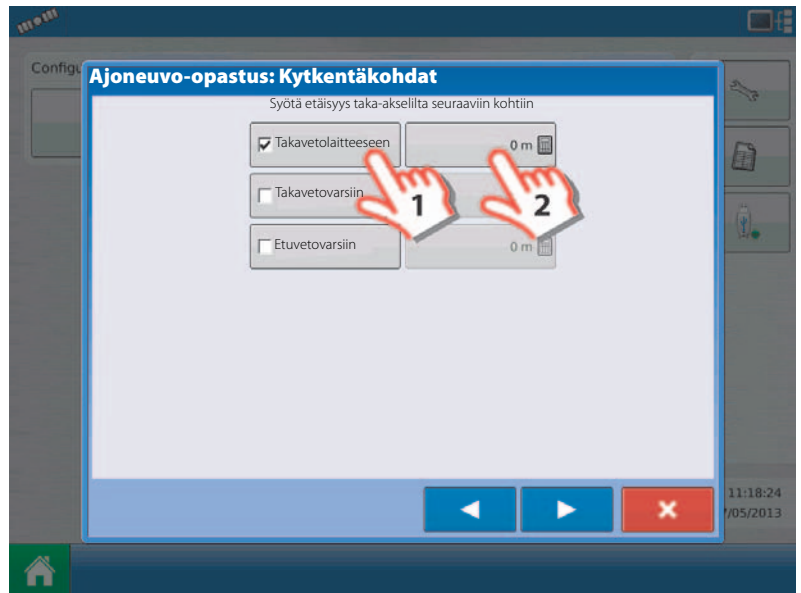
6. Syötä etäisyydet taka-akselilta seuraaviin kohtiin:

- Takavetolaitteeseen (hinattavat ruiskut).
- Takavetovarsiin (takanostolaitekiinnitteiset)
- Etuvetovarsiin (etunostolaitekiinnitteiset)

1. Valitse "Takavetolaite".

2. Paina  ja syötä arvo.

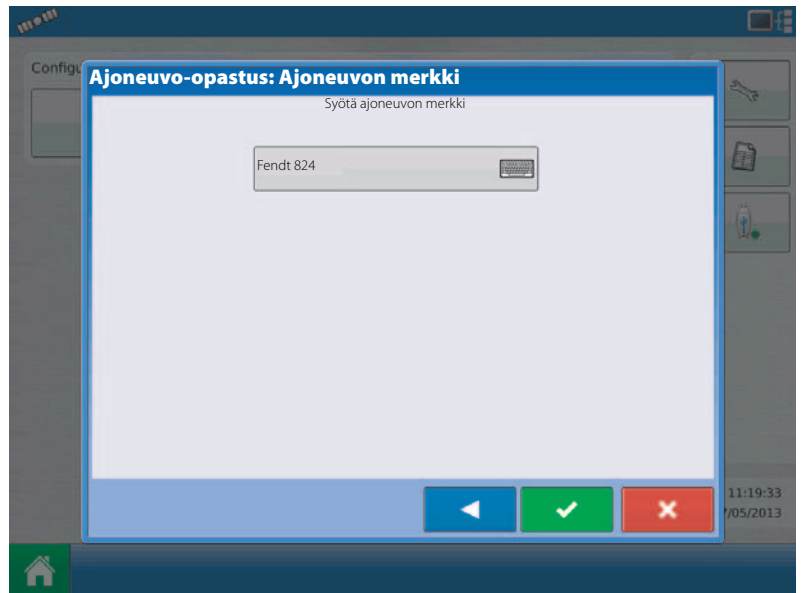
Paina 




7. Syötä ajoneuvon merkki.

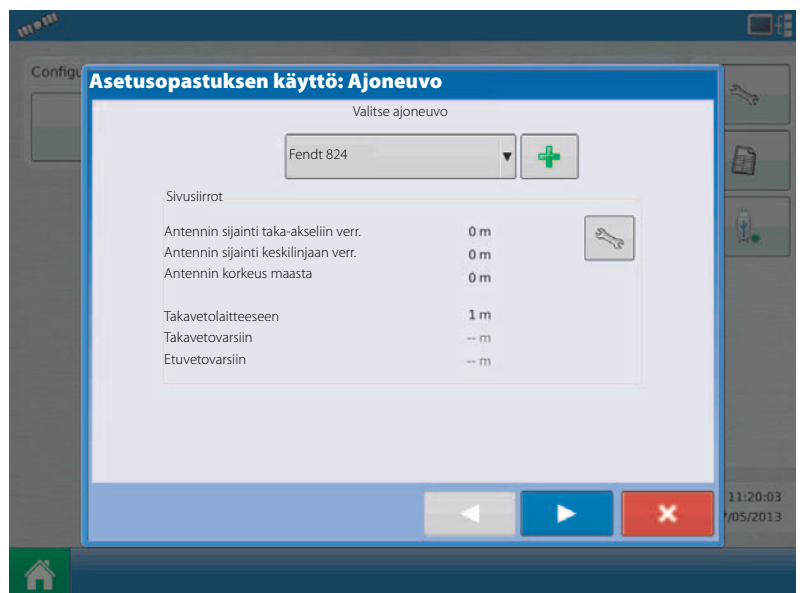
Paina  näppäintä merkin muuttamiseksi.

Hyväksy valinta painamalla .



8. Valitse ajoneuvo.

Paina  näppäintä antennin asetusten muuttamiseksi ko. ajoneuvoa varten alavetovalikossa.




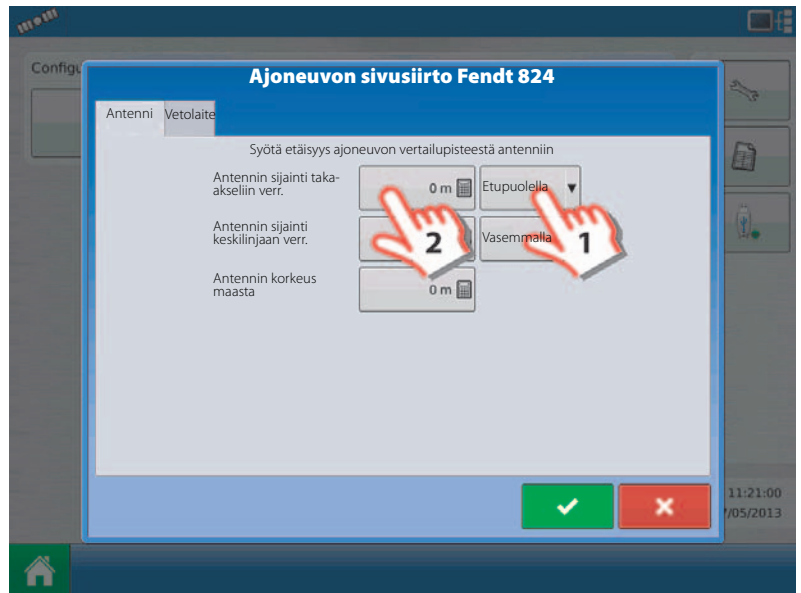
## 4 - Järjestelmän asetukset

### 9. Ajoneuvon sivusiirto/antenni.

Syötä etäisyys ajoneuvon vertailupisteestä antenniin.

Antennin sijainti taka-akseliin verr.:

1. Valitse "Etupuolella" tai "Takana" taka-akseliin verr.
2. Paina  ja syötä arvo.



### 10. GPS etupuolella/takana sivusiirto.


Syötä mitattu GPS:n etupuolella/takana sivusiirron arvo vertailupisteestä.

Hyväksy valinta painamalla .

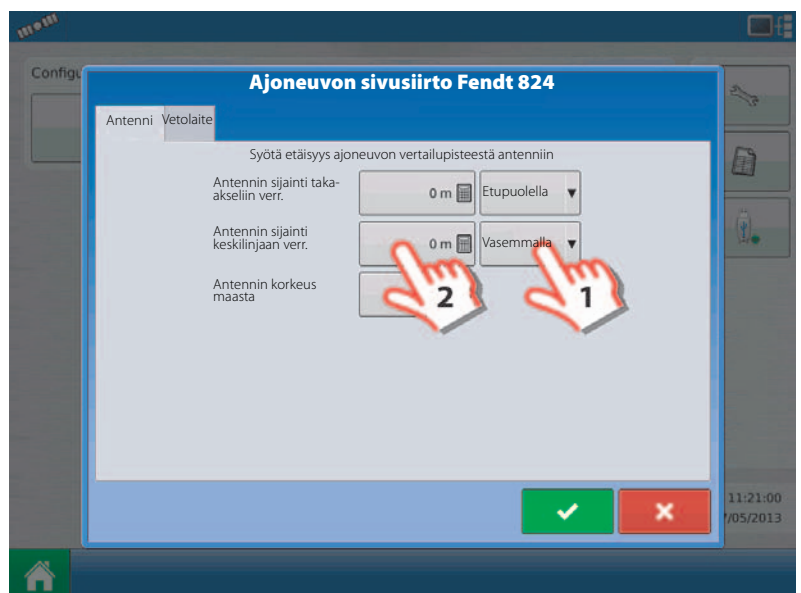


### 11. Syötä etäisyys ajoneuvon vertailupisteestä antenniin.

Antennin sijainti keskilinjaan verr.

1. Valitse "vasemmalla" tai "oikealla" keskilinjasta.
2. Paina  ja syötä arvo.

Hyväksy valinta painamalla .



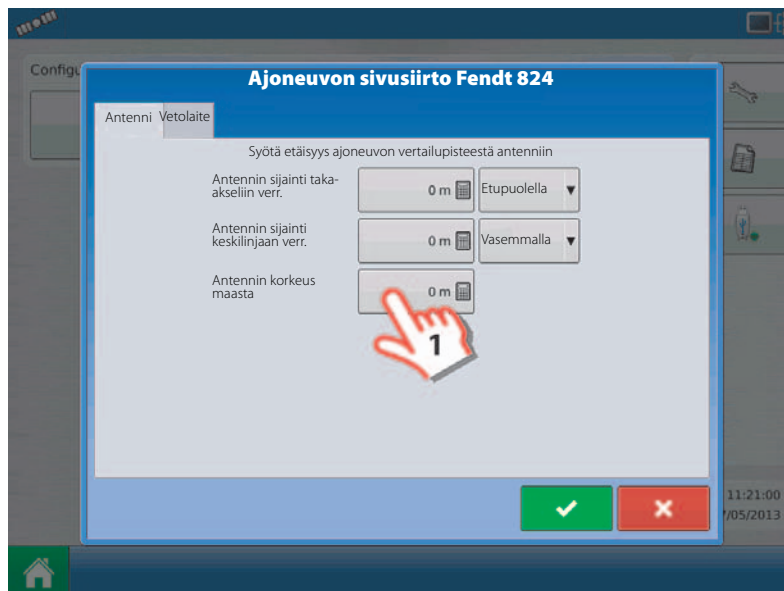
## 4 - Järjestelmän asetukset

12. Syötä etäisyys ajoneuvon vertailupisteestä antenniin.

Antennin korkeus maasta:

1. Paina  ja syötä arvo.

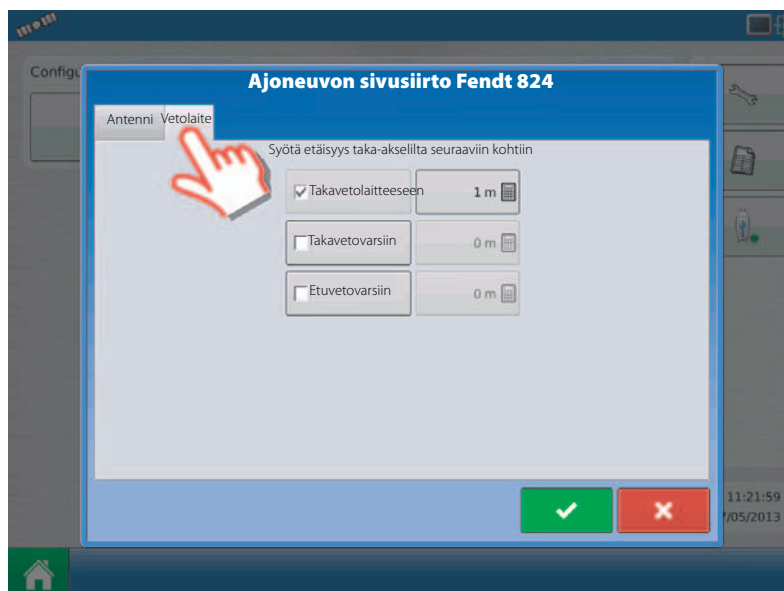
Hyväksy valinta painamalla .



13. Syötä etäisyys taka-akselilta seuraaviin kohtiin.


Syötetty jo kohdassa 6.

Hyväksy valinta painamalla .




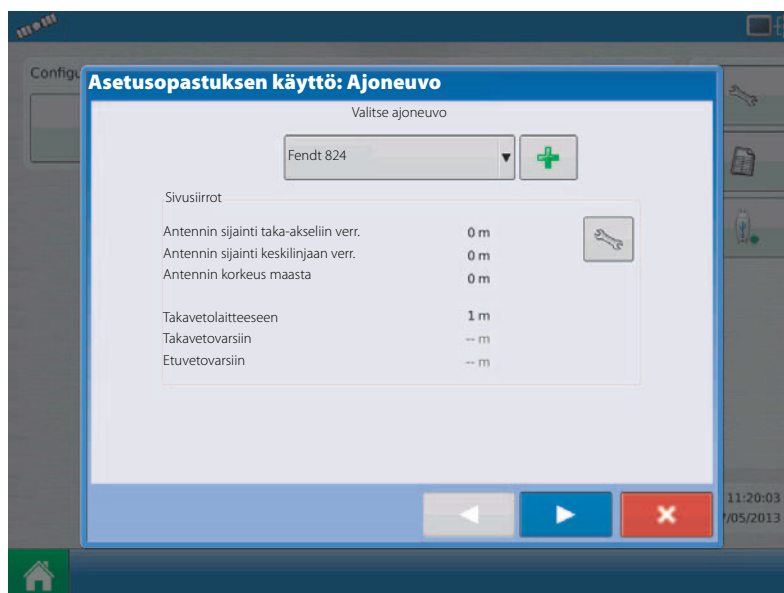
14. Valitse ajoneuvo.

Tarkista tiedot katsauksessa.

Hyväksy valinta painamalla .



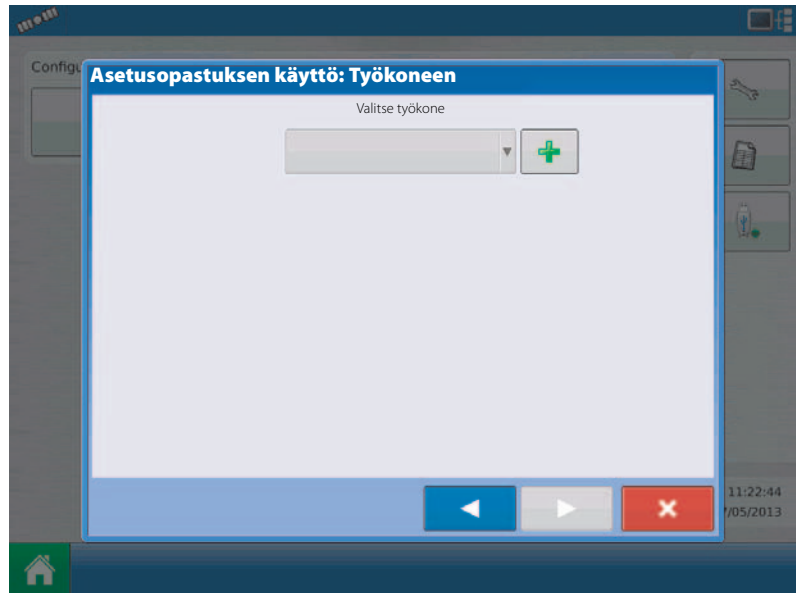
**HUOMIO!** Paina  näppäintä jos sivusiirtoa on korjattava valitun ajoneuvon antenniasetusten muuttamiseksi alasetusvalikossa, ennen valinnan hyväksymistä.



## Työkoneen asetukset

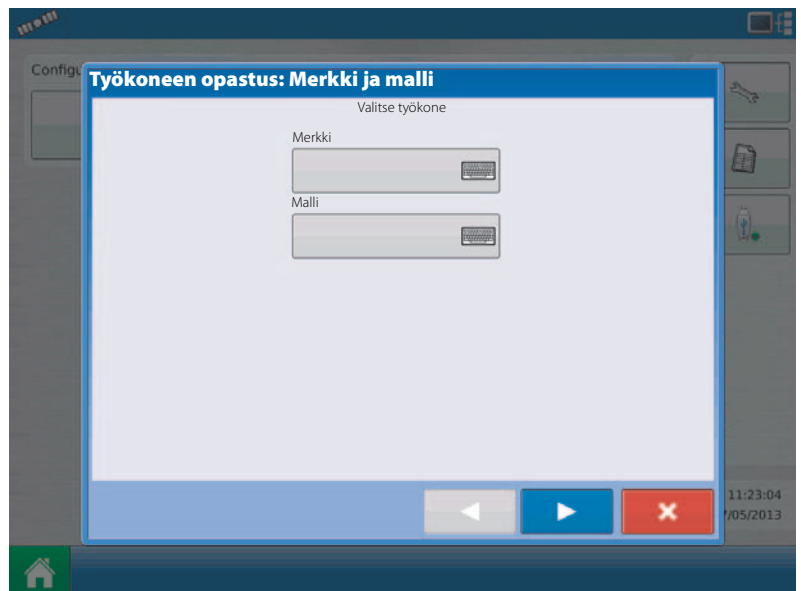
1. Valitse työkone.

Luo työkone painamalla  näppäintä.



2. Syötä työkoneen tiedot.

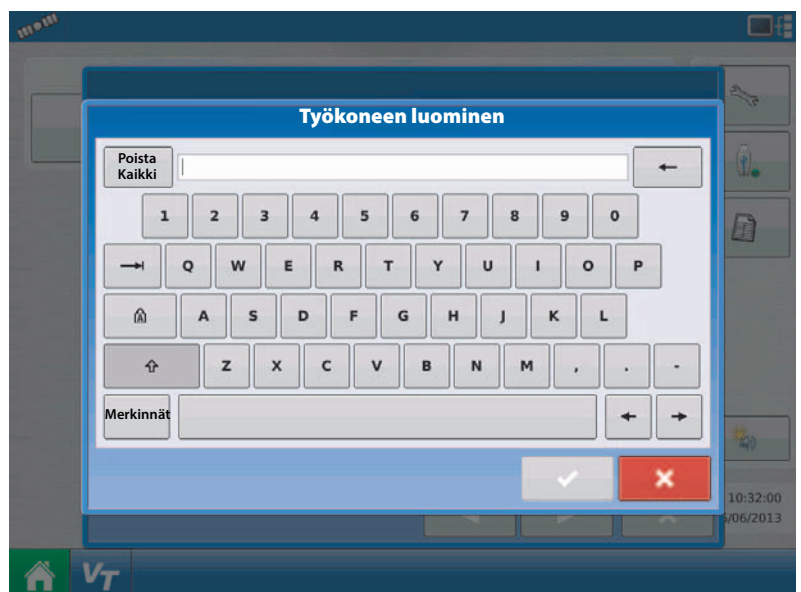
Paina "Luo"  nappia.



3. Työkoneen luominen.

Syötä työkoneen nimi.

Hyväksy painamalla .




## 4 - Järjestelmän asetukset

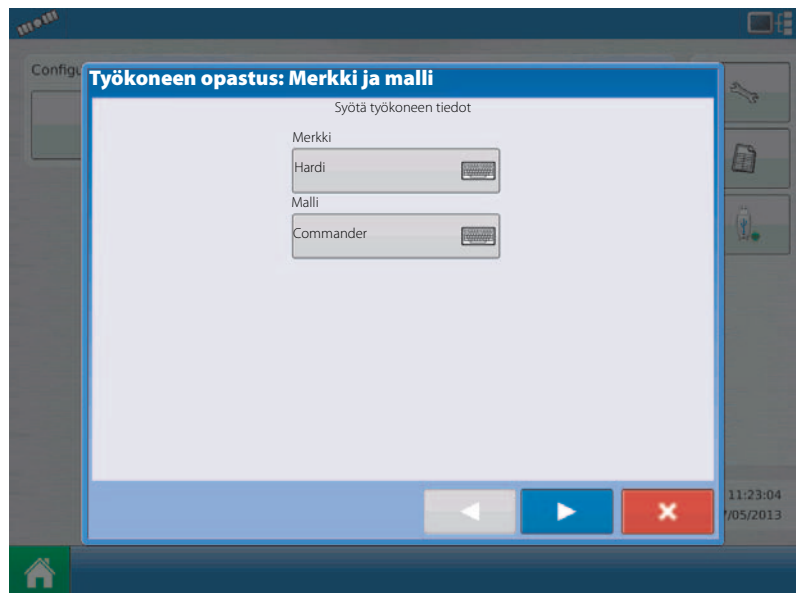
### 4. Syötä työkoneen tiedot.

Paina "Malli"  mallin syöttämiseksi.

Syötä työkoneen nimi.

Hyväksy painamalla .

Hyväksy valinta painamalla .




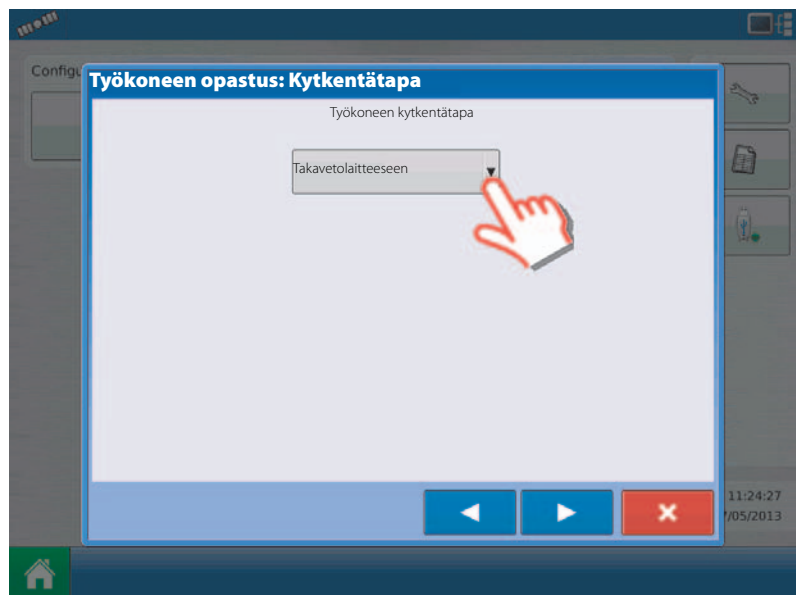
### 5. Työkoneen kytkentätapa.

Valitse työkoneen kytkentätapa:

- Takavetolaitteeseen.
- Takavetovarsiin.
- Etuvetovarsiin.

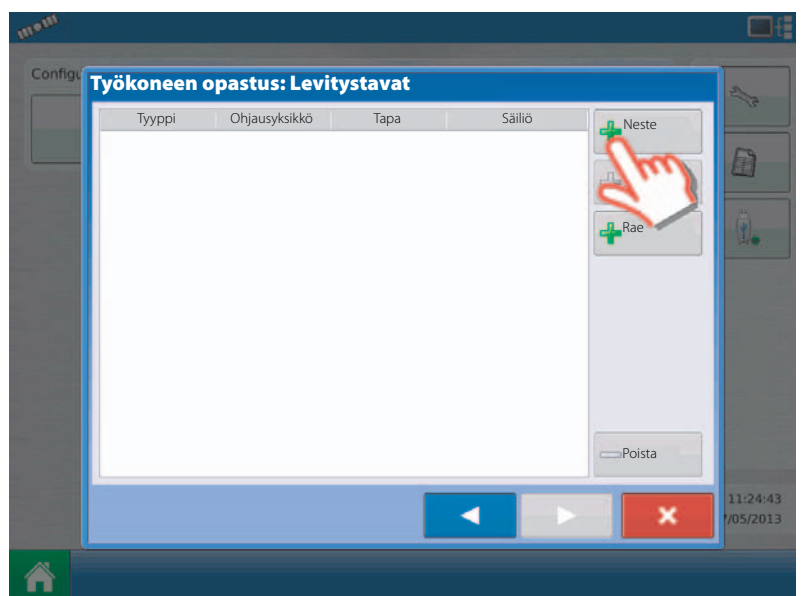
Valitse aina Takavetolaite hinattavalle ruiskulle.

Hyväksy valinta painamalla .



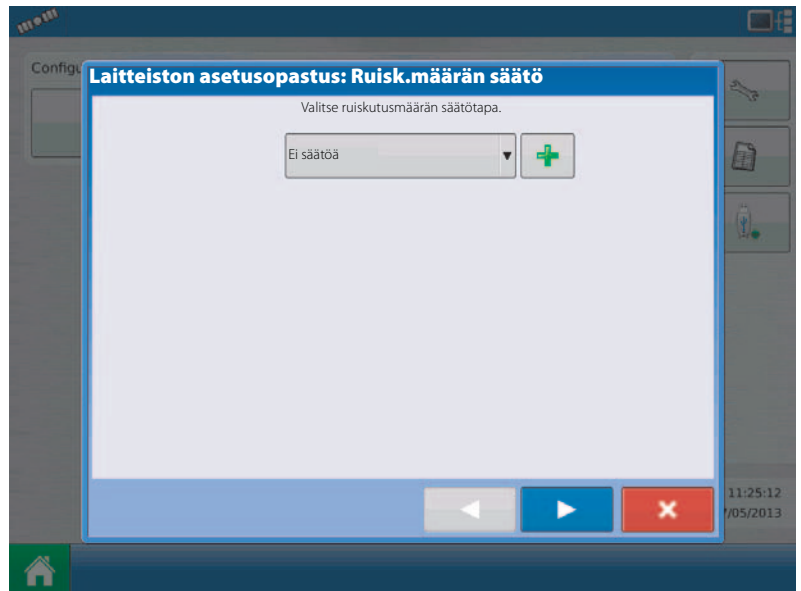
### 6. Valitse levitystapa.

Paina  Neste levitystavan luomiseksi.



7. Valitse ruiskutusmäärän säätötapa.

Paina  säätötavan lisäämiseksi.



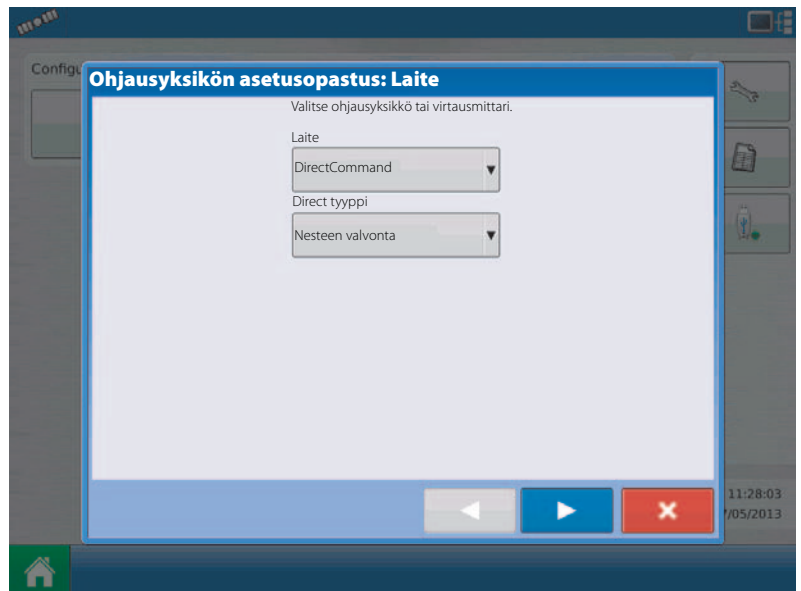
8. Valitse ohjausyksikkö tai virtausmittari.

paina laitteen alasettovalikkoa:

- DirectCommand
- Sarjaporttiin kytk. laite
- Virtausmittari
- ISOBUS



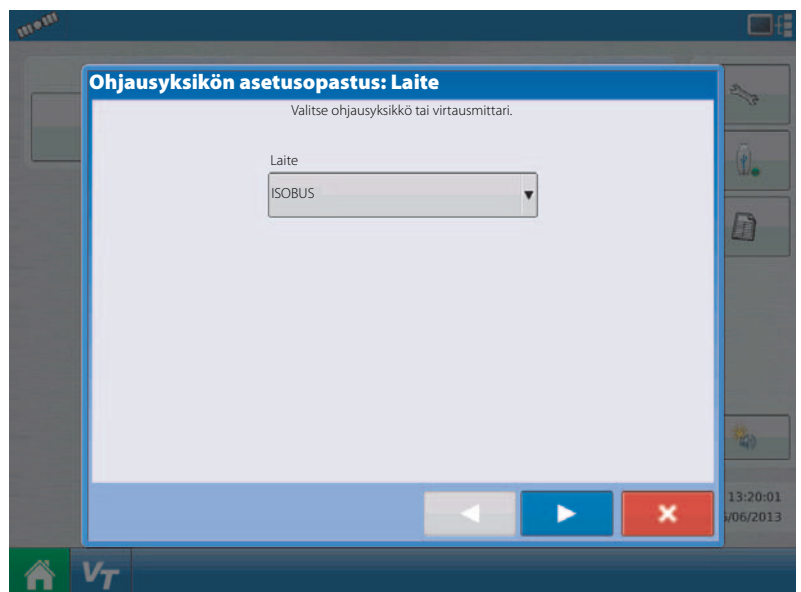
HUOMIO! Valitse Hardi-ruiskuun ISOBUS.



9. Valitse ohjausyksikkö tai virtausmittari.

Laitealasettovalikko muuttuu ISOBUS'iksi.

Hyväksy valinta painamalla  .

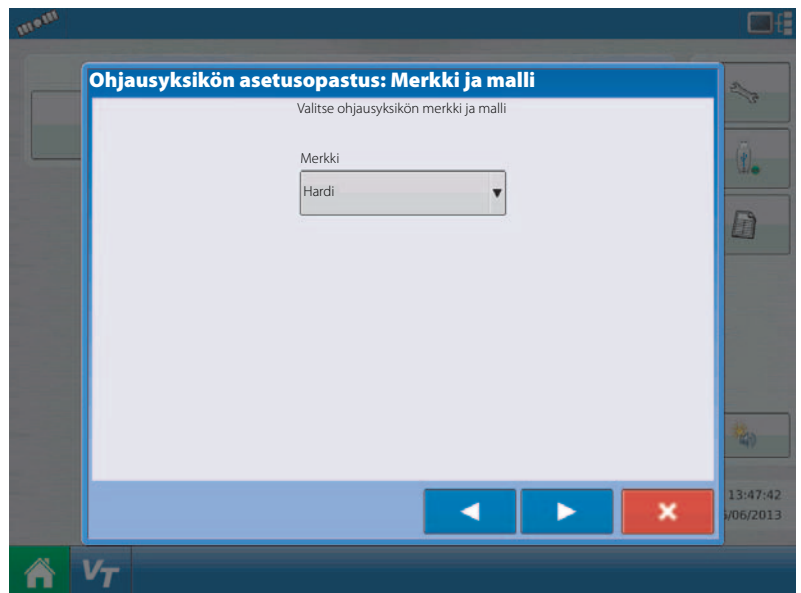


## 4 - Järjestelmän asetukset

### 10. Ohjausyksikön merkin valinta.

Laitealasetusvalikossa näkyy ohjausyksikön merkki. Valitse Hardi.

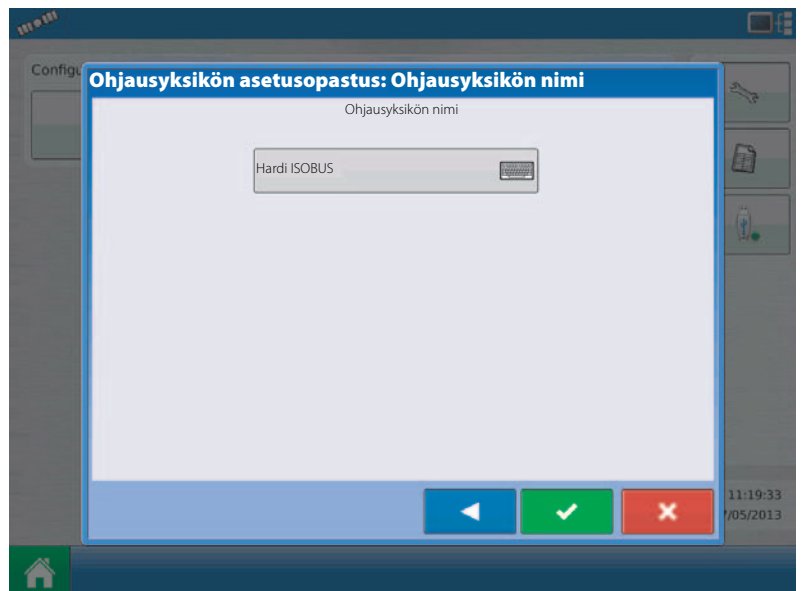
Hyväksy valinta painamalla .



### 11. Ohjausyksikön nimi.

Paina  näppäintä merkin muuttamiseksi.

Paina  merkin tallentamiseksi.




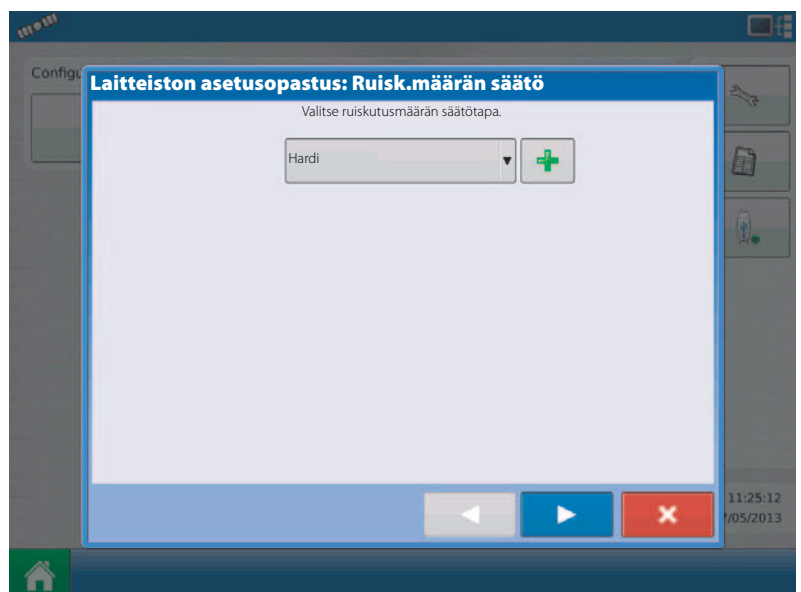
### 12. Valitse ruiskutusmäärän säätötapa.

Valinta:

- Ei säätöä
- Hardi

Valitse: Hardi.


Hyväksy valinta painamalla .





### 13. Säiliöasetukset

Säiliön nimi

- Paina  nimen muuttamiseksi.

Tilavuus:

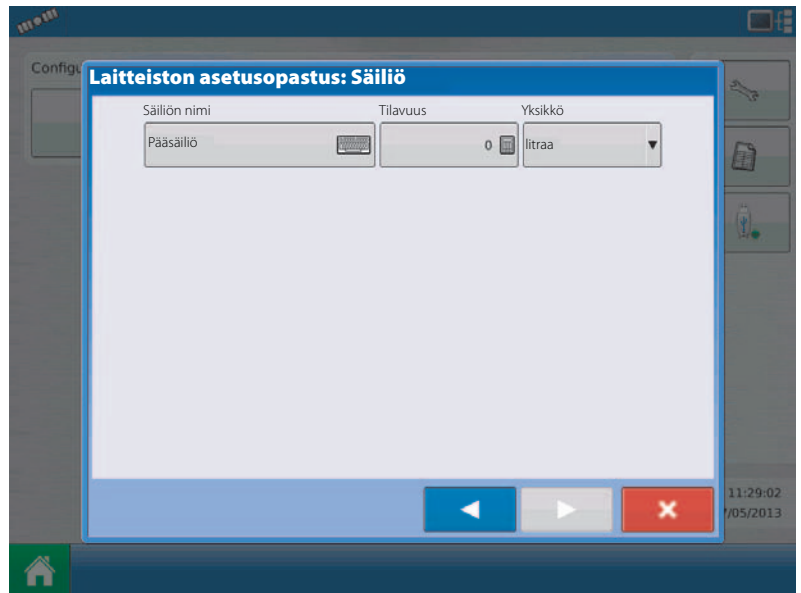
- Paina  säiliön todellisen määrän syöttämiseksi.

Yksikkö:

- Paina alavetovalikkoa yksikön muuttamiseksi.

Valinta:


- Litraa
- Millilitraa
- Kuutiometriä

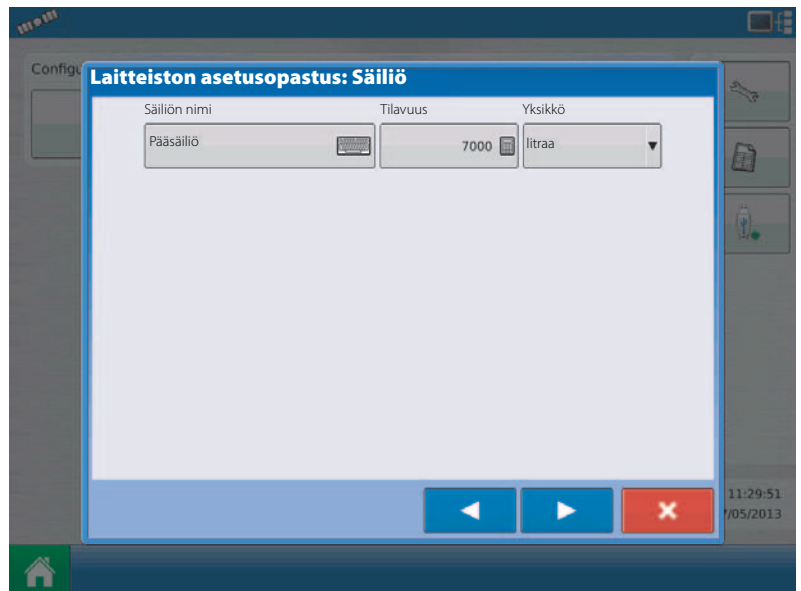


HUOM! Valitse aina litrat käytettäväksi yksiköksi.

### 14. Säiliöasetukset

Syötä säiliön todellinen täyttömäärä.

Hyväksy painamalla .



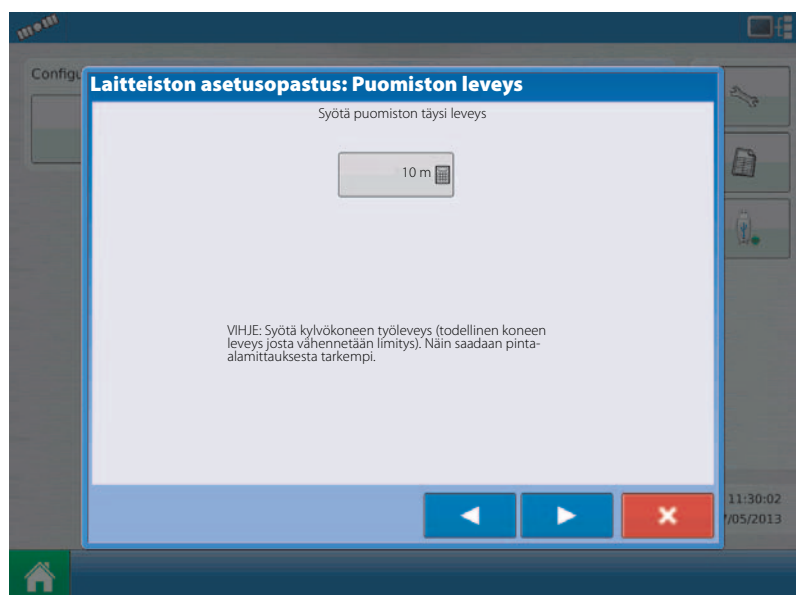
### 15. Syötä puomiston täysi leveys.

Paina  ja syötä arvo.



HUOMIO! Ellei arvo ole sama kuin Hardi VT valikossa 3.3.1, näkyy ISOBUS varoitus.

Hyväksy valinta painamalla .



## 4 - Järjestelmän asetukset

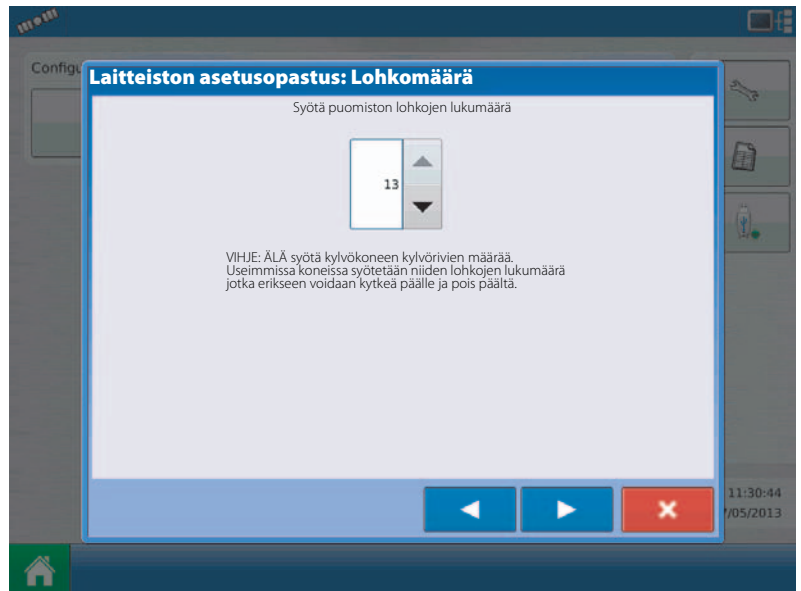
16. Syötä puomiston lohkojen lukumäärä.

Paina alasvetovalikkoo arvon muuttamiseksi.



HUOMIO! Tämän arvon pitää olla sama kuin Hardi VT valikossa 3.3.3

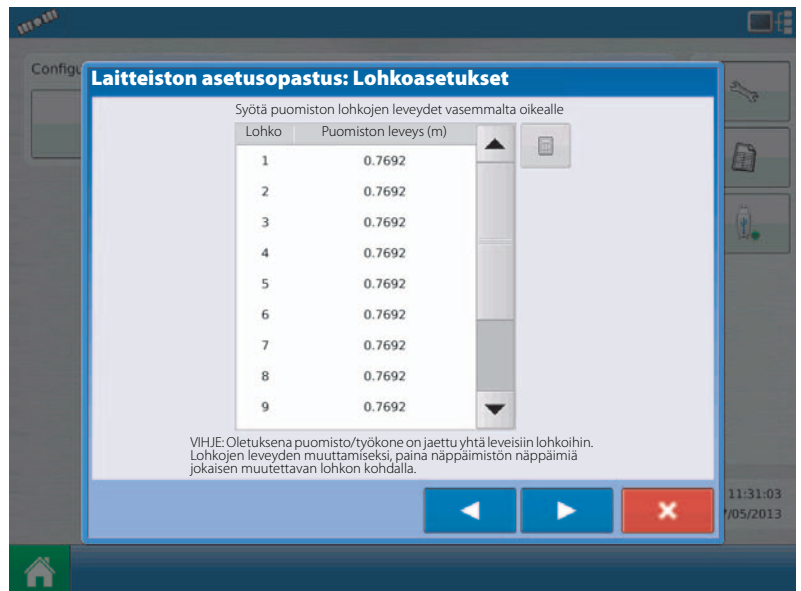
Hyväksy valinta painamalla  .



17. Syötä puomiston lohkojen leveydet vasemmalta oikealle.



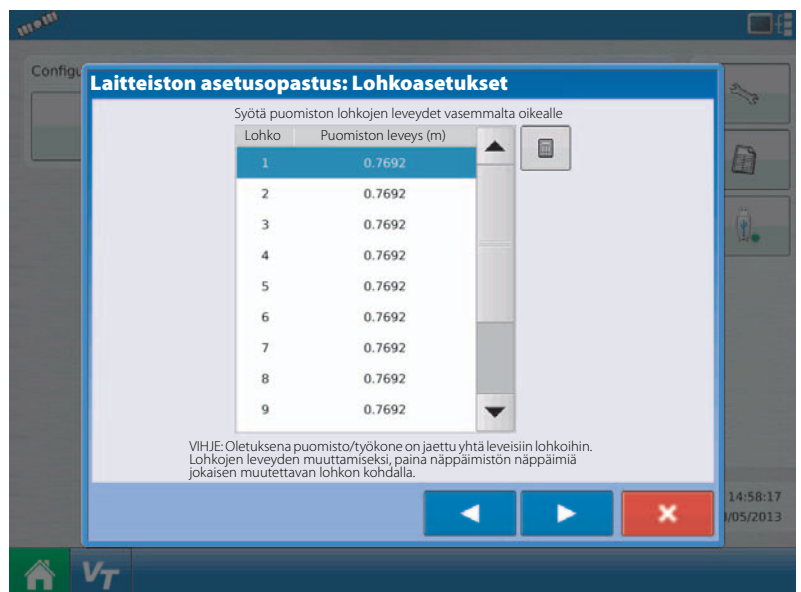
HUOMIO! Arvojen pitää olla samat kuin Hardi VT valikkoon 3.3.3.1 - 3.3.3.x on syötetty



18. Syötä puomiston lohkojen leveydet vasemmalta oikealle.


Napsauta lohkoa, jolloin se muuttuu siniseksi.

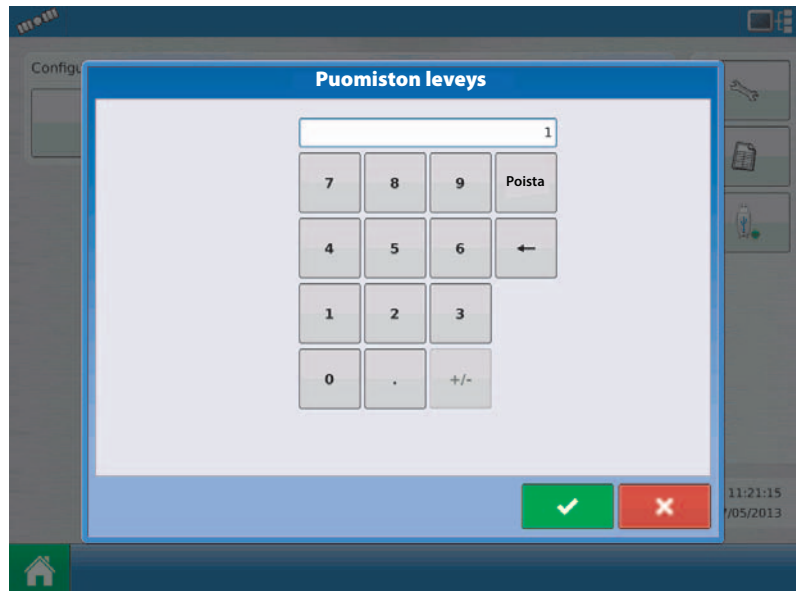
Paina  näppäintä lohkon leveyden muuttamiseksi.



### 19. Puomiston leveys


Syötä puomiston leveys metreinä.

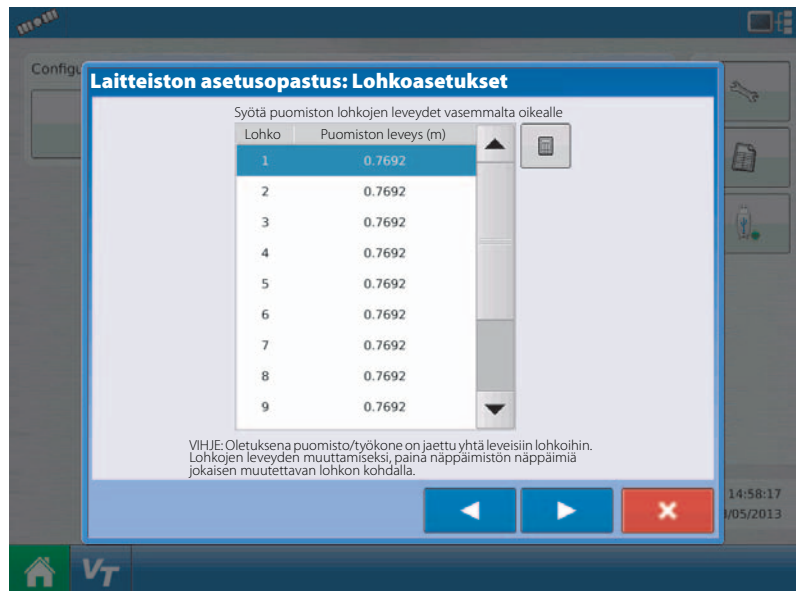
Hyväksy painamalla .



### 20. Syötä puomiston lohkojen leveydet vasemmalta oikealle.

Kun kaikki lohkot on muutettu:

Hyväksy valinta painamalla .



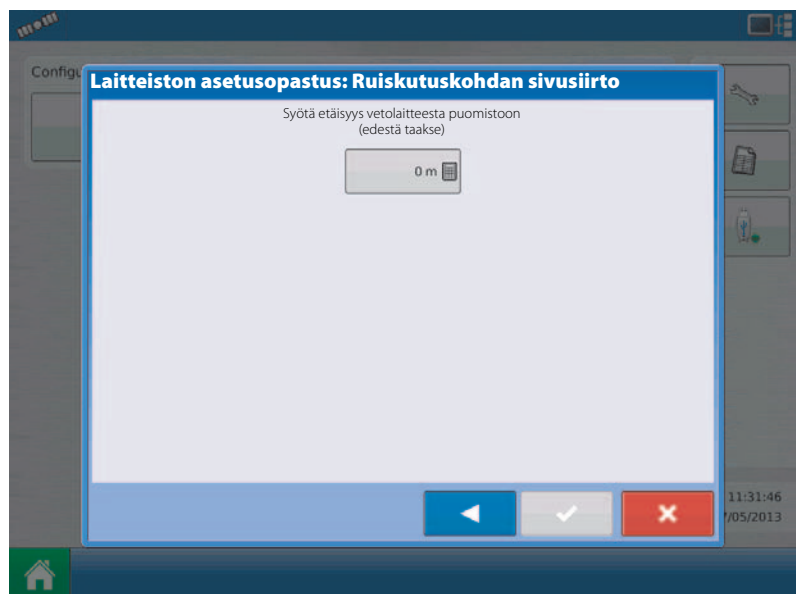
### 21. Syötä etäisyys vetolaitteesta puomistoon.

Tämä on etäisyys traktorin vetolaitteesta ruiskun suuttimiin.

Paina  ja syötä arvo.



HUOMIO! Sivusiirto, katso "Ruiskun sivusiirrot" sivulla 135.




## 4 - Järjestelmän asetukset

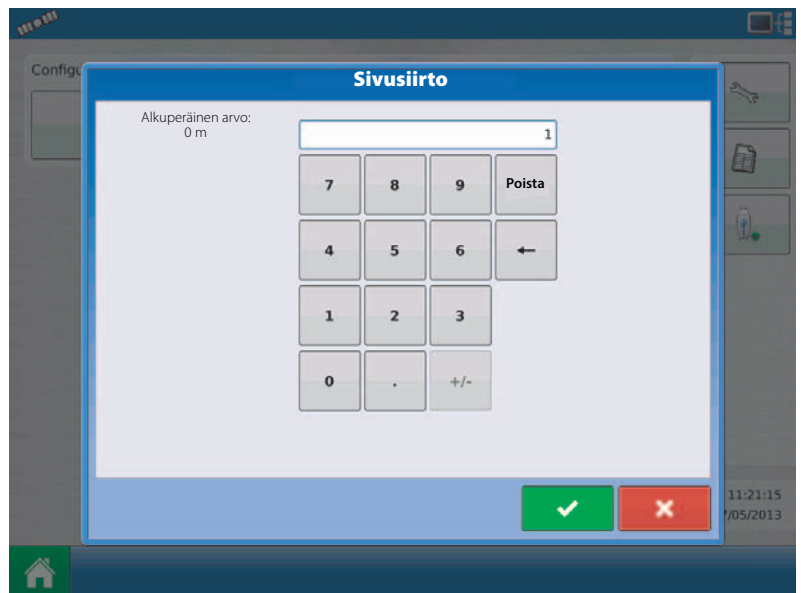
### 22. Sivusiirto.

Syötä arvo.

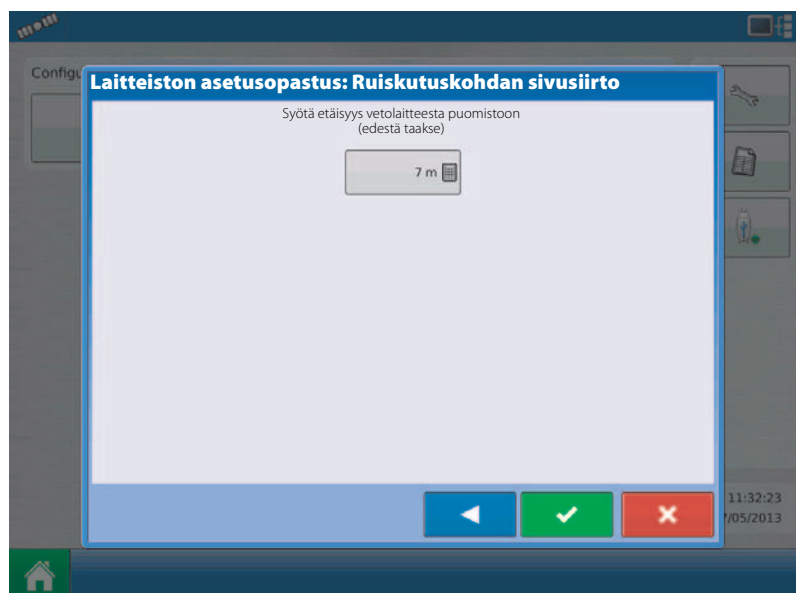


HUOMIO! Sivusiirto, katso "Ruiskun sivusiirrot" sivulla 135.

Hyväksy painamalla .

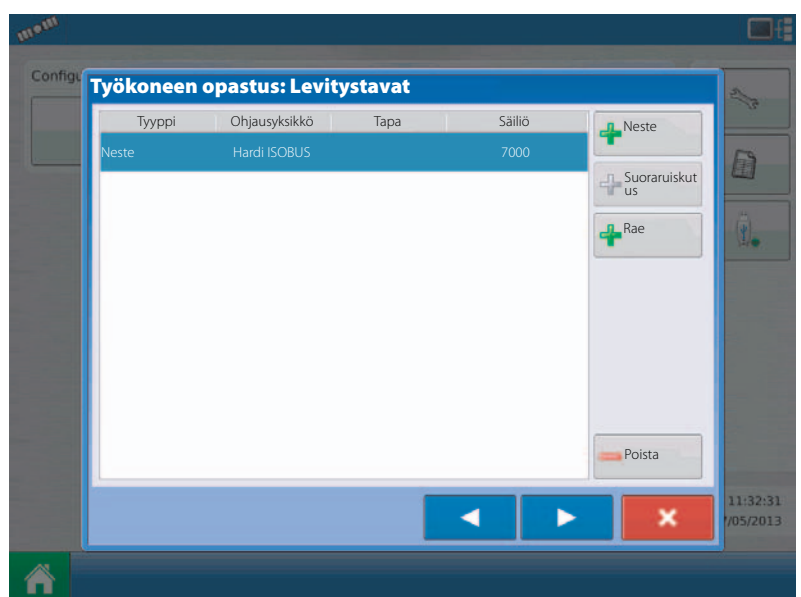


### 23. Hyväksy arvo painamalla .



### 24. Valitse levitystapa.

Hyväksy valinta painamalla .



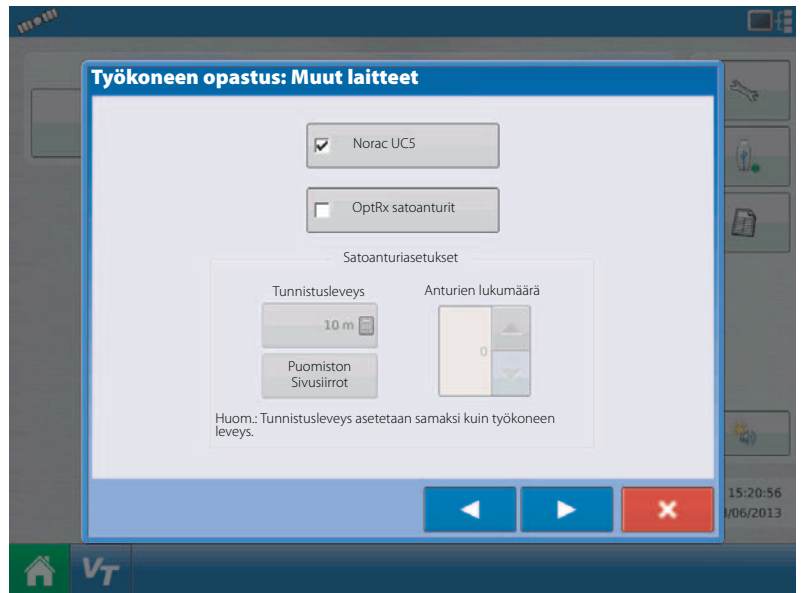
### 25. Muut laitteet

Paina Norac UC5 näppäintä AutoHeight käytön mahdollistamiseksi.

Paina  jatkaaksesi.



HUOMIO! Ellei Norac UC5 käyttö ole mahdollista, ei AutoHeight toimintoa näytetä työnäytöllä.



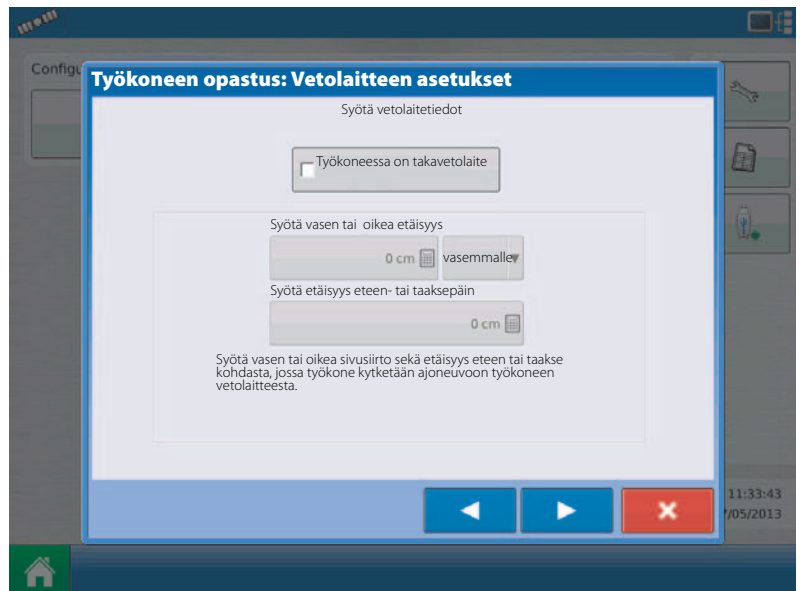
### 26. Vetolaitetietojen syöttäminen.

Rastita tämä, jos työkoneessa on vetolaite.



HUOMIO! Ei koske hinattavia Hardi-ruiskuja!

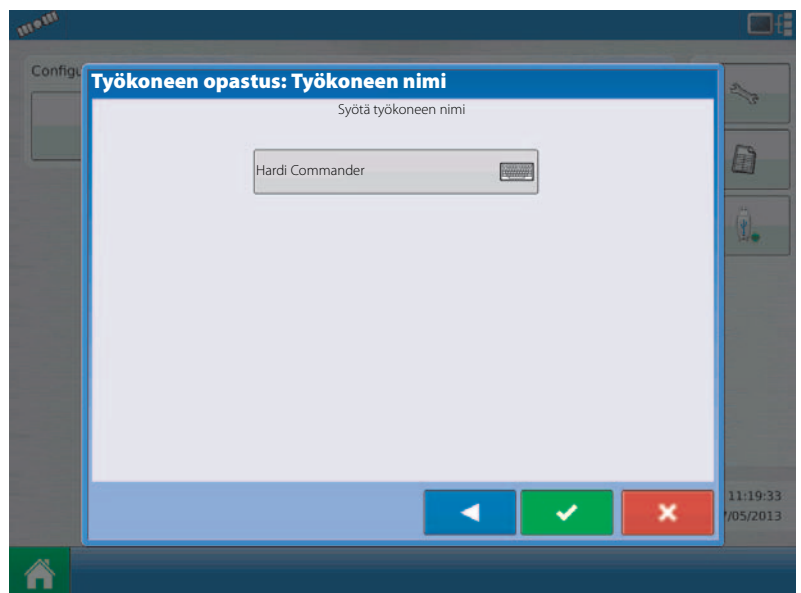
Hyväksy valinta painamalla .



### 27. Syötä työkoneen nimi.

Paina  nimen muuttamiseksi.


Hyväksy nimi painamalla .

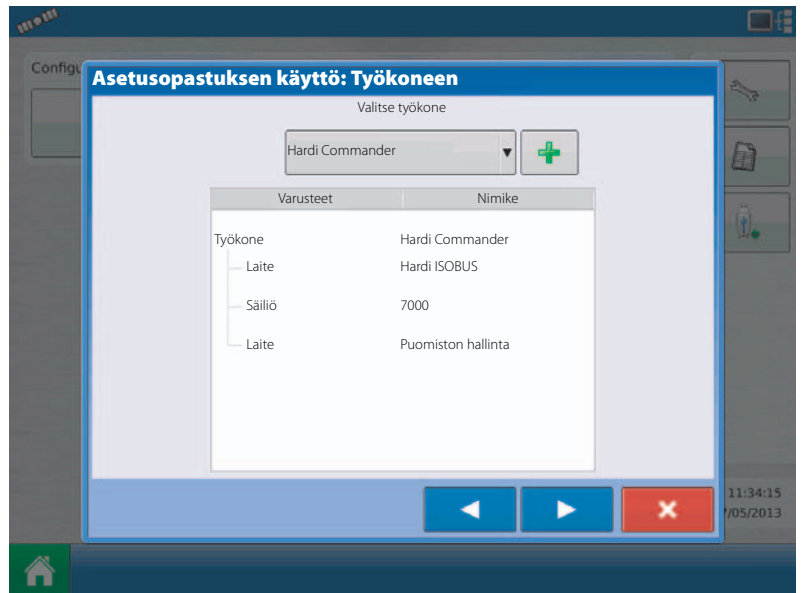


## 4 - Järjestelmän asetukset

### 28. Valitse työkone.

Valitse ko. työkone alavetovalikosta, jolle asetukset tehdään.

Hyväksy valinta painamalla .



### 29. Nopeuden mittauskohde.

Päämittauskohde:

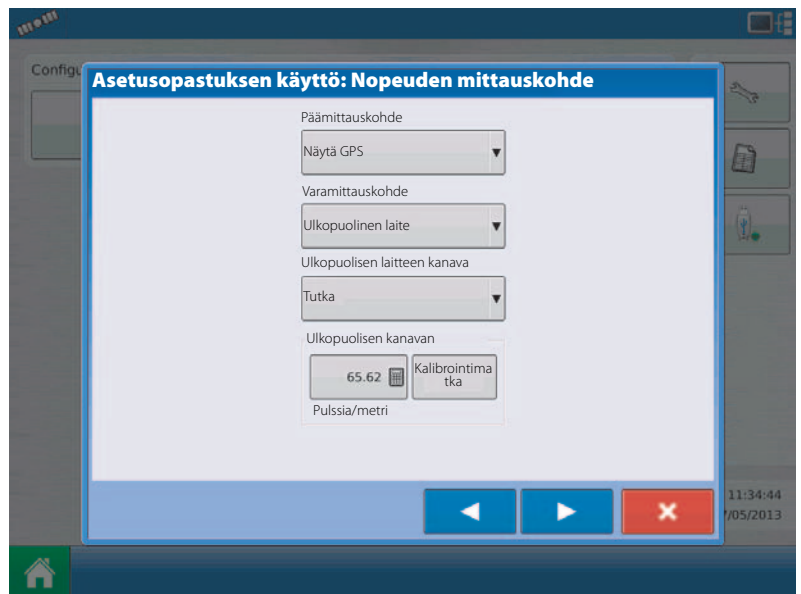
- GPS
- Ulkopuolinen laite
- Ajonopeuden käsisäättö
- Hardi



HUOMIO! SafeTrack'illa varustetun ruiskun pitää aina käyttää Hardia mittauskohteena, sillä ohjaus ei voi käyttää GPS-järjestelmää mittauksessa.

Ruiskun nopeus näkyy sinisessä palkissa työnäytön yläreunassa.

Hyväksy valinta painamalla .



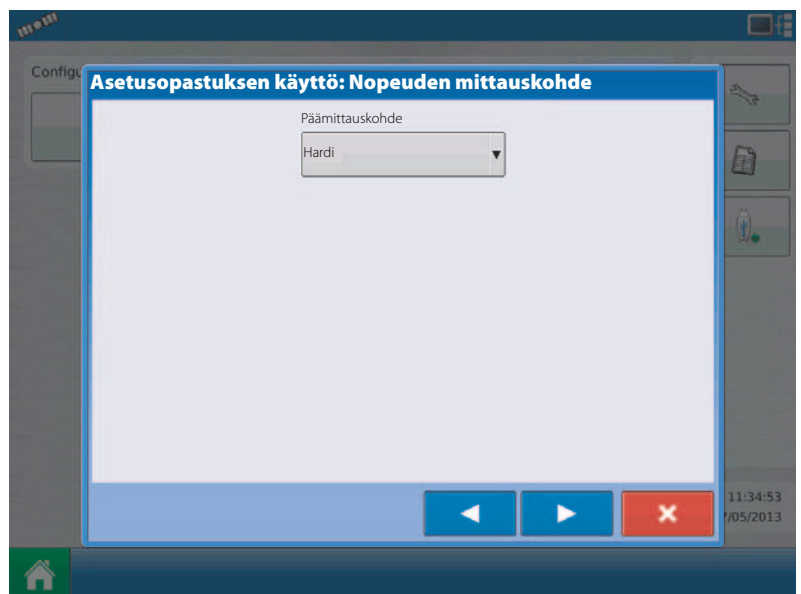
### 30. Nopeuden mittauskohde.

Valitse Hardi päämittauskohteeksi.



HUOMIO! Muuta kohdetta ei voi valita, kun Hardi on valittu päämittauskohteeksi.


Hyväksy valinta painamalla .

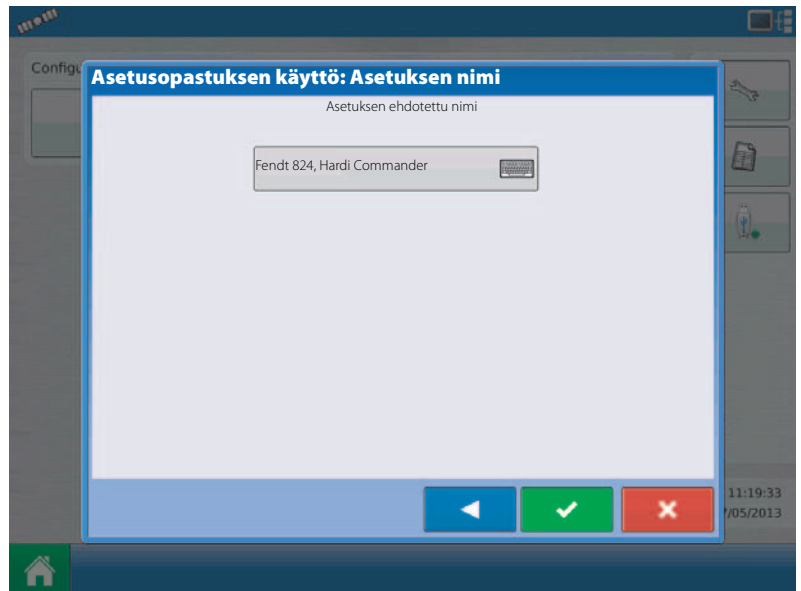


## 4 - Järjestelmän asetukset

31. Asetuksen ehdotettu nimi.

Paina  nimen muuttamiseksi.

Hyväksy valinta painamalla .

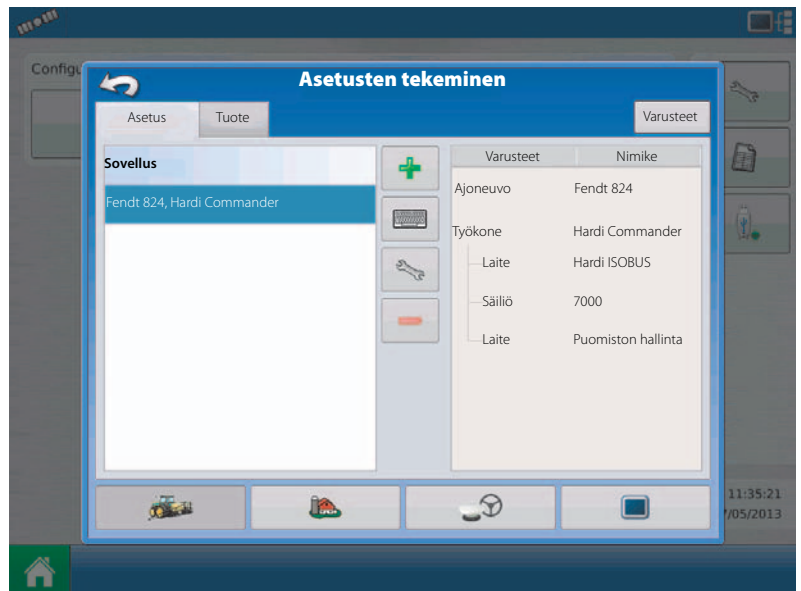


32. Asetusten tekeminen.

Ajoneuvo: Fendt 824.


Työkone: Hardi Commander.

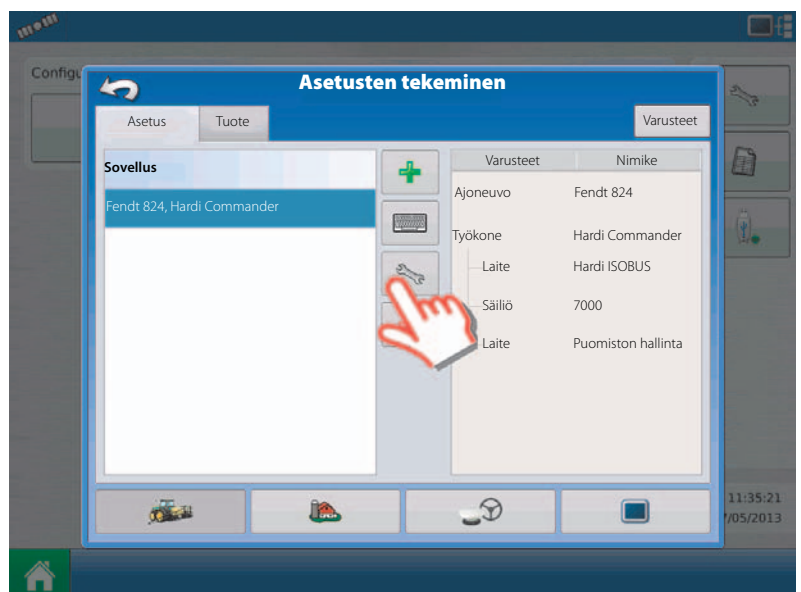
- Laite Hardi ISOBUS
- Säiliö 7000
- Puomiston hallintalaite UC5



### SafeTrack-asetukset

33. Asetusten tekeminen.

Paina  asetusten muuttamiseksi.



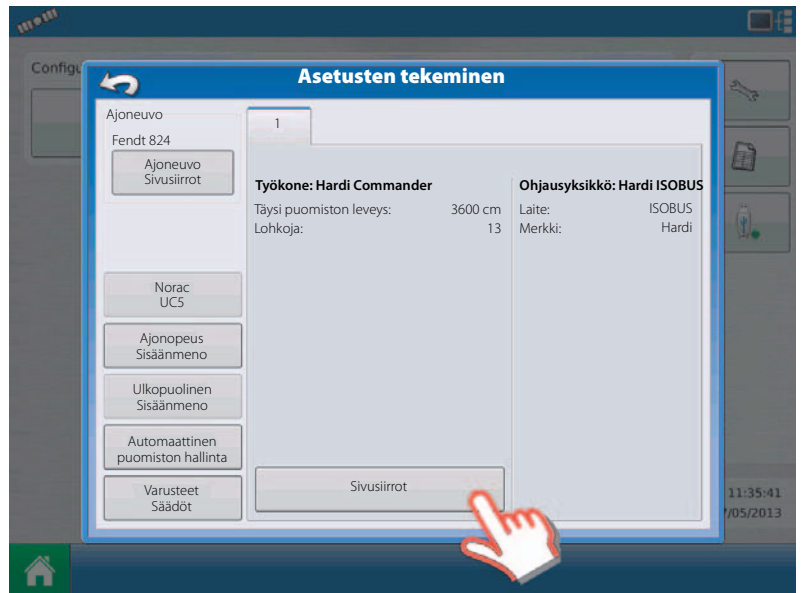
## 4 - Järjestelmän asetukset

### 34. Asetusten tekeminen.

Paina "Sivusiirrot" asetusten muuttamiseksi.



HUOMIO! Tämä ominaisuus koskee ainoastaan SafeTrack ja SwathControl'illa varustettuja COMMANDER-ruiskuja.



### 35. Hardi Commander sivusiirrot.

Työkonetyyppi:

- Vakio
- HARDI SafeTrack




HUOMIO! Valitse Hardi SafeTrack.

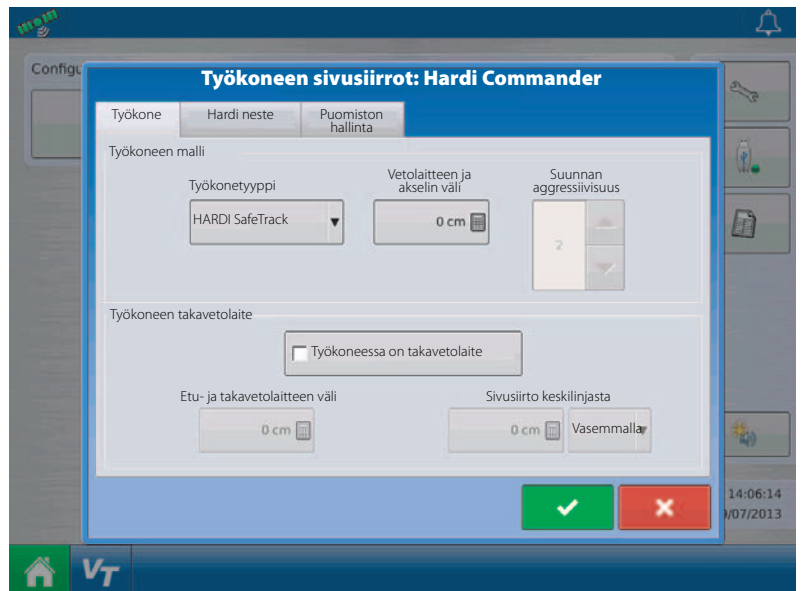
Vetolaitteen ja akselin väli.

Paina  ja syötä arvo.



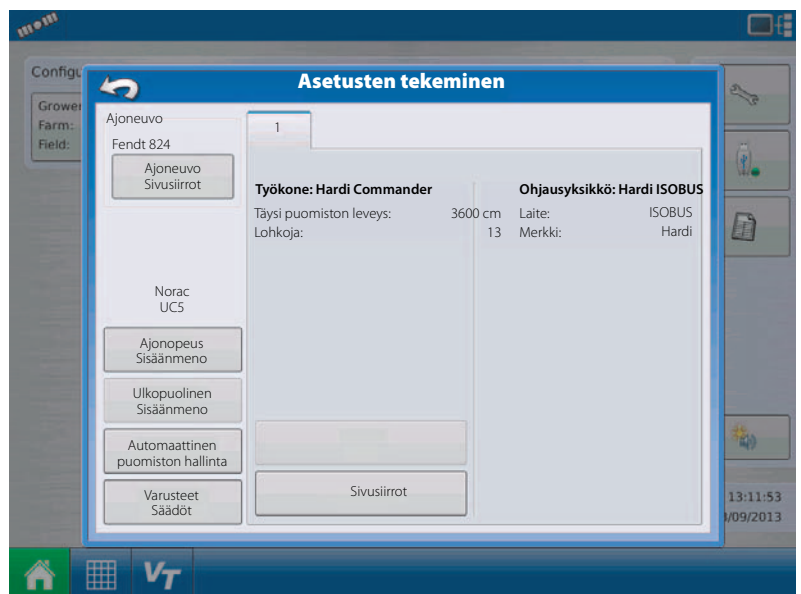
HUOMIO! Syötä mitattu arvo ruiskun vetolaitteesta akseliin.

Hyväksy painamalla .



### 36. Automaattinen työlevyden säätö.

Paina "Sivusiirrot" asetusten muuttamiseksi.





### 37. Automaattinen työlevyden säätö.

- Rajan ulkopuolinen asetus

Valitse toinen kahdesta vaihtoehdosta järjestelmän käyttäytymisen määrittelemiseksi, kun ruiskun lohko ylittää lohkon rajan.

- Käsitelty pinta-ala

Käsitellyn pinta-alan kohdassa on valittava kolmen vaihtoehdon välillä:

- Vähennä aukot minimiin

Kytkee lohko pois päältä kun koko ruiskun lohko on täysin ruiskutetun alueen päällä.

Tämä estää aukkojen syntymisen.

- Vähennä limitys minimiin

Kytkee lohkon pois päältä kun lohko saapuu ruiskutetun alueen päälle.

Tämä estää liiallisen limityksen.

- Käyttäjän määrittelemä

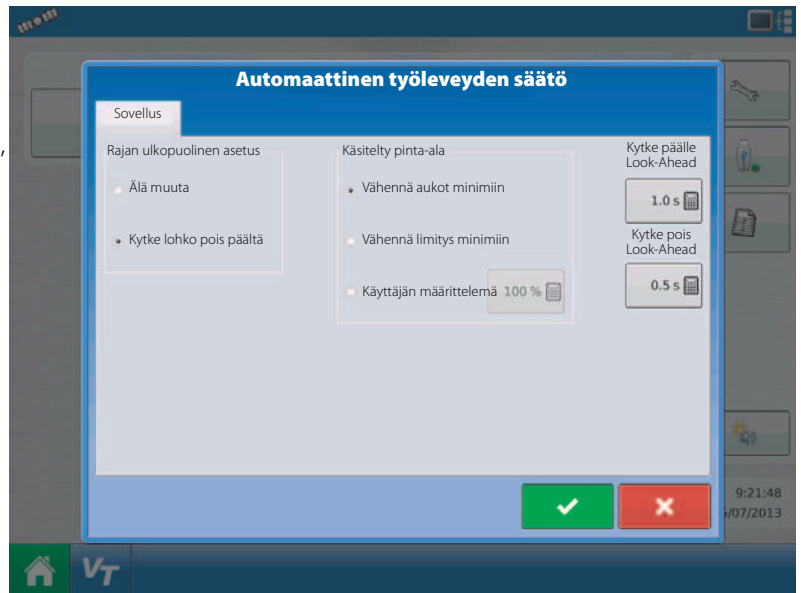
Mahdollistaa lohkon prosentuaalisen peitto-osuuden määrittelemisen ennen kuin lohko kytetään pois päältä. Jos esim. valitaan 50 %, kytkeytyy lohko pois päältä, kun puolet on jo ruiskutetun alueen päällä.

- LookAhead päälle kytkentä

Määrittelee miten kauas eteen järjestelmä katsoo lohkojen uudelleen päälle kytkemiseksi. Tämä asetus kompensoi järjestelmän viiveet kun puomiston lohkot kytetään päälle.

- LookAhead pois päältä kytkentä

Määrittelee miten kauas eteen järjestelmä katsoo lohkojen pois päältä kytkemiseksi. Tämä asetus kompensoi järjestelmän viiveet kun puomiston lohkot kytetään pois päältä.



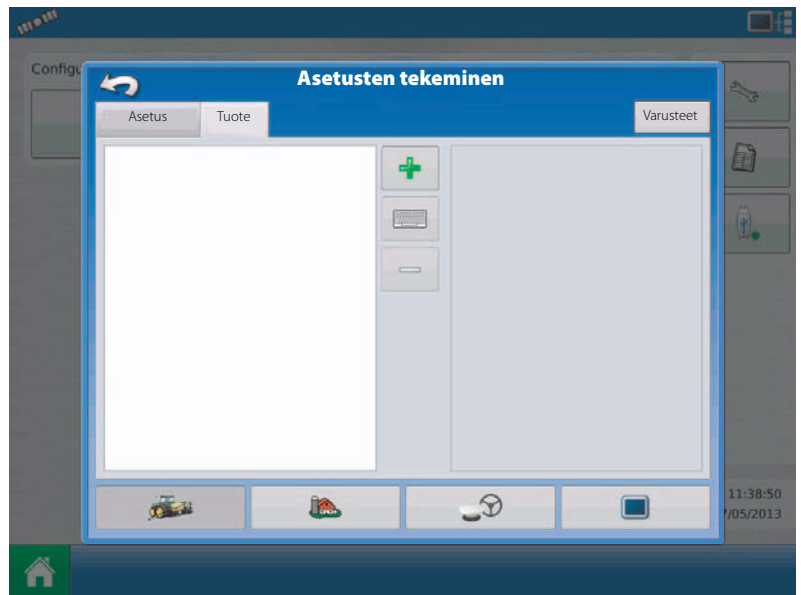
## 4 - Järjestelmän asetukset

### Tuoteasetukset

1. Asetusten tekeminen.

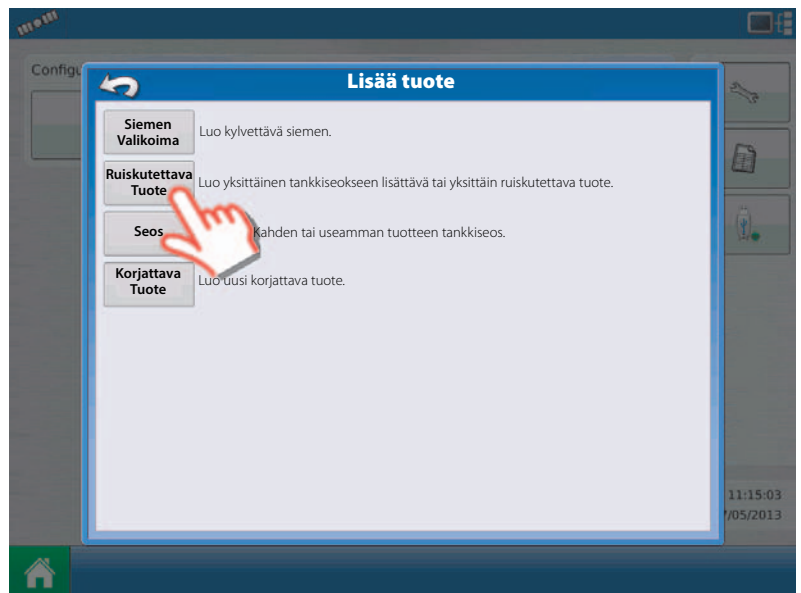
Valitse Tuotevälilehti tuotteen luomiseksi.

Paina  tuotteen lisäämiseksi.



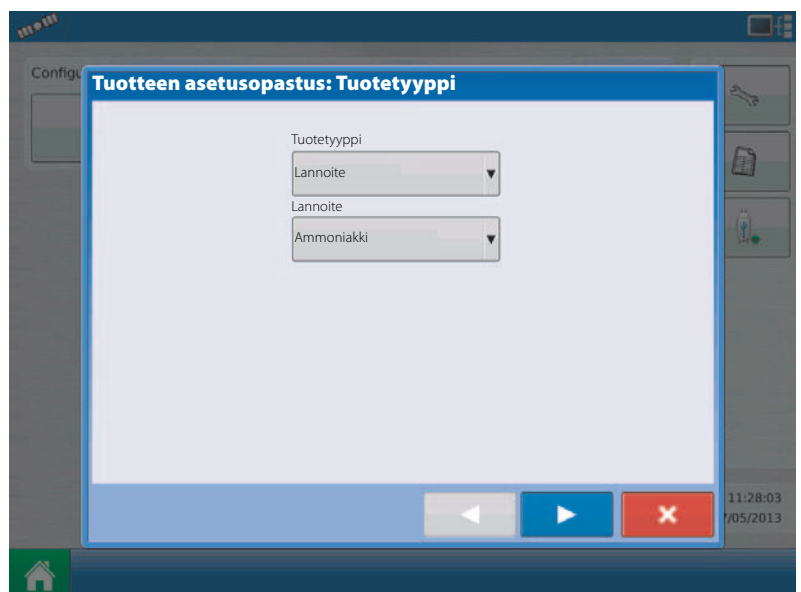
2. Lisää tuote.

Valitse "Ruiskutettava Tuote" erillisen tuotteen tai kantoaineen luomiseksi.



3. Tuotetyyppi.

Paina alasvetovalikkoa tuotetyypin valitsemiseksi.

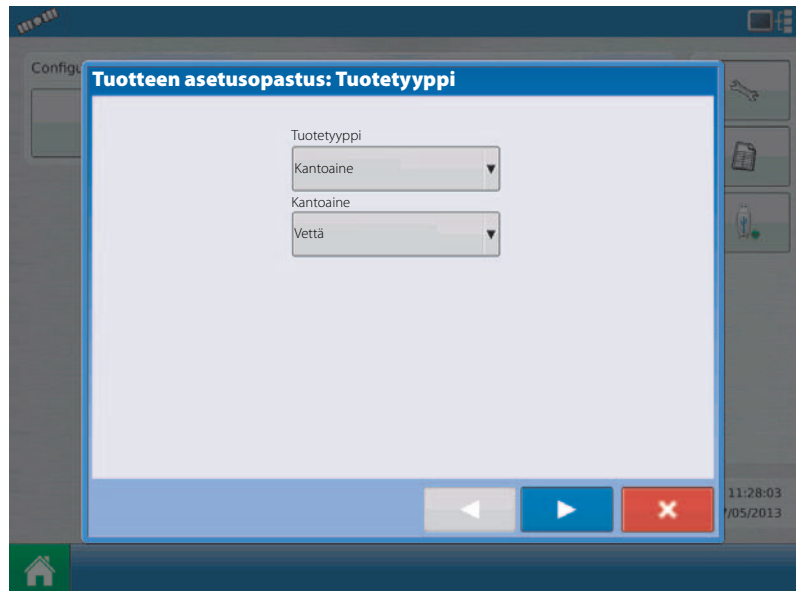


### 4. Tuotetyyppi.

Valitse:

- Kantoaine tuotetyypiksi
- Vesi kantoaineeksi

Hyväksy valinta painamalla .



### 5. Valitse tuotteen yksiköt.

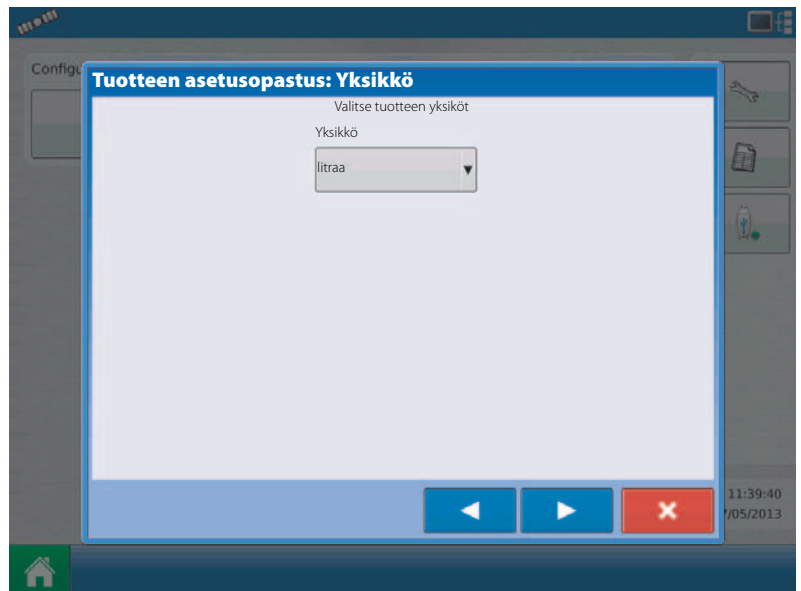
Valinta:

- Millilitra
- Litra
- Gramma
- Kilo
- Tonni




HUOMIO! Valitse litra!

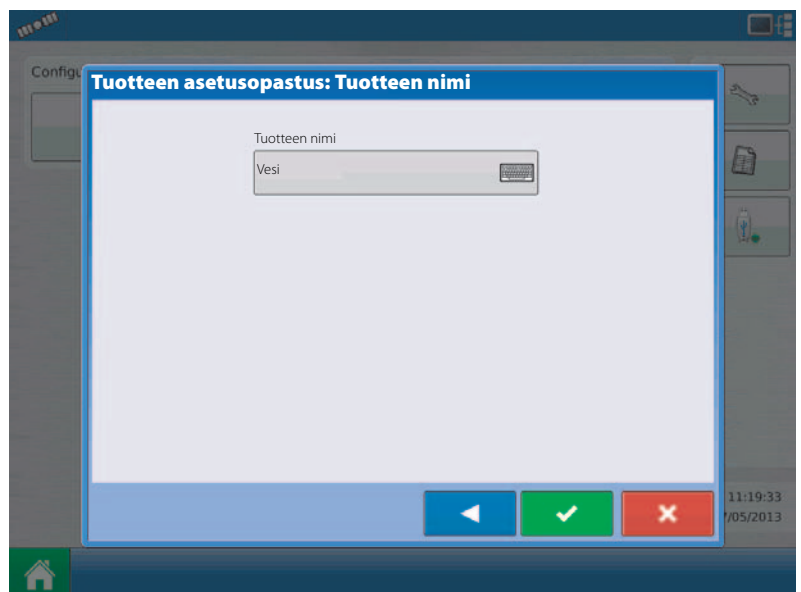
Hyväksy valinta painamalla .



### 6. Tuotteen nimi.

Paina  tuotteen nimen muuttamiseksi.

Paina  tuotteen nimen hyväksymiseksi.

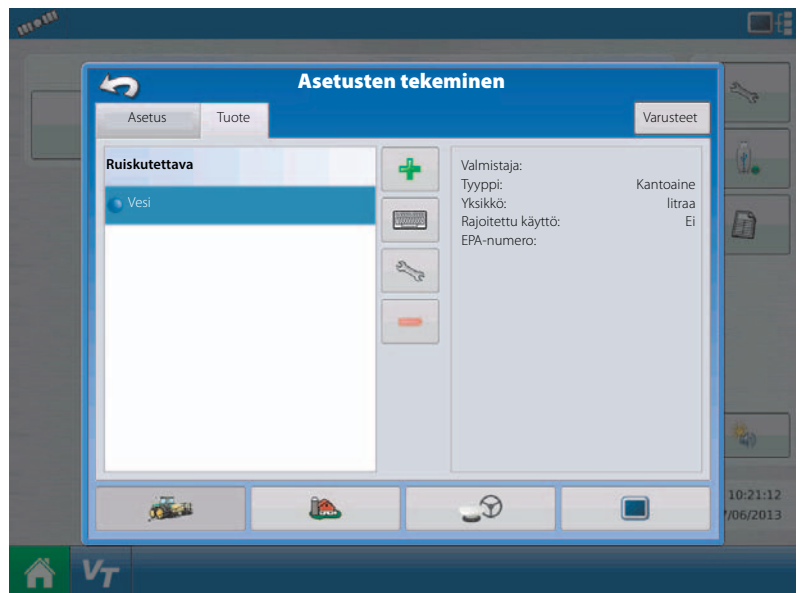


## 4 - Järjestelmän asetukset

### 7. Tuotteen asetusikkunan tila.

Ruiskutettava tuote Vesi on luotu.

Paina  merkkin hakemiseksi.

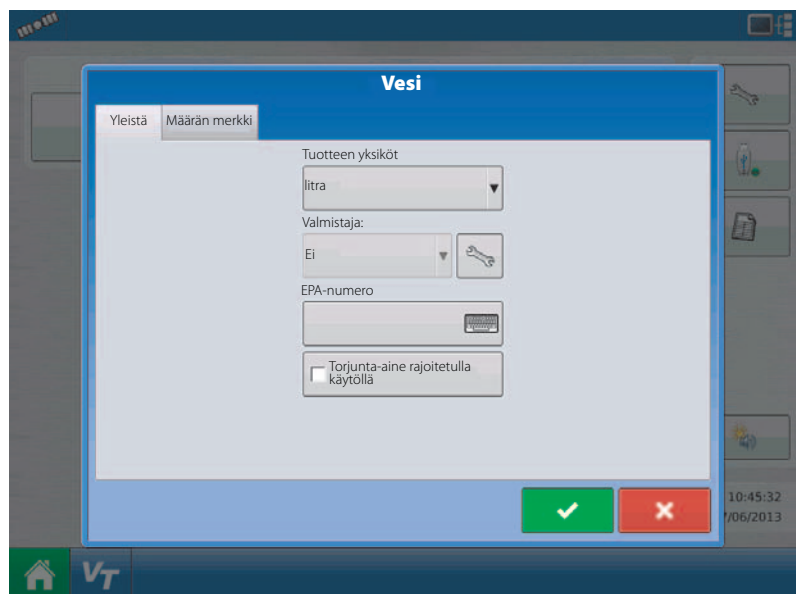


### 8. Asetusikkunan Yleinen välilehti

Ruiskutettava tuote Vesi on luotu.

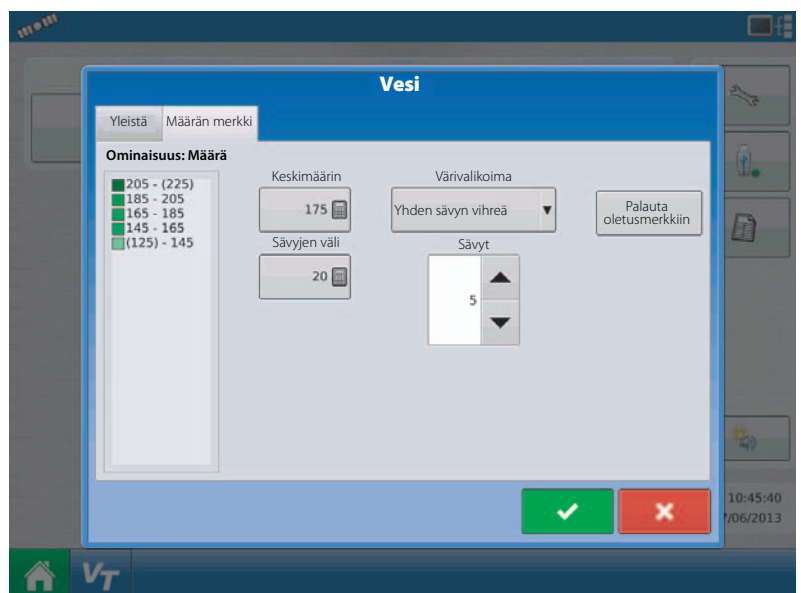
Paina "Määrän merkin" välilehteä merkkin luomiseksi.

Hyväksy valinta painamalla  ja jatka.



### 9. Merkkien asetusta voidaan muokata korostamalla tuote ja painamalla "Muokkaa merkkiä" näppäintä asetustilan ikkunassa.

Hyväksy valinta painamalla  ja jatka.



HUOMIO! Kun pika-asetusohje on täydellisesti käyty läpi, on yksikkö valmis peltokäyttöön. Viittaa "Peltokäytön aloitus" sivulla 117 ohjeisiin, miten peltokäyttö aloitetaan.

### Asentaminen

#### Asennusohjeet

Kaikkien koneen osien ja asennussarjojen mukana seuraa vastaavat käyttöohjeet. Käyttöohjeissa on yksityiskohtaisesti selostettu asennus, kytkentä ja näytön asetukset.

Asenna näyttö sopivaan kohtaan ohjaamossa. Kun valitset asennuskohtaa, ota huomioon jos näyttö:

- on helposti kuljettajan luettavissa
- peittää kuljettajan normaalin näkökentän
- häiritsee tai estää koneen muiden hallintalaitteiden käytön
- on asennettu niin, että ISOBUS-järjestelmän kaapelit voidaan sijoittaa ja varmistaa niin, että ne eivät häiritse muiden koneen toimintojen hallintaa.



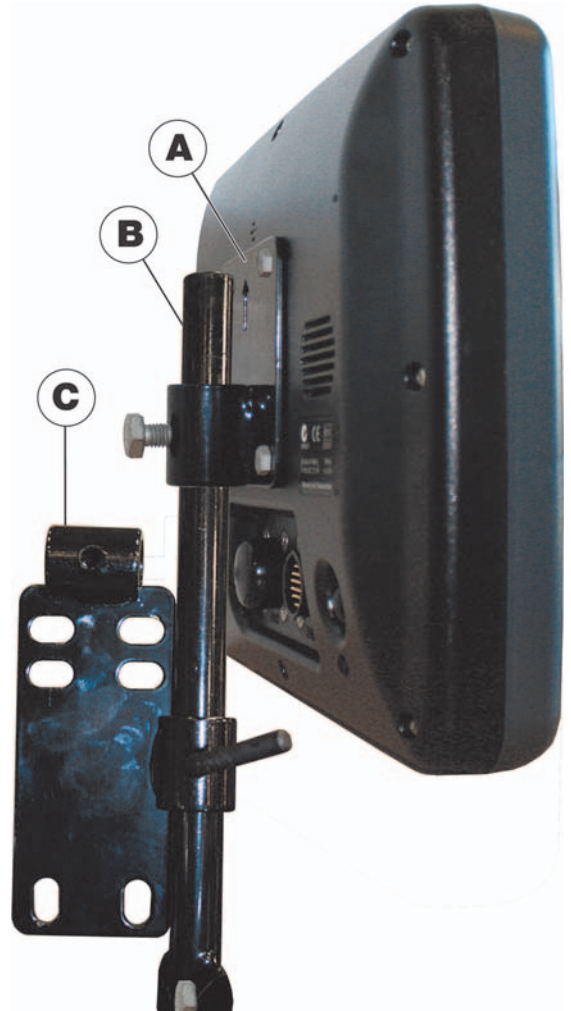
**VAROITUS!** Jos asennus vaatii reikien poraamista, on varmistettava, ettei pora aiheuta vaurioita ajoneuvon muille kaapeleille tai ohjaamon rakenteelle. Tarkista valmistajan ohjeet ohjaamon sisälle asennettavista laitteista. Noudata kaikkia ohjaamon varusteita koskevia ohjeita ja varoituksia.

A. HARDI näytön kiinnike (osanro 61074500)

B. Putki

C. Jalusta

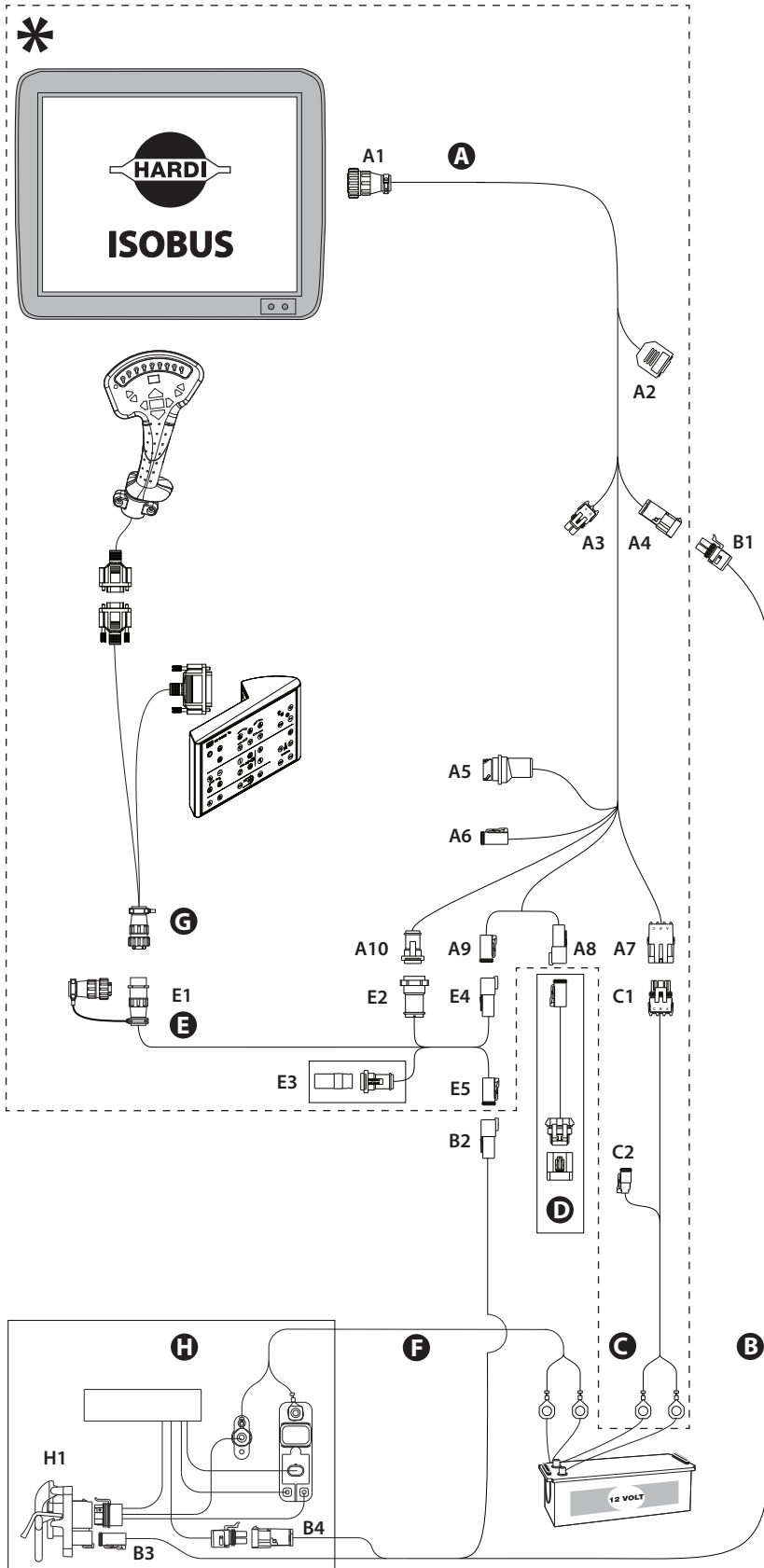
B- ja C-kiinnikkeet on tarkoitettu traktorin pilariin, 2-putkisen osanro on 72236500



# 4 - Järjestelmän asetukset

## Kaapeliliitokset

### Ei ISOBUS-yhteensopiva traktori



### ISOBUS jälkiasennussarja (osanro 72794200)

B. 26040400/4002824-10

1. Jännitteen kytkentä
2. ISO CAN B IN
3. ISO CAN B OUT
4. Jännitteen kytkentä

D. 26040500/4002825

1. ISOBUS Terminator täyd.

F. 26040600/4002827-16

H. 26040300/4002826

1. IBBC liitin

### \* Ei kuulu jälkiasennussarjaan

Osat A 2,0 m, C ja E kuuluvat HC9500 - näyttökaapelisarjaan '11 osanro 72802600.

A. 2,0 m - 26051600/4003737-1

A. 3,5 m - 26040200/4002817-12

1. Näyttö
2. Sarja GPS
3. **Jännite ulos**
4. Jännitteen kytkentä
5. **Ethernet**
6. **CAN B (Paradyne) jännite**
7. Jännite sisään
8. ISO CAN B IN
9. ISO CAN B OUT
10. CAN A

**Liittimet A3, A5 ja A6 kuuluvat ainoastaan kaapeliin A. 3,5 m.**

C. 26040900/4002820-15

1. Näytön jännite
2. Ohjausjännite

E. 26040800/4002819-1

1. SetBox
2. CAN A - Kahva/SetBox jännite
3. CAN A Terminator
4. ISO CAN B IN
5. ISO CAN B OUT

Osa G kuuluu SetBox'in ja kahvan sarjaan, osanro 72739100 STD ja 72749100 TDZ puomisto.

G. 26031500

## 4 - Järjestelmän asetukset

### ISOBUS-traktori ohjaamoliittimellä (vaihtoehto 1)

Vaihtoehto 1: Näyttö, SetBox ja kahva on liitetty ohjaamoliittimeen.

### Näytön kaapelisarja (osanro 72802600)

A. 2,0m - 26051600/4003737-1

A. 3,5 m - 26040200/4002817-12 \*

1. Näyttö
2. Sarja GPS
3. **Jännite ulos**
4. Jännitteen kytkentä
5. **Ethernet**
6. **CAN B (Paradyne) jännite**
7. Jännite sisään
8. ISO CAN B IN
9. ISO CAN B OUT
10. CAN A

**Liittimet A3, A5 ja A6 kuuluvat ainoastaan kaapeliin A. 3,5 m.**

C. 26040900/4002820-15

1. Näytön jännite
2. Ohjausjännite

I. 26040100Jänniterele

- GPS antennin jännite  
Päälle/Pois

J. 26040700/4002818-4

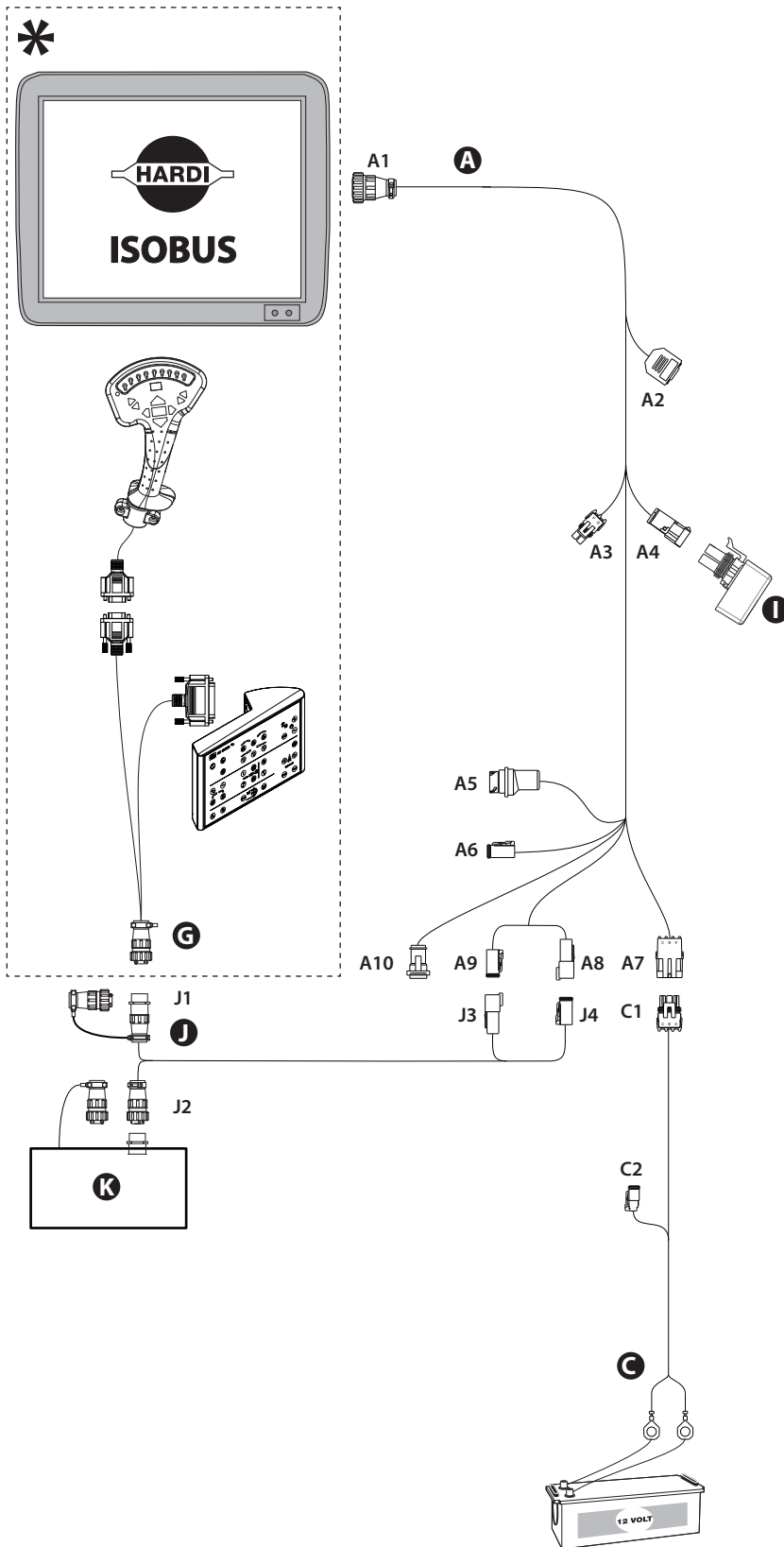
1. SetBox
2. Traktorin ISOBUS
3. ISO CAN B IN
4. ISO CAN B OUT

**\* Ei kuulu tähän sarjaan**

Osa G kuuluu SetBox'in ja kahvan sarjaan, osanro 72739100 STD ja 72749100 TDZ puomisto.

G. 26031500

K. Traktorin ISOBUS ohjaamoliitin



## 4 - Järjestelmän asetukset

### ISOBUS-traktori ohjaamoliittimellä (vaihtoehto 2)

Vaihtoehto 2: Näyttö liitetty traktorin ISOBUS:iin. SetBox ja kahva on liitetty ohjaamoliittimeen.

#### Näytön kaapelsarja (osanro 72802600)

A. 2,0m - 26051600/4003737-1

A. 3,5 m - 26040200/4002817-12 \*

1. Näyttö
2. Sarja GPS
3. **Jännite ulos**
4. Jännitteen kytkentä
5. **Ethernet**
6. **CAN B (Paradyne) jännite**
7. Jännite sisään
8. ISO CAN B IN
9. ISO CAN B OUT
10. CAN A

**Liittimet A3, A5 ja A6 kuuluvat ainoastaan kaapeliin A. 3,5 m.**

C. 26040900/4002820-15

1. Näytön jännite
2. Ohjausjännite

I. 26040100Jänniterele

- GPS antennin jännite  
Päälle/Pois

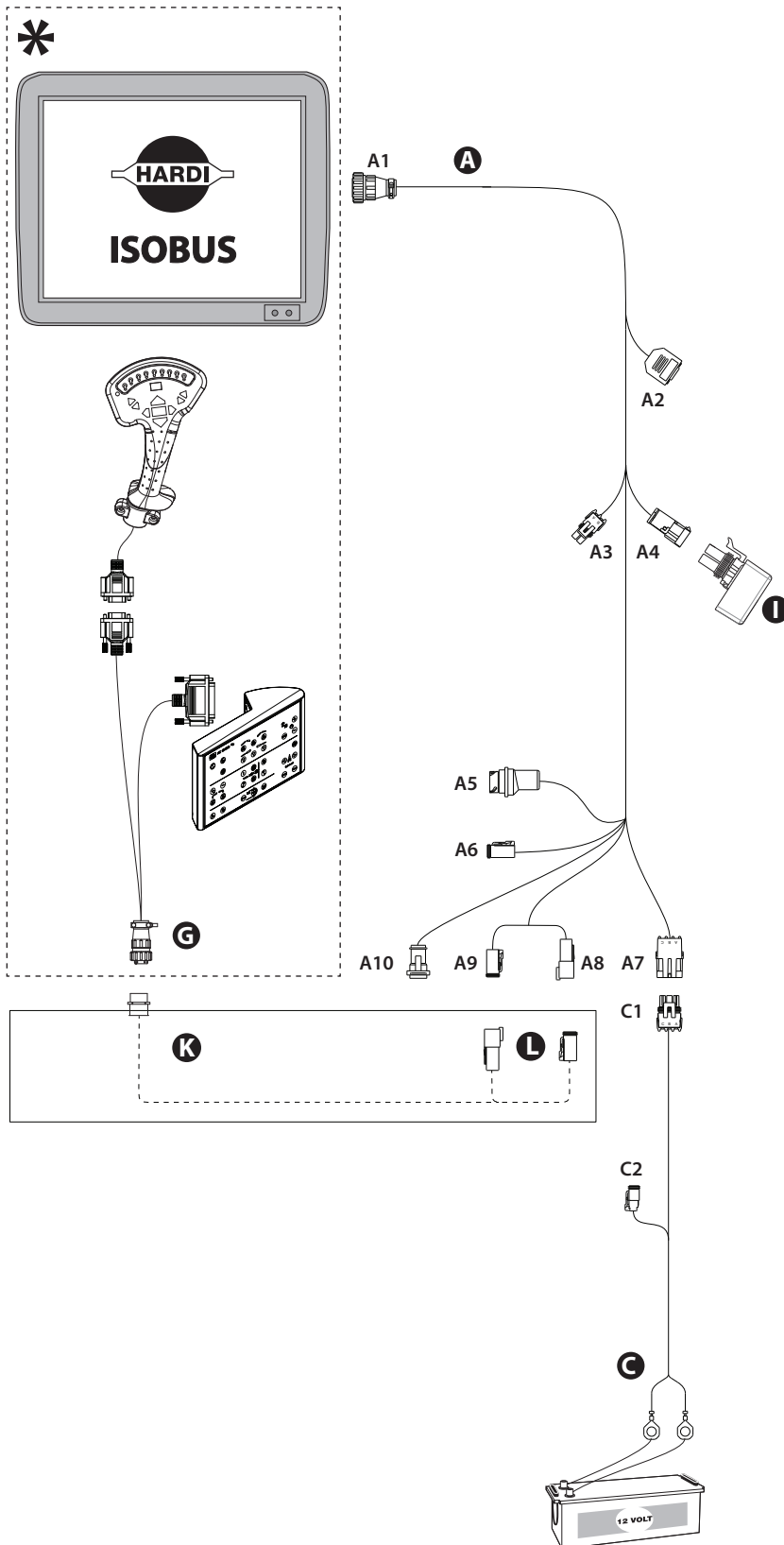
**\* Ei kuulu tähän sarjaan**

Osa G kuuluu SetBox'in ja kahvan sarjaan, osanro 72739100 STD ja 72749100 TDZ puomisto.

G. 26031500

L. Traktorin ISOBUS

K. Traktorin ISOBUS ohjaamoliitin





## 4 - Järjestelmän asetukset

### ISOBUS-traktori ilman ohjaamoliitintä

#### Näytön kaapelisarja (osanro 72802600)

A. 2,0m - 26051600/4003737-1

A. 3,5 m - 26040200/4002817-12 \*

1. Näyttö
2. Sarja GPS
3. **Jännite ulos**
4. Jännitteen kytkentä
5. **Ethernet**
6. **CAN B (Paradyme) jännite**
7. Jännite sisään
8. ISO CAN B IN
9. ISO CAN B OUT
10. CAN A

**Liittimet A3, A5 ja A6 kuuluvat ainoastaan kaapeliin A. 3,5 m.**

C. 26040900/4002820-15

1. Näytön jännite
2. Ohjausjännite

E. 26040800/4002819-4

1. SetBox
2. CAN A - Kahva/SetBox jännite
3. CAN A Terminator
4. ISO CAN B IN
5. ISO CAN B OUT

I. 26040100Jänniterele

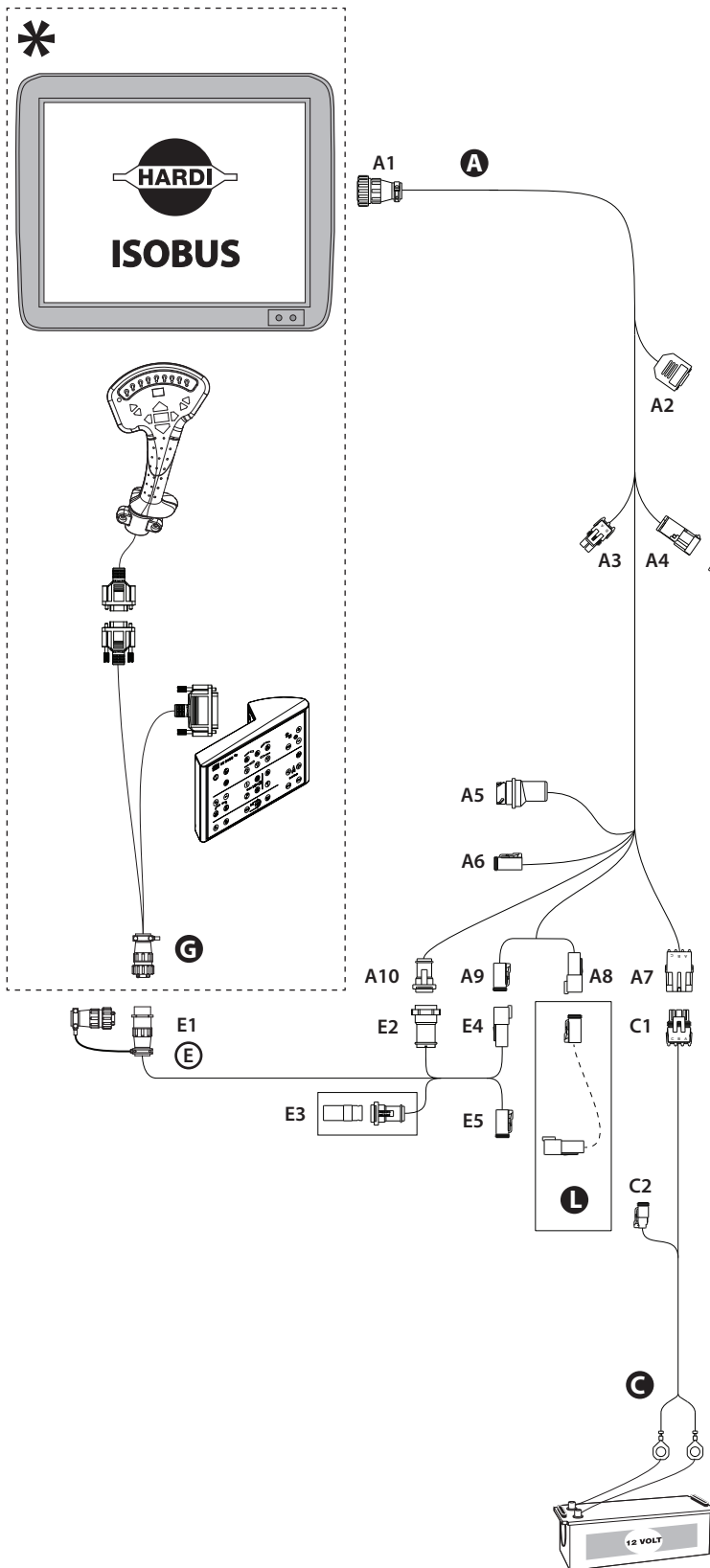
- GPS antennin jännite Pälle/Pois

**\* Ei kuulu tähän sarjaan**

Osa G kuuluu SetBox'in ja kahvan sarjaan, osanro 72739100 STD ja 72749100 TDZ puomisto.

G. 26031500

L. Traktorin ISOBUS



# 4 - Järjestelmän asetukset

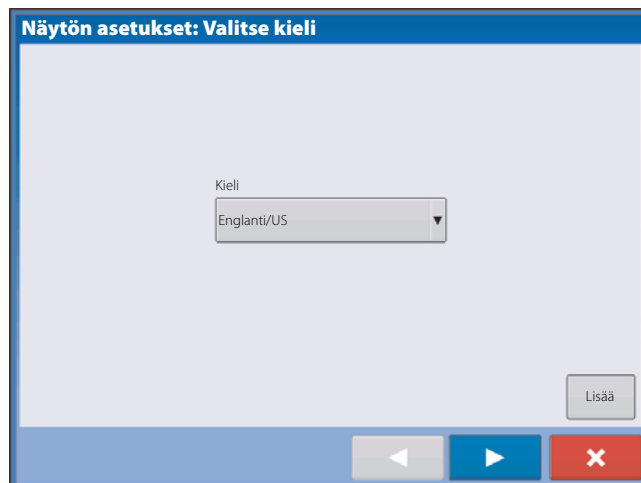
## Kokoonpano

### Ensimmäinen käyttökerta

Ensimmäisellä käyttökerralla käytetään asetusopastusta.

Opastus alkaa jos näyttö on täysin uusi, varustettuna versiolla 4.3.0.0. tai sen päivityksellä 4.3.x.x.

Kun opastus on valmis, se ei enää tule näkyviin, ellei näytön muistia tyhjennetä.



### Lisävaihtoehdot

Paina "Lisää" -näppäintä kielen valintanäytössä (ensimmäiseksi avautuva näyttö ensimmäisellä käyttökerralla).

- Palauta varmistus
- Päivitä laitteisto-ohjelmisto
- Vapauttaa näytön ominaisuuksia



**i** HUOM! Varmistuksen palautustoiminnon käyttäminen ei ole oikea tapa monistaa useamman näytön asetuksia. Käytä AGSETUP-tiedostoa.

Hyväksyttävä tapa on ensin tehdä aloitusopastus loppuun ja sen jälkeen päivittää. Asetustiedot eivät muutu.

- Jos "käyttämätön" näyttö otetaan käyttöön vaurioituneen näytön tilalle, tulee asiakkaan käyttää ensimmäisen asetuskerran palauta varmistus -toimintoa.

# 4 - Järjestelmän asetukset

## Käyttöpaikan mukaiset asetukset

### 1. Kieli

Näytön asetukset: Valitse kieli

Kieli  
Englanti/US

Lisää

### 2. Yksikköjärjestelmä Brittiläinen tai metrijärj.

Näytön asetukset: Valitse yksikköjärjestelmä

Yksikköjärjestelmä  
Brittiläinen järjestelmä

### 3. Päiväys ja aika

Näytön asetukset: Aseta päiväys ja aika


Aikavyöhyke  
Eurooppa (Berliini)

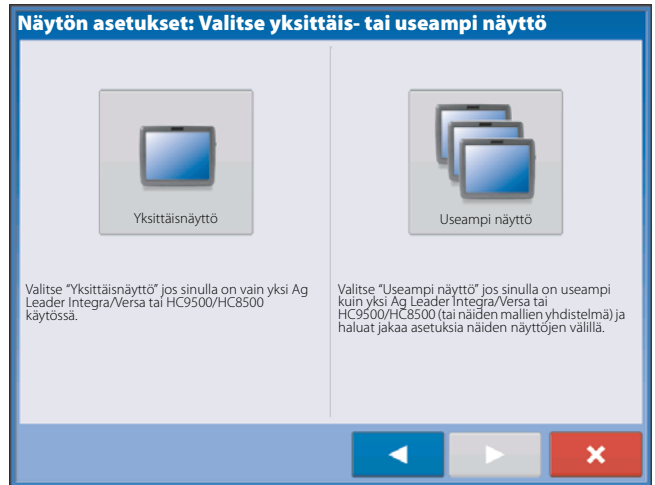
Tunnit 9 Minuutit 21 AM/PM AM Näyttötapa 12 Tunnit

Kuukausi 3 Päivä 22 Vuosi 2012

## 4 - Järjestelmän asetukset

### Yksittäisnäyttö

Paina "Yksittäisnäyttö" näppäintä ja jatka painamalla .






### Uusi asetus

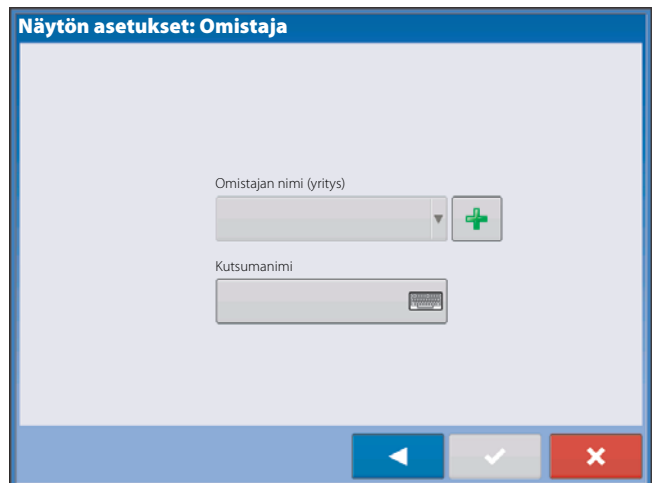
Paina "Uusi asetus" näppäintä ja jatka painamalla .



Paina  näytön omistajan (yrityksen) nimen syöttämiseksi.

Paina  näytön kutsumanimen syöttämiseksi. Paina  jatkaaksesi.

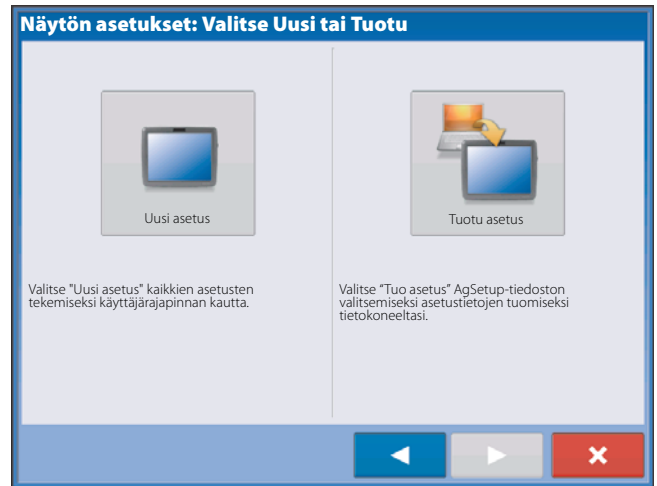
Paina  asetusten hyväksymiseksi ja aloitusnäyttöön palaamiseksi.




## 4 - Järjestelmän asetukset

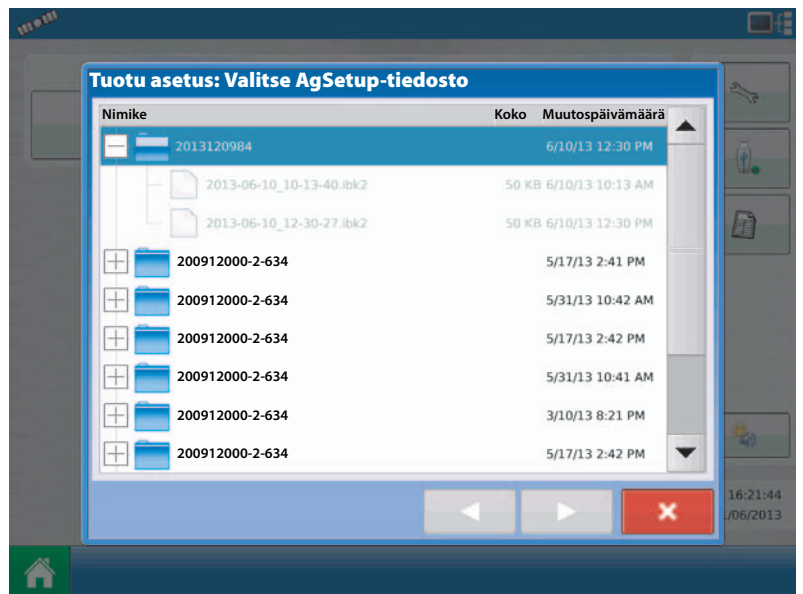
### Tuotu asetus

Paina "Tuotu asetus" näppäintä ja jatka painamalla



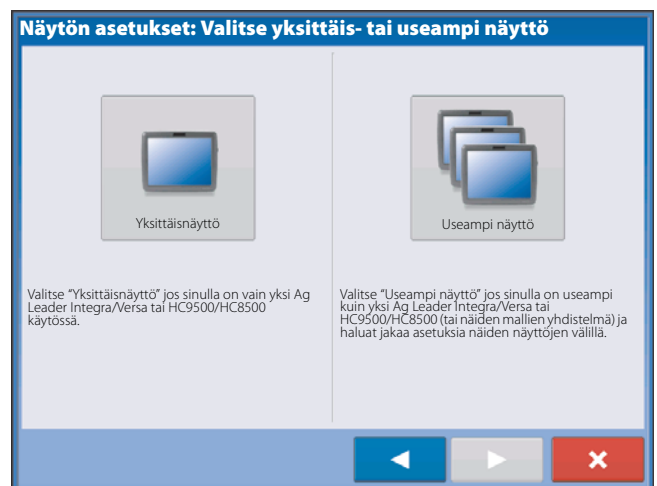
Valitse haluttu asetustiedosto kansioista.

Paina  asetusten hyväksymiseksi ja aloitusnäyttöön palaamiseksi.



### Useamman näytön asetukset - Ensimmäinen näyttö

Paina "Useampi näyttö" näppäintä ja jatka painamalla



## 4 - Järjestelmän asetukset

Paina "Ensimmäinen näyttö" näppäintä ja jatka painamalla






### Uusi asetus

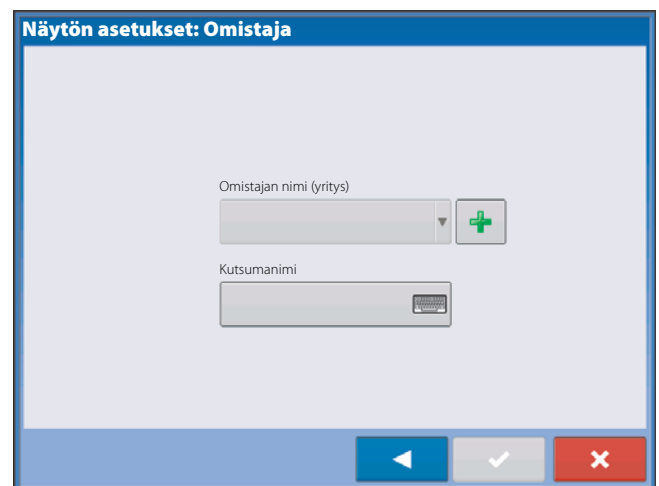
Paina "Uusi asetus" näppäintä ja jatka painamalla



Paina  näytön omistajan (yrityksen) nimen syöttämiseksi.

Paina  näytön kutsumanimen syöttämiseksi. Paina  jatkaaksesi.

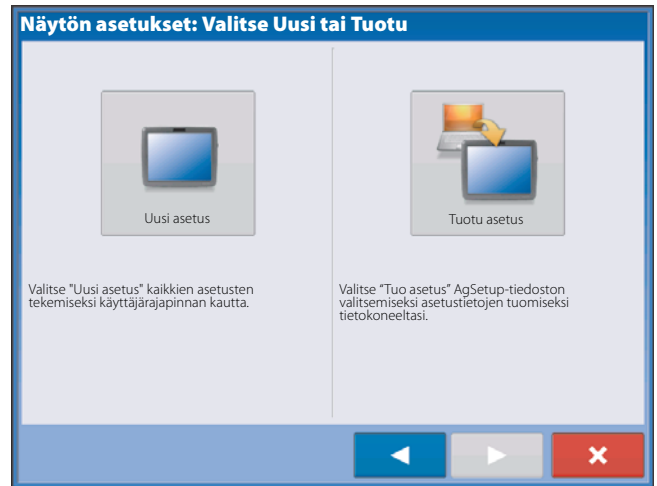
Paina  asetusten hyväksymiseksi ja aloitusnäyttöön palaamiseksi.




## 4 - Järjestelmän asetukset

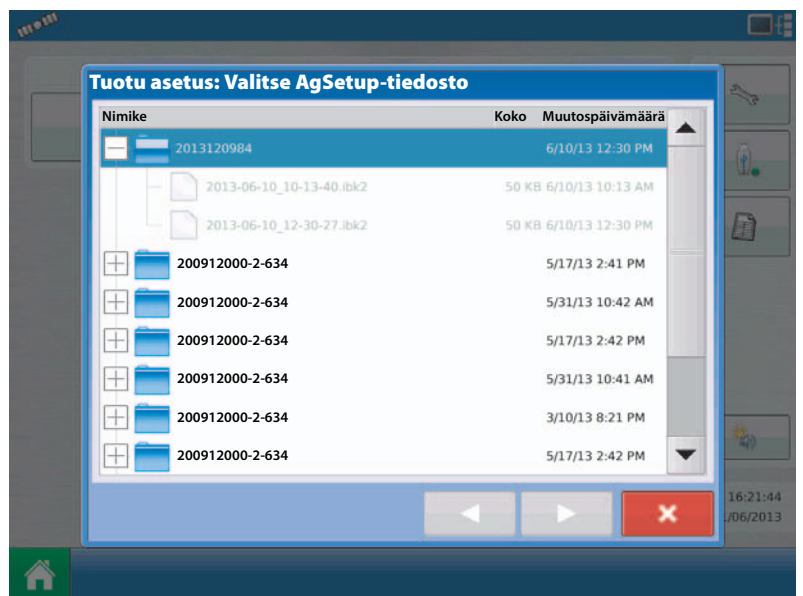
### Tuotu asetus

Paina "Tuotu asetus" näppäintä ja jatka painamalla



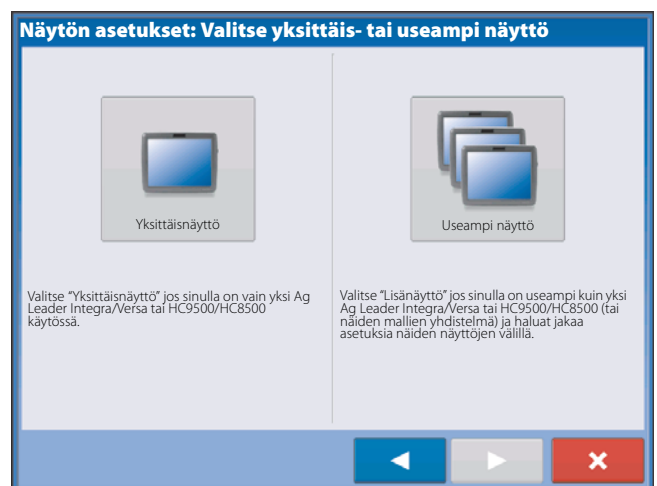
Valitse haluttu asetustiedosto kansioista.

Paina  asetusten hyväksymiseksi ja aloitusnäyttöön palaamiseksi.



### Useamman näytön asetukset - Lisänäyttö

Paina "Lisänäyttö" näppäintä ja jatka painamalla




## 4 - Järjestelmän asetukset

Paina "Lisänäyttö" näppäintä ja jatka painamalla

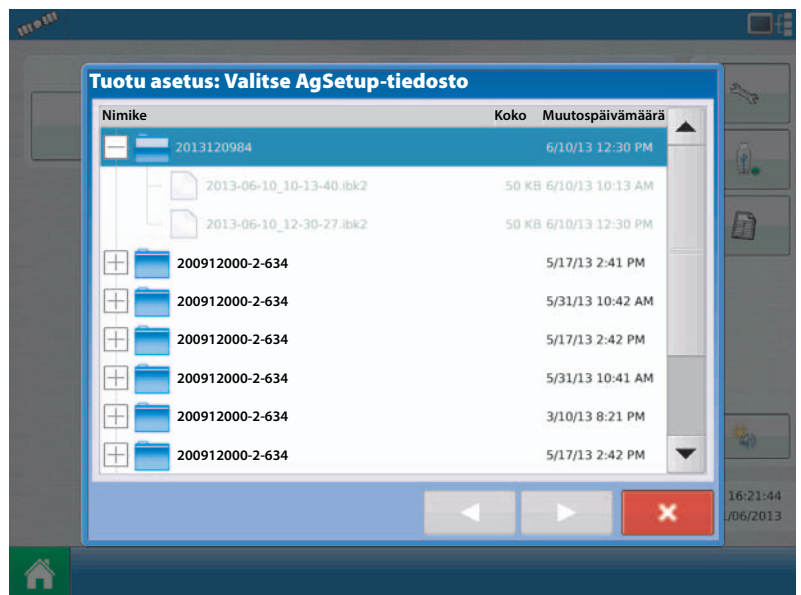


Valitse haluttu asetustiedosto kansiota.

Paina  asetusten hyväksymiseksi ja aloitusnäyttöön palaamiseksi.



Ensimmäisessä näytössä luotu yritys ja mahdolliset muut hallinnon ja laitekohdat siirretään lisänäyttöihin.





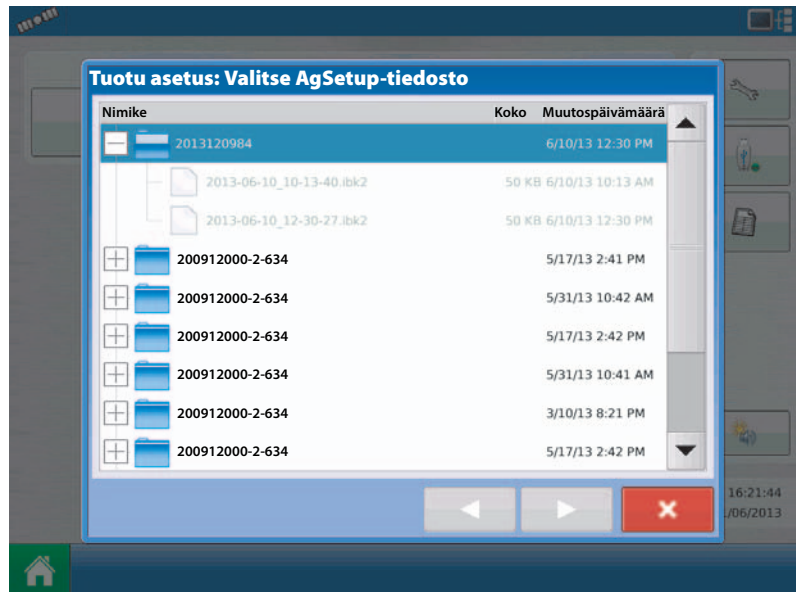
## Asetustietojen tuonti



Käytä vieritysvalikkoo ja etsi haluamasi tiedosto.

Kun asetustiedosto luodaan, se tallennetaan näytön valmistusnumerolla\_kutsumanimellä nimettyyn kansioon. Tiedostonimessä on päivämäärä ja siinä on .agsetup tunniste.

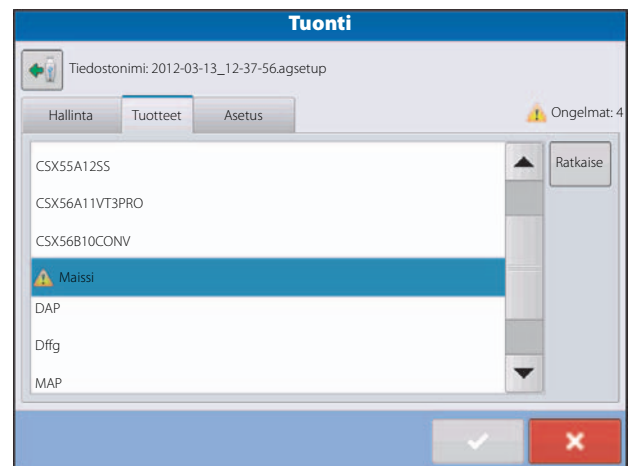
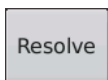
Valitse haluttu asetustiedosto kansioista ja paina



Korosta ongelman tunnuksella varustettu kohta



Paina

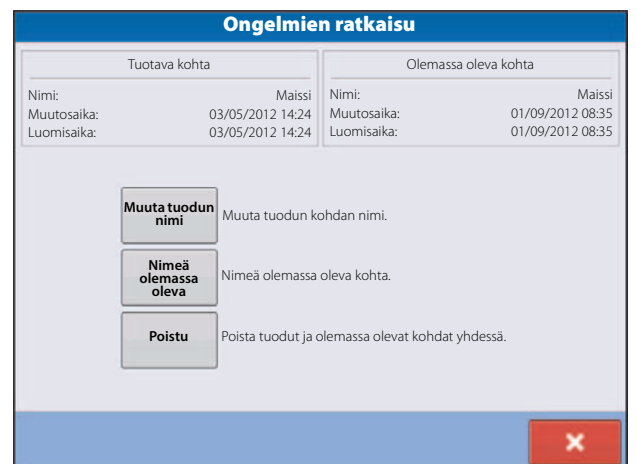


Ongelmat voidaan ratkaista:

- Nimeä tuotu uudelleen
- Nimeä olemassa oleva uudelleen
- Poistu

Tuoteseoksia ja asetuksia ei voi poistaa. Poista-näppäin muuttuu harmaaksi eikä sitä voi käyttää näissä kohdissa.

Kun kaikki ongelmat on ratkaistu, paina



## 4 - Järjestelmän asetukset

### Aloitussnäyttö



Näytön toiminnoista useimmat eivät toimi ennen kuin perusasetukset on tehty.

- A. Otsikkorivi.
- B. Asetusnäppäin
- C. Tehtäväpalkki.

Alla mainitut alkuasetusvaiheet on tehtävä ennen kuin käyttöjärjestelmä voi toimia:

1. Viljelijä, tila ja lohkojen hallinta

Lisätietoja, katso "Hallinnan näppäin" sivulla 61.

2. Laitteiden käyttöasetukset.

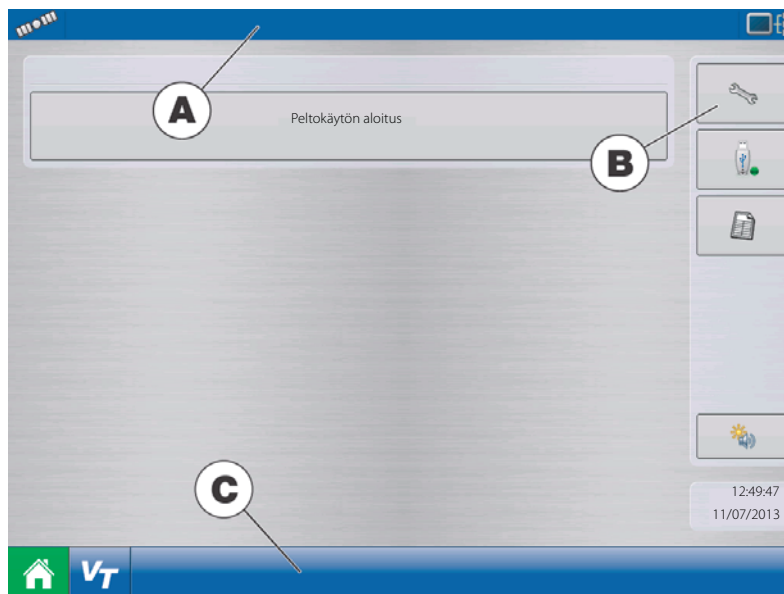
Asetuksiin siirrytään painamalla asetus (avainkuva) näppäintä (b) aloitusnäytön oikeassa yläkulmassa. Lisätietoja, katso "Asetusnäppäin" sivulla 59.

3. Tuoteasetukset.

Katso lisätietoja kohdasta "Tuote välilehti" sivulla 60, kuten myös asetusten lisätiedoista, jotka on selostettu jokaisessa Käytön kappaleessa.

4. Peltokäytön aloitus.


Katso lisätietoja kohdasta "Asetusnäyttö" sivulla 73.



### Asetusnäppäimet



Asetusnäyttöjen alaosassa näkyvillä asetuspainikkeilla voit siirtyä näytöstä toiseen, joissa tehdään asetusten, hallinnan, GPS ja näytön säädöt.

-  Asetuspainin.

Paina asetusten säätämiseksi, jotka liittyvät ajoneuvoon tai työkoneeseen sekä syötä ja muokkaa tuotetietoja. Katso lisätietoja "Tuote välilehti" sivulla 60, sekä "Asetusnäyttö" sivulla 73.

-  Hallintopainin.

Paina ja siirry viljelijän, tilan, lohkojen ja käyttäjän tietojen muokkaamiseksi. Lisätietoja, katso "Hallinnan painin" sivulla 61.

-  GPS-painin.

Paina ja säädä ohjausasetuksia, GPS-asetuksia sekä valorivistö-asetuksia (jos asennettu). Lisätietoja, katso "Yleisiä tietoja" sivulla 121.

-  Näytön painin.

Paina aika- ja päiväysasetusten, kirkkaus- ja äänen voimakkuusasetusten, käyttöyksiköiden, kielen, videon käytön muuttamiseksi sekä varmistuksien luomiseksi ja palauttamiseksi.

### Asetuspainin

#### Asetus-välilehti



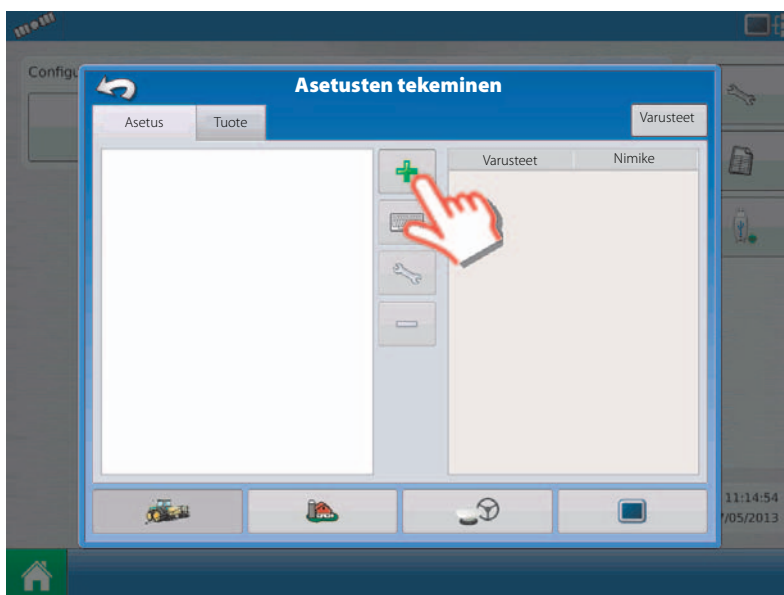
Asetusten välilehdellä voit luoda, selata ja muuttaa asetuksia.

Käytön asetukset on tehtäväkohtainen ajoneuvon, työkonetta, ohjausyksikön ja nopeuden yhdistelmä, joka tallennetaan käytettäväksi eri kausina ja eri näytöissä.

-  Lisää-painin.

Paina lisätäksesi käyttöasetuksen. Opastus auttaa sinua asetuksen luomisen prosessissa.

- Kun opastus on valmis, näkyy uusi asetukset luettelossa näytön vasemmassa laidassa.
- Kun asetukset korostetaan, näkyvät asetuksen laitteet ikkunassa näytön oikeassa laidassa.
- Tietoja tiettyjen käyttöjen asetuksista on jokaisessa käytön kappaleessa.



## 4 - Järjestelmän asetukset

-  Uudelleen nimeä näppäin.

Paina asetuksen uudelleen nimeämiseksi.

-  Asetusnäppäin

Paina asetussäätöjen muuttamiseksi.

-  Poista-näppäin.

Paina asetuksen poistamiseksi.



**VAROITUS!** Kun asetus poistetaan, poistuu myös kaikki asetukseen liittyvä muu tieto! Kaikki lokitiedot säilyvät kuitenkin muistissa kunnes ne siirretään USB-muistiin.

-  Varusteet Varuste-näppäin.

Paina lisätäksesi, muokataksesi tai poistaaksesi tietyn koneen, laitteen tai ohjausyksikön tietoja.

### Tuote välilehti



Tuote-välilehdellä voit lisätä, muokata tai poistaa tietoja.

Tuote välilehdellä voit tehdä seuraavia toimenpiteitä:

- Lisätä tai tuoda kylvettäviä tuotteita
- Lisätä tai tuoda ruiskutettavia tuotteita
- Lisätä ruiskutettavia seoksia (kuten tankkiseoksia, tai useamman tuotteen seoksia).
- Lisätä tai tuoda ruiskutettavia tuotteita.



Lisää näppäin.

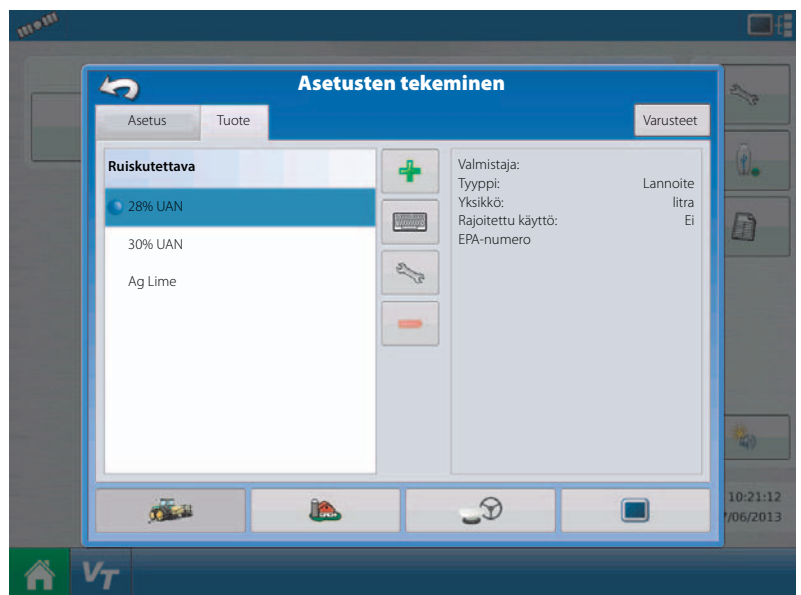
Paina tuotteen lisäämiseksi tai tuomiseksi. Valitse tuotevaihtoehto seuraavassa näytössä: Lisää Tuote, Tuo tuote tai lisää tuoteseos (jos käytössä). Tästä näyttöopastus jatkaa ja vie sinut kaikkien asetusprosessin vaiheiden lävitse.

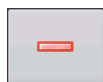
- Kun valmis, uusi tuote näkyy tuotevälilehdellä.
- Kun tuote korostetaan, näkyy tuotteen tiedot näytön oikeassa reunassa.
- Yksityiskohtaisia kylvö- ja ruiskutustuotteiden tietoja voidaan katsoa ko. kappaleista.



Uudelleennimeä näppäin.

Paina tuotteen uudelleen nimeämiseksi.





Poista-näppäin

Paina tuotteen poistamiseksi.



HUOM! Kun tuote poistetaan, poistuu myös kaikki alueet, joilla tuotetta käytetään!

### Ruiskutussäädöt

Muokkaa tietoja -näppäin Paina tuoteluettelossa korostetun tuotteen tiedon muokkaamiseksi.

- Tuotteen yksiköt
- Valmistaja:
- EPA-numero
- Rastita rajoitetun käytön torjunta-aineet

Muokkaa merkkiä -näppäin Paina merkin alla mainittujen asetusten muuttamiseksi.

- Keskimäärin
- Sävyjen väli
- Värivalikoima
- Sävyt
- Palauta oletusmerkkiin

Lisätietoja, katso "Merkkien asetukset" sivulla 73.

### Hallinnan näppäin

Hallinnan merkkeihin, joihin pääsee käsiksi hallintanäppäimellä aloitussivulla, sisältyvät viljelijä/tila/lohko, kausi ja käyttäjä.



### Viljelijä/tila/lohko välilehti



### Viljelijä

Viljelijä viittaa yritykseen tai omistajaan jolla järjestelmä on käytössä. Jokaiselle viljelijälle voidaan myös merkitä yhteystiedot. Viljelijän tiedot siirretään karttaohjelmistoon automaattisia viljelijäasetuksia varten tietokoneen ohjelmistossa



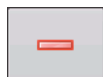
Lisää-näppäin. Paina ja lisää viljelijä.



Uudelleen nimeä -näppäin. Muokkaa olemassa olevaa viljelijän nimeä korostamalla nimi ja painamalla näppäintä.



Asetusnäppäin. Paina viljelijän nimen, yritystunnuksen ja huomautusten syöttämiseksi.



Poista-näppäin. Paina ja poista viljelijä.



HUOM! Tällä näytöllä syötettyjä tietoja voidaan lisätä tai muokata milloin tahansa.

## 4 - Järjestelmän asetukset

### Tila ja lohkot

Tilat on näytössä jaettu lohkoihin. Voit yhdistää lohkon nimet tiettyyn viljelijään. Jos näyttöä käytetään useammalle viljelijälle, syötetään kunkin viljelijän yritys nimi ja liitetään lohkojen nimet oikeaan viljelijään kun lohkot on syötetty järjestelmään.

Valitse viljelijä lohko välilehden yläosan alasettovaikosta. Luettelossa näkyy ko. viljelijän kaikki tilat sekä ko. tilan lohkot alivalikkona.

-  Lisää-näppäin

Paina ja lisää lohko.

-  Uudelleennimeä näppäin

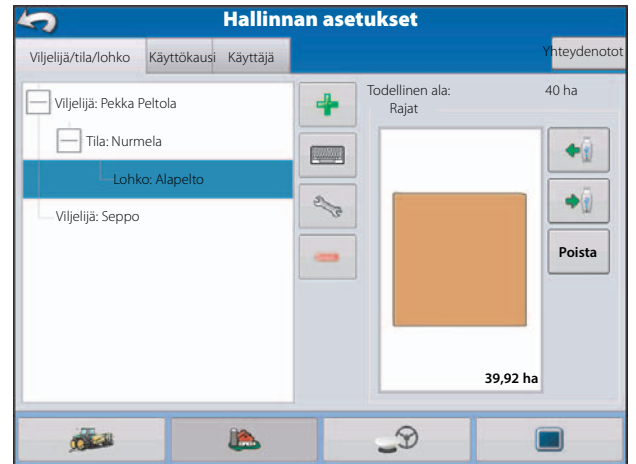
Muokkaa olemassa olevaa lohkon nimeä korostamalla nimi ja painamalla näppäintä.


-  Asetusnäppäin

Muokkaa tilan ja lohkon nimeä korostamalla nimi ja painamalla näppäintä. Lohkon tietoikkuna tulee näkyviin.

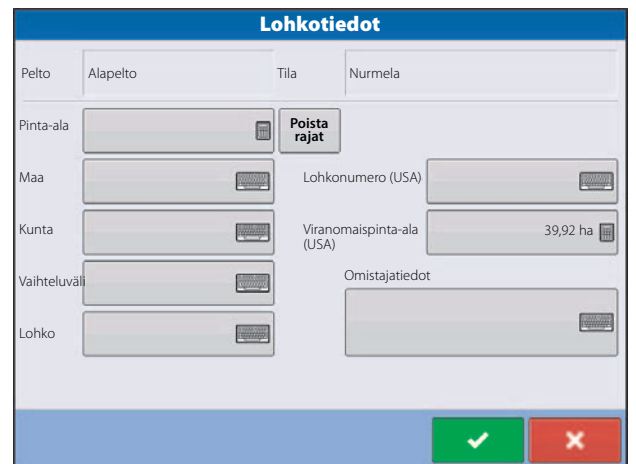
-  Poista-näppäin.

Paina ja poista lohko.



Lohkon tietoikkuna tulee näkyviin ja siinä näkyy lohkon nimi otsikkorivillä. Painamalla  voidaan lisätä tai muokata lohkotietoja, mukaan lukien **tilan, kunnan, kylän, etäisyyden, osan numeron, pinta-alan, postinumeron, postitoimipaikan** ja **maan omistuksentietoja**.

- Pinta-ala  
näytetään lohkon täysin hehtaareina.
- Lohkonumero (USA)  
viittaa U.S.A. viranomaisten antamaan 4-numeroiseen lohkonumeroon.
- Viranomaispinta-ala (USA)  
viittaa viljeltävään pinta-alaan USA viranomaisten mukaan.
- Poista rajat -näppäin. rajat  
paina kartan keskittämiseksi nykyiseen GPS-kohtaan.



HUOM! poista rajat -toiminto on erityisen käyttökelpoinen, jos sinulla on kiintokohtia tai merkittyjä kohtia nykyisen sijaintisi kartan ulkopuolella.

## Lohkon rajojen tuominen ja vieminen

Näytöllä voidaan luoda rajoja tai tuoda ne tietokoneen ohjelmistosta. Myös näyttöön tallennetut tiedostot voidaan viedä tietokoneen ohjelmistolla käytettäväksi.



HUOM! Lisätietoja rajojen luomisesta, katso "Rajojen luominen" sivulla 75.

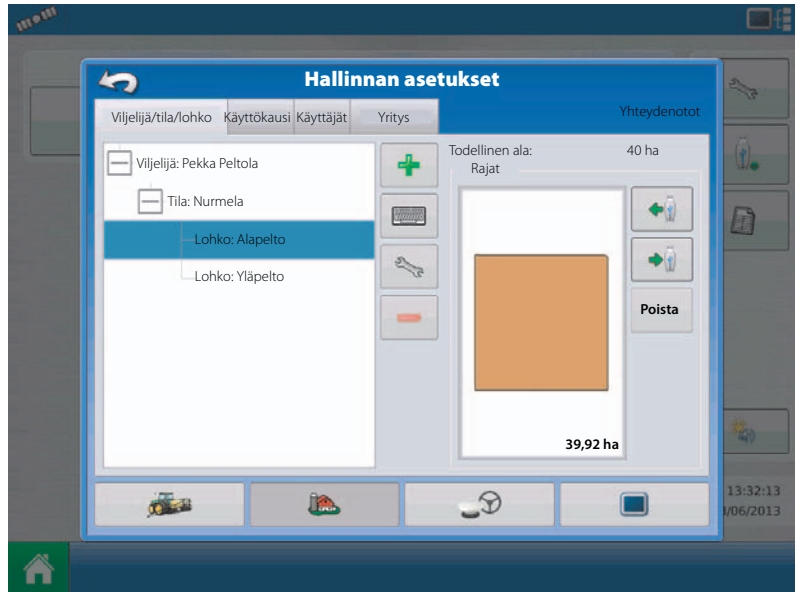


USB-tuontinäppäin

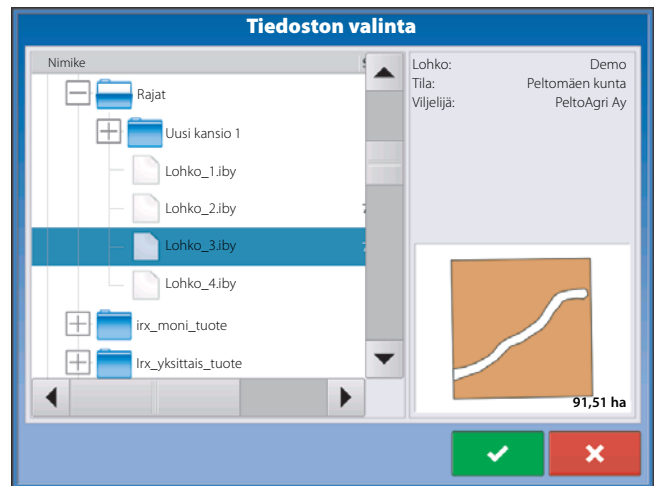
Rajan tuomiseksi USB-muistista, on ensin siirryttävä Pellon asetukset -välilehdelle, korostettava oikea lohko Tila/lohko -luettelossa ja painettava USB-tuontinäppäintä.

Tiedoston valintanäyttö tulee näkyviin. Korosta haluttu tuotava tiedosto.

Käyttäjä voi tuoda/viedä kaikki lohkot ja rajat kerralla .AGSETUP-tiedoston avulla. Lisätietoja .AGSETUP-tiedostoista, katso ".AGSETUP" sivulla 136.



Paina  tuontiprosessin lopettamiseksi.



USB-vientinäppäin

Rajan viemiseksi USB-muistiin, on korostettava oikea lohko Tila/lohko -luettelossa ja painettava USB-vientinäppäintä. Korosta haluttu kenttä joka halutaan viedä Tiedoston valintanäytössä.

Näyttö tulee näkyviin, jossa todetaan, että rajat on viety onnistuneesti. Paina  palataksesi lohkon asetusnäytölle.




## 4 - Järjestelmän asetukset

### Käyttökausi välilehti







Käyttökausi on määritelty kalenterivuodeksi, jolloin sato korjataan. Käyttökaudella on aloitus- ja päättymispäivä. Käyttökauden luominen ja sen ottaminen käyttöön ennen kuin järjestelmään voidaan syöttää tietoja.

Käyttökaudet näytetään luettelona, jossa käynnissä oleva käyttökausi näytetään lihavoituna. Kaikki uusi tieto tallennetaan käynnissä olevaan käyttökauteen; tästä syystä käyttökausi on merkittävä Käynnissä olevaksi ennen kuin siihen voidaan syöttää uutta tietoa.

-  Lisää-näppäin.  
Paina ja lisää käyttökausi.
-  Muokkaa näppäin.  
Muokkaa olemassa olevaa käyttökauden nimeä korostamalla nimi ja painamalla näppäintä.
- Käytössä olevan näppäimen asetus.  
Paina Yhteenvetolistassa valitun käyttökauden siirtämiseksi kuluvaan kauteen.
- Käyttökauden muistutusnäppäin.  
Paina päivämäärän asettamiseksi, jolloin järjestelmä muistuttaa käyttäjää luomaan uuden käyttökauden.
-  Poista-näppäin.  
Paina ja poista käyttökausi.

### Käyttäjä



-  Lisää-näppäin.  
Paina ja lisää käyttäjä.
-  Asetusnäppäin.  
Paina käyttäjän tietojen muokkaamiseksi korostamalla nimi ja painamalla näppäintä. Henkilötietojen näytössä, voit painaa  käyttäjätietojen lisäämiseksi tai muokkaamiseksi. Nimeä, työpuhelinta, faksia, osoitetta, käyttölisenssiä, kotipuhelinta, matkapuhelinta ja sähköpostia voidaan muokata.
-  Poista-näppäin.  
Paina ja poista käyttäjä.



### Näyttönäppäin



Näyttöikkuna koostuu seuraavista välilehdistä:



- Yleisvälilehti  
Näyttää ajan, päivämäärän, näytön asetusten, ohjausyksiköiden, videon ja näytön omistajan tietojen asetukset.
- Omistaja välilehti  
Sisältää näytön omistajan asetusten toiminnot ja tarvittavien omistajan henkilötietojen muokkaukset.
- Ominaisuudet välilehti  
Luetteloi tietyn näytön lukituksen avaukset.
- Laajennettu välilehti  
Sisältää tietoja koskien tallennettuja tiedostoja ja järjestelmän varmistuksista.

### Yleisvälilehti



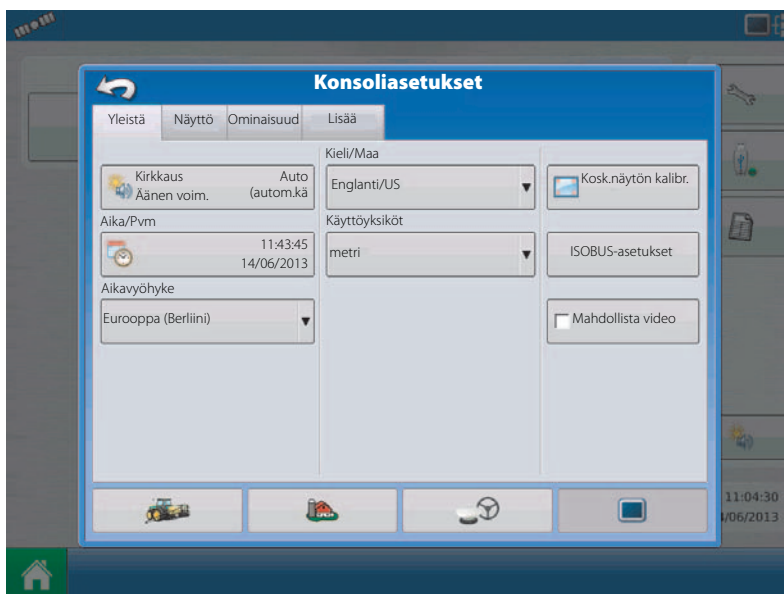
Asetuksen yleisvälilehti koostuu seuraavista osista:

- Aika/Pvm näppäin


Paina näppäintä ja käytä  tuntien, minuuttien, A.M./P.M. asetusten, kuukauden, päivämäärän ja vuoden asettamiseksi. Jotta muutokset tulisivat voimaan, paina .



HUOM! Näyttö sammuu tämän jälkeen välittömästi. Ellet halua, että näyttö sammuu, paina Sulje (punainen X) näppäintä; aika/pvm muutokset eivät astu voimaan ennen kuin näyttö on kytketty pois päältä ja uudelleen päälle.



- Kirkkauden ja äänen voimakkuuden prosentit.

Näiden muuttamiseksi, paina Kirkkaus/Äänen voimakkuus -näppäintä ja käytä  Kirkkauden ja Äänen voimakkuuden prosenttiluvun muuttamiseksi.



HUOM! Automaatti -lokeroon painaminen näyttää Näytön kirkkauden - Säätö asetukset, joka tekee muutoksia näytön kirkkauteen ympäristön valoisuuden mukaan.

- Kosketusnäytön kalibrointi.

Paina tätä Kosketusnäytön kalibroinnin opastuksen käynnistämiseksi. Kalibroi kosketusnäyttö näytöllä näkyvien ohjeiden mukaan.



VAROITUS! Älä käytä teräviä esineitä näytön koskettamiseen sillä ne voivat vaurioittaa näyttöä.

- Aikavyöhyke

Käytä alavetovalikkoa oikean aikavyöhykkeen valitsemiseksi.

## 4 - Järjestelmän asetukset

- Kieli/Maa valinta  
Käytä alasvetovalikkoa oikean kielen valitsemiseksi.

**i** HUOM! Koska myös JobCom sisältää kielen valinnan, aiheuttaa JobCom'ista puuttuvan kielen valinta HC 8500/HC 9500 toiminnan englanniksi valitusta kielestä huolimatta.

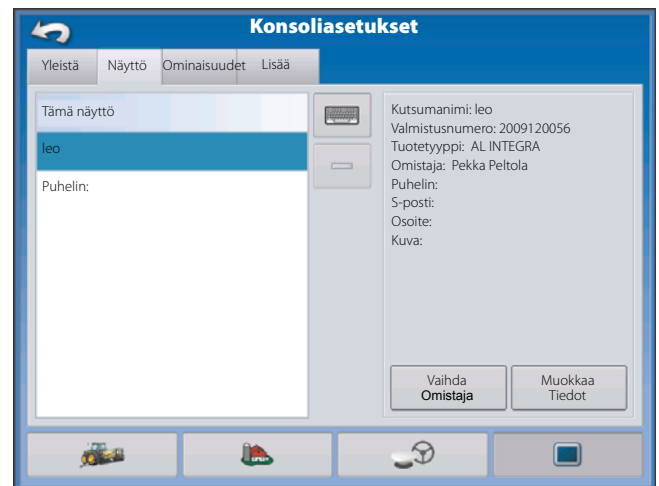
- Käyttöyksiköt  
Valitse joko brittiläiset tai metrijärjestelmän mitat.
- Mahdollista video  
Näyttöön voidaan liittää jopa 4 videokameran syöttöä.
- ISOBUS-asetukset  
Mahdollistaa virtuaaliterminaalin ja tehtävöhdjauksen. Katso "ISOBUS-asetukset" sivulla 71 asetuksen selitykset.

### Näytön välilehti



Näytön välilehti sisältää näytön omistajan asetusten toiminnot ja tarvittavien omistajan henkilötietojen muokkaukset. Näytön omistajan tietoja käytetään ruiskutemäärän ohjauksen tuotteen ruiskutusraportissa.

- Kutsumanimi
- Valmistusnumero
- Tuotetyyppi
- Omistaja
- Puhelin
- S-posti
- Osoite
- Kuva
- Muuta omistaja
- Muokkaa tietoja





## Ominaisuudet välilehti



### Ominaisuuksien lukituksen vapautus

Ominaisuuden -välilehti on kohta, jossa voit syöttää vapautuskoodeja. Vapautuskoodit ovat näyttö- ja rekisterinumerokohtaisia. Nämä tiedot on annettava jälleenmyyjälle vapautuskoodeja hankittaessa.

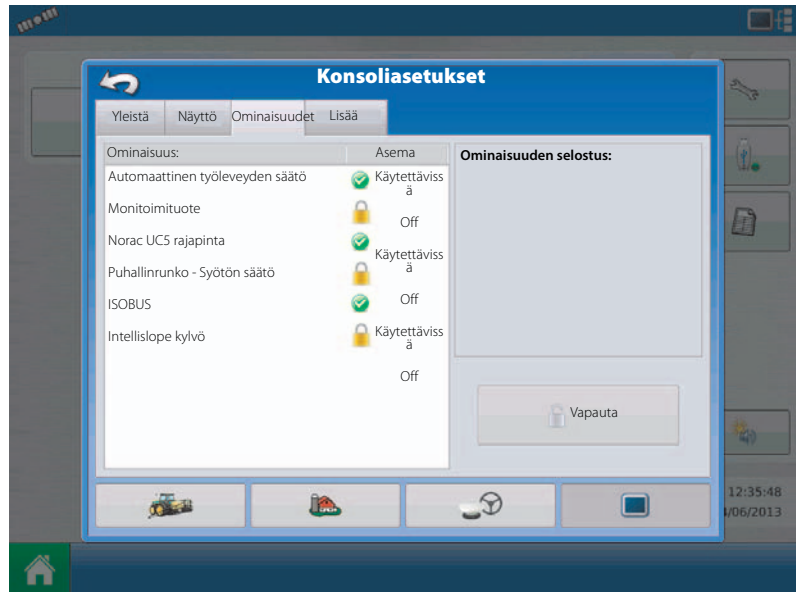
Paina  vapautuskoodin antamiseksi ja paina  ominaisuuden hyväksymiseksi.



**HUOM!** Kun ominaisuus on vapautettu, se pysyy tässä näytössä eikä sitä voi siirtää toiseen.



**HUOMIO!** HC 9500 on aina avoin VT:lle ja ASC:lle. Ainoastaan NORAC UC5 on avattava.



# 4 - Järjestelmän asetukset

## Laajennettu välilehti

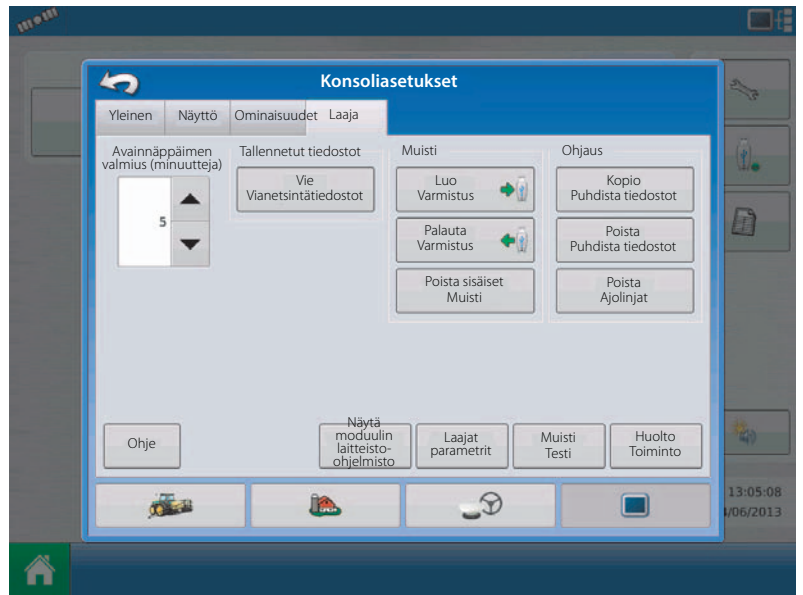


Välilehti mahdollistaa:

- Tallennettujen tiedostojen kopioasetukset.
- Määrittele Avainnäppäimen valmiusasetukset.
- Näytä ja tee moduulin laitteisto-ohjelmistopäivitykset käsikäytöllä.
- Luo ja palauta varmistustiedostoja.



**VAROITUS!** Viennin vianetsintätiedostot, laajennetut parametrit, puhdistustiedostojen kopiointi, puhdistustiedostojen poistaminen ja huoltotoiminnon toimivuus Laaja välilehdellä on varattu valmistajan käyttöön. ÄLÄ MUUTA näitä asetuksia ilman valmistajan antamia erikoisohjeita.



Avainnäppäimen valmius

Asetus mahdollistaa näytön jännitteen syötön kun ajoneuvon virta on kytketty pois päältä. Näyttö siirtyy sen sijaan valmiustilaan ja näyttää pois päältä kytketyltä; jännitteen merkkivalo muuttuu oranssin väriseksi. Koskettamalla valmiustilassa olevaa näyttöä, se kytkeytyy välittömästi takaisin päälle.

Käytä  /  kun määrittelet miten kauan näyttö jää valmiustilaan kun ajoneuvon virta on kytketty pois päältä.



**HUOM!** Kun määritelty Avainnäppäimen valmiusaika on lähes kulunut umpeen, oranssin värinen jännitteen valo välähtää ja sammuu juuri ennen jännitteen pois päältä kytkemistä. Jos haluat näytön pysyvän päälle kytkettynä pitemmän ajan, kosketa näyttöä Avainnäppäimen valmiusajan alas laskennan aloittamiseksi uudelleen.

Näppäimestä

Näyttää tuotteen lisenssi- ja tekijäoikeustiedot.

Tallennetut tiedostot

Nämä asetukset sallivat tietojen kopioinnin näytölle.

- Siirto viljelijöiden mukaan.  
Paina tallennettujen tiedostojen siirtämiseksi viljelijöiden mukaan.
- Tiedostojen siirto.  
Paina kaikkien näytön tallennettujen tietojen kopioimiseksi USB-muistiin.
- Siirrä tiedostojen sulkemisen yhteydessä.

Tämän kohdan rastittaminen kopioi kaikki tiedostot USB-muistiin kun näytön virta kytketään pois päältä.

Lisätietoa saat kohdasta "Vietävät tiedostot" sivulla 116 .

Muisti	<p>Säätää näytön sisäisessä muistissa olevia tietoja.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Luo varmistus. Paina varmistustiedoston tekemiseksi kaikista asetuksista, tuotteista ja viljelijä-tila-lohkot hallintatiedoista USB-muistiin. Varmistustiedostot ovat muodossa .ibk2.</li><li>• Palauta varmistus. Paina varmistuksen palauttamiseksi ulkoiselta levyltä näytön sisäiseen muistiin.</li><li>• Poista sisäinen muisti. Paina tätä näppäintä näytön sisäisen muistin tyhjentämiseksi. Järjestelmä näyttää varoitusikkunan ja kysyy haluatko tehdä varmistustiedoston ennen muistin tyhjentämistä.</li></ul> <p> <b>VAROITUS!</b> Kun järjestelmän sisäinen muisti tyhjenetään, on tieto poistettu eikä sitä voi enää palauttaa ellei varmistusta ole tehty.</p>
Näytä moduulin laitteisto-ohjelmisto	<p>Näyttää moduulin laitteisto-ohjelmiston ohjausnäytön, joka on luettelo kaikista laitteisto-ohjelmiston moduuleista ja -versioista.</p> <p> <b>HUOM!</b> Moduulien laitteisto-ohjelmiston hallinnan luettelo sisältää moduulien laitteisto-ohjelmistoja, joita ei välttämättä käytetä.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tuonti Tuo kaikki USB-muistiin tallennetut laitteisto-ohjelmistot.</li><li>• Suora päivitys Päivittää erillisen moduulin suoraan USB-muistista.</li><li>• Poista Poistaa ei toivotut moduulien laitteisto-ohjelmistot Moduulien laitteisto-ohjelmistojen hallinnan luettelosta.</li></ul> <p> <b>HUOM!</b> Poista-näppäintä painaminen ei poista laitteisto-ohjelmistoa moduulista. Se poistaa pelkästään päivitystiedoston näytöltä.</p>
Ajolinjojen poistaminen	<p>Painamalla jatkuvasti tätä näppäintä poistuvat kaikki ajolinjat näytön muistista.</p>

## 4 - Järjestelmän asetukset

### Virtuaalinäyttö

#### Virtuaalinäyttö yhdessä HC 9500 kanssa

Seuraavat kohdat on asetettava sekä HC 9500 ohjelmistossa että virtuaalinäytön ohjelmistossa:

- Puomiston leveys (VT valikko 3.3.1).
- Lohkojen lukumäärä (VT valikko 3.3.2).
- Suutinten lukumäärä/lohko (VT valikko 3.3.3).
- Virtuaalinäytön säiliön nestemäärä ei automaattisesti päivitä käytönäytön Määrän ohjausvalikon kohdassa Säiliön nestemäärä. Tämä valikko on päivitettävä käsikäytöllä aina kun säiliöön täytetään nestettä.
- Ruiskutusmäärä/tilavuus suhde (VT valikko 1.1). Tämä on tarpeellista ainoastaan jos käytetään virtuaalinäyttöä, eli se voidaan välttää kun ainoastaan karttanäyttö on käytössä.

#### Yleistä tietoa virtuaalinäytöstä

Näyttö on yhteensopiva ISO 11783 (ISOBUS) virtuaalinäyttöstandardin mukaan. Tämä mahdollistaa monen ISOBUS-yhteensopivan työkoneen tuen näytöllä. Virtuaalinäytön toiminnot mahdollistavat yhteensopivan työkoneen käyttäjän rajapinnan katsomisen ja ohjauksen näytöllä.

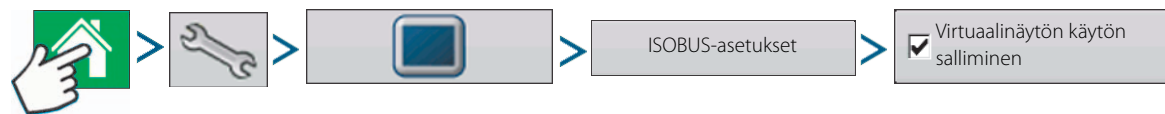
#### Yleisterminologiaa

ISOBUS käyttösarja	Yksi tai useampi ISOBUS-moduuli joka ohjaa työkoneen toimintoja.
Pääkäyttömoduuli (WSM)	Päämoduuli joka vastaa kaiken tiedon siirron koordinoinnista virtuaalinäytön ja käyttösarjan välillä, sisältäen VT-näytön muistivarauksen latauksen.
Muistivaraus	Määrittelee graafisia komponentteja, joita ISOBUS-moduulit tuovat näkyviin yhteensopivalla näytöllä.

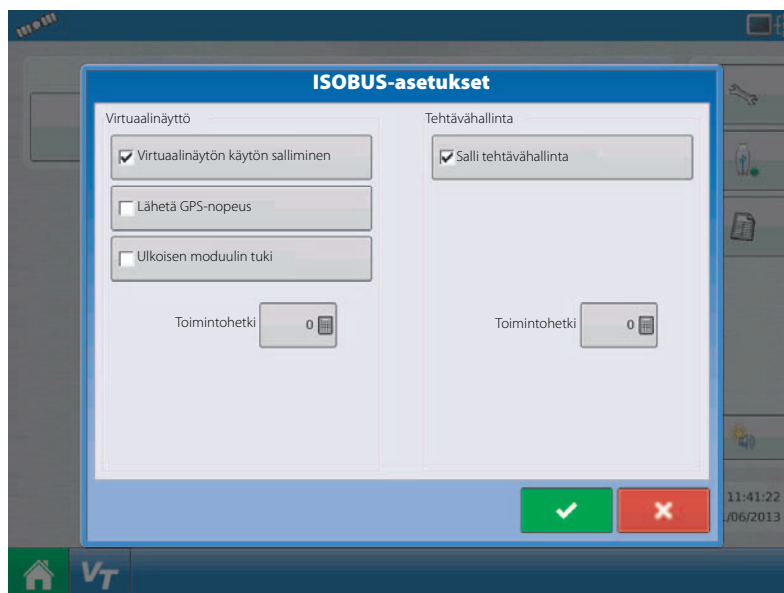





**VAROITUS!** Ennen ISOBUS-työkoneen käyttöä näytön avulla, on työkoneen valmistajan, eli HARDI'n käyttöohje luettava huolella ja noudatettava kaikkia turvallisuuteen liittyviä ohjeita. Kun tätä näyttöä käytetään yhdessä ISOBUS-työkoneen kanssa, tulevat näytössä näkyvät tiedot ja toiminnot työkoneen ohjausyksiköstä (ECU) ja kuuluvat työkonevalmistajan vastuulle.

Virtuaalinäytön käytön salliminen:



### ISOBUS-asetukset



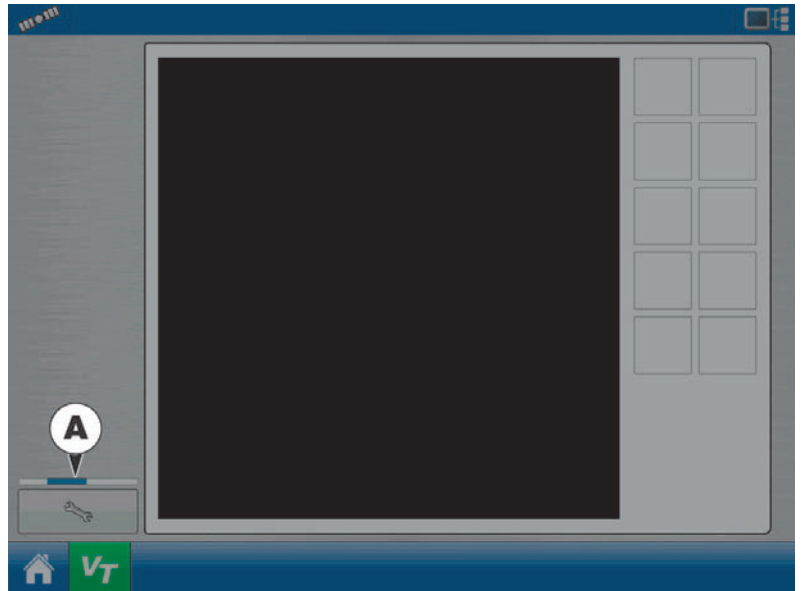
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Salli virtuaalinäyttö          | Kohdista virtuaalinäytön toiminnot ISO-yhteensopiviin syöttöihin.<br>Kun virtuaalinäyttö on sallittu, tulee  näkyviin tehtäväpalkissa. Vaihda virtuaalinäytön käyttönäytön ja muiden näyttötoimintojen välillä painamalla VT-näppäintä. |
| Lähetä GPS-nopeus              | Tämän kohdan rastittaminen sallii työkoneneen käyttää GPS-maanopeutta, jonka näyttö on kerännyt.<br>Älä rastita tätä kohtaa kun käytetään ruiskun nopeusanturia - katso myös "Ajonopeuden syöttöasetukset" sivulla 81.   |
| Ulkoisen moduulin tuki         | Sallii muun kuin HARDI'n ulkopuolisen moduulin käytön ISO-laitteena.<br>Ei käytössä normaaliasetuksilla varustetuilla HARDI-ruiskuilla.  |
| Virtuaalinäytön toimintohetki  | Aseta tämä kohta aina nolleen paitsi jos käytössä on useita ISOBUS:iin kytkettyjä virtuaalinäyttöjä. Käytä  hetken muuttamiseksi. Näytön uudelleen bootaus.   |
| Salli Tehtävähallinta          | Tämän kohdan rastittaminen sallii käyttäjän käyttää automaattista puomiston leveyden säätöä (AutoSectionControl).<br>Jos käytössä on useampi näyttö, voidaan autom. puom.leveyden säätöä käyttää ainoastaan yhdessä näytössä. Näyttö valitaan asettamalla tehtävähallinnan toimintohetken arvo.                          |
| Tehtävähallinnan toimintohetki | Aseta arvo aina nolleen jos ISOBUS:iin on kytketty useampi näyttö. Käytä  hetken muuttamiseen. Näytön uudelleen bootaus.  |

## 4 - Järjestelmän asetukset

Kun ISOBUS-yhteensopiva työkonne kytketään näyttöön ensimmäistä kertaa, lähettää työkonneen WSM näytölle graafisen rajapintansa, jota kutsutaan muistivaraukseksi.

Tilarivi (A) näkyy samalla kun muistivarausta ladataan. Tämä toimenpide voi kestää useita minutteja, riippuen ladattavien muistivarausten lukumäärästä.

Kun ne on ladattu, muistivaraukset tallennetaan näytön muistiin.

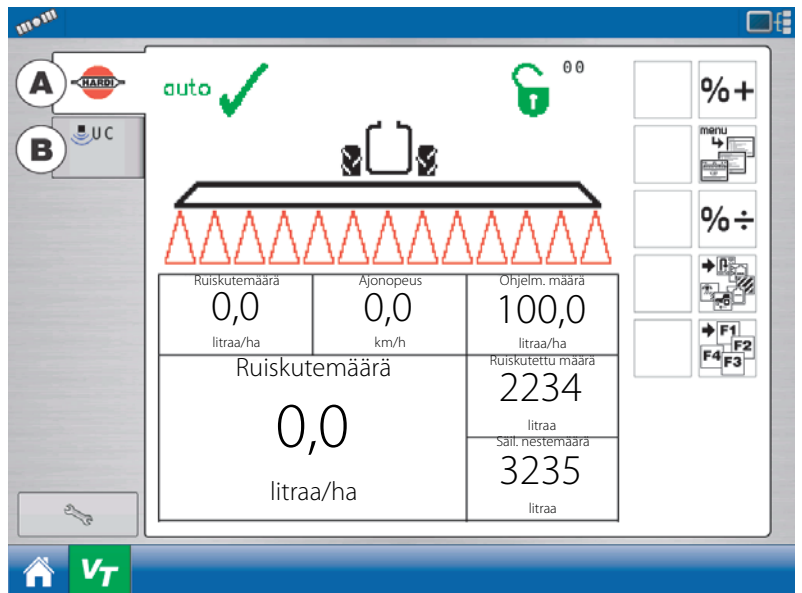


Jos useampi ISO-työkonne on kytketty, paina virtuaalinäyttönäppäintä **VT** käyttöasetusten välillä selaamiseksi.

Käyttöasetuksiin voidaan myös päästä painamalla välilehtiä (A) tai (B) yksitellen.



**HUOMIO!** Jos HARDI virtuaalinäyttö näyttää 123.4 ei se ole yhteydessä JobCom'iin. Varmista, että JobCom'in virta on kytketty SetBox'issa ennen jatkamista.



Selaa useita näyttönäppäinten näyttöjä. Tämä näppäin ei tule näkyviin ellei käytössä ole yli 10 näyttönäppäintä.



Avaa virtuaalinäytön asetusnäytön.

- Ulkopuolinen

Kohdista työkonnetoiminnot ISO-yhteensopiviin syöttöihin.

- Tyhjennä virtuaalinäyttö

Antaa käyttäjälle mahdollisuuden tyhjentää näytölle lähetetyt muistivaraukset työkonneen WSM'stä. Kun muistivaraukset on poistettu ja, kun työkonne seuraavan kerran kytketään, muistivaraukset siirretään työkonneen WSM'stä uudelleen näytölle. Kun tätä näppäintä painetaan, avautuu varoitusikkuna, jossa on seuraava viesti.

"Haluatko varmasti poistaa tallennetun rajapinnan tiedostot virtuaalinäytön laitteista. Jokainen laite lähettää rajapintansa uudelleen, kun se kytketään."





## Karttanäyttö

### Asetusnäyttö



Kokoonpanon asetusnäytössä voit tehdä laitteiston säätöjä, kuten ajonopeus, GPS ja ohjauksyksiköt.

Tämän kokoonpanoasetusten näyttö voi vaihdella, oman kokoonpanosi mukaan. Useimmissa kokoonpanonasetusten näytöissä on seuraavat näppäimet.

- Ajoneuvon sivusiirto. Lisätietoja, katso "Ajoneuvon sivusiirrot" sivulla 83.
- Ajonopeuden syöttö. Lisätietoja, katso "Ajonopeuden syöttöasetukset" sivulla 81.
- Automaattinen työlevyiden säätö. Lisätietoja, katso "Automaattinen työlevyiden säätö (AutoSectionControl)" sivulla 82.
- Sivusiirrot. Lisätietoja, katso "Puomiston lohkojen sivusiirto" sivulla 84.
- Laitteistoasetukset. Ei koske Hardi-ruiskuja!

## Kartoituksen työkalut

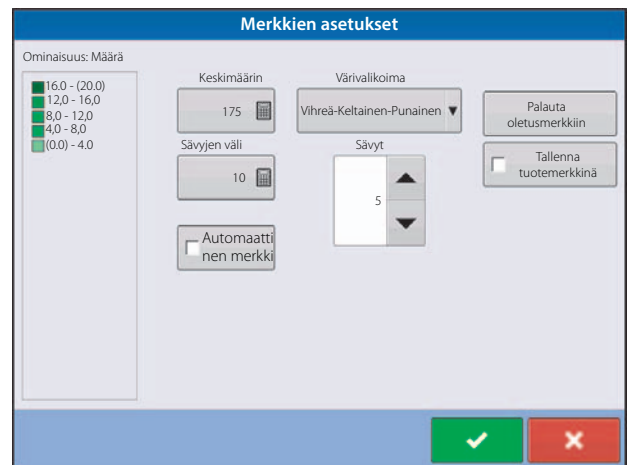
### Merkkien asetukset

Paina Asetukset (avain) näppäintä Määrä-näppäimen vieressä, merkkien valintanäytössä, jolloin merkkien asetusnäyttö tulee näkyviin. Merkkien asetusnäytöllä voit vaihtaa olemassa olevat merkit.



HUOM!

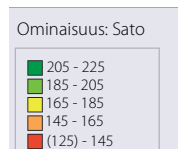
- Merkin asetusnäyttöön päästään myös painamalla Muokkaa merkkiä -näppäintä Tuote-välilehden asetusnäytöllä.
- Merkkien asetusmuutokset, jotka tehdään merkkien asetusnäytöllä vaikuttavat kaikkiin osiin.




Merkkien asetusnäyttö sisältää seuraavat osat:

- Ominaisuus

Näky merkkien asetusnäytön vasemmassa yläkulmassa. Sadolle näytetyt ominaisuudet sisältävät Sadon ja Kosteuden. Määrä-ominaisuus näytetään Kylvö- ja Ruiskutustoimenpiteissä. Värivalikoimaa, väliä ja sävyä, jolla ne näkyvät kartalla voidaan muuttaa karttanäytöllä käyttämällä alla selostettuja näppäimiä.



- Keskimäärin

Keskimäärin-näppäin muuttaa merkin keskimääräistä sävyä. Paina  keskimääräisten kartalla näkyvien merkkien sävyjen määrittelyä.

- Sävyjen väli

Sävyjen väli näppäin muuttaa yhden värisävyjen eroa. Paina  merkin sävyn väliä, joka on tietyn värin edustama yksiköiden kokonaismäärä.

- Sävyt

## 4 - Järjestelmän asetukset

Sävyt  /  muuta merkissä näkyvien sävyjen porrastusta.

- Värivalikoima

Värivalikoimaa voidaan muuttaa alavetovalikon avulla. Vaihtoehtoja ovat:

- Vihreä-Keltainen-Punainen
- Yksivärinen (siniset tai vihreät)
- Sateenkaari

- Palauta oletusmerkkiin

Palauttaa merkin alkuperäisasetukseen.

- Automaattinen merkki

Jos Automaattinen merkki -valinta on rastitettu, asettuu keskimääräinen automaattisesti pellon keskiarvoksi ja päivittyy pellon keskiarvon muuttuessa.

- Palauta oletusmerkkiin


Paina nollausmerkkiä järjestelmän oletusarvoon.

- Tallenna tuotemerkkinä






Valitse Tallenna tuotemerkiksi -valintaruutu jos haluat asettaa nykyisen merkin oletusmerkiksi saman tuotteen kaikille alueille.

### Merkintöjen muokkaaminen

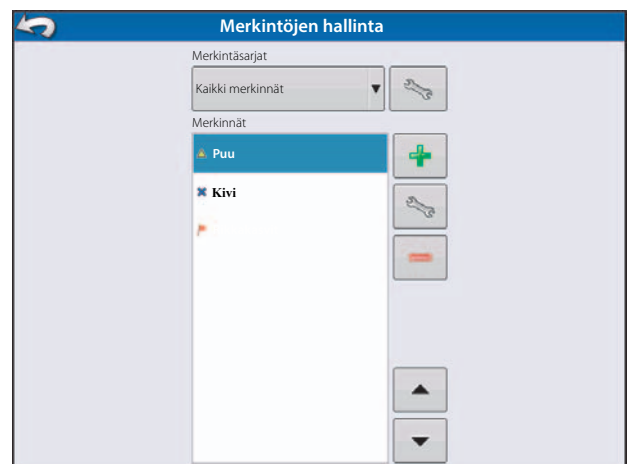
Merkintäsarjat:

Painamalla  sallii käyttäjän luoda, nimetä ja poistaa merkintäsarjoja.

Merkinnät:

- Paina  merkinnän lisäämiseksi.
- Paina  merkinnän muokkaamiseksi.
- Paina  merkinnän poistamiseksi.
- Jos karttamerkkejä on paljon, voit selata niitä painamalla  / .

- Kun merkintää luodaan tai sitä muokataan, rastita Paikkaviittauksen Huomio-näppäintä jos haluat lisätä peltohuomautuksen, jolla viitataan nykyiseen GPS-kohtaan, kun merkintää käytetään.

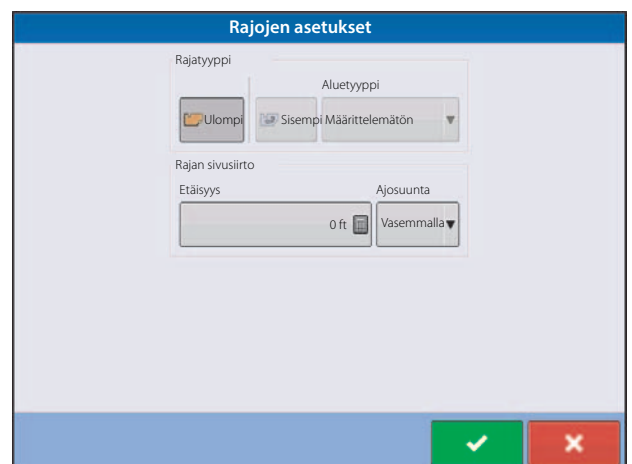


### Rajojen asetukset


Painamalla Käynnistä-nappia rajojen asetusnäyttö avautuu.

Rajatyyppin alapuolella voit valita joko ulomman rajan tai sisemmän rajan luomisen.

- Ulommat rajat kuvaavat koko pellon rajoja.
- Sisemmät rajat kuvaavat erityisiä pellon sisällä olevia alueita, kuten vesistöjä tai rakennuksia.



### Rajojen luominen

1. Valitse, haluatko tehdä sisemmän tai ulomman rajan painamalla kahta rajatyyppin näppäintä.
2. Jos valitset sisemmän rajatyyppin luomisen, käytä aluetyyppi -alasvetovalikkoa rajatyyppin valitsemiseksi. Vaihtoehtoja ovat:
  - Tie.
  - Järvet.
  - Vesistöt.
  - Rakennukset.
  - Määrittelemätön.
3. Rajojen sivusiirto -toiminto mahdollistaa rajan kartalle merkitsemisen käyttäjän määrittelemälle etäisyydelle vasemmalle tai oikealle puolelle GPS-antennin keskilinjasta. Tarpeen vaatiessa on rajan sivusiirto määriteltävä valitsemalla suunta ja etäisyys GPS-antennin keskilinjasta.
4. Paina  rajan luomisen aloittamiseksi.
5. Paina Stop-näppäintä rajan luonnin päättämiseksi. Rajanäytöllä valitaan, halutaanko raja tallentaa, palauttaa tai hylätä.

### Rajan luomisen tauko

Kun rajaa luodaan, voit käyttää rajan luomisen taukonäppäintä kahden kohdan yhdistämiseen suoralla viivalla. Jotta näin voidaan tehdä, ajetaan ajoneuvo ensimmäiseen kohtaan, painetaan tauko-näppäintä ja ajetaan toiseen kohtaan. Kun painat palauta raja -näppäintä on suora viiva luotu nykyisen paikan ja taukokohdan välille.

### Rajojen muokkaaminen

Paina Muokkaa-näppäintä Rajat-välilehdellä, jolloin pellon rajavaihtoehdot näyttö avautuu. Tässä kohdassa voit tuoda rajoja, viedä rajoja ja poistaa kaikki rajat.

- Rajojen tuominen ja vieminen

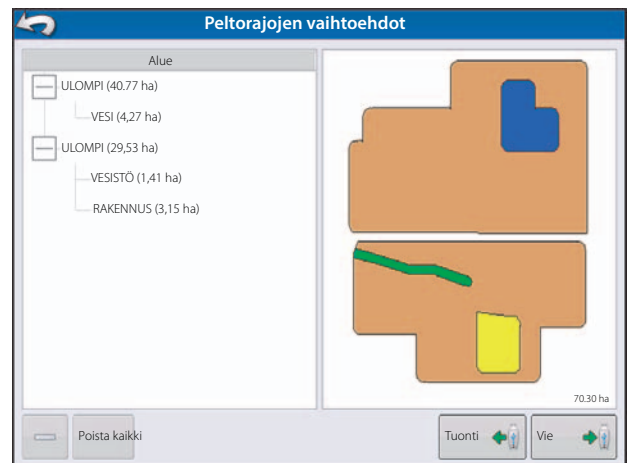
Selostus rajojen tuomisesta ja viemisestä, katso "Lohkon rajojen tuominen ja vieminen" sivulla 63.

- Poista kaikki rajat

Paina Poista kaikki kun pysyvästi halutaan poistaa kaikki tämän pellon rajatiedot.



**VAROITUS!** Kun nämä tiedot on poistettu, ei niitä enää voi palauttaa.





## Raportit

### Summaraportit



Tällä näytöllä näytetään pellon yhteenlasketut ja keskimääräiset. Käytä yläosan alasetusvalikoita haluamasi tiedon määrittämiseksi. Yksityiskohtaisia tietoja on alla olevassa luettelossa:

- Käyttökausi
- Viljelijä
- Tila
- Pelto
- Toiminta
- Tuote

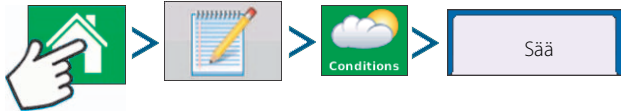
Summaraportit						
Käyttökausi	Viljelijä			Tila		
2012 Sato	Suorakylvötestaus			2		
Pelto	Toiminta			Tuote		
1	Ruiskutettava			Kalium		
Alue	Keskim. (kg/ha)	Yhteensä (kg)	Pinta-ala (ha)	Luotu pvm		
Tapahtuma 1	<b>108.8</b>	<b>48664.6</b>	<b>447.16</b>	12/11/2009	Raportin luominen	
<1>	108.8	48664.6	447.16	12/11/2009	Näytä raportti	
Tapahtuma 2	<b>104.9</b>	<b>223954.6</b>	<b>2134.94</b>	12/14/2009	Näytä kartta	
<1>	104.9	223954.6	2134.94	12/14/2009		
Kokonaispeltoala (kaikki)	<b>272619.2</b>	<b>2582.10</b>				

Luettelossa näkyy kunkin alueen ja tapahtuman tiedot.

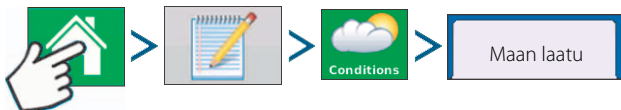
### Peltomuistiinpanot

Peltomuistiinpanot-näppäin on kohta, jossa voit syöttää tietoja, kuten:

- Satotietoja
- Ruiskutusajankohta
- Säätiietoja
- Pelto-olosuhteet

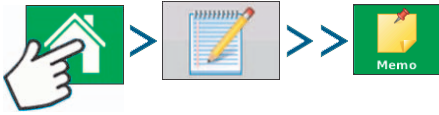


- Pilvisuus
- Tuulen suunta
- Tuulen nopeus
- Ilman lämpötila
- Kosteus



- Muokkaustyyppi
- Kasvijätteen määrä
- Maan laatu
- Maan kosteus
- Maan lämpötila

## 4 - Järjestelmän asetukset



Paina  peltotietojen syöttämiseksi, muokkaamiseksi tai poistamiseksi.



Muuta asetuksia, jotka vaikuttavat ruiskutusraportin luomiseen.

- Ruiskutusraportin automaattinen luominen  
Rastita tämä vaihtoehto jos haluat että näyttö automaattisesti luo ruiskutusraportin aina uutta peltoa aloitettaessa.
- Kopioi muistiinpanot edelliseltä alueelta  
Rastita tämä vaihtoehto jos haluat, että näyttö kopioi kaikki arvot uudelle alueelle, jotka on jo määritelty edellisen alueen yksityiskohtaisessa raportissa.
- Hae peltomuistiinpanot  
Rastitat tämä vaihtoehto kun haluat, että näyttö automaattisesti avaa alueen yhteenvedon ikkunan joka kerta, kun uusi alue luodaan Käyttönäytöllä ruiskutusmäärän tarkistuksen yhteydessä.
- Raporttikartan ulkonäkö
  - Monivärisävyt  
Valitse tämä vaihtoehto kun haluat, että ruiskutusmäärän raportissa näkyy ruiskutuskartat samoilla määrämerkinnöillä kuin käyttönäytössä.
  - Yksiväri näyttö  
Valitse tämä vaihtoehto kun haluat, että näytöllä näkyy ruiskutetun määrän raportti yksivärisenä.

### Smart Reports™

Smart Report™ luo dokumentin kaikista pellolle ruiskutettujen aineiden tapahtumista. Tämä dokumentti tallennetaan (Portable Display Format) PDF-muotoon USB-muistissa. Tätä PDF-tiedostoa voidaan katsoa joko näytöllä tai tulosteesta. SmartReport'issa on paikka, tuotetiedot, käytetty kokonaismäärä, lohkon pinta-ala, käytetyt kartat ja lohkon rajat.



HUOM! Suosittelemme, että kaikki tarvittavat tiedot syötetään Raportin yksityiskohtiin ennen SmartReport'in luomista.

### Raporttien luominen

Raportin luominen


Smart Report™ luominen aloitetaan korostamalla kohta yhteenvedoraportin näytön luettelossa ja painamalla sitten Luo raportti -näppäintä.

1. Luo raportti -näyttö avautuu ja sen otsikoita ovat:

- Viljelijä
- Pelto
- Tuote

Kaksi alasetusvalikkoa:

- Käyttöasetus
- Tuoteryhmä

Käytä alasetusvalikkoja näiden muuttamiseksi, tarpeen mukaan. Paina  kun valmista.

2. Selauspalkki näyttää SmartReport-raportin edistymisen näytössä.

3. Kun raportin luominen on valmis, näkyy näytöllä "Raportti valmis".

Paina  tai jos haluat katsoa raporttia, paina Katso raportti -näppäintä. Sisäänrakennettu PDF-näyttöohjelma näyttää SmartReport'in. Esimerkki on näytetty kohdassa "Tarkistuskanavan raportin sisältö" sivulla 79.



HUOM! Voit katso peräkkäisiä SmartReport'in sivuja painamalla sinisiä nuolia vasemmalle ja oikealle yläoikeassa kulmassa. Voit myös suurentaa ja pienentää raporttia painamalla vasemmassa yläkulmassa olevaa suurennuslasia.

- Tuotteen ruiskutusraportit tallennetaan automaattisesti ulkopuoliselle muistikortille raportin luomisen yhteydessä. Raportit luodaan ja tallennetaan kansioihin, jotka luodaan näytön toimittaman seuraavan tiedon mukana:
  - Näytön 10-numeroinen valmistusnumero. Esimerkki: 2007250001.
  - Viljelijä
  - Tila
  - Pellon nimi
  - Asetuksen nimi
  - Uniikki ID #
  - Viimeksi tehdyn ruiskutuksen pvm. Tiedostojen tiedot luetteloidaan vuoden, kuukauden ja päivän mukaan. Esimerkki: East\_91\_Post\_Sprayer\_DirectLiquid\_0000177a\_060506.pdf.

## Tarkistuskanavan raportin sisältö

Kaikkien ruiskutusraporttien sisältö on jaettu kahteen erityiseen ryhmään.

Ensimmäiset raportin sivut kuvaavat peltoa ja tuotteen valvontakanavaa koskevia erityistietoja.

Jos useampia tuotteita ruiskutetaan, luodaan useampia raporttisivuja, yksi jokaista tuotevalvonnan kanavaa varten.

Hardi



## RUISKUTUSRAPORTTI

<b>Viljelijä</b>		<b>Pelto</b>				
Hardi tila		Lohko: 2	Tila: 1			
		Kunta:	Selostus:			
		Kylä:				
		Etäisyys:				
		Lohko:				
<b>Varusteasetukset</b>		<b>Ruiskutettava</b>		<b>Ruiskutuksen pvm/aika</b>		
Ajoneuvo: JD 8440		Ruiskutusaika:		Aloitusaika: 09/07/2013 11:17		
Työkone: CM 7000		Tilavuus:		Lopetusaika: 09/07/2013 02:28		
Puomiston korkeus:		Suutin osanro:				
		Puomiston paine				
<b>Tuote: Vesi</b>						
<b>Ruiskutettu pinta-ala 15,36 ha</b>						
<b>Määrä:</b>						
<input type="checkbox"/> 205 + <input type="checkbox"/> 185 - 205 <input type="checkbox"/> 165 - 185 <input type="checkbox"/> 145 - 165 <input type="checkbox"/> 0 - 145						
Kokonaispeltopinta 37,08 ha						
<b>Kasvi</b>		<b>Rajoitukset</b>		<b>Torjuntakohteet</b>		
Kasvi:		Kasvivuorottelurajoitukset:				
Kasvuvaihe:		Rajoitettu käyttöväli (REI):				
<b>Tuoteyhteenveto</b>						
	<b>Nimike</b>	<b>Valmistaja:</b>	<b>EPA #</b>	<b>RUP</b>	<b>Määrä</b>	<b>Keskim. määrä</b>
	Vesi			Ei	890.59 L	57.99 L/ha
<b>Käyttäjän/esimiehen tiedot</b>						
<b>Allekirjoitus</b>						
Käyttäjä:	Lupa:		_____			
Käyttäjä:	Lupa:		_____			
Esimies:	Lupa:		_____			

2\_JD 8440\_CM 7000\_111731\_2013\_07\_09.pdf

## 4 - Järjestelmän asetukset

Valvontakanavan sisältö on seuraava:

- Palvelun tarjoajan tiedot
- Viljelijätiedot
- Lohkotiedot
- Tilan nimi ja selostus
- Varusteasetustiedot
- Ruiskutustiedot
- Pvm/aikatiedot
- Satotietoja
- Viljelykierto- ja käyttövälimäärä
- Monitorjunatakohteet
- Käytetyn tuotteen tiedot
- Käyttäjän/esimiehen tiedot

ALUEEN YHTEENVETO		
Kohde	Alue 1	Alue 2
Alueen nimi	<1>	
Käyttäjän nimi		
<b>Ruiskutuksen yksityiskohdat</b>		
Pinta-ala	924.46 ha	
Kartan määrä	135639.73 kg	
Rakeistetun kalkin määrä	90291.33 kg	
Ruiskutuksen aloitusaika	12/17/2009 3:20 PM	
Ruiskutuksen lopetusaika	12/19/2009 10:20 AM	
<b>Maan laatu</b>		
Maan lämpötilä	15 C	
Maan kosteus	Märkä	
Maan laatu	Keskikostea	
Kasvijätteiden määrä	Korkea	
Muokkaustyyppe	Suorakylvö	
<b>Käyttöympäristö</b>		
Ilman lämpötilä	15 C	
Tuulen nopeus	10 m/s	
Tuulen suunta	Ko	
Pilvisyys	Puolipilvinen	
Kosteus	50 %	
<b>Lisätietoja</b>		
Muistiinpanoja		

2\_JD 8440\_CM 7000\_111731\_2013\_07\_09.pdf Sivu 3/3

### Näytä raportit

Näytä  
raportti

USB-muistiin tallennettujen SmartReport-raporttien näyttämiseksi, siirry Yhteenvetonäytölle ja paina Näytä raportit näppäintä. Tiedoston valintänäytöllä, selaa luetteloja ja valitse SmartReport'in PDF-tiedosto.

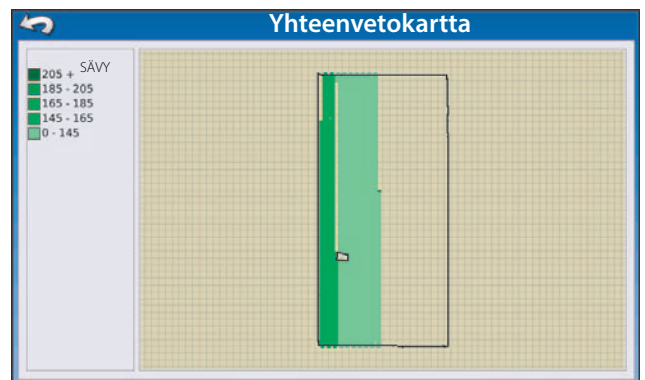
Paina  ja Smart Report tulee näkyviin PDF näyttöohjelmalla.

### Näytä kartta

Yhteenvetokartan näyttämiseksi tietyn pellon yhteenlasketuista, alueen tai tapahtuman näytettynä yhteenvetoreportissa:

- Paina Näytä kartta näppäintä.

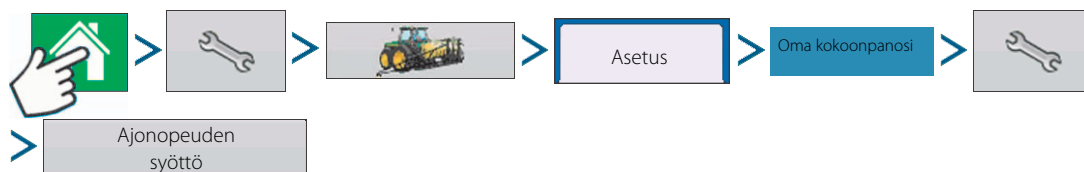
Näytölle tulee Yhteenvetokartta. Tämä kartta näyttää ruiskutustoimintojen ruiskutemäärän sekä kylvötoimintojen muuttujat.





### Säädöt

#### Ajonopeuden syöttöasetukset



Ensisijaisen lähteen valintaan kuuluu:

- Hardi
- Näytä GPS (mahdollinen itsekulkevan ruiskun valinta)

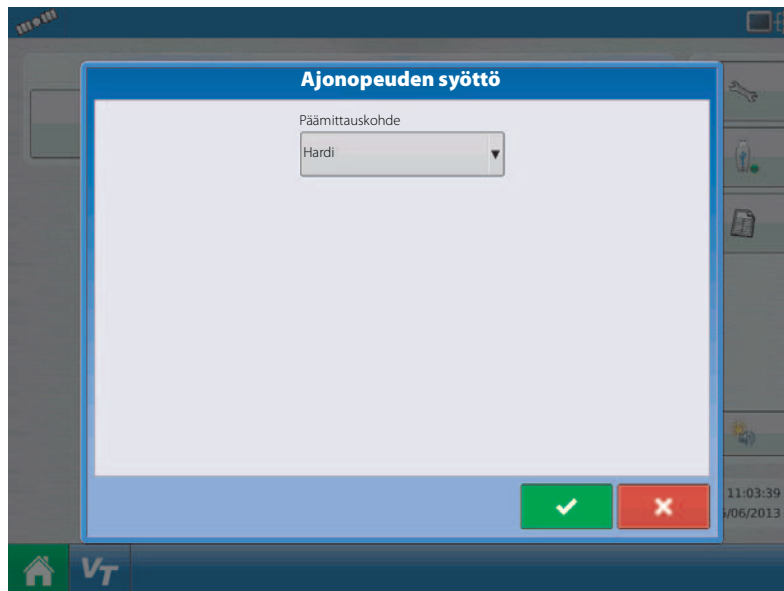
Jos GPS-näyttö on valittu, on Hardi-vaihtoehto valittava varalähteeksi.

Virtuaalinäyttö on asetettava kohtaan "Traktorin alfa-nopeus" tai "Tutkanopeus".

Näyttö on asetettava kohtaan "Vastaanota GPS-nopeus" ISOBUS-asetusvalikon kohdassa Konsolin asetukset.



**HUOMIO!** SafeTrack/Intellitrack'illa varustetut ruiskut käyttävät aina Hardi-vaihtoehtoa.



Muut mahdolliset vaihtoehdot (ei käytössä HARDI-ruiskuilla):

- Ajonopeuden käsisäättö
- Ulkopuolinen laite

Ulkopuolisen laitekanavan valintoihin kuuluu:

- Pyörät
- Tutka

Jos käytät tutkanopeutta varalla suosittelemme, että kalibroisit sen ennen käyttökauden alkua.

- Suodatettu

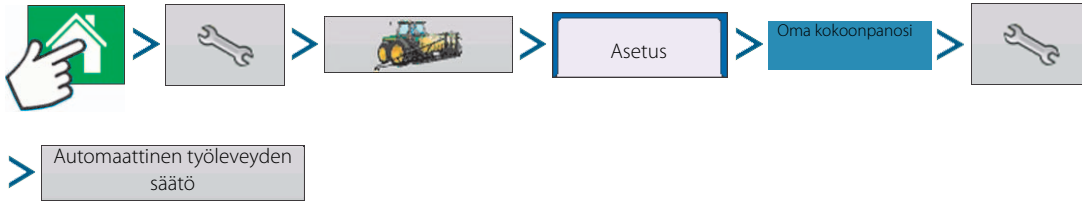
Tätä asetusta käytetään ainoastaan varanopeuslähteenä matalapulssisille nopeusantureille.



**HUOMIO!** Kun HARDI on valittu pääasialliseksi nopeuslähteeksi voit käyttää virtuaaliterminaalin nopeuskalibrointia (valikko 3.1).

## 4 - Järjestelmän asetukset

### Automaattinen työlevyden säätö (AutoSectionControl)

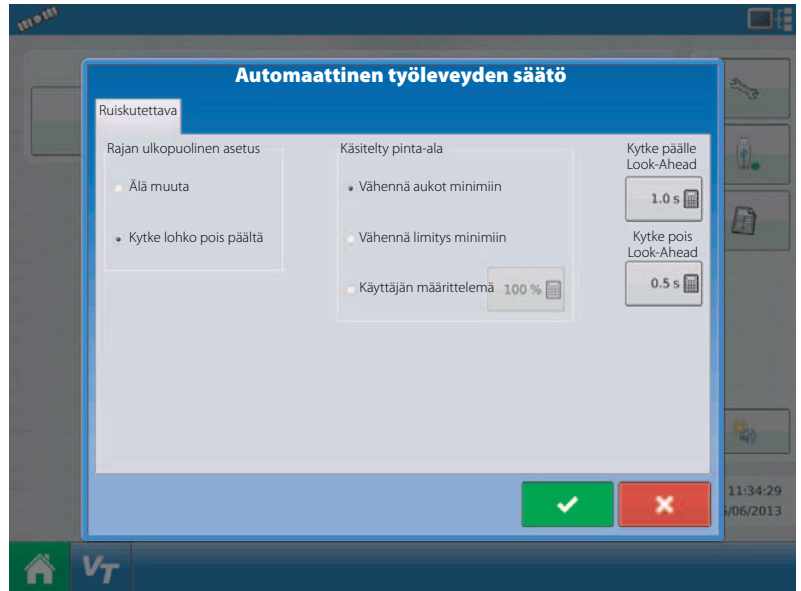


Automaattinen työlevyden säätötoiminto kytkee lohkot päälle ja pois päältä automaattisesti seuraavien seikkojen perusteella:

- Sisempien ja ulompien pellon rajojen ylitykset.
- Aikaisemmin ruiskutetun pellon osan rajojen ylitykset.

Paina automaattisen työlevyysäädön näppäintä Asetusnäytössä. Näkyviin tulevassa näytössä on vaihtoehdot:

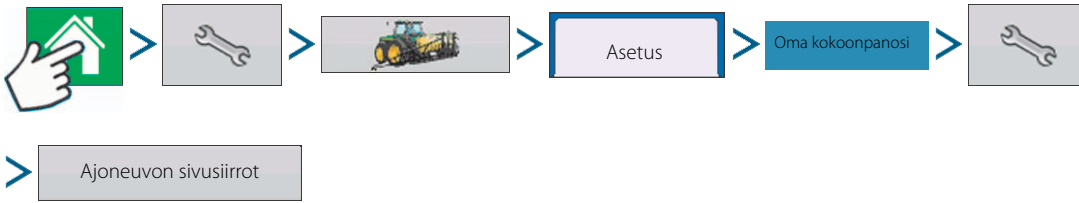
- Rajan ulkopuolinen asetus  
Valitse toinen kahdesta vaihtoehdosta järjestelmän käyttäytymisen määrittämiseksi, kun ruiskun lohko ylittää lohkon rajan.
- Käsitelty pinta-ala



Käsitellyn pinta-alan kohdassa on valittava kolmen vaihtoehdon välillä:

- Vähennä aukot minimiin  
Kytkee lohko pois päältä kun koko ruiskun lohko on täysin ruiskutetun alueen päällä.  
Tämä estää aukkojen syntymisen.
- Vähennä limitys minimiin  
Kytkee lohkon pois päältä kun lohko saapuu ruiskutetun alueen päälle.  
Tämä estää liiallisen limityksen.
- Käyttäjän määrittelemä  
Mahdollistaa lohkon prosentuaalisen peitto-osuuden määrittämisen ennen kuin lohko kytetään pois päältä.  
Jos esim. valitaan 50 %, kytkeytyy lohko pois päältä, kun puolet on jo ruiskutetun alueen päällä.
- LookAhead päälle kytkeä  
Määrittelee miten kauas eteen järjestelmä katsoo lohkojen uudelleen päälle kytkemiseksi. Tämä asetus kompensoi järjestelmän viiveet kun puomiston lohkot kytetään päälle.
- LookAhead pois päältä kytkeä  
Määrittelee miten kauas eteen järjestelmä katsoo lohkojen pois päältä kytkemiseksi. Tämä asetus kompensoi järjestelmän viiveet kun puomiston lohkot kytetään pois päältä.

## Ajoneuvon sivusiirrot



Kun ajoneuvoasetusten tekeminen on valmis käyttämällä porrastettua toimintoa kohdassa "Nopean aloituksen opas" sivulla 23, voit myöhemmin tehdä ajoneuvon sivusiirrot uudelleen.

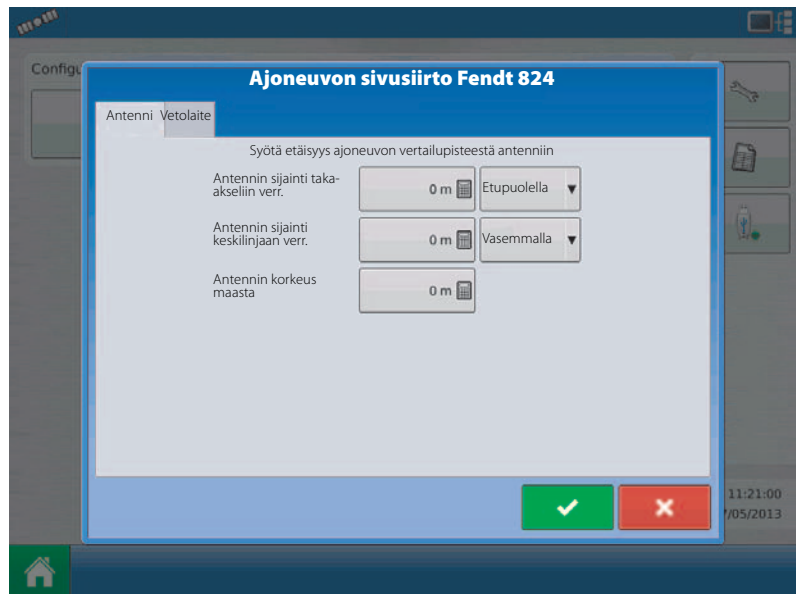
Nämä sivusiirrot määrittelevät missä koneen taka-akseli ja vetolaite kulkevat suhteessa GPS-antenniin. Näitä asetuksia käytetään merkintöjen yhteydessä.

GPS-sivusiirron asetukset koostuvat kahdesta välilehdestä: antenni- ja vetolaittevälilehdestä.

### Antennin sivusiirron välilehti

Anna ajoneuvon kohtien etäisyys antennista Antennin välilehdellä.


- Mittaa ja anna vaakasuora etäisyys taka-akselista GPS-antenniin.  
Valitse ETUPOOLELLA tai TAKANA osoittaaksesi antennin sijoituksen suhteessa taka-akseliin.
- Mittaa ja anna vaakasuora etäisyys ajoneuvon keskiviivasta GPS-antenniin.  
Valitse OIKEA tai VASEN osoittaaksesi antennin sijoituksen keskilinjasta.
- Mittaa ja anna antennin korkeus maan pinnasta.



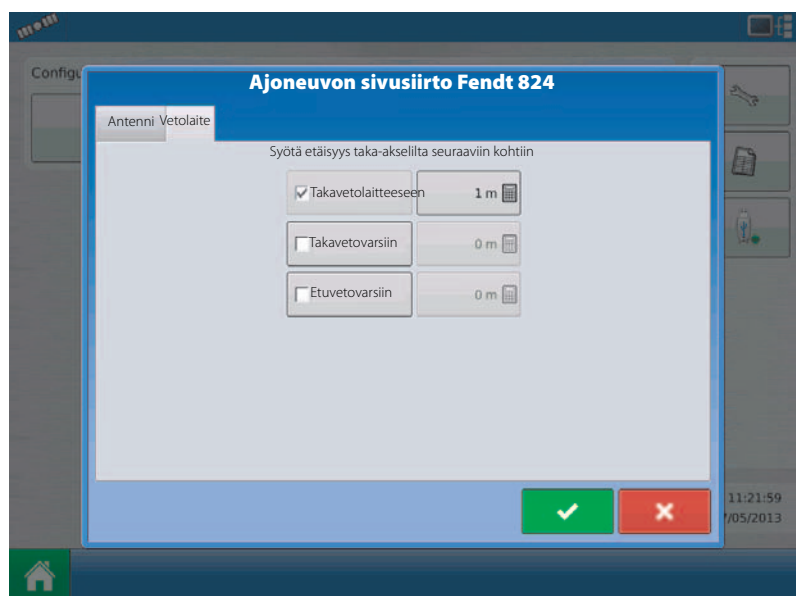
**i** HUOM! Tietyn asetuksen vaatiman mittauksen on oltava tarkka koneen oikean toiminnan varmistamiseksi.

### Vetolaitteen välilehden asetusvälilehti

Vetolaitteen välilehdellä voit syöttää etäisyydet neljästä eri kytkentäkohdasta traktorin taka-akseliin.


Paina  näiden arvojen syöttämiseksi, jos vetokohtaa käytetään.

**i** HUOM! Tietyn asetuksen vaatiman mittauksen on oltava tarkka koneen oikean toiminnan varmistamiseksi.



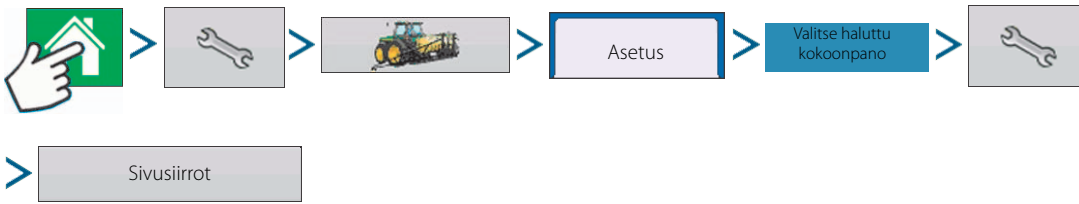
### Kytkenän välilehden asetukset

Kytkenän välilehti on ainoastaan käytettävissä kun käytetään itsekulkevaa ruiskua.

Tämä mahdollistaa ruiskutuskohtan syötön taka-akseliin verrattuna. Paina  välin syöttämiseksi ja ikkunan avaamiseksi, jos ruiskutuskohta on akselin etupuolella tai takana.

# 4 - Järjestelmän asetukset

## Puomiston lohkojen sivusiirto



Työkoneen sivusiirron näyttö avautuu. Tyypillisessä HARDI kokoonpanossa tämä näyttö voi koostua jopa kolmesta välilehdestä:

- Työkoneen välilehti.
- Hardi neste välilehti.
- Puomiston hallintavälilehti.

### Työkoneen välilehti

Työkoneen malli:

Työkonetyyppi:

- Vakio
- HARDI SafeTrack

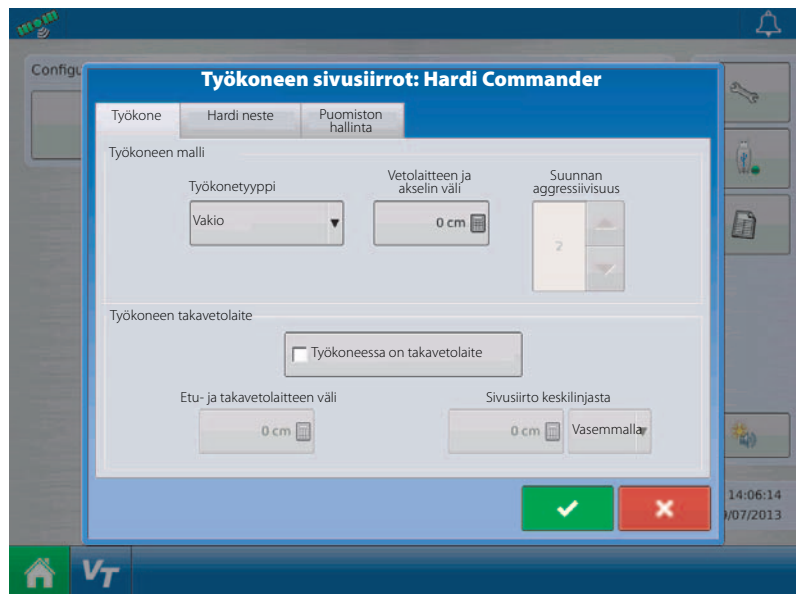
Vetolaitteen ja akselin väli:

Syötä mitattu arvo ruiskun vetolaitteesta akseliin.

Paina  ja syötä arvo.

Työkoneen takavetolaite:

Tämä ei koske HARDI ruiskuja.



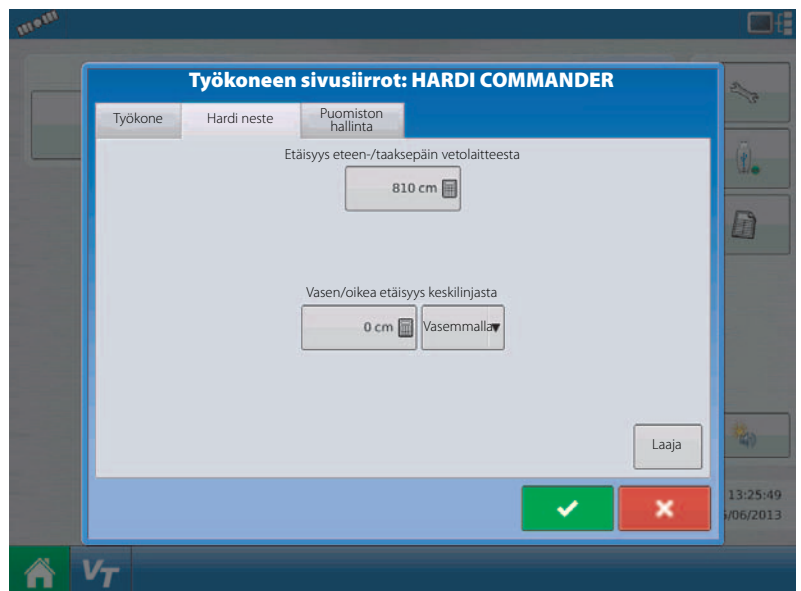
### Hardi neste välilehti

Etäisyys eteen-/taaksepäin vetolaitteesta:

- Aseta vetosilmukan ja suuttimien väli.

Vasen/oikea etäisyys keskilinjasta:

- Epäsymmetriset puomistot. Koska HARDI-puomistot eivät koskaan ole epäsymmetriset, on tämä asetus asetettava 0 cm:iin. Vasemmalla tai oikealla valinnalla ei ole väliä.



### Puomiston hallintavälilehti

Etäisyys eteen-/taaksepäin vetolaitteesta:

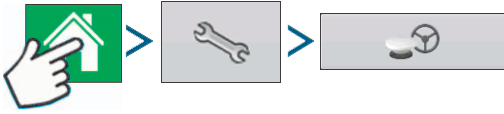
- Aseta vetosilmukan ja suuttimien väli.

Vasen/oikea etäisyys keskilinjasta:

- Epäsymmetriset puomistot. Koska HARDI-puomistot eivät koskaan ole epäsymmetriset, on tämä asetus asetettava 0 cm:iin. Vasemmalla tai oikealla valinnalla ei ole väliä.

## GPS

### Asetukset



- Ohjaaminen, valorivistön asetus ja vaadittava ohjauksen differentiaalikorjaus.

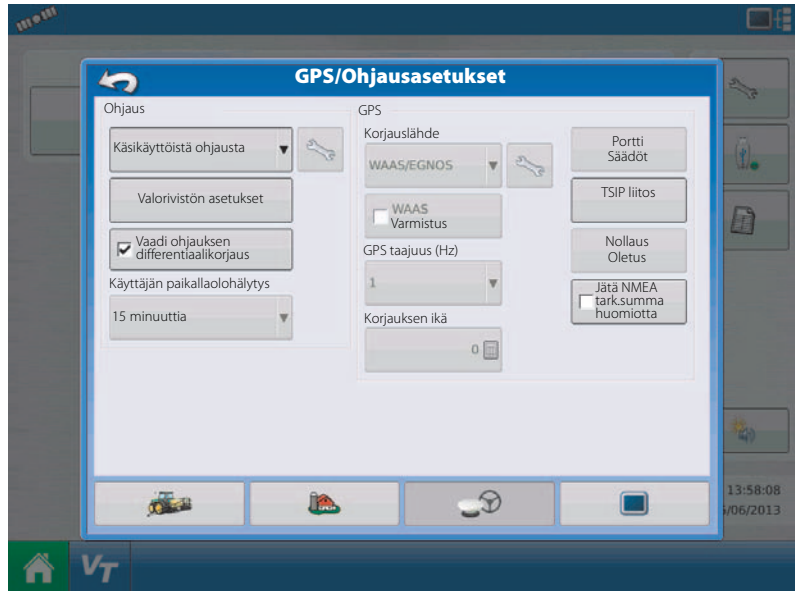
Lisätietoja, katso Ohjauksen kappale kohdassa "Yleisiä tietoja" sivulla 121.

- Korjauslähde

Valitse WAAS/EGNOS, satelliitin (OmniSTAR®) tai BEACON (rann.vartio) korjauslähteeksi.

- Avain-näppäin.

Painamalla avain-näppäintä avautuu useita asetusnäyttöjä, riippuen siitä käytetäänkö OmniStar'ia vai Beacon'ia.



HUOM! Jos käytetään OmniSTAR, katso "OmniSTAR asetukset" sivulla 86.

- GPS taajuus (Hz)

GPS taajuuden alavetovalikko kuvaa jaksoja sekunnissa jolloin näyttö vastaanottaa ohjaustietoja käytettävissä olevista satelliiteista. Valitse yksi alavetovalikossa käytettävissä olevista Hz-taajuuksista.

- Korjauksen ikä

Näyttää edellisen differentiaalikorjaussignaalin vastaanotosta kuluneen ajan. Korjausikä -näppäin on käytettävissä ainoastaan, kun GPS on liitetty.

- Sarjaporttiasetukset

Näyttää sarjaporttiasetuksen näytön, jossa GPS-ulostulo voidaan säätää. Lisätietoja, katso "Ohjauksen hallinta" sivulla 90.

- TSIP liitos

Kytkeytyy pakolla TSIP GPS-vastaanottimeen. Painamalla tätä nappia kytkee se pakolla sarjaportin TSIP tiedonsiirtoon.

- Palautus oletukselle

Paina palautus oletukselle vastaanottimen asetusten palauttamiseksi tehdasasetukselle. Tämä poistaa kaikki omat asetukset.

- Jätä NMEA tark.summa huomiotta

Rastita tämä ruutu väliaikaisten GPS-virheviestien huomioitta jättämiseksi.

# 4 - Järjestelmän asetukset

## OmniSTAR asetukset



**i** HUOM! Jos käytetään GPS 2500 vastaanotinta, katso "OmniSTAR asetukset — GPS 2500" sivulla 87.

**i** HUOM! OmniSTAR® korjauksen käyttö vaatii OmniSTAR-lisenssin ostamista. Asetukset liittyen satelliitin differentiaalikorjauksen käyttöön vaihtelevat maantieteellisen sijaintisi mukaan. Asetuksen yksityiskohdat on selostettu seuraavilla sivuilla. Lisätietoja saat ottamalla yhteys OmniSTAR:iin.

- Valm.numero/OmniSTAR käyttäjätunnus

Tässä ikkunassa näkyy vastaanottimesi valm.numero. Se voi myös näyttää OmniSTAR käyttäjätunnuksesi.

**i** HUOM! Tämä numero on oltava kun otetaan yhteys OmniSTAR:iin vastaanottimen asetusten tekemiseksi.

- Korjauslähde

Valintoihin kuuluu VBS, HP/XP ja HP/XP BS varmistuksella. Nämä kolme vaihtoehtoa on selostettu alla.

- VBS

OmniSTAR VBS on "metrin tarkkuudella" oleva järjestelmä.

- HP/XP

OmniSTAR XP järjestelmä on tarkempi kuin VBS, mutta tarkkuudeltaan hieman heikompi kuin HP. OmniSTAR HP (High Performance) järjestelmä on tarkin kolmesta vaihtoehdosta.

- HP/XP VBS varmistuksella

Jos tämä vaihtoehto valitaan, HP/XP-signaali kadotetaan, kytkeytyy vastaanottimesi automaattisesti VBS:lle.

- Taajuus

Taajuuden alasetusvalikossa valitaan maantieteellinen alue, jolla olet. Jos haluat syöttää oman taajuuden, valitse Oma. Syötä sen jälkeen taajuus alla olevaan tekstikenttään.

**i** HUOM! Näytössä ei ole omia taajuuslukuja. Anna luku vain jos OmniSTAR on siihen ohjannut.

- Baudimäärä

Baudimäärä kuvaa nopeutta, jolla vastaanottimesi vastaanottaa tietoja satelliitilta.

**i** HUOM! Baudimäärä tulee aina asettaa 1200 ellei OmniSTAR tai tekninen tuki muuta neuvo.

- AutoSpeed - Nopea uudelleen käynnistys

Tämä ruudun rastittaminen ennen ajoneuvon pysäyttämistä antaa vastaanottimelle mahdollisuuden hyödyntää pysäytysaika sopivien satelliittien hakemiseen, jolla varmistetaan nopea ja tehokas käynnistys. Tämä vähentää satelliitin kohdistuksen aikaa liikkeelle lähdettäessä ja lisää näin tarkkuutta pellolla.

**i** HUOM! AutoSeed-tekniikan hyödyntämiseksi, ajoneuvo olisi pysäytettävä paikkaan, jossa vastaanottimella on suora "yhteys" satelliitteihin ilman esteitä. Älä muuta ajoneuvon paikkaa, ennen kuin paikannusjärjestelmä on käyttökunnossa.

## OmniSTAR asetukset — GPS 2500



**i** HUOM! OmniSTAR® korjauksen käyttö vaatii OmniSTAR-lisenssin ostamista. Asetukset liittyen satelliitin differentiaalikorjauksen käyttöön vaihtelevat maantieteellisen sijaintisi mukaan. Asetuksen yksityiskohdat on selostettu seuraavilla sivuilla. Lisätietoja saat ottamalla yhteys OmniSTAR:iin.

- Valm.numero/OmniSTAR käyttäjätunnus

Tässä ikkunassa näkyy vastaanottimesi valm.numero. Se voi myös näyttää OmniSTAR käyttäjätunnuksesi.

**i** HUOM! Tämä numero on oltava kun otetaan yhteys OmniSTAR:iin vastaanottimen asetusten tekemiseksi.

- Korjauslähde

- VBS

OmniSTAR VBS on "metrin tarkkuudella" oleva järjestelmä.

- HP/XP

OmniSTAR XP järjestelmä on tarkempi kuin VBS, mutta tarkkuudeltaan hieman heikompi kuin HP. OmniSTAR HP (High Performance) järjestelmä on tarkin kolmesta vaihtoehdosta.

- Nopea uudelleen käynnistys

Tämä ruudun rastittaminen ennen ajoneuvon pysäyttämistä antaa vastaanottimelle mahdollisuuden hyödyntää pysäytysaika sopivien satelliittien hakemiseen, jolla varmistetaan nopea ja tehokas käynnistys. Tämä vähentää satelliitin kohdistuksen aikaa liikkeelle lähdettäessä ja lisää näin tarkkuutta pellolla.

**i** HUOM! Nopean uudelleen käynnistykseen hyödyntämiseksi, ajoneuvo olisi pysäytettävä paikkaan, jossa vastaanottimella on suora "yhteys" satelliitteihin ilman esteitä. Älä muuta ajoneuvon paikkaa, ennen kuin paikannusjärjestelmä on käyttökunnossa.

- GGA (GLONASS)

Tämän kohdan rastittaminen sallii GLONASS lisäsatelliittien näyttämisen GGA-viestissä.

- Automaattisen viritystaajuuden valintakohta

Vastaanotin valitsee automaattisesti vahvimman taajuuden.

- Taajuus

Taajuuden alasetusvalikossa valitaan maantieteellinen alue, jolla olet. Jos haluat syöttää oman taajuuden, valitse Oma. Syötä sen jälkeen taajuus alla olevaan tekstikenttään.

**i** HUOM! Näytössä ei ole omia taajuuslukuja. Anna luku vain jos OmniSTAR on siihen ohjannut.

- Baudimäärä

Baudimäärä kuvaa nopeutta, jolla vastaanottimesi vastaanottaa tietoja satelliitilta.

**i** HUOM! Baudimäärä tulee aina asettaa 1200 ellei OmniSTAR tai tekninen tuki muuta neuvo.

- Kohdistuksen oletusarvo

# 4 - Järjestelmän asetukset

## Sarjaporttiasetukset



Sarjaporttiasetuksen näyttö on kohta, jossa GPS-ulostulo voidaan säätää. Sarjaportin asetusnäytön ulkonäkö vaihtelee riippuen GPS-vastaanottimestasi. Vasemmalla on sarjaportin asetusnäyttö jos sitä käytetään GPS 1500 tai 2500 antennilla.

**GPS-sarjaporttiasetukset**

Portti A - liitetty

Ulostuleva Baudimäärä NMEA viestit

38400

GPS Sijaintiarvo (Hz)

5

GGA (Sijainti)  GSA

VTG (Nopeus)  ZDA

GLL  RMC

GSV

✓ ✗

Tämän TSIP vastaanottimen GPS-portin asetusnäytön ulkonäkö on sama sekä portille A että B.

**GPS-porttiasetukset - PORTTI A**

Ulostulon tyyppi TSIP

Ulostuleva Baudimäärä 4800

Ulostulon pariteetti Ei mitään

GPS Sijaintiarvo (Hz) 1

Ulostulon arvo (Hz) ASAP

NMEA viestit

GGA (Sijainti)  GSA

VTG (Nopeus)  ZDA

GLL  RMC

GSV  MSS

✓ ✗

- Ulostulon tyyppi  
Näyttää mitä protokollaa vastaanotin käyttää. (NMEA tai TSIP).
- Ulostuleva Baudimäärä  
Näyttää millä nopeudella vastaanotin "keskustelee" näytön kanssa. Suorituskyvyn optimoimiseksi, on GPS-baudimäärä asetettava 19 200 tai sitä suuremmaksi.
- Ulostulon pariteetti  
Näyttää joko Pariton tai Ei mitään.
  - Jos käytetään TSIP'tä, on pariteetin oltava Pariton.
  - Jos käytetään NMEA'ta, on pariteetin oltava Ei mitään.



Huom! Pariteetti viittaa tekniikkaan, jolla tiedon oikeellisuus tarkistetaan lähetyksen jälkeen.

- GPS Sijaintiarvo (Hz)  
Kuvaa jaksoja sekunnissa (näytetään Hz), jotka näyttö vastaanottaa paikkatietoja käytettävissä olevilta satelliiteilta. (Tämä on sama arvo, joka näkyy GPS arvona (Hz) alavetovalikossa yleisellä välilehdellä).
- Ulostulon arvo (Hz)  
Kuvaa jaksoarvoa (Hz), jolla vastaanotin lähettää tietoja näytölle. Tässä kentässä arvo näkyy joko 1:nä tai ASAP:nä.



- Oletusarvo on 1 Hz.
- ASAP kuvaa Hz-arvoa yli 1.

- NMEA viestit

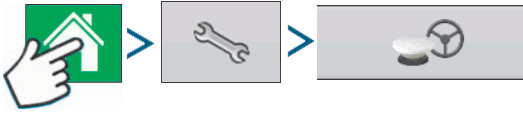
Nämä rastitettavat ruudut kuvaavat useita (National Marine Electronics Association) NMEA:n asettamia tiedonsiirtoprotokollia tai formaatteja ja niitä käytetään GPS-vastaanottimen tiedon ulostulon "virkkeissä" tai lauseissa. Tällä hetkellä näyttö vaatii ainoastaan kaksi NMEA viestiformaattia: GGA ja VTG.

- GGA: sijainti pituus- ja leveysasteina.
- VTG: ajonopeus
- GSV, GSA: vaaditaan satelliittikartan näyttämiseen mutta sitä ei vaadita GPS-tietoihin.
- GLL, ZDA, RMC, MSS: Jätä muut NMEA-viesiformaatit rastittamatta ellei ole kytkeytynyt kolmannen osapuolen näyttöön tai olet saanut ohjeen kytkeytyä siihen.

# 4 - Järjestelmän asetukset

## Ohjauksen hallinta

### Asetukset



Mahdolliset ohjauksen vaihtoehdot:

- Käsi käyttöistä ohjausta

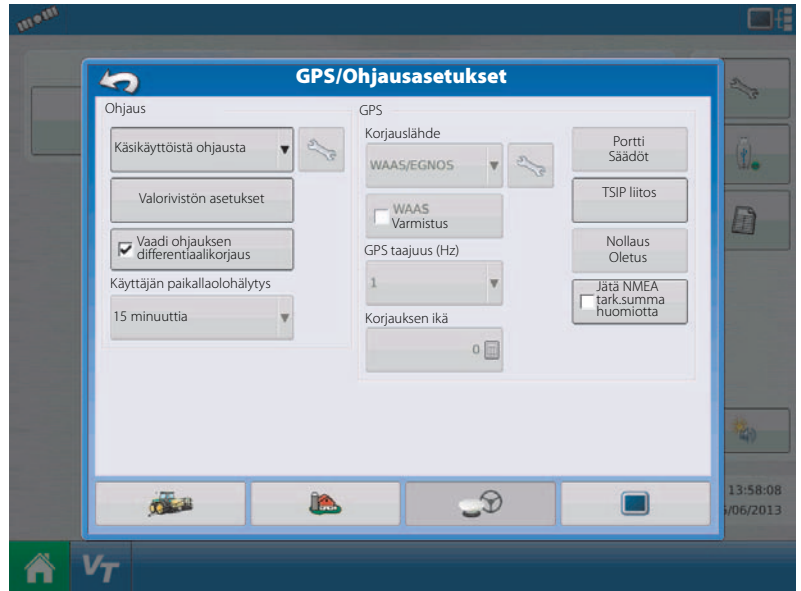
Valitse tämä kun halutaan käyttää valorivistöä ohjaukseen kun ajoneuvoa ohjataan käsi käyttöillä.

- OnTrac2/OnTrac2+
- ParaDyme Steering
- Valorivistön asetukset

Lisätietoja, katso "Valorivistön asetukset" sivulla 91.

- Vaadittava ohjauksen differentiaalikorjaus  
Kun rastitus puuttuu, sallii ohjauksen toimia ilman differentiaalikorjausta.
- Käyttäjän paikallaolohälytys

(Vain ParaDyme käyttäjät) Käyttäjän läsnäolohälytys kytkee ohjauksen pois päältä ellei käyttäjä ole käyttänyt näyttöä määriteltynä ajanjaksona. Käytä alavetovalikkoa ajanjakson määrittelemiseksi ennen kuin ohjaus kytkeytyy automaattisesti pois päältä.



Painamalla Asetus- (avain-) näppäintä Ohjauksen välilehdellä, avaa se ohjausjärjestelmän asetukset valitulle ohjausjärjestelmälle.



**HUOM!** Jos halutaan käyttää ohjausta näytöllä on GPS-vastaanottimen pystyttävä GPS-uloistulon 5 Hz arvoon tai sen ylitse.

## Valorivistön asetukset

### Asetukset



- LED-valojen välit

Syötä jokaisen valorivistön nelion esittämä väli (3-182 cm)

- Toiminto



- Seuranta

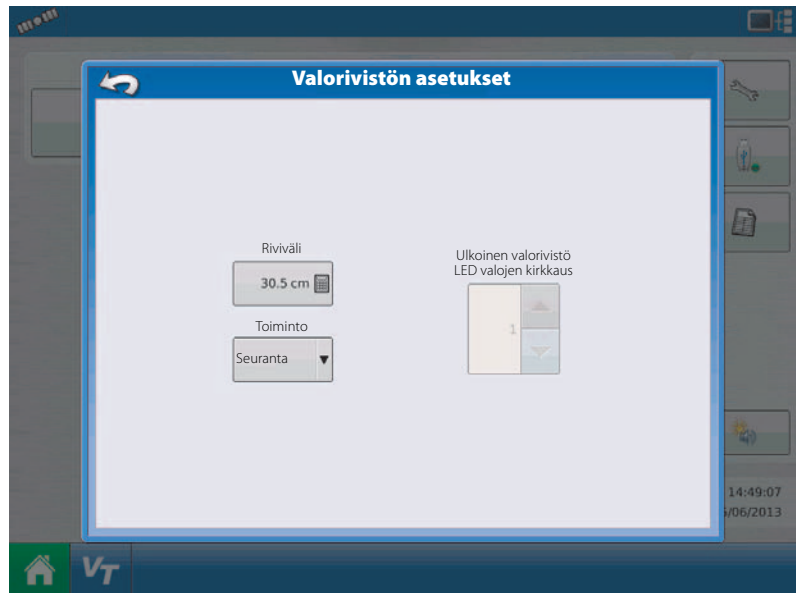
Kohdistajoneuvo seuraamalla merkkivaloja.

- Vastaa

Kohdistajoneuvo kääntymällä valorivistön valojen suunnan vastaisesti.

- Ulkoisen valorivistön LED kirkkaus

Jos käytössä, paina  /  arvon syöttämiseksi, joka määrittelee LED-valojen kirkkauden lisävarusteena saatavassa L160 ulkoisessa valorivistössä. Arvo 1 on himmein ja arvo 10 kirkkain. Oletussäätö on 5.



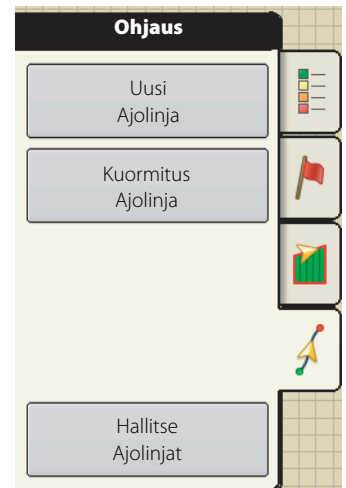
### Ohjauksen välilehti kartoituksen työkaluissa

Ohjauksen välilehti kartoituksen työkaluissa antaa mahdollisuuden luoda uuden ajolinjan, ladata olemassa oleva ajolinja tai säätää ohjauksen vaihtoehtoja ja ohjausasetuksia. Tämä välilehti muuttaa sen ulkonäköä kun olet luonut tai ladannut ajolinjan.

Ennen uuden ajolinjan luomista, näkyy karttanäytön Ohjauksen välilehti kuvan mukaisesti.



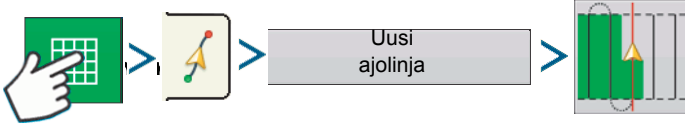
**HUOM!** Ohjausajolinjat palautuvat oletuksena viimeiseksi käytettyyn. Ohjausajolinjat voidaan säätää jopa 609 m leveiksi.



## 4 - Järjestelmän asetukset

### Uusi ajolinja - Suora

#### Valitse ajolinja






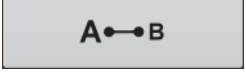


Järjestelmä palaa oletuksena viimeiseksi käytettyyn ajolinjaan Paina ajolinjan merkkiä toisen ajolinjan valitsemiseksi.

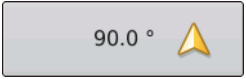
- Työkoneen leveys (työkoneen asetuksesta)
- Ohjausleveyden syöttökenttä
- Salli ajojälkien valintaruutu

Paina . Karttanäyttö palautuu automaattisesti.

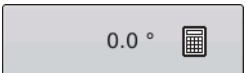
#### Luo AB ajolinja kahden kohdan välillä

-  Paina kohdan A merkitsemiseksi. Karttanäytölle ilmestyy vihreä pallo johon kohta asetettiin.
-  Näppäin pysyy harmaana, kunnes olet ajanut väh. 30 metrin matkan.
  - Tauko - Paina  ajolinjan luomisen tauon ajaksi.
  - Jatka - Paina  ajolinjan luomisen jatkamiseksi.
  - Peruuta - Paina  ajolinjan luomisen peruuttamiseksi.
-  Paina kohdan B merkitsemiseksi. AB viiva näkyy karttanäytöllä ja kohta B on merkitty punaisella pallolla.

#### Luo ajolinja AB käyttäen nykyistä sijaintia ja suuntaa

-  käyttää nykyistä sijaintia ja suuntaa, linja jatkuu 1.6 km ennen ja jälkeen kohdan A (suosittelemme, että ajoneuvo liikkuu eteenpäin oikean suunnan varmistamiseksi).

#### Luo ajolinja AB käyttäen nykyistä sijaintia syötettyä suuntaa

-  käyttää nykyistä sijaintia ja suuntaa, linja jatkuu 1.6 km ennen ja jälkeen kohdan A

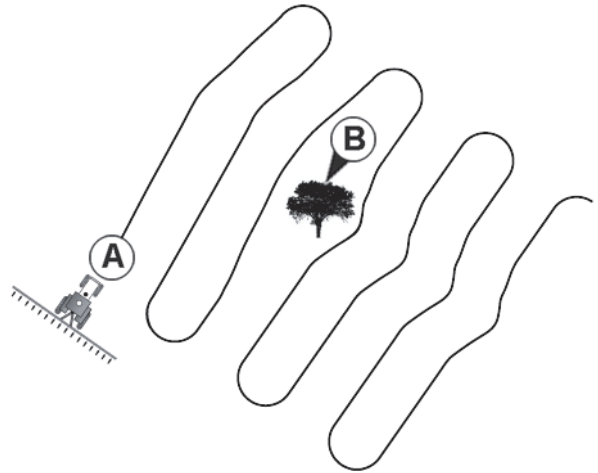
Ajolinjat tallennetaan automaattisesti kun ajoneuvo kääntyy ensimmäisen kerran. Lisätietoja, katso "AutoSave" sivulla 100.



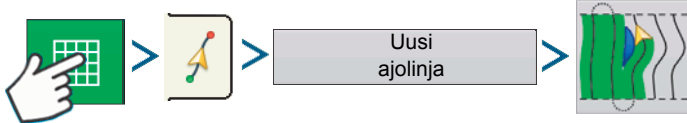
HUOM! Jos suorilla ajolinjoilla AB ajetaan ajolinjalla pitemmälle kuin edellisellä ajolinjalla pidentää näyttö automaattisesti seuraavien ajokertojen ajolinjoja.

### Uusi ajolinja - Muunneltava kaarreajo

Käytä muunneltavan kaarreajon ajolinjaa pellon reunojen seuraamiseen tai kun on tarvetta väistää esteitä (B). Tämä ajolinja mahdollistaa ohjauksen edellisen ajokerran kaarteeseen mukaan.



### Valitse ajolinja

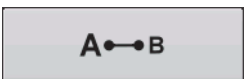




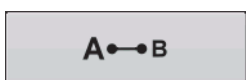


Järjestelmä palaa oletuksena viimeiseksi käytettyyn ajolinjaan. Paina ajolinjan merkkiä toisen ajolinjan valitsemiseksi.

- Työkoneen leveys (työkoneen asetuksesta)
- Ohjausleveyden syöttökenttä

Paina . Karttanäyttö palautuu automaattisesti.

### Luo AB ajolinja kahden kohdan välillä

-  Paina kohdan A merkitsemiseksi. Karttanäytölle ilmestyy vihreä pallo johon kohta asetettiin.
-  Näppäin pysyy harmaana, kunnes olet ajanut väh. 30 metrin matkan.
  - Tauko - Paina  ajolinjan luomisen tauon ajaksi.
  - Jatka - Paina  ajolinjan luomisen jatkamiseksi.
  - Peruuta - Paina  ajolinjan luomisen peruuttamiseksi.
-  Paina kohdan B merkitsemiseksi. AB viiva näkyy karttanäytöllä ja kohta B on merkitty punaisella pallolla.




HUOM! Ohjaus jatkuu eteenpäin kaarteisella ajolinjalla. Tämä mahdollistaa LED-ohjauksen takaisin oikealle ajolinjalle jos ajoneuvo kulkeutuu sen ohi päisteellä. Jatketut ajolinjat eivät näy näytöllä.

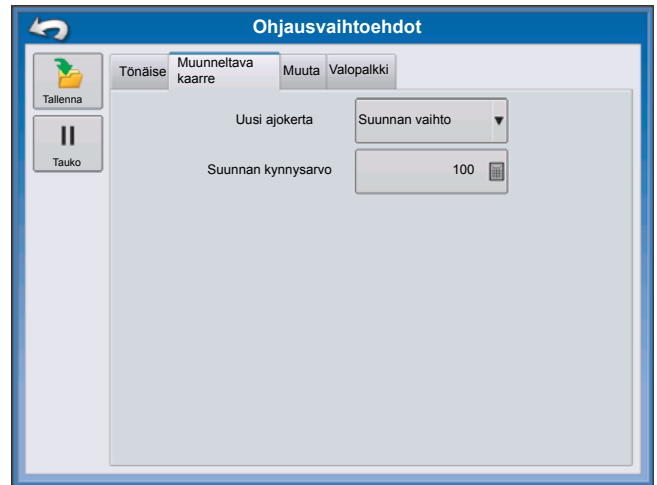
## 4 - Järjestelmän asetukset



Voit säätää suunnan astelukua, jolloin järjestelmä luo uuden ajolinjan seuraavalla tavalla: Siirry ohjausnäytölle ja paina Vaihtoehdot-näppäintä. Ohjauksen vaihtoehdot näyttö avautuu; paina muunneltavan kaarteeseen näppäintä.

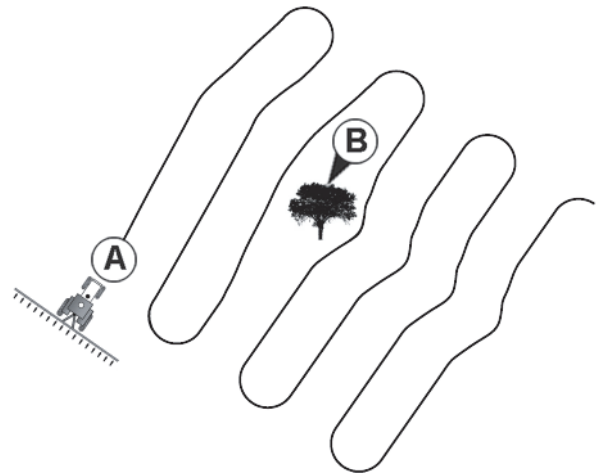
Uuden ajokerran alusvetovalikossa valitaan Suunnan vaihto ja käytetään sen jälkeen  näppäintä suunnan kynnyksarvon astemäärän syöttämiseksi.

Ajolinjat tallennetaan automaattisesti kun ajoneuvo kääntyy ensimmäisen kerran. Lisätietoja, katso "AutoSave" sivulla 100.

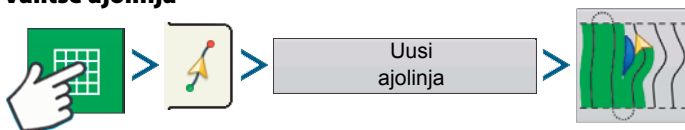


### Uusi ajolinja - Rinnakkaiskaarteet

Käytä Rinnakkaiskaarteiden ajolinjoja pellon reunojen seuraamiseksi. Tämä ajolinja mahdollistaa ohjauksen ensimmäisen ajokerran kaarteeseen mukaan.



### Valitse ajolinja

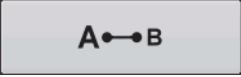

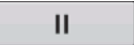


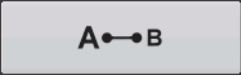


Järjestelmä palaa oletuksena viimeiseksi käytettyyn ajolinjaan. Paina ajolinjan merkkiä toisen ajolinjan valitsemiseksi.

- Työkoneen leveys (työkoneen asetuksesta)
- Ohjausleveyden syöttökenttä
- Salli ajojälkien valintaruutu

Paina  . Karttanäyttö palautuu automaattisesti.

### Luo AB ajolinja kahden kohdan välillä

-  Paina kohdan A merkitsemiseksi. Karttanäytölle ilmestyy vihreä pallo johon kohta asetettiin.
-  Näppäin pysyy harmaana, kunnes olet ajanut väh. 30 metrin matkan.
  - Tauko - Paina  ajolinjan luomisen tauon ajaksi.
  - Jatka - Paina  ajolinjan luomisen jatkamiseksi.
  - Peruuta - Paina  ajolinjan luomisen peruuttamiseksi.
-  Paina kohdan B merkitsemiseksi. AB viiva näkyy karttanäytöllä ja kohta B on merkitty punaisella pallolla.

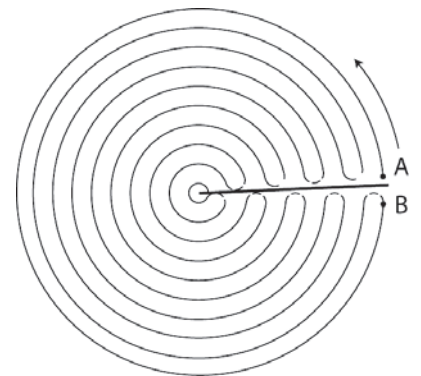
Ajolinjat tallennetaan automaattisesti kun ajoneuvo kääntyy ensimmäisen kerran. Lisätietoja, katso "AutoSave" sivulla 100.



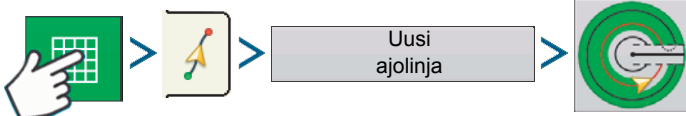
HUOM! Ohjaus jatkuu eteenpäin kaarteisella ajolinjalla. Tämä mahdollistaa LED-ohjauksen takaisin oikealle ajolinjalle jos ajoneuvo kulkeutuu sen ohi päisteellä. Jatketut ajolinjat eivät näy näytöllä.

### Uusi ajolinja - Ympyrä

Käytä tätä ympyräajon ajolinjaa keskeltä nivelöidyn kastelujärjestelmän pelloilla. Tällä ajolinjalla voit ajaa kääntyen keskeltä lähtevän kastelupuomin kohdalla. Näyttö laskee keskikohdan sen mukaan mistä olet lähtenyt. Voit myös syöttää keskikohdan pituus- ja leveysasteen, jos ne tunnetaan.



### Valitse ajolinja



Järjestelmä palaa oletuksena viimeiseksi käytettyyn ajolinjaan Paina ajolinjan merkkiä toisen ajolinjan valitsemiseksi.

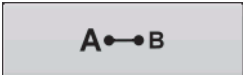
- Työkoneen leveys (työkoneen asetuksesta)
- Ohjausleveyden syöttökenttä
- Käsisyötön valintaruutu sekä pituus- ja leveysasteen syöttökenttä

Paina  . Karttanäyttö palautuu automaattisesti.


## 4 - Järjestelmän asetukset

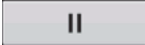


### Luo AB ajolinja tukipyörän kulku-uraan

- Aseta ajoneuvon pyörä kastelulaitteen tukipyörän kulku-uraan ja ajoneuvon takaosa kastelupuomia vasten.

-  Paina kohdan A merkitsemiseksi. Karttanäytölle ilmestyy vihreä pallo johon kohta asetettiin.

- Aja pellon ympäri. Pidä ajoneuvon pyörä kulku-uralla.

-  Näppäin pysyy harmaana, kunnes olet ajanut väh. 49 metrin matkan.

- Tauko - Paina  ajolinjan luomisen tauon ajaksi.
- Jatka - Paina  ajolinjan luomisen jatkamiseksi.
- Peruuta - Paina  ajolinjan luomisen peruuttamiseksi.

-  Kun ajoneuvon etupää on lähes kastelupuomin kohdalla tai pellon reunalla, paina kohdan B merkitsemiseksi, AB-ajoura näkyy karttanäytöllä ja kohta B on merkitty punaisella pallolla.

1. Seuraavaksi asetetaan pellon pääty. Tämä voidaan tehdä kun Ympyräpellon pääty ikkuna avautuu näytöllä.

Tässä kohdassa voit valita kolmesta vaihtoehdosta:

- Vaihda matkan mukaan



Tämä asettaa pellon päädyn matkaksi ja suunnaksi suhteessa luotuun AB-ajolinjaan. Syötä matka metreinä ja senttimetreinä näytön ympyräpellon päädyn matkan kentässä.

- Vaihda rivien mukaan

Tässä asetetaan pellon reunat kertomalla viljeltyjen rivien määrä riviväleillä. Syötä rivien lukumäärä ja riviväli näytön ympyräpellon päädyn matkan kentässä.

- Peruuta

Ajoneuvo käyttää ajettua AB-linjaa.

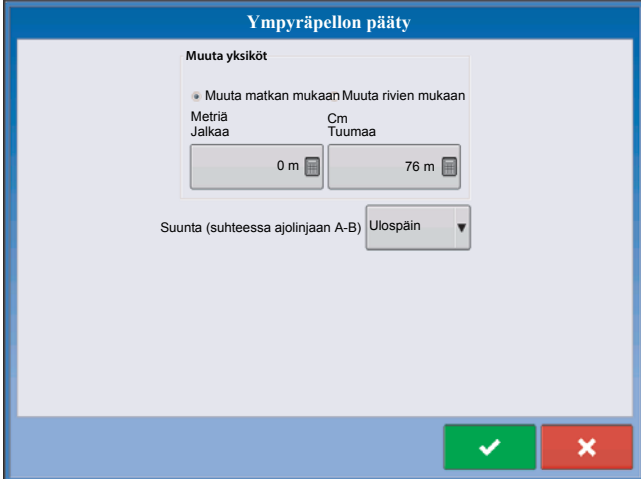
2. Jos valitset vaihda rivien mukaan edellisessä vaiheessa, käytä  rivimäärän ja rivivälien syöttämiseen. Valitse suunta suhteessa ajolinjaan AB (joko sisään- tai ulospäin) ja paina  jatkaaksesi.

3. Ohjaa ajoneuvoa niin, että keskität vihreät valot valopalkissa kun ajat uraa eteenpäin.



HUOM! Jos halutaan ruiskuttaa ympyrän keskeltä ulospäin, on ympyrässä oltava:

- Vähintään kahden työleveuden säde.
- Vähintään kahden työleveuden pituinen kaari.



Ympyräpellon pääty

Muuta yksiköt

Muuta matkan mukaan Muuta rivien mukaan

Metriä	Cm
Jalkaa	Tuumaa

0 m 76 m

Suunta (suhteessa ajolinjaan A-B) Ulospäin

✓ ✗

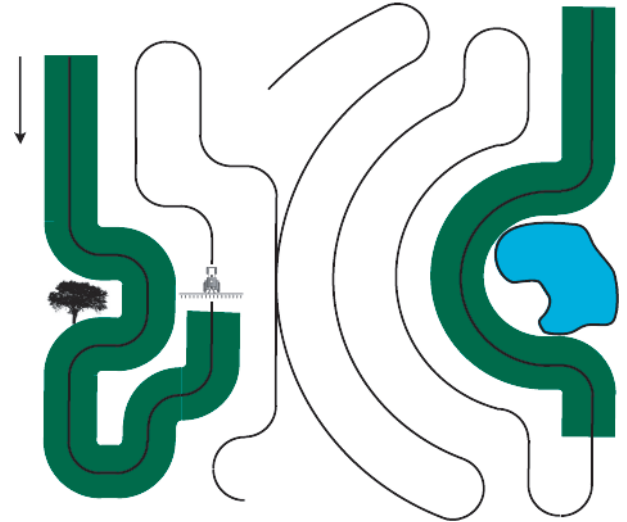


### Uusi ajolinja- SmartPath

SmartPath™ ajolinja on tarkoitettu käyttämään mitä tahansa aikaisempaa ajolinjaa ohjauksena. Tätä käytetään epäsäännöllisillä ja mäkisillä pelloilla, joilla ei voi ajaa pelkästään suorita ja samansuuntaisia ajolinjoja.

Sen sijaan, SmartPath-ohjaus mahdollistaa siirtymisen pellon toiselle osalle ja jatkaa aikaisempia ohjattuja ajolinjoja myöhemmin.

SmartPath'ia voit lisäksi käyttää luomaan suorita AB-ajolinjoja Smartpath-ajolinjojen sisäpuolella ja vaihtaa mihin tahansa sopivan ajolinnaan Smartpath'in sisäpuolella.



### SmartPath valinta

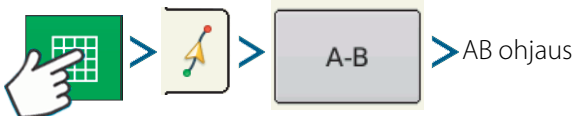


Järjestelmä palaa oletuksena viimeiseksi käytettyyn ajolinjaan Paina ajolinjan merkkiä toisen ajolinjan valitsemiseksi.





- Työkoneen leveys (työkoneen asetuksesta)
- Ohjausleveyden syöttökenttä

Paina . Karttanäyttö palautuu automaattisesti.


### Ajolinjojen syöttö SmartPath'iin



AB ohjausnäyttö sallii käyttäjän luoda, muokata, poistaa ja tuoda ajolinjoja SmartPathiin.

-  Paina AB-ajolinjan luomiseksi.
-  Paina AB-ajolinjan tuomiseksi.
-  Paina AB-ajolinjan muokkaamiseksi.
-  Paina AB-ajolinjan poistamiseksi.


Voit luoda jopa 10 erilaista AB-ajolinjaa Smartpath'iin.

-  Paina Peruuta-näppäintä näytön sulkemiseksi.

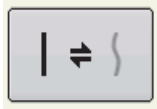
## 4 - Järjestelmän asetukset

### Ladattujen ajolinjojen selaaminen



Paina  SmartPath'iin ladattujen ajolinjojen selaamiseksi.

Jos ajat ajoneuvon peilikuvan ajolinjalle, käyttää järjestelmän ohjaus tätä seurattavana ajolinjana.



Kun AB-ajolinja on luotu, voit vaihtaa AB-ajolinjan ja SmartPath-ajolinjan välillä painamalla AB/SmartPath vaihtonäppäintä.

Kun ohjausjärjestelmä on vaihtanut toiselle ajolinjalle, näkyy nykyisen ajolinjan nimi karttanäytön mustassa kentässä.

Karttanäyttö muuttuu perspektiivinäytöksi ja SmartPath-asetukset näkyvät kartoituksen työkaluissa. Aja ajolinjaa pitkin, jonka haluat luoda.



**HUOM!** SmartPath-toiminnolla näyttö ei luo kohtaa A, ellei kartoita suoraa AB-ajolinjaa sen sisäpuolella. (Lisätietoja, katso "Kun AB-ajolinja on luotu, voit vaihtaa AB-ajolinjan ja SmartPath-ajolinjan välillä painamalla AB/SmartPath vaihtonäppäintä." sivulla 98).

Kun olet kääntynyt ensimmäisen ajokerran jälkeen ohjausjärjestelmä seuraa ruskeaa linjaa samansuuntaisesti edellisen ajokerran kanssa.

Kun jatkat SmartPath'in käyttöä, näkyy näytössä kolme linjaa:

- (A) Perusajolinja

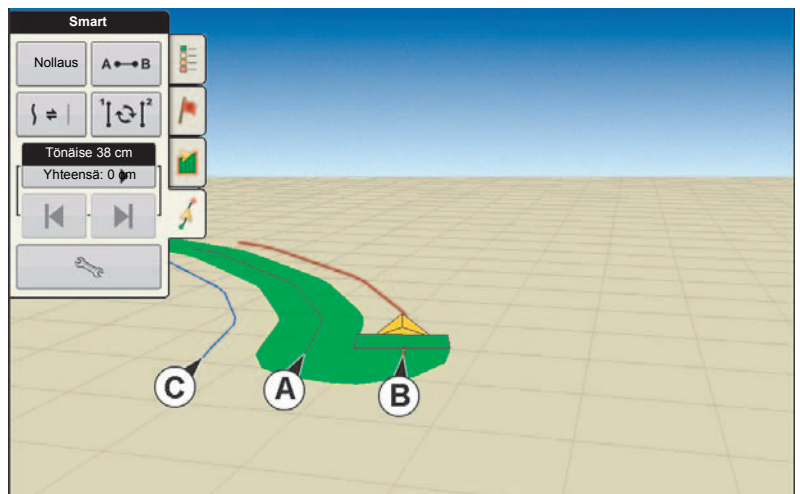
Näkyy mustana linjana ja se on alkuperäinen SmartPath, jonka loit ensimmäisellä ajokerralla.

- (B) Seurattava ajolinja

Näkyy ruskeana linjana ja se on ajolinja, jota ajoneuvo tällä hetkellä seuraa.

- (C) Peilikuva ajolinja

Näkyy sinisenä linjana peruslinjan toisella puolella ja se on vaihtoehtoinen ajolinja perusajolinjalle. Järjestelmän ohjaus loi tämän ajolinjan kun perusajolinja luotiin.



Tämä on ajolinja, jota ajoneuvo olisi käyttänyt jos olisit kääntynyt vastakkaiseen suuntaan.

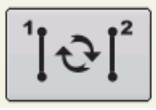


**HUOM!**

- Sekä peilikuva-ajolinja että perusajolinja säilyvät näytön muistissa, ellei paina Nollausnäppäintä ilman SmartPath ajolinjan tallennusta.
- Tallennusnäppäimen painaminen tallentaa kaikki SmartPath ajolinjat näytön muistiin tulevaa käyttöä varten.

### Aikaisemman SmartPath ajolinjan valinta

Jos olet määritellyt SmartPath'in halutuksi ajolinjaksi, mutta et seuraa käytössä olevaa ohjauksen ajolinjaa, aloittaa ohjausjärjestelmä automaattisesti SmartPath ajolinjan hakemisen käyttöösi.



Jos haluat käyttää aikaisemmin luotua SmartPath ajolinjaa, voit tehdä niin painamalla käytettävissä olevien ajolinjojen (Active Line Cycle) näppäintä. Tämä näppäin sallii käytettävissä olevien SmartPath ajolinjojen selaamisen.



HUOM!

- Kun ohjausjärjestelmä hakee muita käytettävissä olevia SmartPath ajolinjoja, näyttää se ensiksi lähimmät käytettävissä olevat ajolinjat.
- Voit säätää käytettävissä olevaa aluetta, josta ohjausjärjestelmä hakee aikaisemmin luotuja SmartPath ajolinjoja. Tämän tekemiseksi muuta Suunnan kynnyksarvosäätöä Ohjausvaihtoehtojen näytön Smart-välilehdellä.

### SmartPath ohjausvaihtoehdot



SmartPath luo SmartPath ajolinjan ainoastaan kun tietoja kerätään pellolla. Sinulla on kuitenkin mahdollisuus käyttää sitä SmartPath -ajolinjan jatkuvaan luomiseen kaikissa peltotöissä.

Tämän säädön muuttamiseksi, paina Ohjausvaihtoehdon näppäintä Ohjauksen välilehdellä. Ohjausvaihtoehdot näyttö avautuu. Paina Smart välilehteä.

- Oletusasetuksena on Tiedot kerätty alueelta. Tämä asetus luo ajolinjoja ainoastaan kun tietoja kerätään.
- Valitsemalla koko pinta-ala käsitelty, voit luoda SmartPath-ajolinjoja vaikka et keräisikään peltotietoja.
- Suunnan kynnyksarvoasetus on käytettävissä oleva alue, jota ohjausjärjestelmä käyttää aikaisemmin luotujen SmartPath ajolinjojen etsimiseen. Oletusasetus on 20 astetta.

Jos valitset muunneltavan kaarteeseen ajolinjaksesi uuden ajolinjan näytössä, näkyy muunneltavan kaarteeseen näppäin ohjauksen vaihtoehdot näytöllä. Tämä näppäin avaa muunneltavan ajolinjan vaihtoehdot näytön. Tällä näytöllä voit valita ajolinjavaihtoehdoista, jotka ilmoittavat järjestelmälle mihin merkitä uuden ajokerran aloitus. Nämä vaihtoehdot ovat:

- Uusi ajokerta

Tämä asettaa ehdot näytölle uuden ajokerran tietojen keräämisen. Valitse joko Pinta-alamittaus tai suunnan vaihto.

- Pinta-alan mittaus

Luo uuden ajokerran, joka perustuu edellisen ajokerran ruiskutettuun pinta-alaan. Näytön pitää kerätä käsitellyn pinta-alan seuraavan ajokerran luomiseksi.

- Suunnan vaihto

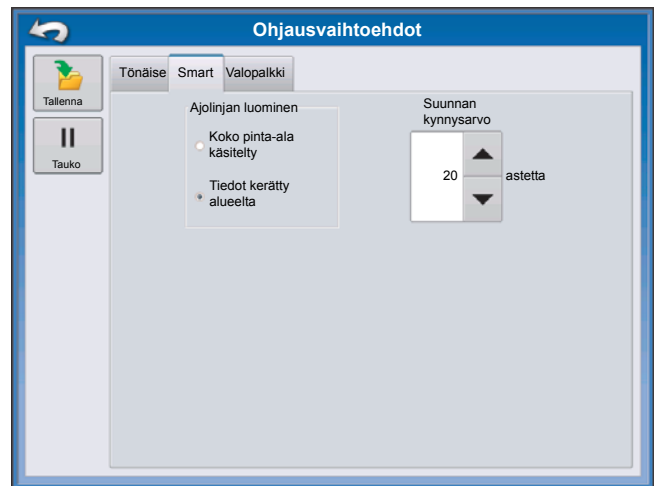
Kerää tiedot seuraavalta ajokerralta kun ajoneuvo kääntyy suunnan kynnyksarvon ohitse.

- Suunnan kynnyksarvo

Syötä kääntökulman asteet, jotka ajoneuvo tarvitsee ennen uuden ajokierroksen alkamista.



HUOM! Suunnan kynnyksarvo tulisi aina asettaa 90 astetta suuremmaksi. Oletusasetus on 110 astetta.

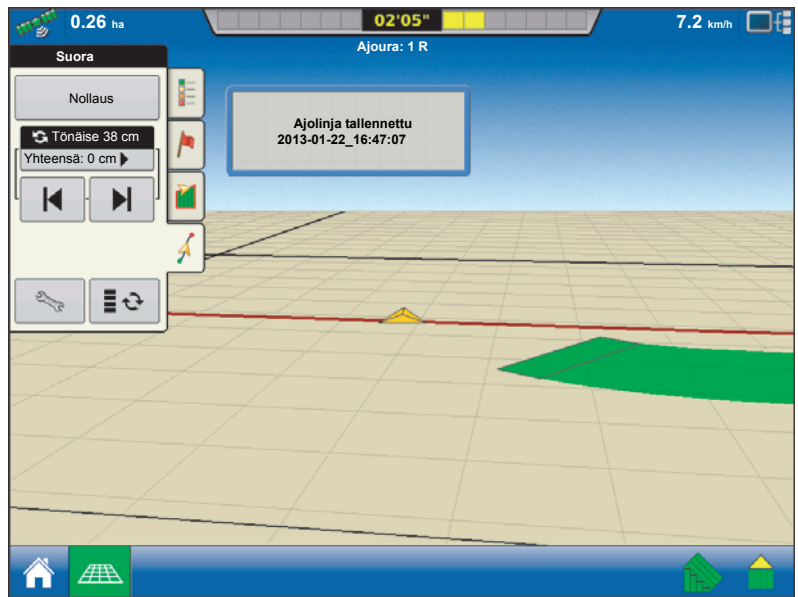


## 4 - Järjestelmän asetukset

### AutoSave

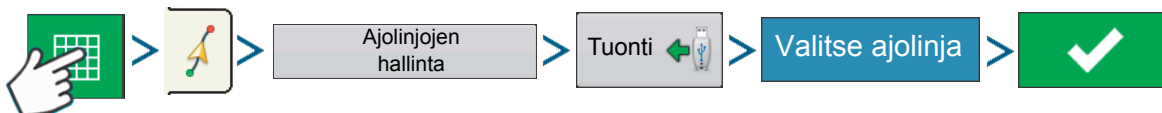
Ajolinjat tallennetaan automaattisesti kun ajoneuvo kääntyy ensimmäisen kerran.

- Näyttö ilmoittaa käyttäjälle, että ajolinjoja tallennetaan oletusnimellä päivämäärää ja aikaa käyttäen.
- Ajolinjojen nimiä voidaan muuttaa tai ne voidaan poistaa.



### Ajolinjojen hallinta

#### Ajolinjojen tuonti




Näytössä näkyy kun tiedosto on onnistuneesti kopioitu.

#### Ajolinjan vienti



Näytössä näkyy viesti, kun tiedosto on onnistuneesti kopioitu.

#### Ajolinjan muokkaus

Jos haluat nimetä ajolinjan uudelleen, paina ensin Ajolinjan hallinta näppäintä Kartoituksen työkalujen ohjausvälilehdellä. Paina  ajolinjan nimen syöttämiseksi. Uusi nimi näkyy nyt ajolinjahallinnan näytön ajolinjaluettelossa.

#### Ajolinjan/kaikkien ajolinjojen poistaminen

Jos haluat poistaa ajolinjan näytön muistista, paina ensin Ajolinjan hallinta näppäintä Kartoituksen työkalut ohjausvälilehdellä. Paina ajolinjojen hallinta näytöllä joko:

- Poista näppäintä, jos haluat poistaa yhden ajolinjatiedoston, tai
- Poista kaikki, jos haluat poistaa ne kaikki ko. lohkolta.


#### Palauta ajolinjat

Jos olet käyttänyt jo tallennettua ajolinjaa ja haluat vaihtaa toiseen ajolinjaan samalla lohkolta, voit käyttää Palauta ajolinjat toimintoa alla mainitulla tavalla.

##### 1. Paina Palauta

Paina Palauta-näppäintä ohjausnäytöllä.

##### 2. Hyväksy palautus

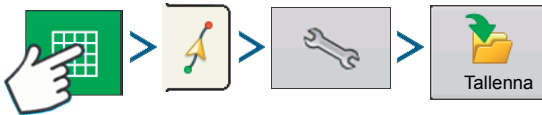
Ohjausnäyttö tulee näkyviin ja pyytää palauttamaan nykyisen ohjausajolinjan. Paina  jatkaaksesi.

##### 3. Uuden ajolinjan luominen (vaihtoehto)

Ajolinja on nyt palautettu. Voit nyt luoda uuden ajolinjan, tarpeen mukaan.

### Ohjausvaihtoehdot

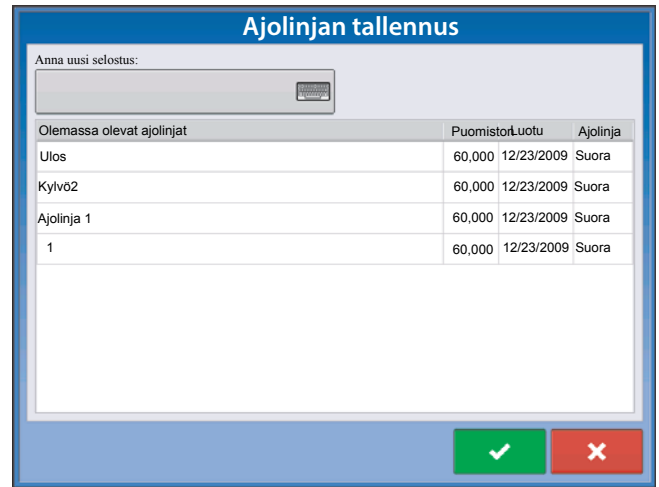
#### Tallenna



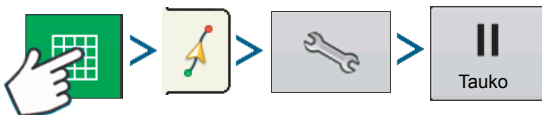
Tämä sallii ajolinjan tallennuksen (.AGSETUP tiedosto) näytön sisäiseen muistiin nykyiselle lohkolle.

Paina  ja anna yksilöllinen ajolinjan nimike.

Kun valmis, paina .

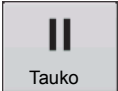


#### Tauko



Tauko näppäin sallii näytön kohtien keräämisen AB linjaa pitkin. Kun tätä näppäintä on painettu, sen tilalle tulee Palauta-näppäin, kunnes painat tätä näppäintä ja Tauko-näppäin palautuu.

**i** HUOM! Jos käytät näyttöä asetetun AB linjan seuraamiseksi ja haluat väliaikaisesti poiketa tästä linjasta, voit käyttää Tauko-näppäintä näytön tietojen keräämisen keskeyttämiseksi. Tätä toimintoa voidaan käyttää esimerkiksi, kun ruiskun säiliö on täytettävä. Kun keskeytetty, näyttö jatkaa matkan näyttämistä takaisin alkuperäiseen keskeytyskohtaan.

- Paina  näppäintä.

Paina Tauko-näppäintä ohjausnäytöllä. Kun teet niin, näkyy keskeytyspaikka karttanäytöllä keltaisena pallona.

**i** HUOM! Voit keskeyttää ajolinjan vaikka et ole vielä asettanut "B" kohtaa. Jos teet niin, näkyy viesti "Tarvitaan B" valopalkissa. Jos keskeytät ajolinjan kun AB-linja on valmis, osoittaa valopalkki etäisyyden keskeytyskohtaan.

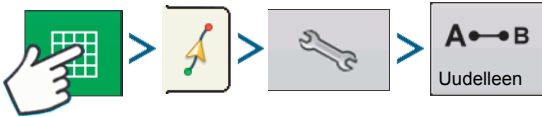
- Paina  näppäintä.

Ajolinjalle palaamiseksi, paina Palaa -näppäintä tietojen keräämisen jatkamiseksi AB-ajolinjalta.

**i** HUOM! Jos painat Palaa-näppäintä ennen kuin olet saapunut alkuperäiselle AB-ajolinjalle, valitsee näyttö ajoneuvoa lähimpänä olevan AB-ajolinjan.

## 4 - Järjestelmän asetukset

### Uudelleen merkintä A



Jos valitset suoran ajolinjan, Uudelleen merkintä A -näppäin näkyy Ohjausvaihtoehdot -näytöllä. Uudelleen merkintä A näppäin "merkitsee uudelleen" A-kohdan siirtämällä sen nykyiseen sijaintiin suunnan pysyessä samana. Lyhyt "Kohta A uudelleen merkitty" viesti näkyy näytön valopalkissa.

### Siirrä



HUOM! Vain suorat ajolinjat tarjoavat kaksi siirtoasetusta. Muiden ajolinjojen kohdalla on yksi siirto.

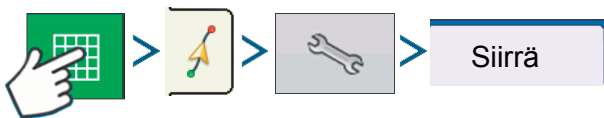
Siirto sallii työleveyden siirron sivusuunnassa.

Pieni siirto (yksi nuoli) näkyy vasemmalla.

Suuren siirron asetus (kaksoisnuoli) näkyy oikealla (vain suorat ajolinjat)

Käytä siirron vaihtonäppäintä pienen ja suuren siirron valitsemiseksi.

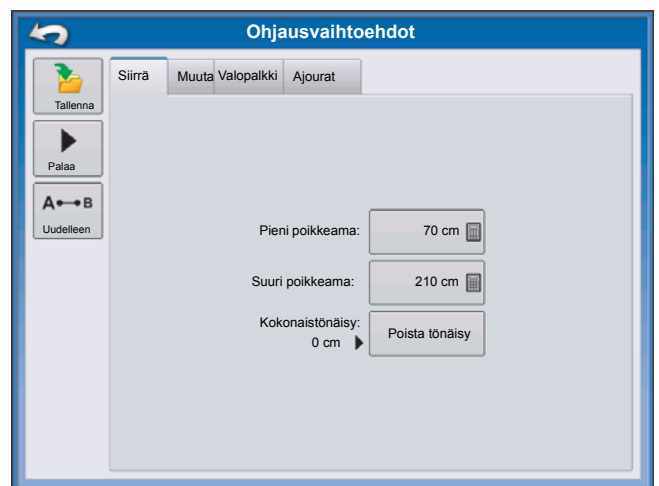
Käytä Kartoituksen työkalujen näppäintä kun haluat vaihtaa valikon ajourien ja siirron välillä kartoituksen työkaluilla, jos ajourat ovat sallittuja.



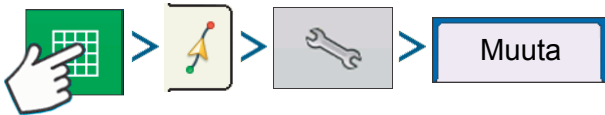
Paina näppäintä ja sen jälkeen Siirrä välilehteä säätöjen tekemiseksi Siirtoasetuksiin.

- Paina porrastuksen matkan syöttämiseksi jonka työleveys siirtyy jokaisella vasemman tai oikean nuolinäppäimen painalluksella Ohjausvälilehdellä.
- Säädön poistamiseksi ja palaamiseksi alkuperäiseen asentoon, paina Poista siirto.




Näytöllä näkyy suoran ajolinjan pienet ja suuret porrastusasetukset. Muilla ajolinjoilla näkyy ainoastaan pienten porrastusten asetukset.

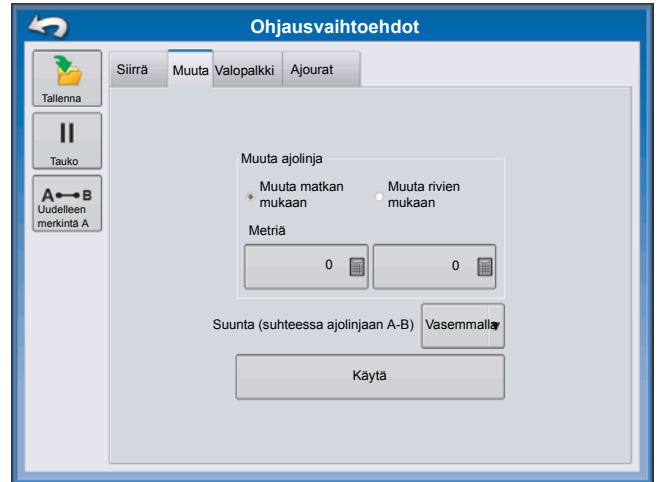


## Muuta



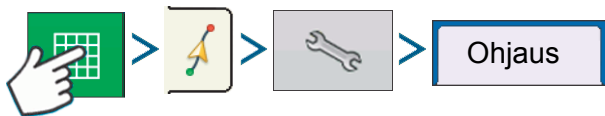
Muuta siirtää kaikki työleveydet tietyn etäisyyden vasemmalle tai oikealle (myös AB-ajolinjan). Työleveydet voidaan muuttaa etäisyydellä, joka vastaa rivien määrää.

- Muuta etäisyyden mukaan  
Käytä  etäisyyden syöttämiseksi, jolla haluat muuttaa ajolinjaa. Käytä alhaalla olevaa ylös- ja alas-vetovalikkoa suunnan syöttämiseksi (joko vasen tai oikea). Paina Käytä näppäintä muutoksen hyväksymiseksi.
- Muuta rivien mukaan  
Käytä  rivien lukumäärän syöttämiseksi, jolla haluat muuttaa ajolinjaa. Käytä toista  riviväljen valitsemiseksi. Käytä ylös- ja alas-vetovalikkoa ajolinjan suunnan syöttämiseksi. Paina Käytä näppäintä muutoksen hyväksymiseksi.

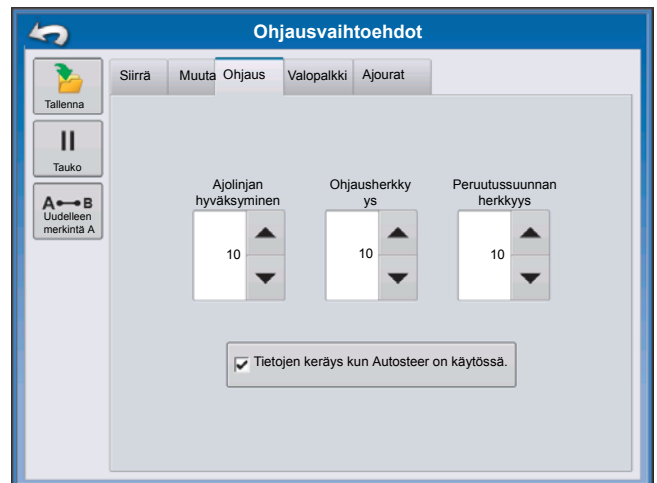


HUOM! Muuta-asetukset eivät ole käytettävissä SmartPath-ajolinjoilla.

## Ohjaus



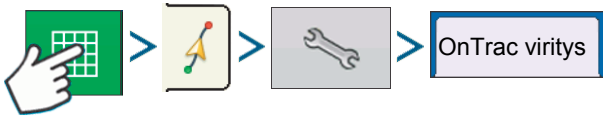
- Ajolinjan hyväksyminen  
Määrittelee miten aggressiivisesti järjestelmä pitää ajoneuvon halutulla ajolinjalla. Ihanteellinen säätö sallii järjestelmän käyttää lyhintä reittiä ilman jyrkkiä tai nopeita ajoneuvon liikkeitä.
- Ohjausherkkyyys  
Valvoo ajoneuvon suunnan poikkeamia kun se on halutulla ajolinjalla.
- Peruutus suunnan herkkyyys (vain ParaDyme)  
Valvoo ajoneuvon suunnan poikkeamia kun se peruuttaa halutulla ajolinjalla.
- Tietojen keräys kun Autosteer on käytössä valintaruutu



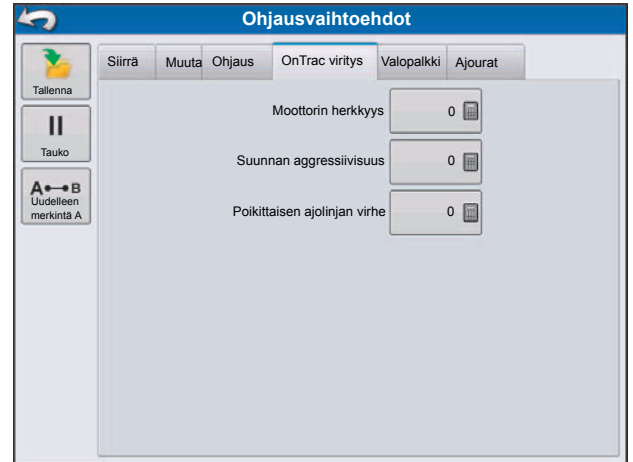
Tietojen kerääminen kytketyssä tilassa on käytettävissä kun autom. ohjausjärjestelmä (OnTrac2+, Geosteer, ParaDyme) on käytössä. Käyttäjä voi silti käsikäyttöä valvoa määrän tietojen keräämistä näytössä olevalla määrän näppäimellä. Tämä valinta ei vaikuta AutoSwath-toimintoon.

## 4 - Järjestelmän asetukset

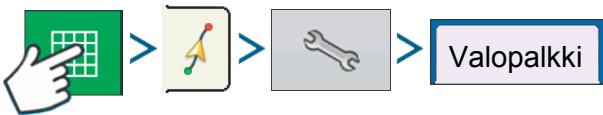
### OnTrac viritys





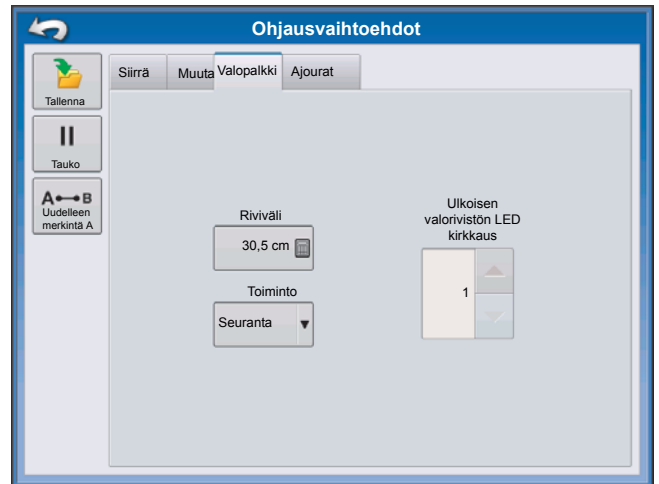
- Moottorin herkkyys  
Määrittelee miten aggressiivisesti moottori reagoi.
- Suunnan aggressiivisuus  
Määrittelee miten aggressiivisesti järjestelmä reagoi oikean suunnan saavuttamiseksi.
- Poikittaisen ajolinjan virhe  
Säätää miten aggressiivisesti ajoneuvo reagoi poikittaisen ajolinjan virheeseen.



### Valopalkki



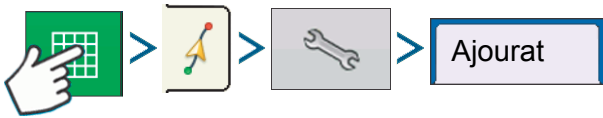
- LED-valojen välit  
Syötä jokaisen valorivistön neliön esittämä väli (3-182 cm).
- Toiminto
  - Seuranta  
Kohdista ajoneuvo seuraamalla merkkivaloja.
  - Vastaa  
Kohdista ajoneuvo kääntymällä valorivistön valojen suunnan vastaisesti.
- Ulkoisen valorivistön LED kirkkaus  
Jos käytössä, paina  /  arvon syöttämiseksi, joka määrittelee LED-valojen kirkkauden lisävarusteena saatavassa L160 ulkoisessa valorivistössä. Arvo 1 on himmein ja arvo 10 kirkkain. Oletus on 5.







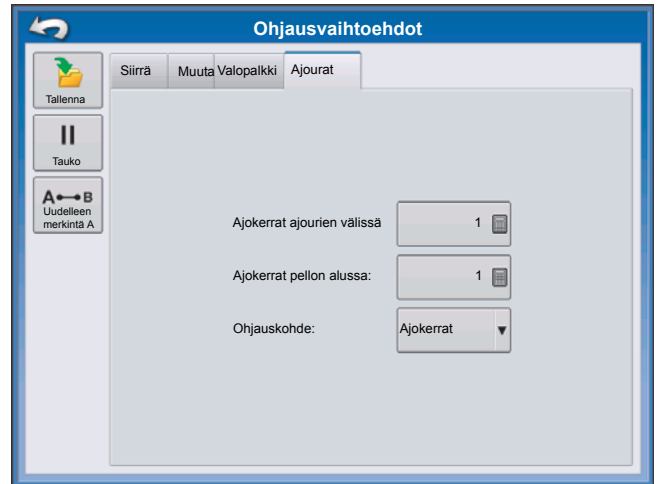
## Ajourat

(jos sallittu suorilla ja rinnakkaisten kaarteiden ajolinjoilla)

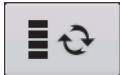


Ajourat ovat mahdollisia ainoastaan suoralla AB- ja rinnakkaisten kaarteiden ajolinjoilla

- Ajokerrat ajourien välissä  
Käytä  ajourien välillä olevien ajokertojen määrän syöttämiseksi.
- Ajokerrat pellon alussa  
Käytä  ennen ensimmäistä ajouraa olevien ajokertojen syöttämiseksi.
- Ohjauskohde:  
Käytä alasvetovalikkoa Ajokertojen tai Ajourien valitsemiseksi.



Säädä ajourat - siirrä ajouran sijoitus yhdellä ajokerralla vasemmalle tai oikealle.



Käytä vaihtonäppäintä valikon kun haluat vaihtaa valikkoa ajourien ja tönäisyn välillä kartoituksen työkaluissa.

Äänimerkki kuuluu merkiksi käyttäjälle siitä, että ajoura ollaan saavuttamassa, kun ajoneuvo on ½ työleveyden päässä.

Ajourat myös numeroidaan kohdassa Ajokerran numero. Tämä numero vilkkuu näkyvänä varoituksena useamman kerran kun ajoura saavutetaan.

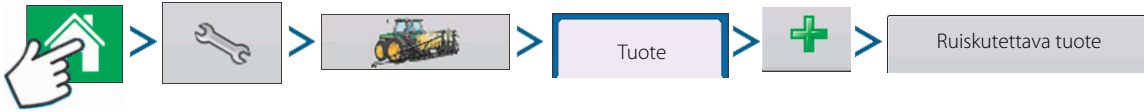


# 4 - Järjestelmän asetukset

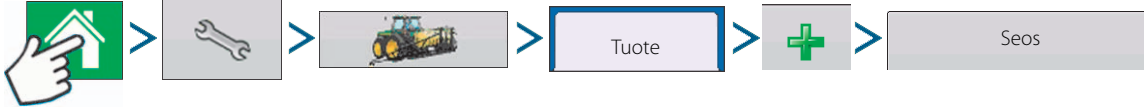
## Nestemäärän säätö

### Asetukset

#### Lisää tuote





#### Lisää seos





### Säiliöseoksen asetukset

Säiliöseokseen voi kuulua jopa seitsemän erillistä tuotetta.

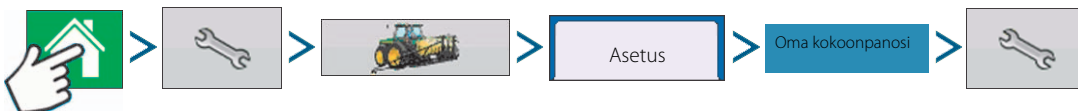
1. Valitse "Säiliöseos" luettelosta ja jatka painamalla .
2. Syötä perusmäärä ja yksiköt.

 **HUOM!** Perusmäärä on kaikkien säiliöseokseen kuuluvien komponenttien yhteismäärä. Perusmäärän ei tarvitse sopia yhteen todellisen, ruiskutettavan määrän kanssa. Sitä käytetään ainoastaan kaikkien tuotteiden määrittelyä suhteessa koko määrään.

3. Paina  toimenpiteen aloittamiseksi lisäämällä säiliöseoksen komponentit. Valitse haluttu seoksen komponentti luettelosta (tai paina  tuotteen luomiseksi). Syötä lisätyn komponentin määrä.
4. Toista toimenpide seoksen toisen komponentin osalta tarpeen mukaan.
5. Lisää sekoitusneste ja sen määrä seuraamalla opastuksessa näkyviä vaiheita.
6. Anna lopuksi seokselle nimi. Uusi seos näkyy nyt tuoteluettelossa. Seoksen nimi näkyy sinisen ja valkoisen pallon vieressä (tao-merkki).



### Asetusten tekeminen



Asetuksen säätönäyttö tulee näkyviin. Näytön ulkonäkö vaihtelee asetusten mukaan. Toimenpiteeseen voi liittyä seuraavat tehtävät:

Asetussäädöt:

- Laitteistoasetukset

Laitteistoasetusten tulisi säätää asetuksia laitteistoasetuksen säätönäytöllä.

- Ajonopeuden syöttö

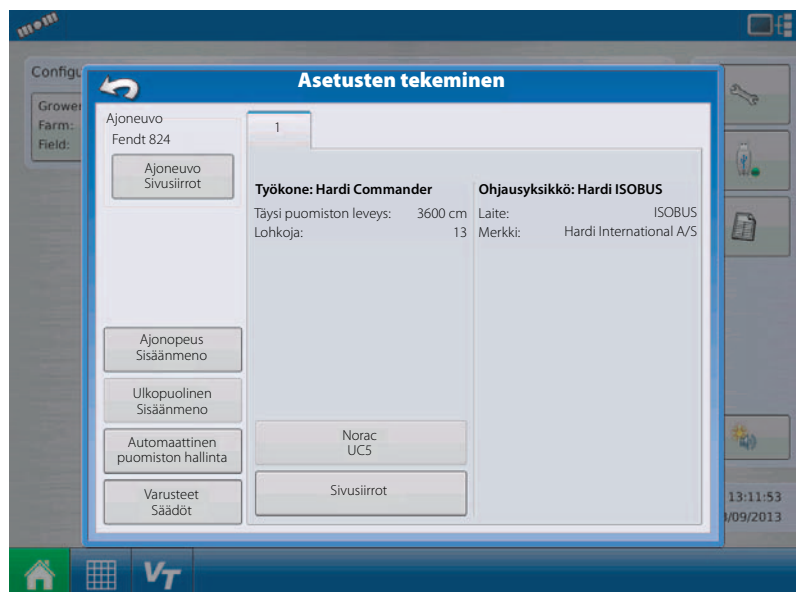
Lisätietoja, katso "Ajonopeuden syöttöasetukset" sivulla 81.

- Automaattinen työlevyden säätö (jos käytetään AutoSwath)

Lisätietoja, katso "Automaattinen työlevyden säätö (AutoSectionControl)" sivulla 82.

- Ajoneuvon sivusiirrot

Säädä Antenni ja Vetolaite välilehtien GPS-sivusiirto Lisätietoja, katso "Ajoneuvon sivusiirrot" sivulla 83.



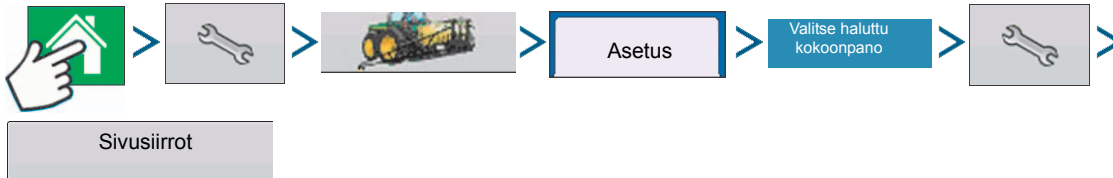
- Sivusiirrot

Lisätietoja, katso "Puomiston lohkojen sivusiirto" sivulla 84.

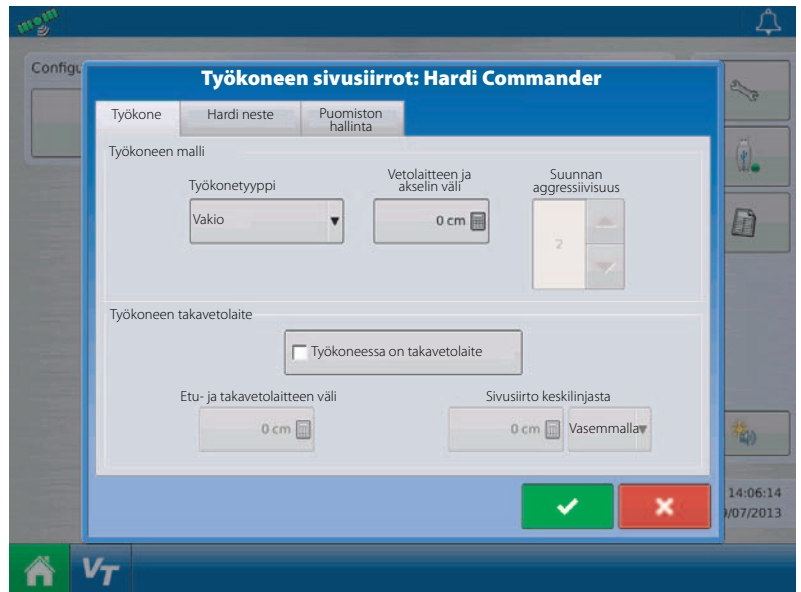
- Norac UC5

Säädä AutoHeight asetukset - katso myös "SafeTrack" sivulla 107. Lisätietoja saat Autoheight UC5 käyttöohjeesta.

### SafeTrack



Työkoneen mallintaminen voidaan valita ISOBUS'ia varten. Tämä mahdollistaa ohjauksella varustetun ruiskun työlevyden tarkan laskemisen näytöllä.

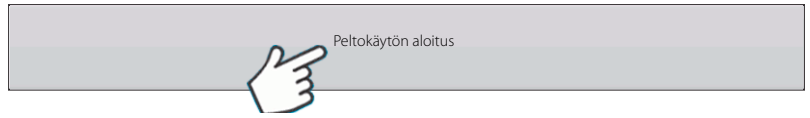


## 4 - Järjestelmän asetukset

### Asetusten lataaminen

Valitse kausi, viljelijä, tila ja lohko Aloitusnäytön Aloita peltokäyttö osassa.

Lisätietoja, katso "Asetusnäyttö" sivulla 73.



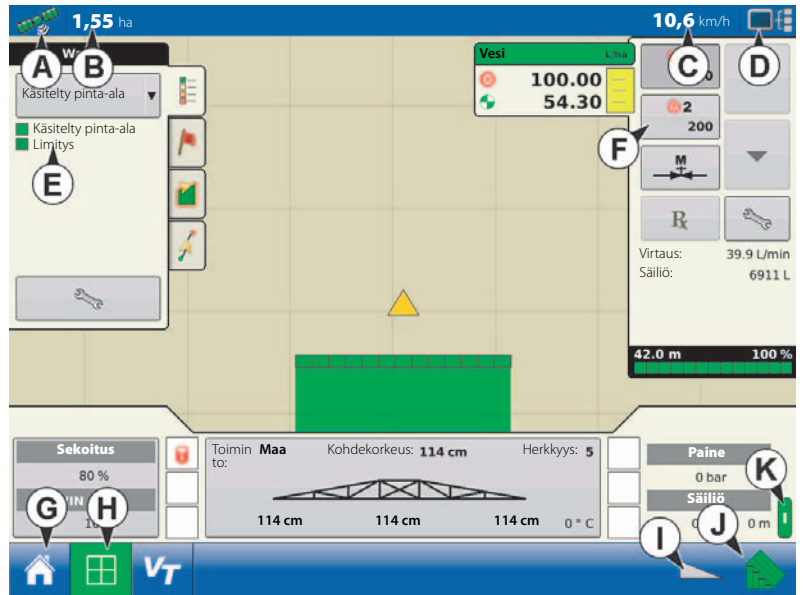
### Asetusten käyttäminen



Kun asetukset on tehty valmiiksi, tulee karttanäytön näppäin näkyviin aloitusnäytön alareunassa. Paina Karttanäyttö näppäintä karttanäytölle siirtymiseksi. Alla oleva kartta näytetään suurena yksityiskohdat näyttönä.

### Ruiskutuskartta -näyttö - suurena yksityiskohdat

- A. GPS tila
- B. Ruiskutettu pinta-ala
- C. Ajonopeus
- D. Vianetsintänäppäin
- E. Näytön merkki
- F. Tuotteen välilehti
- G. Aloitusnäppäin
- H. Karttanäytön näppäin
- I. AutoHeight näppäin
- J. AutoSwath näppäin
- K. Tiedon keräysnäppäin



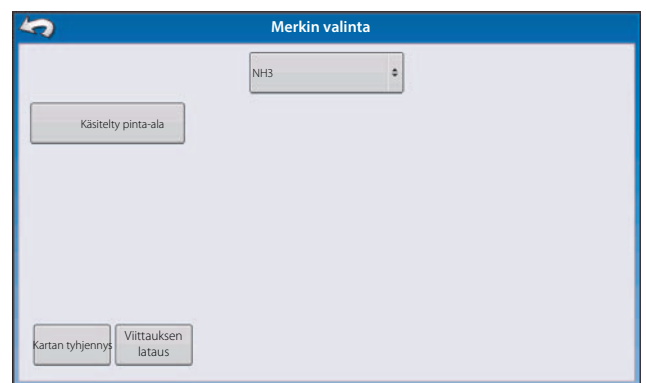
### Merkin valinta



Pinta-alan tiedonkeräyksen sovellustoimintojen aikana karttanäyttö näyttää käsitellyn alan erilaisina merkeinä.

Käytä alavetovalikkoa näytön yläosassa tuotteen valitsemiseksi. Muita tämän näytön kohtia ovat:



- Käsitelty pinta-ala  
Näyttää alueen, johon tuotetta on jo ruiskutettu.
- Kartan tyhjennys  
Poistaa pysyvästi kaikki peltotoimenpiteen karttatiedot.
- Viittauksen lataus  
Lataa kartta aikaisemmasta samalla loholla tehdystä toimenpiteestä taustakarttana näyttämiseksi.

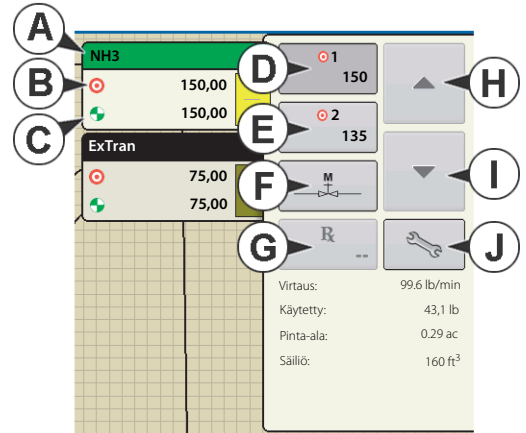


### Määrän säätö: Tuotesäädön työkalut

Käyttöajan toimenpiteiden aikana tuotevälilehdet näkyvät karttanäytön yläoikeassa kulmassa.

Paina tuotevälilehteä ja laajennettu näyttö näyttää seuraavalta, josta selostus alla.

- A. Tuote
- B. Kohdemäärä
- C. Todellinen määrä
- D. Määrän 1 näppäin
- E. Määrän 2 näppäin
- F. Sähköinen venttiilien säätö
- G. Reseptinäppäin
- H. Määrän lisäys 
- I. Määrän vähennys 
- J. Määrän asetusnäppäin



- Kohdemäärä  
Kohdemäärä on haluttu ruiskutusmäärä.

**i** HUOM! Joissakin olosuhteissa kohdemäärä voi lisääntyä nopeammin kuin todellinen määrä.

- Todellinen määrä  
Virtausantureiden mittaama todellinen ruiskutusmäärä.

**i** HUOM! Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi lisääntyä hitaammin kuin kohdemäärä tai sen numeerinen arvo voi vaihdella kohdearvon mukaan.

- Säiliön sisällön määrä

Säiliön sisällön määrä näyttää pääsäiliössä olevan tuotteen määrän. Lisätietoja, katso "Määrän säätö: Säiliön sisällön määrä" sivulla 110.



-  Määrän 1 ja 2 näppäimet

Määrän 1 ja 2 asetukset kuvaavat ennalta asetettuja määriä, jotka sallivat käyttäjän nopeasti vaihtaa haluttujen, eri tuotteiden kohdemäärien välillä.

-  Käsikäyttöinen venttiilien säätö

Käsikäyttöisen venttiilin säätönäppäin mahdollistaa käyttäjän määrittellä säätöventtiilin asento. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän ilmaamiseen ennen ruiskutusta tai järjestelmän puhdistamiseen päivän päätteeksi.

- Määrän lisäys- ja vähennysnäppäimet

 /  sallii tuotteen ruiskutusmäärän muuttamisen kohdemäärän porrastuksen mukaan. Kun käytetään venttiilin käsikäyttöä, lisäys- ja vähennysnäppäimet mahdollistavat käyttäjän määrittelevän säätöventtiilin asennon.

-  Reseptinäppäin

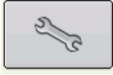
Lisätietoja, katso "Reseptien lataaminen" sivulla 112.

## 4 - Järjestelmän asetukset

-  Määrän asetusnäppäin

Lisätietoja, katso "Määrän säätöasetukset" sivulla 110.

### Määrän säätöasetukset




Säädä karttanäytön tuoteohjauksen työkaluissa näkyvät määrän 1 ja 2 asetukset sekä tuo ruiskutettavien tuotteiden reseptit. Määrän säätöasetuksen näytölle pääsemiseksi, paina Määrän asetus näppäintä tuoteohjauksen työkaluissa. Määrän säätöasetuksen näyttö avautuu.

- Käytettävissä olevat tuotteet



Ylhäällä oleva alasvetovalikko mahdollistaa yhden käytettävissä olevien tuotteiden valinnan ja jota käytetään peltotoimenpiteissä. Tässä valikossa näkyy kaikki Tuoteasetuksiin tuodut tuotteet.


- Määrä 1 ja 2

Määrän 1 ja 2 asetukset kuvaavat ennalta asetettuja määriä, jotka sallivat käyttäjän nopeasti vaihtaa haluttujen, eri tuotteiden kohdemäärien välillä.

Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

- Porrastus

Porrastus-näppäin sallii käyttäjän määrittellä ko. määrän vähennykset tai lisäykset käyttämällä  /  tuoteohjauksen työkaluissa.

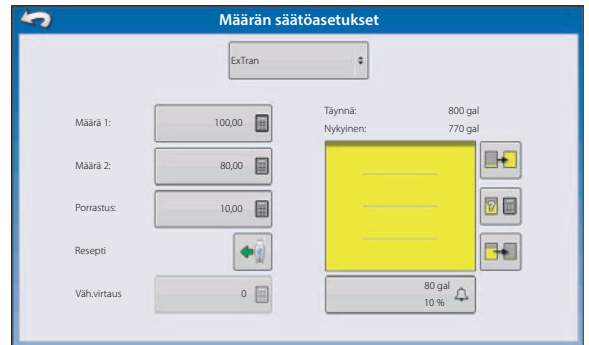
Paina  halutun porrastuksen syöttämiseksi.

- Resepti

Karttaan perustuvan reseptitiedoston lataamiseksi, paina reseptinäppäintä. Lisätietoja, katso "Reseptien lataaminen" sivulla 112.

- Vähimmäisvirtaus

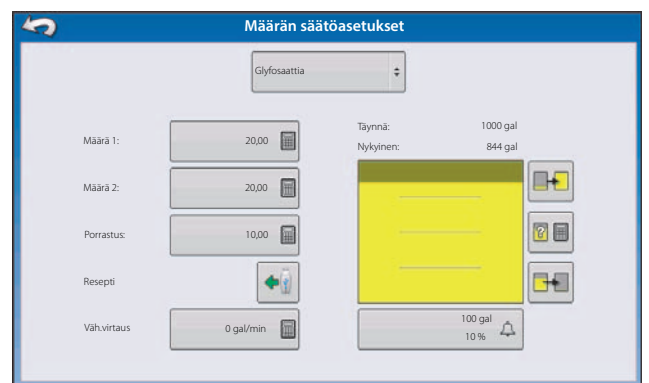
Ei koske HARDI-ruiskuja (käytössä vain DirectCommand Liquid Applications kohdalla).



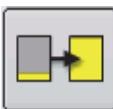
### Määrän säätö: Säiliön sisällön määrä

Kun täytetään tai tyhjennetään pääsäiliötä, käytetään määrän asetussäädön näytön säiliön määrän osaa tuotteen määrän päivittämiseksi säiliössä.

Säiliön määrän näyttö - (osittain täynnä)

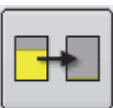


### Säiliön täyttö



Säiliön täyttönäppäin lisää säiliön sisältämää määrää, joka on näytön muistissa käyttäjän määrittelemänä enimmäistilavuutena (määriteltä säiliön asetusopastuksessa).


### Säiliön tyhjennys



Säiliön tyhjennysnäppäin vähentää säiliön sisältämää määrää, joka on näytön muistissa arvolla nolla.


### Säiliön osittainen täyttö




Säiliön osittaisen täytön näppäin lisää säiliön sisältämää määrää, joka on näytön muistissa käyttäjän määrittelemänä erityismääränä painamalla . Painamalla osittaisen täytön näppäintä avautuu säädä säiliön määrä -näyttö.

### Säädä säiliön määrä


- Lisää

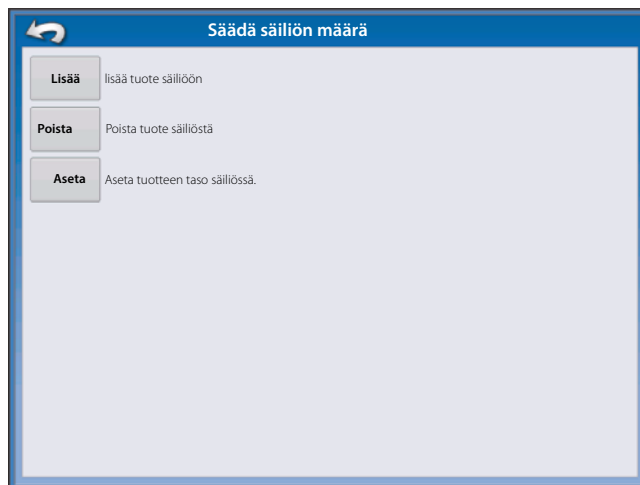
Lisää tuotteen pääsäiliöön. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

- Poista

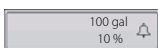
Poistaa tuotteen pääsäiliöstä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

- Aseta

Asettaa tuotteen tason säiliössä. Tämä näppäin avaa , jolla tietty määrä voidaan asettaa. Valitse määrä, joka on alle säiliön maksimimäärän.



### Säiliöhälytykset



Säiliön hälytysnäppäin, joka näkyy Määränäytön Säiliön määrän osassa, näyttää pääsäiliön tilavuuden kuten myös prosenttiluvun, jolla säiliön vähäinen määrä -hälytys alkaa kuulua. Näiden asetusten tekemiseksi, paina näppäintä, jolloin Säiliöhälytys näkyy näytöllä.

Jos haluat säätää pääsäiliön määrän varoituksia, käytä seuraavia näppäimiä Säiliöhälytyksen näytön oikealla reunalla säätöjen tekemiseksi.

- Prosentti (%) näppäin

Asettaa varoituksen kynnyksarvon suhteessa säiliössä olevan nesteen prosenttimäärän mukaan. Yllä olevassa esimerkissä kynnyksarvo on asetettu 10 prosenttiin.

- Mittausmerkin yksiköt

Asettaa varoituksen kynnyksarvon suhteessa säiliössä olevan nestemäärän mukaan. Merkki saa nimensä säiliön mittayksikön mukaan, jonka olet määritellyt ohjausyksikön asetustoimenpiteissä.



- Poista säiliön vähäisen nestemäärän näppäin käytöstä

Poistaa säiliön vähäisen nestemäärän varoituksen käytöstä.


# 4 - Järjestelmän asetukset

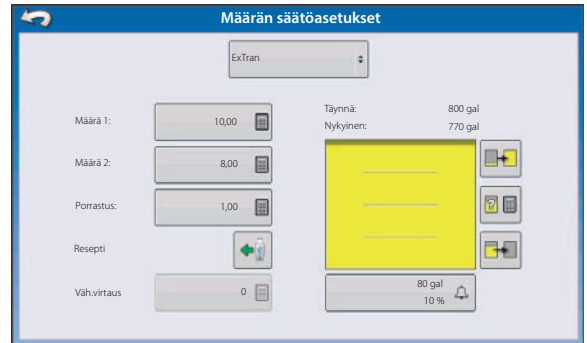
## Reseptien lataaminen




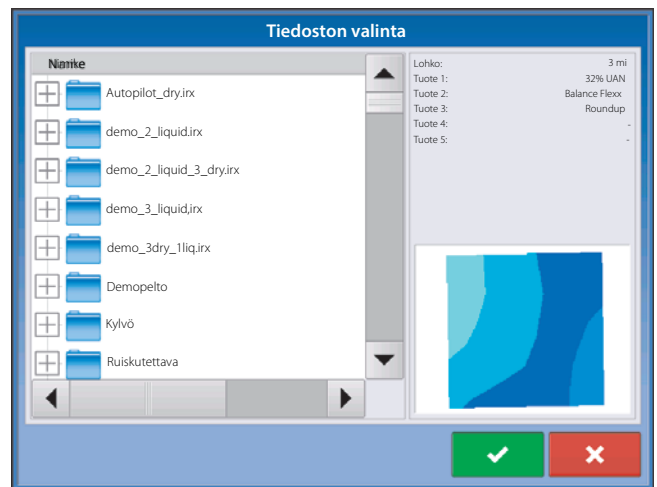
karttaperusteisen reseptin lataamiseksi, paina Määrän asetus näppäintä tuoteohjauksen työkaluissa.

Määrän säätöasetuksen näyttö avautuu.

1.  Paina reseptin latausnäppäintä.



2. Tiedoston valintanäyttö tulee näkyviin.
3. Korosta oikea .AGSETUP (resepti) tai .shp (varjo) tiedosto ja paina .



4. Kun palaat määrän säätöasetusnäyttöön, näkyy reseptimäärä näytöllä. Lataa resepti näppäin on poissa ja sen tilalla on Poista resepti -näppäin, joka muistuttaa miinusmerkkiä. Paina Poista resepti -näppäintä jos haluat poistaa reseptin lohkolta.
  - A. Reseptimäärän oletus
  - B. Poista Reseptinäppäin
3. Kun palaat karttanäytölle, näkyy resepti nyt kartalla, kts. kohta "Reseptin näyttäminen karttanäytöllä" sivulla 113.





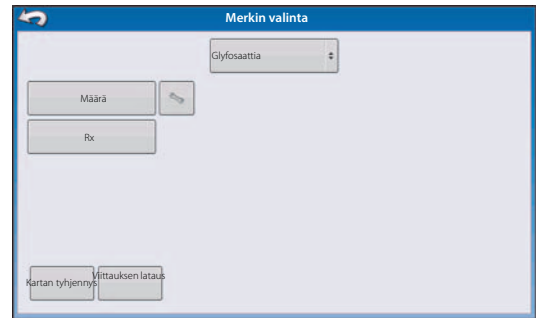
## 4 - Järjestelmän asetukset

### Reseptin näyttäminen karttanäytöllä

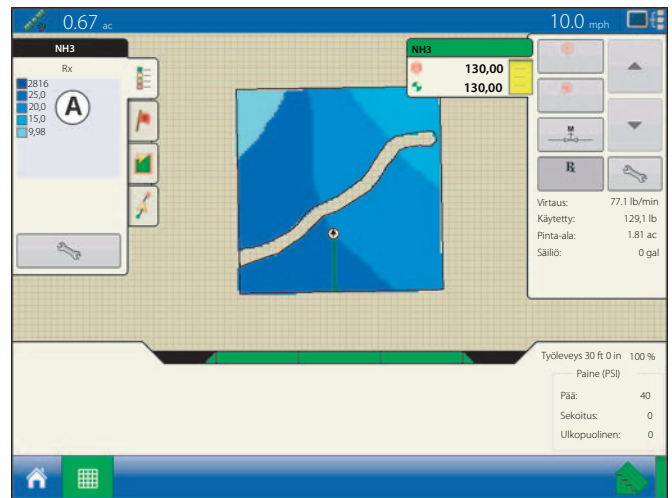


Karttanäytön Kartoitustyökaluissa paina Sävyin asetus (avain) työkalua, jolloin Sävyin valintanäyttö avautuu. Huomaa, että "Rx" (resepti) näppäin näkyy tällä näytöllä.

1. Paina "Rx" näppäintä reseptin mukaisen merkin näyttämiseksi.



2. Kun "Rx" näppäintä on painettu ja palaat karttanäytölle, näkyy reseptin mukainen määrä kohdassa "reseptin mukaisen määrän merkki" (A). Tätä merkkiä ei voi muokata.



### Muototiedoston muutos

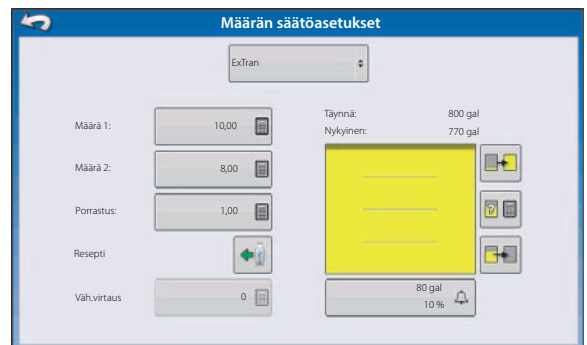
Mitä yleisesti kutsutaan muototiedostoksi koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki kolme tiedostoa vaaditaan olevan USB-muistissa jotta järjestelmä voi käyttää muototiedostoryhmiä muuttuvan tuotemäärän ruiskuttamiseksi. Yksittäisessä "muototiedostossa" voi olla monien tuotteiden suositeltavia määriä.




Aluksi, paina Määrän asetus näppäintä tuoteohjauksen työkaluissa.

Määrän säätöasetuksen näyttö avautuu.

1. Paina  Tiedostovalinnan näytön avaamiseksi.

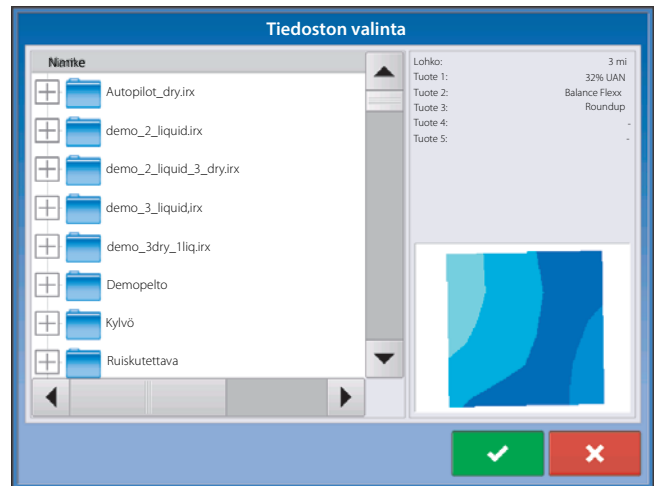


## 4 - Järjestelmän asetukset

2. Tiedoston valintanäyttö tulee näkyviin. Korosta haluamasi .shp tiedosto ja paina .



HUOM! Valitse tuote ja yksiköt jolle muototiedoston resepti oli tehty.



3. Valitse tiedot muototiedostosta.

Valitse sarake, joka sisältää tuotteen suositeltavan määrän. Näytön oikealla puolella olevassa luettelossa näkyy esimerkkitietoja valitusta sarakkeesta.

4. Valitse yksiköt

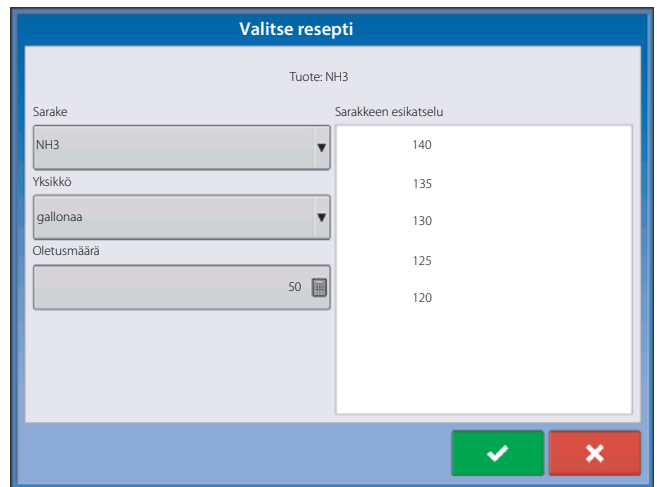
Valitse tuotteen ruiskutuksen pääasialliset yksiköt.

5. Oletusmäärän asetus

Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Käytä tarvittaessa näytössä olevaa näppäimistöä arvon muokkaamiseksi.



VAROITUS! Väärän tietosarakkeen tai yksikön valinta johtaa tuotteen väärään ruiskutusmäärään.



HUOM! Ainoa kerta kun järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen ruiskutuksen aikana on, jos määrä lohkovalinnan ulkopuolella on asetettu "Rx oletus" -kohtaan. Tämä asetus on asetussäätöjen työkonene asetussäätöjen osassa. Jos määrä lohkovalinnan ulkopuolella on asetettu "Rx oletus" -kohtaan, oletuskohdemäärää käytetään kun ajoneuvo poistuu reseptikartan ruiskutetulta alueelta.

### Ulkoinen asema

#### Ulkoiset säilytystoiminnot



Ulkoisten säilytystoimintojen näppäimellä voit kopioida lohkotietosi; päivittää näytön laitteisto-ohjelmistoa; sekä tuoda, viedä ja hallita tiedostoja.



Huom.: Näyttö voi ainoastaan lukea ja kirjoittaa USB-muistiin FAT32 tiedostomuodossa.

#### Päivitä laitteisto-ohjelmisto



Laitteisto-ohjelmiston päivitysnäppäimen painaminen mahdollistaa näytön laitteisto-ohjelmiston päivityksen USB-muistissa olevalta .fw2 -tiedostolta. Selaa USB-muistissa olevia tiedostoja Tiedoston valintanäytössä, kunnes löydät .fw2 laitteisto-ohjelmiston tiedoston. Korosta .fw2 tiedosto ja ruutu Tiedostovalinnan näytön oikeassa yläkulmassa näyttää tiedostoversion.

Jatka painamalla  ja päivitä näytöllä näkyy viesti alkavasta päivityksestä. Paina  päivitys valmis -näytöllä.



**VAROITUS!** Älä irrota näytön jännitteensyöttöä päivityksen aikana.

#### Tiedostojen tuonti



Tiedoston valintanäyttö tulee näkyviin. Käytä vieritysvalikkoa ja etsi haluamasi tiedosto. Tuotavien tiedostojen muodot:

#### **.AGSETUP**

Käytä siirron asetustietoja näytöstä näyttöön tai SMS:stä ja näytöstä.

- Korvaa MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Mahdollistaa seuraavien tiedostomuotojen täyden synkronoinnin:
  - Yritystiedot (viljelijät, tilat, lohkot, kaudet, käyttäjät)
  - Tuotteet ja tuoteseokset
  - Rajat
  - Ohjausajolinjat
- Merkinnät ja merkit



HUOM! Älä käytä IBK:ta näytön "kloonaamiseen". Käytä AGSETUP'ia.

#### **.AGDATA**

- Sisältää kaikki tarvittavat tiedot SMS:ään arkistoitavaksi
- Sisältää tallennettua käyttötietoa
- Käytetty varustus
- Käytetyt tuotteet
- Merkinnät muistissa
- Rajat

## 4 - Järjestelmän asetukset

- Ohjausajolinjat
- Joustavat vientivaihtoehdot
- Viljelijä voi tehdä viennin

### Vietävät tiedostot

#### .AGSETUP



Käytä siirron asetustietoja näytöstä näyttöön tai SMS:stä ja näytöstä.

- Korvaa MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Mahdollistaa seuraavien kohtien täyden synkronoinnin:
  - Yritystiedot (viljelijät, tilat, lohkot, kaudet, käyttäjät)
  - Tuotteet ja tuoteseokset
  - Rajat
  - Ohjausajolinjat
  - Merkinnät ja merkit



HUOM! Älä käytä IBK:ta näytön "kloonaamiseen". Käytä AGSETUP'ia.

#### .AGDATA



- Sisältää kaikki tarvittavat tiedot SMS:ään arkistoitavaksi
- Sisältää tallennettua käyttötietoa
- Käytetty varustus
- Käytetyt tuotteet
- Merkinnät muistissa
- Rajat
- Ohjausajolinjat
- Joustavat vientivaihtoehdot
- Viljelijä voi tehdä viennin

### Tiedostojen hallinta



Käytä selauspalkkia kaikkien tiedostojen ja kansioiden katsomiseksi. Näytön alareunassa oleva palkki osoittaa miten paljon muistia on käytettävissä USB-muistissa.

Tiedostojen poistamiseksi, korosta tiedostot ja paina . Muistin hallintanäyttö varoittaa, että valitut tiedostot poistetaan pysyvästi. Paina tiedostojen pysyvästi poistamiseksi.

## Karttanäyttö

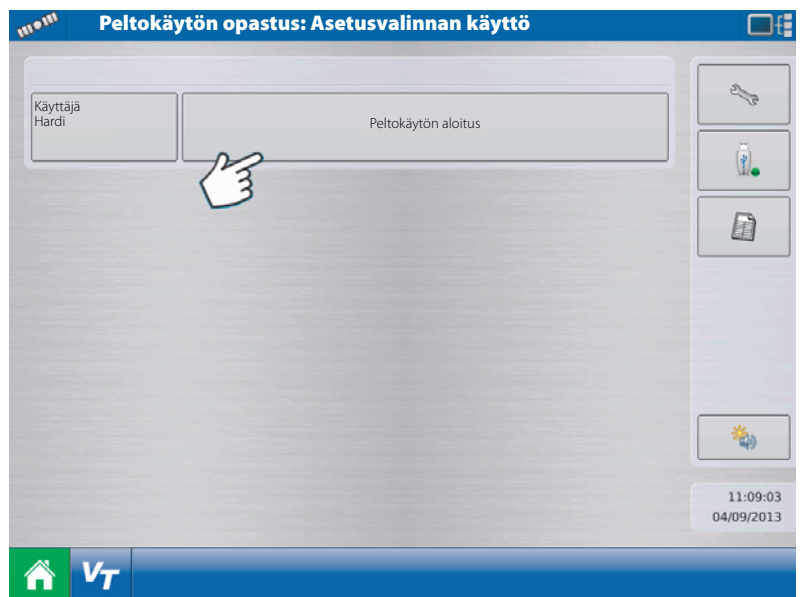
### Peltokäytön aloitus

Seuraavien seikkojen pitää olla valmiina:



- kausi, viljelijä, tila ja lohko asetusten hallinnassa. Lisätietoja, katso "Hallinnan näppäin" sivulla 61.
- Käyttöasetukset Aloitusnäytön Asetusten välilehdessä. Nämä käyttöasetukset koostuvat varusteista, ajoneuvosta, työkoneesta, ohjausyksiköstä (lisävar.), säiliöstä (ruiskutuksissa) ja ajonopeuden mittauskohdasta.
- Tuote (jos ole aloittamassa ruiskutuksen tai kylvön) tuoteasetusten välilehdellä. Lisätietoja, katso "Tuote välilehti" sivulla 60.

Peltokäytön asetusprosessin aikana opastustoiminto käy lävitse kaikki yllä mainitut seikat.


Paina "Käynnistä peltokäyttö" näppäintä ja noudata opastustoiminnon vaiheita.

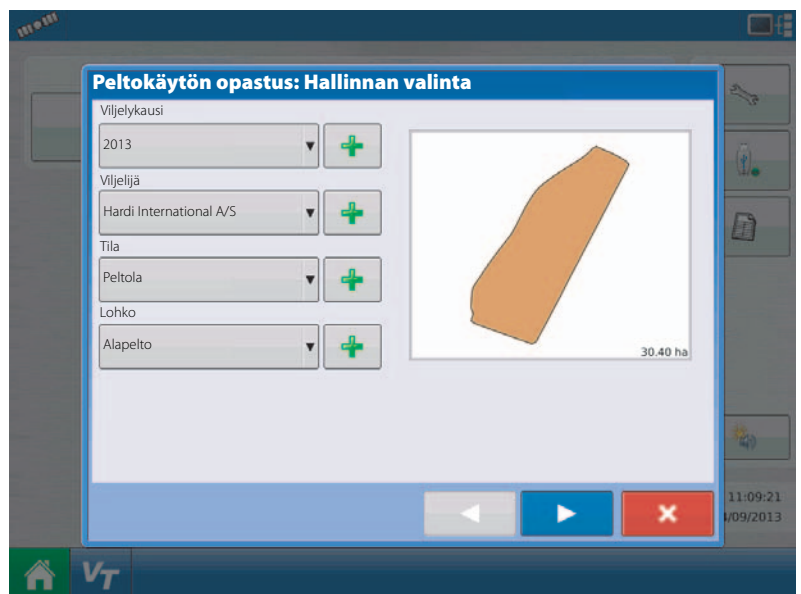


#### 1. Viljelijä, tila ja lohkon valinta

Syötä kasvukausi, viljelijä, tila ja lohko joko painamalla  /  olemassa olevien valitsemiseksi tai

painamalla  uuden luomiseksi.

Paina  seuraavaan vaiheeseen siirtymiseksi.




## 5 - Käyttö

### 2. Asetusvalinnan käyttö

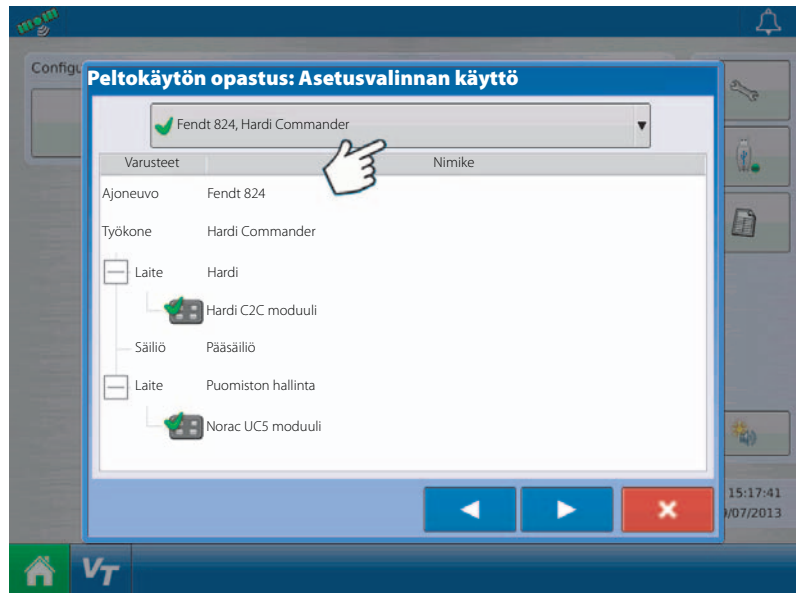
Paina "Käyttöasetusten valinta" alavetovalikkoa käyttöasetusten valitsemiseksi.

Kaikki moduulit on havaittu:

✓ Asetukset voidaan ladata ja asetuksissa on kaikki moduuliasetukset havaittu.

 Näyttö löytää moduulin.

Paina  jatkaaksesi.



### 3. Asetusvalinnan käyttö

Puomiston hallinta tulee valita AutoHight toiminnon käyttämiseksi Käyttönäytöltä.

"Hardi, ruiskun rajapinta" siirretään "Käytössä"-tilaan.

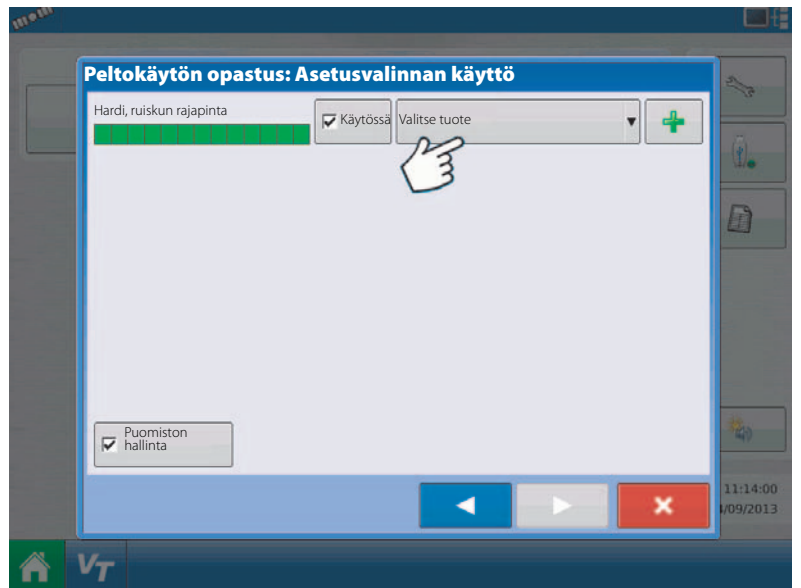
Tuotevalinta

Kylvö- tai ruiskutustoimenpiteeseen tulee kuulua tuote.

Valitse tuote alavetovalikosta.

Paina  tuotteen luomiseksi.

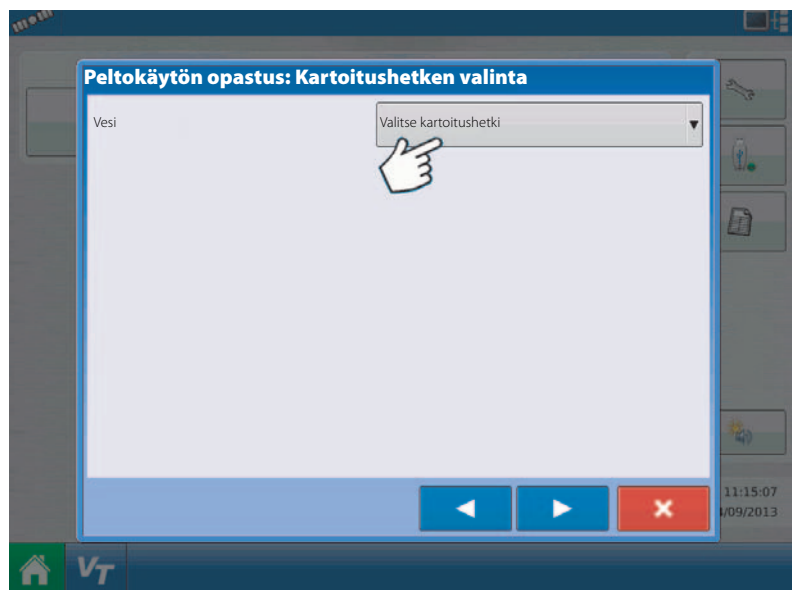
Paina  jatkaaksesi.




### 4. Kartoitushetken valinta

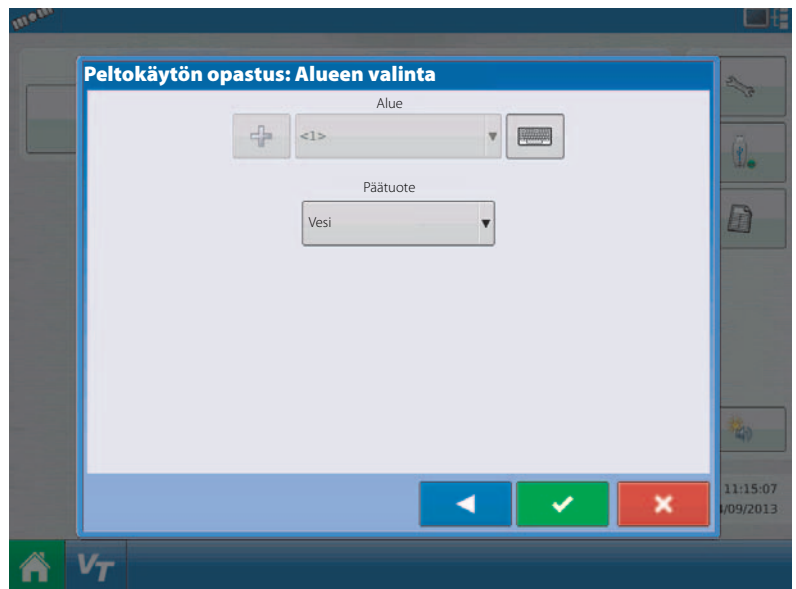
Paina "valitse kartoitushetki" alavetovalikkoa uuden kartan valitsemiseksi tai olemassa olevaan hetkeen lisäämiseksi.

Paina  jatkaaksesi.



## 5. Aluevaihtoehdot

Paina  alueen nimen muokkaamiseksi tai vaihtamiseksi järjestelmän oletusnimestä tarpeen mukaan. Tällä näytöllä voit myös luoda uuden alueen tai muuttaa päätuotetta.



## 6. Palaa aloitusnäyttöön

Kun opastuksen vaiheet ovat valmiit, voit palata aloitusnäyttöön.

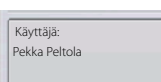
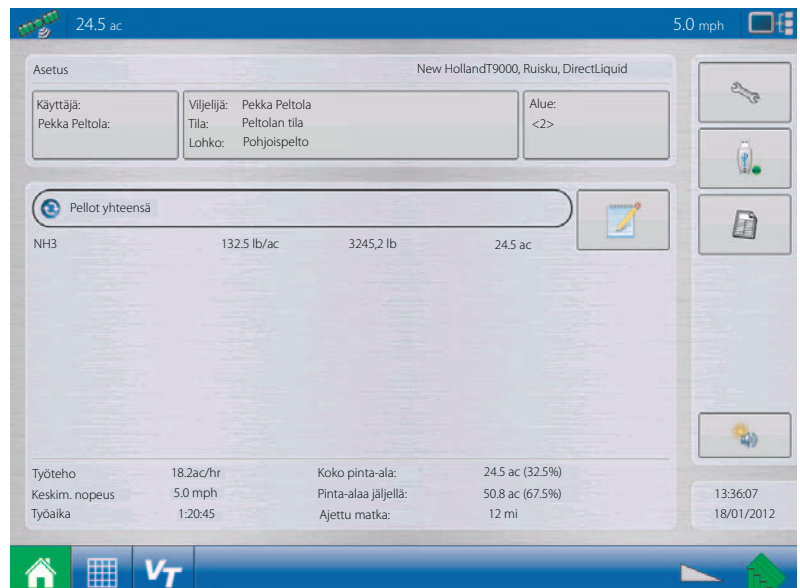
Lisätietoja Käyttönäytön toiminnoista, katso "Näyttöjen käyttäminen" sivulla 15.

**Pellon etsintä**

Jos sinulla on olemassa olevat lohkorajat ja nykyinen GPS-sijaintisi on tämän lohkon rajojen sisäpuolella, valitsee näyttö automaattisesti oikean omistajan, tilan ja lohkon kun käynnistät peltokäytön.

**Aloituspöytä asetusten jälkeen**

Kun olet tehnyt laitteiston käyttöasetukset ja sen jälkeen valinnut viljelijän, tilan ja lohkon tälle asetukselle, näkyy aloitusnäyttö.



Käyttäjän näppäin.

Mahdollistaa koneen käyttäjän valinnan alasetusvalikosta. Koneen käyttäjän tiedot on yhdistetty kaikkiin peltotoimenpiteisiin. Käyttäjätiedot voidaan syöttää Yritysasetuksiin kohdassa "Hallinnan näppäin" sivulla 61

## 5 - Käyttö

-  Peltokäytön aloitus näppäin.

Avaa peltokäytön opastuksen, jossa voit syöttää tietoja, jotka liittyvät kasvukauteen, viljelijään, tilaan, lohkon, käyttöasetusten valintaan, viljeltävään kasviin ja tuotteeseen. Voit myös vaihtaa toiminnon tai lopettaa sen. Katso lisätietoja "Peltokäytön aloitus" sivulla 117, sekä "Peltokäytön vaihtoehdot" sivulla 120.

-  Aluenäppäin.


Aluetta käytetään pellon jakamiseen pienempiin osiin. Alue, josta tietoja tällä hetkellä kerätään on lueteltu Alue-näppäimen alle. Uusi alue voidaan luoda milloin tahansa kun teet toimenpiteitä pellolla.

Alueen vaihtamiseksi tai uuden alueen lisäämiseksi, paina Alue-näppäintä ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

Aloitussyöntein käytön yhteispinta-ala kohdassa voit katsoa tämän hetkistä pellon yhteisalaa. Jos käytät monituotesovellusta, näkyy pellon yhteisalat jokaiselle tuotteelle erikseen. Näytän tämän alueen alaosaan nykyinen tieto näytetään työtehon, keskim. nopeuden, käyttöajan, valmiin pinta-alan ja jäljellä olevan pinta-alan osalta.

-  Asetusnäppäin.

Avaa asetusnäytön. Lisätietoja, katso "Asetusnäppäin" sivulla 59.

-  Yhteenvetoraportin näppäin (vain HC 9500).

Avaa yhteenvetoraportin sivun, jossa voit valita erilaisia kauden, viljelijän, tilan, lohkon ja tuotteen asetussäätöjä. Lisäksi voit luoda ja katsoa Smart Report™ sekä yhteenvetokarttaa. Katso lisätietoja "Summaraportit" sivulla 77, sekä "Smart Reports™" sivulla 78.

-  Ulkoiset säilytystoiminnot näppäin.

Kopio peltotiedot; päivitä näytön laitteisto-ohjelmistot; sekä tuo, vie ja hallitse tiedostoja. Lisätietoja, katso "Ulkoiset säilytystoiminnot" sivulla 115.

-  Raportin yksityiskohdat näppäin (vain HC 9500).

Muokkaa mitä tahansa raportin kohtaa, joka on lueteltu Smart Reports™.

### Peltokäytön vaihtoehdot

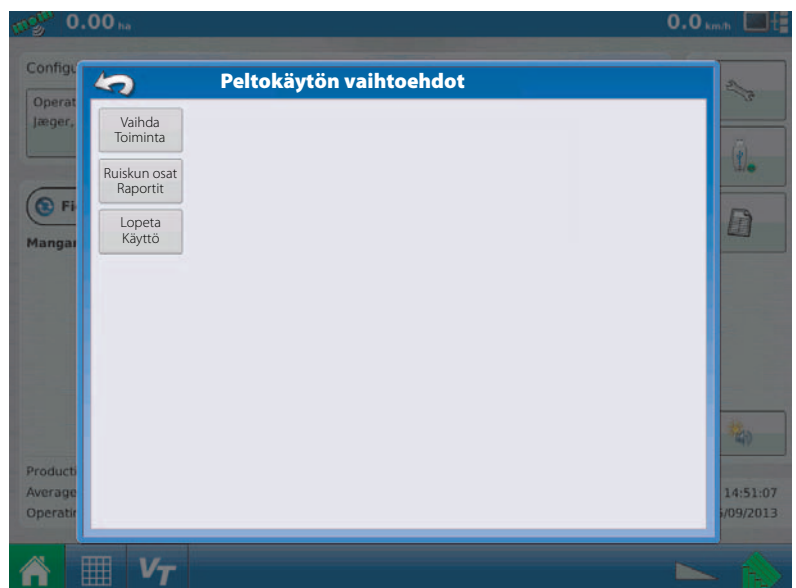
peltokäytön aikana voit vaihtaa tai lopettaa peltokäytön painamalla Viljelijän tilan lohkon (käynnistä peltotoimenpiteet) näppäintä. Tämä avaa peltotoimenpiteiden vaihtoehdot näytön.

- Muuta käyttöä.

Painamalla tätä näppäintä nykyinen peltotoimenpide päättyy ja avaa peltotoimenpiteiden opastuksen, jossa voit muodostaa uuden peltotoimenpiteen.

- Lopeta käyttö.

Tätä näppäintä painamalla nykyinen peltokäyttö päättyy. Näyttö palaa aloitusnäytölle kuten ennen peltokäytön luomista kuten kohdassa "Aloitussyöntein" sivulla 58.





---

## Yleisiä tietoja

---

### Huolto

Näytön sisällä ei ole huollettavia kohteita. ota yhteys HARDI-jälleenmyyjään materiaalin palautuksen (RMA) sallimiseksi.



VAARA! Tässä näytössä on sisäinen litiumparisto, joka riittää näytön eliniän, eikä sitä tarvitse vaihtaa. On olemassa räjähdysvaara, jos paristo vaihdetaan väärentyyppisen paristoon. Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaisesti.

---

### Sulakkeen asennus ja vaihto

Sulaketyyppi: Litteä sulake (ATO/ATC)

Virta:

Sulakepidin (oranssi johdin) 5A, 250 VAC

Sulakepidin (vaaleanp. johdin) 15A, 250 VAC



VAARA! Sulake asetetaan sulakepidikkeeseen sarjaan akkukaapelin kanssa ja se on tarkoitettu ainoastaan näyttöä varten.

---

### Järjestelmä ja päivitykset

Ota yhteys HARDI -jälleenmyyjään teknistä tukea varten.

#### Automaattinen moduulilaitteisto-ohjelmistojen päivitys

Näytössä, kaikki näytön ja moduulien laitteisto-ohjelmistojen päivitykset ovat pakattu yhteen .fw2 tiedostoon. Moduulien laitteisto-ohjelmistot ovat sisäisesti tallennetut näyttöön. Varoitusviesti tulee näkyviin, kun moduulin päivitys on tarpeellinen. Voit päivittää kaikki tiedostot yhdellä kertaa päivitysnäytön avulla. Lisätietoja, katso "Laajennettu välilehti" sivulla 68.



## Laitteet

### Laitetietoja



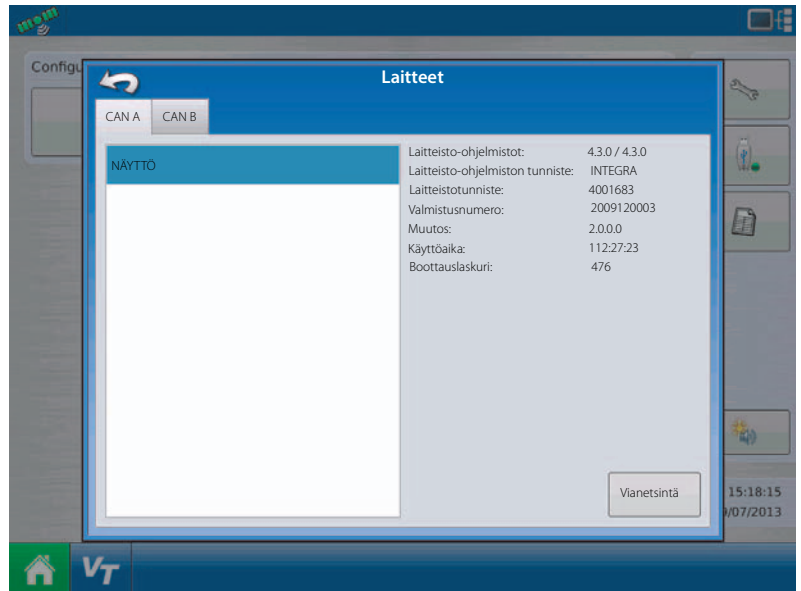
Painamalla laitetietoja näppäintä, joka sijaitsee näytön yläoikeassa kulmassa, avautuu Laitteet näyttö. Tekninen tuki voi pyytää sinua katsomaan näitä näyttöjä kun etsitään vikaa.

### Laitteet

Laitteet-näytöllä näkyy CAN A ja CAN B bus'iin (CAN B on ISOBUS'ia varten) kytketyt moduulit. Valitse laite, jonka laitteisto-ohjelmistot ja -laitetiedot haluat nähdä.

Laitetietoihin kuuluu:

- Laitteisto-ohjelmiston versio
- Laitteisto-ohjelmiston tunniste
- Laitteistotunniste:
- Valmistusnumero
- Korjaus
- Käyttöaika  
tunneissa: minuuteissa: sekunneissa
- Näytä bootauslaskuri:



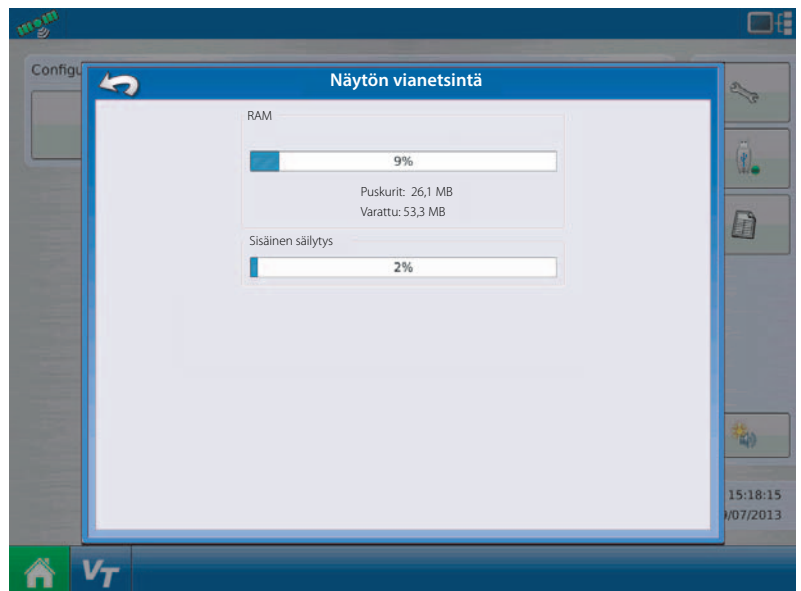
HUOM! Tarkista CAN-laiteluettelo ja varmista, että kaikki laitemoduulit näkyvät siinä.

### Näytön vianetsintä

Paina Näyttö CAN-laiteluettelossa, paina sen jälkeen "Vianetsintä" näppäintä Laitenäytöllä näytön vianetsintä näytön avaamiseksi. Tässä näytössä näkyy tiedot järjestelmän muistin käytöstä ja jäljellä oleva muisti.



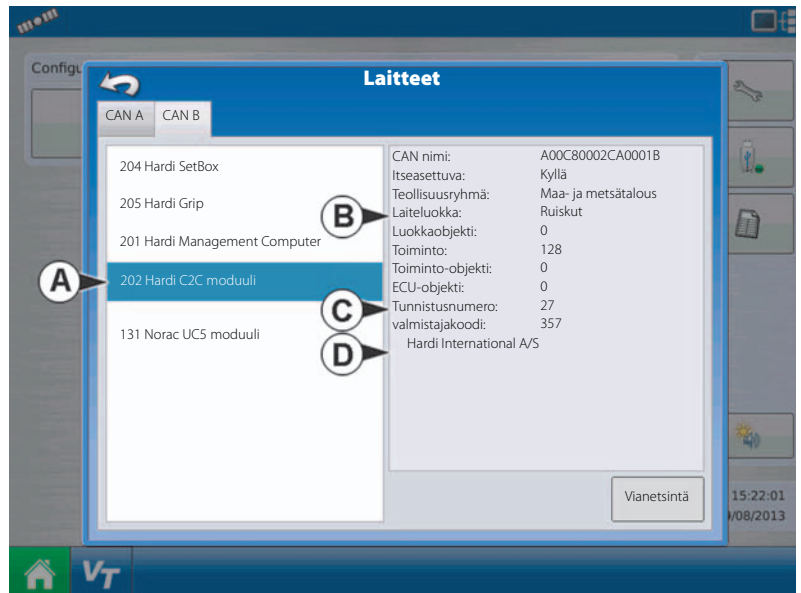
HUOM! Katso tietoja ulkoisen syöttöasetuksen vianetsinnästä, "Automaattinen työlevyden säätö (AutoSectionControl)" sivulla 82.



## 7 - Vianetsintä

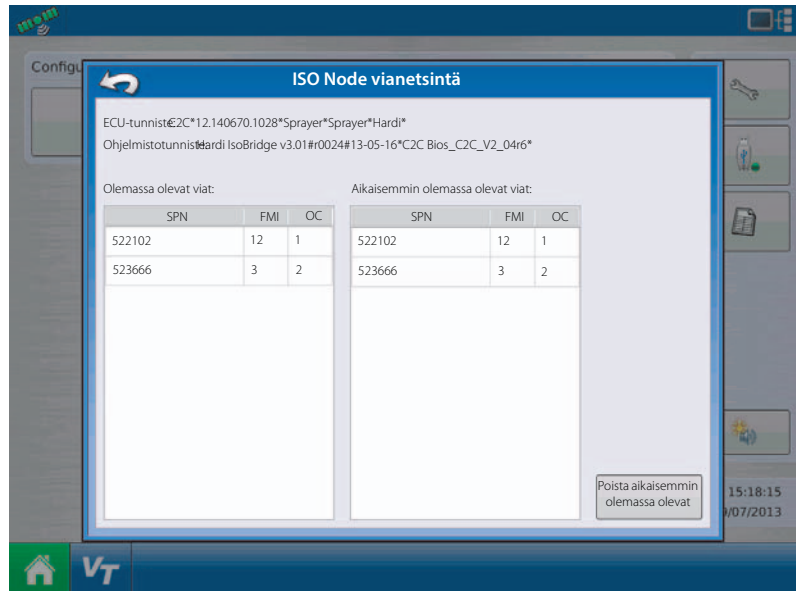
Laitteistonäytön näytöllä näkyy seuraavat tiedot:

- A. Valittu ISO-laite
- B. Varustetyyppi
- C. ECU valmistusnumero
- D. VT valmistaja, nimi ja koodi



Painamalla vianetsintänapäpääntä Laitteistonäytöllä, tuo esiin ISO Node vianetsintä näytön, jossa näkyy seuraavat tiedot.

- SPN "Epäilty parametrinnumero" = vikanumero
- FMI "Vikatoiminnon ilmaisin" = vian tila
- OC "Esiintymislaskuri"
- DTC Vianetsinnän vikakoodi.  
Tämä on SPN ja FMI yhdistelmä (esim. 522102.12)  
Tee DTC:n ristiintarkistus valmistajan käyttöohjeessa vian selostamiseksi.



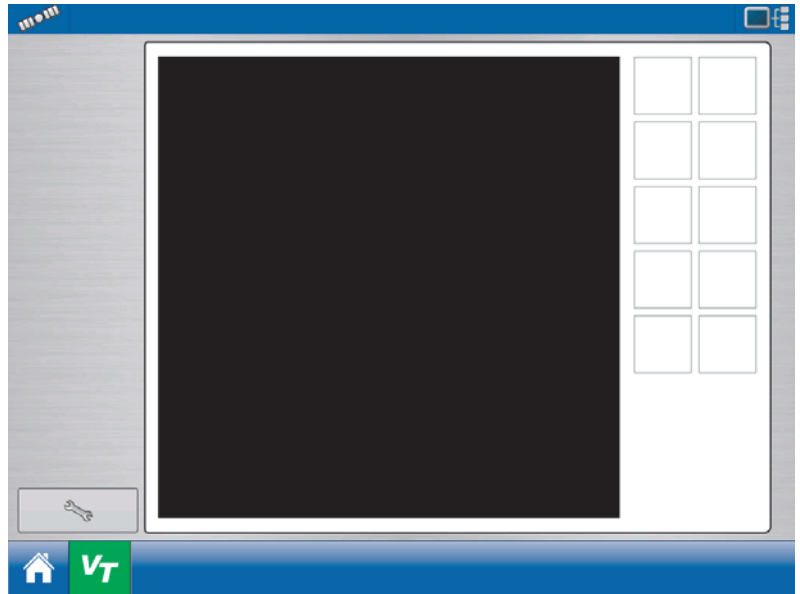
## ISOBUS

### ISOBUS VT

ISOBUS VT on sallittu, muistivarausta ei ole ladattu kytketystä työkonesta.

Työkoneen C2C ei ole liitetty tai siinä ei ole jännitettä.

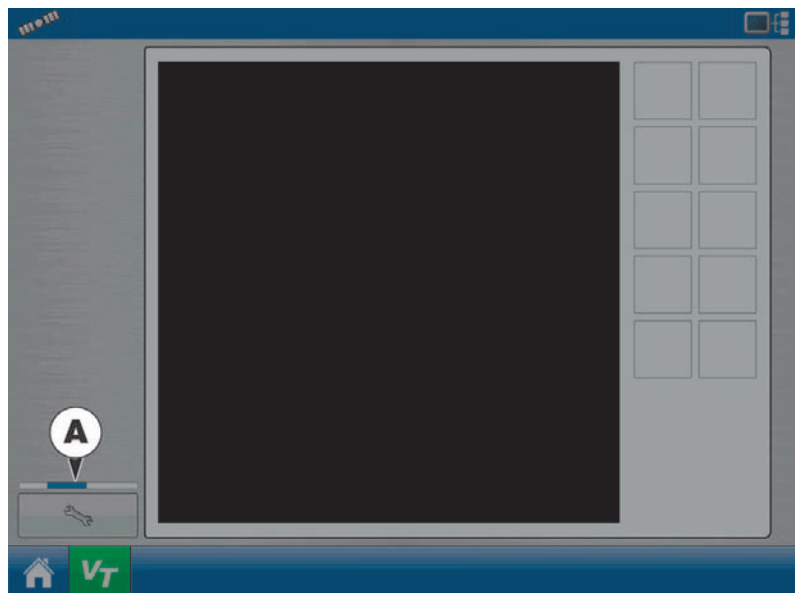
Työkoneen C2C:n jännite on kytketty suoraan traktorin ISO ECU jännitteen syötöstä.



Kun ISOBUS-yhteensopiva työkonetta kytetään näyttöön ensimmäistä kertaa tai ISOBUS-laitteen ohjelmisto on päivitetty, lähettää työkonetta WSM näytölle graafisen rajapintansa, jota kutsutaan muistivaraukseksi.

Tilarivi (A) näkyy samalla kun muistivarausta ladataan. Tämä toimenpide voi kestää useita minutteja, riippuen ladattavien muistivarausten lukumäärästä.

Kun ne on ladattu, muistivaraukset tallennetaan näytön muistiin.



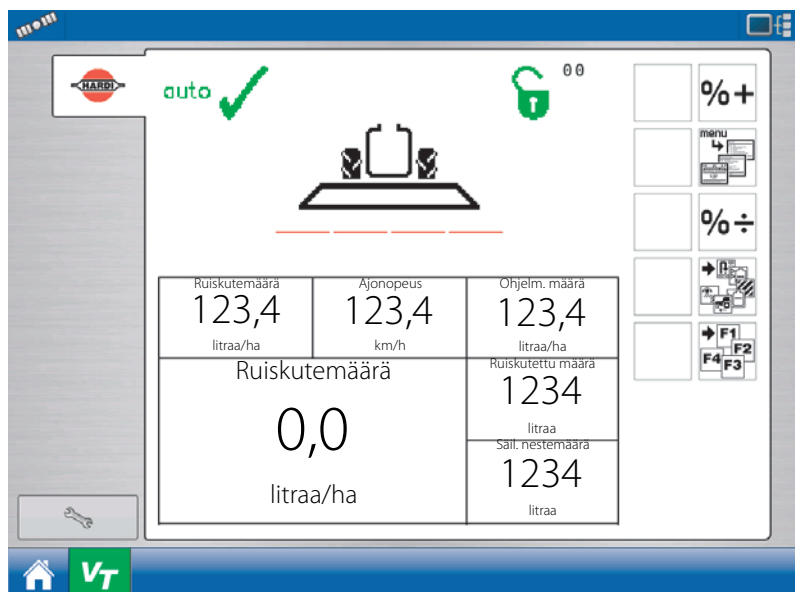
Työkoneen C2C:ltä ladattu muistivarausta näytölle ja C2C:lle on kytketty päälle.

Numerot "123.4" ja oletuksena olevat neljä puomiston lohkoa osoittavat, että JobCom on kytketty pois päältä.

AutoHeight saa jännitteensä JobCom:ilta eikä se näy virtuaalinäyttönä ennen kuin JobCom jännite on kytketty päälle.

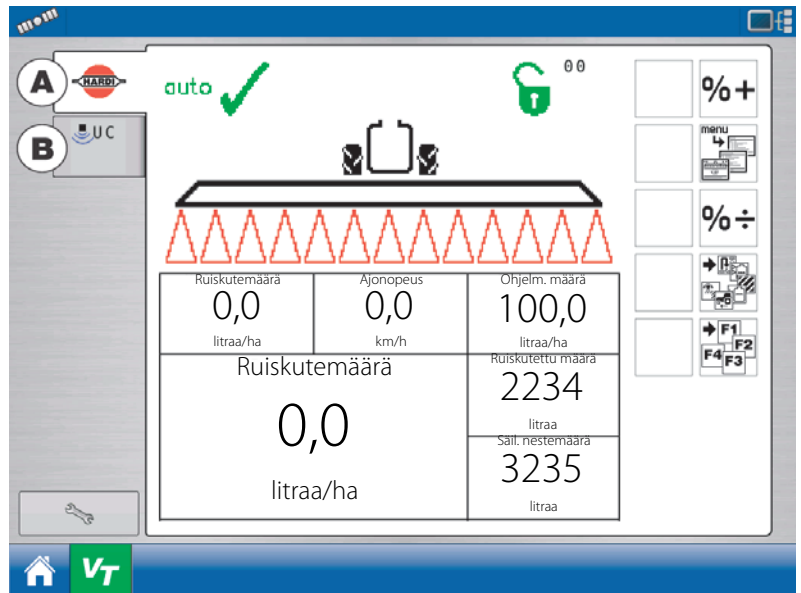
Kytke jännite päälle Hardi SetBox jännitekytkimellä

Jos AutoHeight näytetään virtuaalinäyttönä, on CAN-liitoksessa vika C2C ja JobCom välillä.



## 7 - Vianetsintä

Hardi C2C ja JobCom on kytketty päälle (A), AutoHeight UC5 on ladattu (B); järjestelmän pitäisi olla kunnossa ja toimia oikealla tavalla.



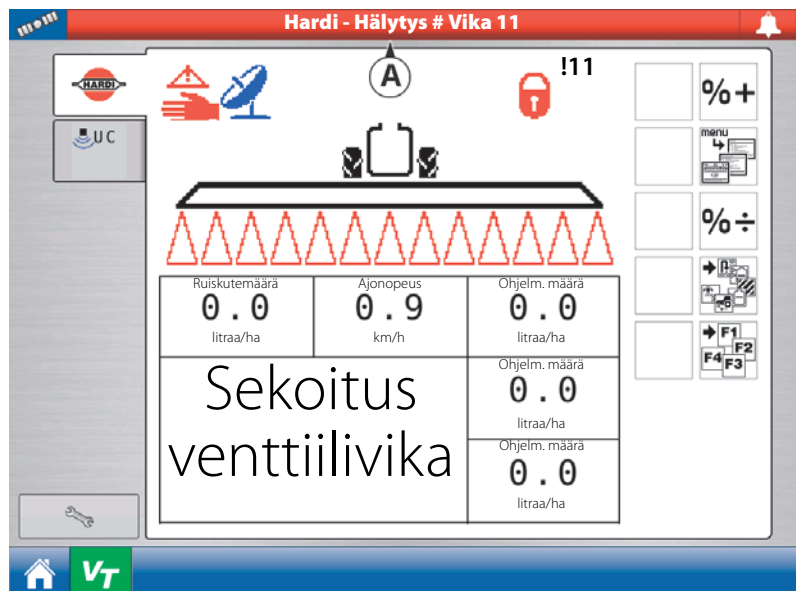
### Virtuaalinäytön hälytykset ja vikakoodit

Jos näyttö vastaanottaa aktiivisen vikakoodin, näkyy "Virtuaalinäytön hälytys" (A) näytön yläreunan otsikkorivillä.

Paina **VT** vikaselostuksen katsomiseksi virtuaalinäytön käyttönäytöllä.




Yksityiskohtainen vikaselostus löytyy Hardi Controller HC 6500/ISOBUS VT käyttöohjeen Vianetsintäkappaleesta.



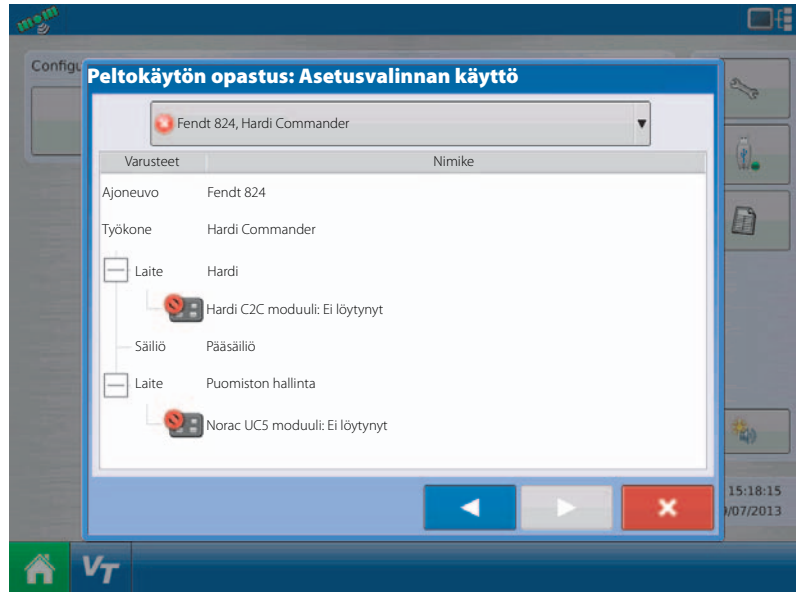
## ISOBUS moduulit

### Moduuleja ei löydy


 Asetuksia ei voi ladata puuttuvan Hardi C2C moduulin takia.

 Näyttö ei löydä moduulia.


Varmista, että työkone on liitetty traktoriin tai JobCom'in jännite on kytketty päälle.



Joitakin moduuleja ei löydy:

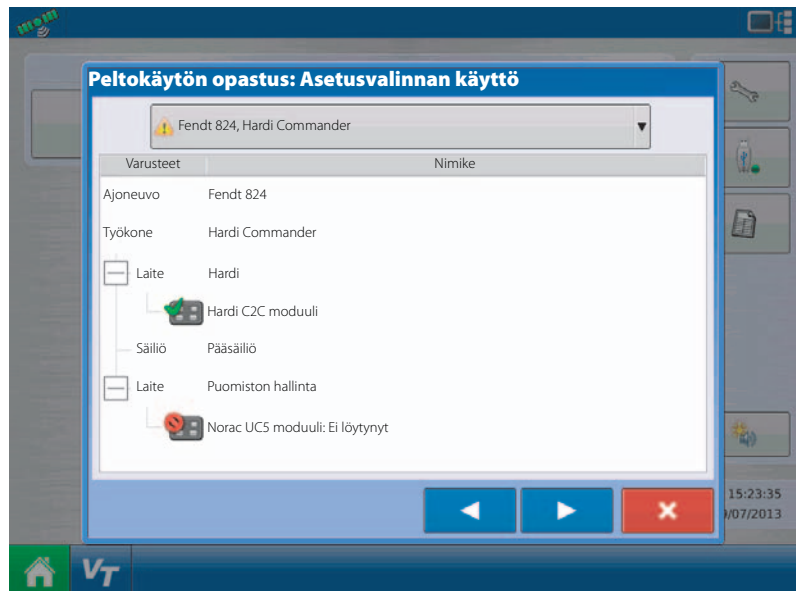
 Asetukset voidaan ladata mutta kaikkia asetuksiin liittyviä moduuleita ei löydy. Kun ladataan, puuttuvien moduulien toimintoja ei suoriteta.

 Näyttö löytää moduulin.


 Näyttö ei löydä moduulia.

Esimerkissä näkyy sovellusasetus. Näyttö löytää Hardi C2C moduulin mutta ei Norac UC5 moduulia.

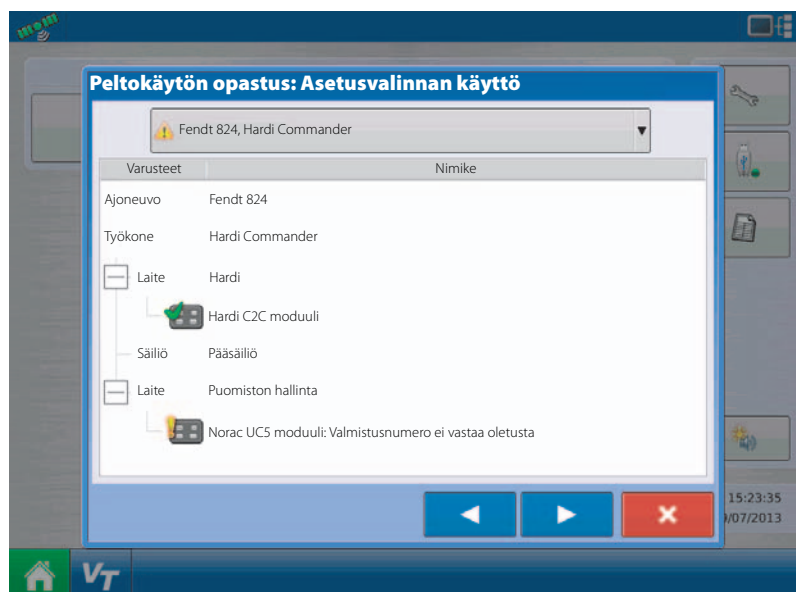
"Peltokäyttö" on mahdollista aloittaa mutta Autoheight ei ole toiminnassa.




Kaikki moduulit löydetty - Kaikki moduulit eivät ole samoja kuin aikaisemmin on käytetty

 Asetuksissa on moduuli, jota aikaisemmin ei ole käytetty.

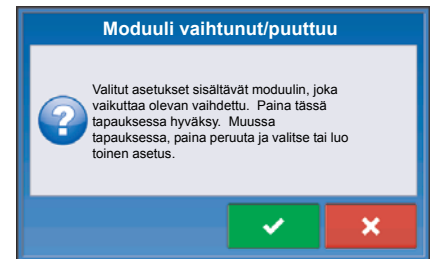
 Moduuli ei ole sama, jota aikaisemmin on käytetty.



## 7 - Vianetsintä

⚠ Jos käyttäjä valitsee asetukset jossa on  -merkki, moduuli vaihtunut/puuttuu -näyttö avautuu, ja varmistaa, että haluat ladata asetukset.

Jos painat , asetukset päivittyvät nyt käytössä olevilla moduuleilla.



### ISOBUS asetusten yhteensopimattomuus

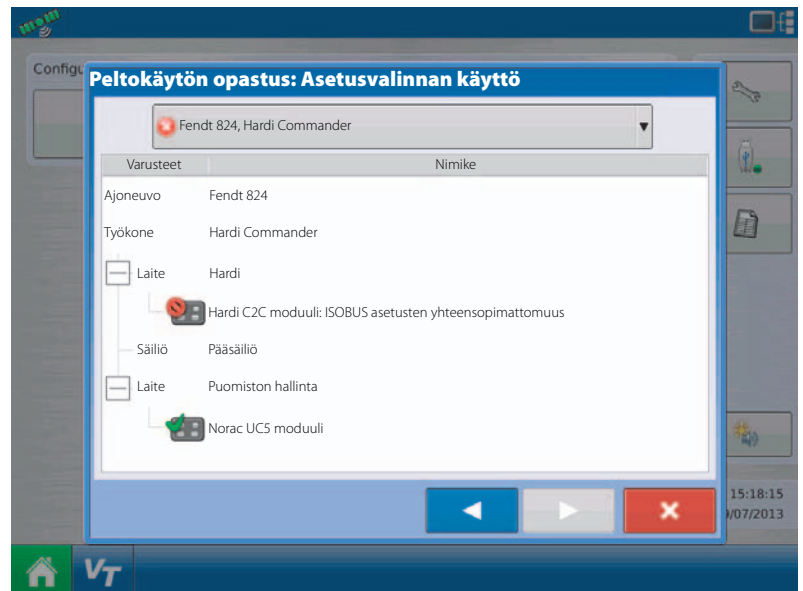
Jos Hardi C2C moduuli löytyy mutta moduulin tiedot ja valitut asetukset eivät sovi yhteen, ei ole mahdollista jatkaa käytön valintaa.

Tämä vika näkyy, kun puomiston leveys ja/tai lohkojen lukumäärä ei ole yhteensopiva asetusten kanssa JobCom'issa ja näytön kanssa.

Valitse toinen yhteensopiva asetus tai luo uusi samoilla JobCom'in ja näytön tiedoilla.

Kun JobComin tiedot on vaihdettu, pitää JobComin ja ISOBUS'in C2C:n virta kytkeä päälle/pois päältä uusien asetusten lataamiseksi.

Voi myös olla välttämätöntä tyhjentää virtuaalinäyttö virtuaalinäyttövalikossa.





## GPS

### GPS tiedot



GPS-signaalin vianetsintätietoihin käsiksi pääsemiseksi, paina GPS (satelliitti) näppäintä, joka tulee näkyviin otsikkorivin ylävasemmassa reunassa. GPS-tiedot näkyvät yleisellä, vastaanoton ja OmniStar-välilehdellä. Tietoja näistä GPS-tietojen näytöistä on seuraavilla sivuilla.

### GPS-näppäin

Peltokäytön aikana GPS (satelliitti) näppäin on otsikkorivin ylävasemmassa reunassa ja sen pitäisi näkyä vihreänä, joka tarkoittaa, että vastaanotat korjattua GPS-signaalia.



Jos merkki näkyy muun värisenä, on sinun tarkistettava GPS-asetuksesi:

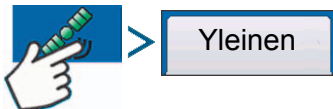


Keltainen jos GPS-signaaleja vastaanotetaan mutta ne eivät ole differentiaalisignaaleja



Harmaa ellei GPS signaaleja vastaanoteta.

### GPS-tiedot - Yleisvälilehti



- Leveysaste, pituusaste, korkeus

Näyttää nykyisen sijainnin (pituus- ja leveysuunta) sekä korkeus.

- Suunta

Näyttää ajosuunnan asteina.

- Satelliitteja

- Differentiaali

Jos käytetään TSIP-vastaanotinta, differentiaalitila näyttää differentiaalilähteen (esim. WAAS, Beacon tai OmniSTAR). Tämä viestikenttä näyttää joko Diff On tai Diff Off.

- Diff On

Osoittaa, että vastaanotin vastaanottaa korjaus-GPS-signaaleja.

- Diff Off

Osoittaa, että vastaanotin ei vastaanota korjaus-GPS-signaaleja.

Muussa tapauksessa, jos käytetään RTK tai NTRIP, differentiaalitila näyttää yhden seuraavista tilaviesteistä:

- RTK kiinteä

ParaDyme kattomuodi vastaanottaa voimassa olevasta RTK differentiaalilähteestä.

- RTK kellunta

ParaDyme kattomuodi vastaanottaa tietoja tukiasemalta, mutta signaali ei ole riittävän vahva RTK-korjaukseen.

GPS tiedot			
Yleinen			
Leveysaste (N)	42,002632283	UTC aika:	20:09:07
Pituusaste (W)	-93,628395273	UTC Pvm:	03/08/2012
Korkeus (jalkaa)	948,730	HDOP:	3,0
Suunta:	183,92000	PDOP:	1,8
Satelliitteja	8	Portti:	NMEA, 38400,8 N1
Differentiaali:	Diff On	Taajuus:	Ei saat.
GPS nopeus (mph):	14:08:18	SNR:	Ei saat.
Sijainnin arvo:	5 Hz	Korjausikä:	Ei saat.
Nopeuden/suunnan arvo:	5 Hz		

## 7 - Vianetsintä

---

- GPS ajonopeus
- Sijainnin arvo

Taajuus, jonka vastaanotin lähettää näytölle tiedot pituus- ja leveys suunnan sijainnista (GGA). Esimerkiksi 5 Hz kohdalla näyttö vastaanottaa sijaintiviestin 5 kertaa sekunnissa.

- Nopeuden/suunnan arvo

Taajuus, jonka vastaanotin lähettää näytölle tiedot nopeudesta ja suunnasta (VTG).



HUOM! Sijainnin sekä nopeuden/suunnan arvo tulisi asettaa vähintään 5 Hz:ksi ohjauksen varmistamiseksi.



- Vaihda pituussuunnan/leveys suunnan muotoa

Tätä näppäintä painamalla voit muuttaa pituus-/leveys suunnan muotoa. ne voidaan näyttää joko asteina, minuutteina ja sekunteina sekä asteen desimaaleina.

- Näytä viestit

Vastaanottimelta saatujen NMEA tai TSIP -viestien katsomiseksi, paina Näytä viestit näppäintä.

- UTC aika

UTC on sanojen Coordinated Universal Time akronyympi, erittäin tarkka atomikellon aika, joka määrittelee paikallisen ajan koko maailmassa. Atomikelloa käytetään oikaisemaan maapallon epäsäännöllisen pyörimisen ja radalla liikkumisen aiheuttamat ajan vääristymät. UTC:tä käytetään navigoinnissa, astronomiassa, ilmailussa, internetlähetyksissä ja radioamatööri toiminnassa. Jos vastaanotat tietoja satelliitilta, päivittyy UTC-aika automaattisesti.

- UTC Pvm

Jos vastaanotat tietoja satelliitilta, päivittyy UTC-päivämäärä automaattisesti.

- HDOP

Horizontal Dilution of Precision (HDOP) osoittaa GPS sijainnin vaakataso laadun. Alhaiset HDOP-arvot ovat optimoituja, suuremmat ei toivottuja.

- PDOP

Position Dilution of Precision (PDOP) on mitta ilman yksikköä, joka osoittaa milloin satelliitin geometria voi taata tarkimmat tulokset. Kun satelliitteja on taivaalla useampi, on PDOP-arvo matala ja laskelmoitu sijainti on tarkempi. Jos satelliitit ovat lähemmäs, on PDOP-arvo suuri ja sijainti on vähemmän tarkka. Alhaiset PDOP-arvot ovat optimoituja, suuremmat ei toivottuja.

- Portti

Näytön ja GPS-laitteen välinen liitos on kuten määritelty viestimuodossa ja baudiluvulla.

- Taajuus

Korjaustaajuus osoittaa GPS-satelliitin taajuuden, jota vastaanotin käyttää.



HUOM! Korjaustaajuuden vianetsintä ei toimi WAAS liitoksilla.

- SNR

Jos vastaanottimesi käyttää Beacon differentiaalikorjausta, taajuus ja signaali-melusuhte (SNR) näytetään. Signaali-melu-suhde (SNR) osoittaa differentiaalikorjaussignaalin voimakkuuden suhteessa signaalin vastaanottamista häiritsevään taustahäiriöön.

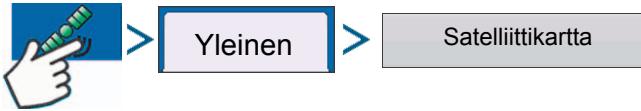
- Korjausikä

Kulunut aika siitä, kun GPS-vastaanotin on vastaanottanut viimeisen päivityksen.

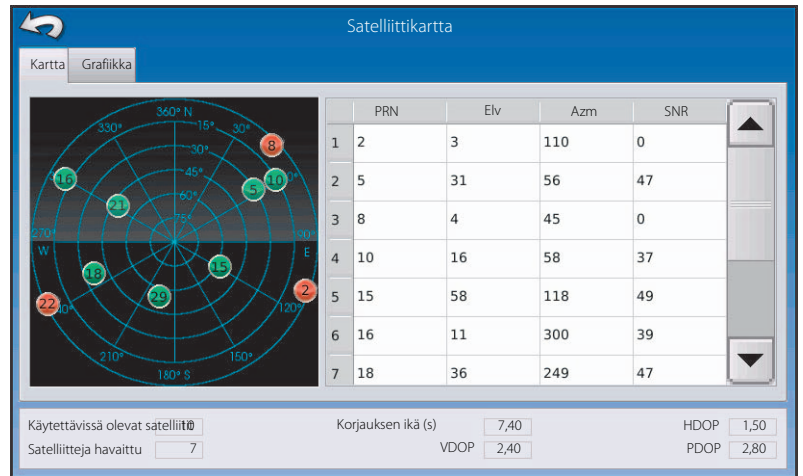


HUOM! DGPS-korjauksen ikä (GPS-vastaanottimeen toimitettuna) vaihtelee yhdestä sekunnista useampaan sekuntiin, riippuen ko. satelliittisignaalien ominaisuuksista.

## Satelliittikartta



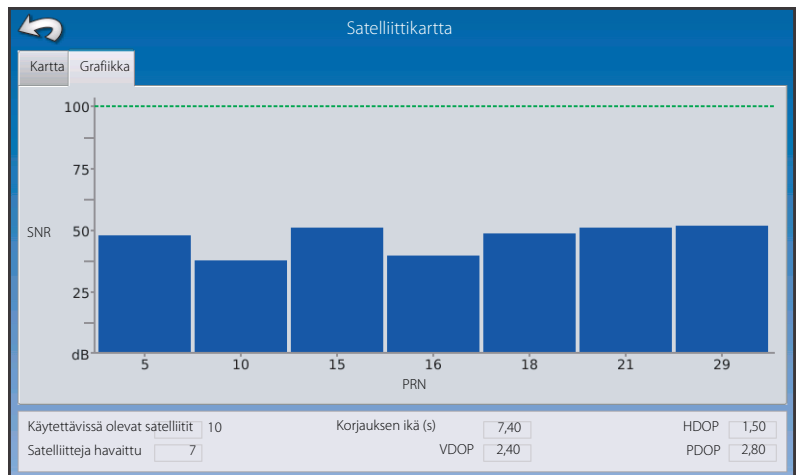
Satelliittikartta voidaan näyttää joko karttana tai grafiikkana. Näillä näytöillä olevaa tietoa voidaan käyttää GPS-satelliitin käytettävyyden vianetsintätyökaluna. Jos GPS-signaalin saatavuudessa esiintyy ongelmia, voi tekninen tuki pyytää sinua katsomaan näitä sivuja.



## Satelliitti kartta - grafiikka

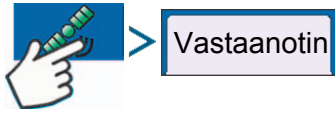


**HUOM!** Korjaus-GPS:n käyttämiseksi, on vähintään neljä satelliittia oltava käytettävissä. Korjaus-RTK:n käyttämiseksi, on vähintään neljä satelliittia oltava käytettävissä.



## 7 - Vianetsintä

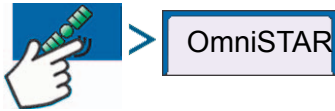
### GPS-tiedot - Vastaanotin välilehti



- Vastaanottimen tunnistus
- Laitteisto-ohjelmiston versio
- Valmistusnumero
- e-Dif resepti
- GLONASS

GPS tiedot		
Yleinen	Vastaanotin	OmniSTAR
Vastaanottimen tunnistus:	GPS 2500	
Laitteisto-ohjelmiston versio	1.5Qx_V9a	
Valmistusnumero:	1802697	
e-Dif resepti:	ON	
GLONASS:	OFF	

## GPS-tiedot - OmiSTAR välilehti



- HP/XP päättymispäivä
- HP/XP aikaa jäljellä
- VBS päättymispäivä
- VBS aikaa jäljellä
- AutoSpeed - Nopea uudelleen käynnistys
- AutoSeed tila
- Arvioitu sijaintivirhe

GPS tiedot		
Yleinen	Vastaanotin	OmiSTAR
HP/XP päättymispäivä:		03/19/2010
HP/XP aikaa jäljellä:		0 päivää
VBS aikaa jäljellä:		03/19/2010
VBS aikaa jäljellä:		0 päivää
AutoSpeed Nopea uudelleen käynnistys:		OFF
AutoSeed tila:		Ei saat.
Arvioitu sijaintivirhe:		Ei saat.

AutoSeed nollaus

## RTK/NTRIP tiedot

Seuraavat tiedot tulevat näkyviin toisessa RTK tai NTRIP GPS-tietonäytössä.

- Konvergenssi (%). Onnistunut tiedonsiirto tukiaseman ja ParaDyme kattomoduulin välillä.
- Radion lähetysteho Näyttää tukiasemalta vastaanotetun tiedon prosenttiosuuden.
- Etäisyys tukiasemaan. Näyttää etäisyyden tukiasemaan kilometreinä.
- Peruskanava. Näyttää tukiaseman kanavatunnistuksen.
- NTRIP. (vain NTRIP-käyttäjät) Näyttää joko Kytkeyty tai Irtikytkeyty.

## GPS tiedot - NTRIP

NTRIP-ohjausjärjestelmän käyttäjät voivat myös katsoa alla olevaa NTRIP tietonäyttöä aikaisemmin käsiteltyjen GPS-tietonäyttöjen lisäksi.

- NTRIP Yhdistä. Liittää näytön NTRIP korjauslähteeseen.
- NTRIP Stream. Verkoston asennuskohta
- NTRIP tila. Näyttää NTRIP liitoksen; joko Kytkeyty tai Irrotettu.
- Matkapuhelimen tila. Näyttää ParaDyme matkamodeemin tilan; joko Kytkeyty tai Irrotettu
- Matkapuhelimen signaalivahvuus (%). Näyttää arvon 0 ja 100% välillä.
- WiFi tila. Näyttää WiFi reitittimen tilan; joko Kytkeyty tai Irrotettu.
- WiFi signaalivahvuus. Näyttää arvon 0 ja 100% välillä.

GPS tiedot	
NTRIP Stream	CMRP_NEAR
NTRIP tila:	Stream liitetty
Matkapuhelimen tila:	Kytkeyty
Matkapuhelimen signaalivahvuus (%)	100
WiFi tila:	Kytkeyty
WiFi signaalivahvuus (%)	100

NTRIP Kytke



## Tekniset tiedot

### Tekniset tiedot

Älä ylitä alla olevia käyttörajoja:

- Säilytyslämpötila: -20°C - +80°C.
- Käyttölämpötila: -10°C - +70°C.
- Käytön syöttöjännite: 9 –16 V DC
- Enimmäisvirta: 4,0 Amp
- Kosteussuojaus: IP65
- Suojamaadoitusta ei tarvita
- Käytä 150 V suojausta ulkoisille virtapiireille



VAROITUS! Näiden suositusten ylittäminen voi johtaa rajoitettuun toimintaan ja/tai näytön vaurioihin.

### Ruiskun sivusiirrot

Tavallisten HARDI ruiskujen vakiosivusiirrot:

	CM 3300	CM 4500	CM 5500	CM 7000
<b>Vetolaitteen ja akselin väli</b>	4,80 m	5,30 m	6,05 m	6,05
<b>Vetolaitteen ja ruiskutuskohdan väli (Etäisyys eteen-/taaksepäin vetolaitteesta)</b>	7,30	7,80	8,60	8,60
<b>Vasen/oikea etäisyys keskilinjasta</b>	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m

# 8- Tekniset tiedot

---

## Hakemisto

---

### Nykyiset tiedostomuodot

#### .AGSETUP

Käytä siirron asetustietoja näytöstä näyttöön tai SMS:stä ja näytöstä.

- Korvaa MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Mahdollistaa seuraavien kohtien täyden synkronoinnin:
- Yritystiedot (viljelijät, tilat, lohkot, kaudet, käyttäjät)
- Tuotteet ja tuoteseokset
- Rajat
- Ohjausajolinjat
- Merkinnät ja merkit



HUOM! Älä käytä IBK:ta näytön "kloonaamiseen". Käytä AGSETUP'ia.

#### .AGDATA

- Sisältää kaikki tarvittavat tiedot SMS:ään arkistoitavaksi
- Sisältää tallennettua käyttötietoa
- Käytetty varustus
- Käytetyt tuotteet
- Merkinnät muistissa
- Rajat
- Ohjausajolinjat
- Joustavat vientivaihtoehdot
- Viljelijä voi tehdä viennin

---

### Aikaisemmat tiedostomuodot

#### Reseptikartan tiedostotyypit

- .irx  

.irx-tiedostot tukevat useita tuotesuosituksia yhdessä tiedostossa.
- .shp, .shx, .dbf (muototiedoston ryhmä)

Mitä yleisesti kutsutaan muototiedostoksi koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki kolme tiedostoa vaaditaan olevan USB-muistissa jotta järjestelmä voi käyttää muototiedostoryhmiä muuttuvan tuotemäärän ruiskuttamiseksi. Yksittäisessä "muototiedostossa" voi olla monien tuotteiden suositeltavia määriä.



HUOM! Aikaisempia reseptitiedostoja (.irx) tuetaan ja parannetaan. Muototiedostojen (.shp, .shx, .dbf) tukea jatketaan reseptien tarkistusta varten.

#### Raja- ja ohjaustiedostotyypit

- .iby  

Rajojen tiedostomuoto. Rajatiedostoja luodaan Karttanäytön kartoitustyökalujen Raja välilehdellä; tai ne tuodaan järjestelmään Tuo tiedostot -näppäimellä Ulkoiset säilytystoiminnot näytöltä. Ulkoiset säilytystoiminnot näyttöön voidaan päästä käsiksi painamalla Ulkoiset säilytystoiminnot näppäintä Aloituspäätössä.
- .pat  

Ajolinjan ohjaustiedosto. Ajolinjatiedostoja luodaan Karttanäytön kartoitustyökalujen Ohjaus välilehdellä; tai ne tuodaan järjestelmään Aloituspäätön Ulkoiset säilytystoiminnot näppäimellä. Ulkoiset säilytystoiminnot näyttöön voidaan päästä käsiksi painamalla Ulkoiset säilytystoiminnot näppäintä Aloituspäätössä.



### Kuvatiedostotyypit

- .png ja .bmp

Tuetut näytön omistajan kuvatiedostomuodot. Tiedoston koko on rajoitettu enintään 200 pikseliin leveyssuunnassa ja 100 pikseliin korkeussuunnassa. Tuo kuva Näyttönäytön Yleisvälilehden Tuo kuva näppäimellä.

### Järjestelmätiedostotyypit

- .ibk

Järjestelmän varmistustiedosto. Varmistustiedot tallennetaan USB-muistiin painamalla Luo varmistus näppäintä Näytön asetusnäytön Laajennettu välilehdellä.

- .ilf

Järjestelmän lokitiedosto. Luotu Ulkoiset säilytystoiminnot Kopioi tiedot -näppäimellä tai painamalla Vie tietotiedostot -näppäimellä Näyttö näytön Laajennettu välilehdellä.

- .fw2

Laitteisto-ohjelmiston päivitystiedosto näytölle ja ohjausmoduuleille. Asenna laitteisto-ohjelmistojen päivitykset USB-muistista painamalla Ulkoiset säilytystoiminnot näytön Päivitä laitteistotiedosto -näppäimellä. Ulkoiset säilytystoiminnot näyttöön voidaan päästä käsiksi painamalla Ulkoiset säilytystoiminnot näppäintä Aloitussäilytyksessä.

- .msf

.msf (Management Setup File) -tiedostomuoto sallii näytön tuoda viljelijän ja lohkojen tietoja SMS-ohjelmistosta USB-muistin kautta.

- .ref

Kasvuston muutokartan tiedosto. SMS-ohjelmisto käyttää kylvötietoja muutokartan tekemiseen ja se tallennetaan .ref-tiedostona. Tämä .ref-tiedosto voidaan viedä näytölle käytettäväksi Automaattinen muutosten etsintä ja Automaattinen alueen vaihto -toimintojen kanssa.



HUOM! Versio 3.0 ei tue aikaisempia vertailutiedostoja (.ref).



HUOM! 3.0 versio ei tue IBK, MSF. Käytä uutta .IBK2 -muotoa 3.0 version varmistuksissa. IBK2 on edelleen tietyn näyttömallin erityismuoto. Versio 3.0 ei palauta "IBK":ta aikaisemmista versioista.



## Hakemisto

- A**  
AB/smartpath vaihto, 98  
agroparts, 141  
ajolinjan muokkaus, 100  
ajolinjan vienti, 100  
ajolinjojen hallinta  
    ajolinjan muokkaus, 100  
    ajolinjan vienti, 100  
ajolinjojen poistaminen, 100  
aloitusnäyttö, 58, 60  
asetuksen lisääminen, 59  
asetukset tuotteet, 60  
asetusnäppäimet, 59  
    GPS, 59  
    näyttö, 59  
asetusnäyttö  
    tuoteasetukset, 61  
asetusten yhteensopimattomuus, 128  
asetusvälilehti  
    lisäysnäppäin, 59
- G**  
GPS ajonopeus, 71  
GPS-näppäin, 59
- H**  
hallinnan asetukset, 61  
    käyttökausi, 64  
    lohko, 62  
    viljelijä, 61
- I**  
ISOBUS VT, 125
- J**  
jatka, 92, 93, 95, 96, 101
- K**  
kartoituksen työkalut, 91  
käytettävissä olevien ajolinjojen selaaminen, 99  
käyttöasetus, 59  
Käyttökausi, 64  
keskikohta, 95  
koko pinta-ala käsitelty, 99
- L**  
Laitetietoja, 123  
lisää tuote, 60  
lisää tuoteseos, 60  
lohko, 62
- M**  
Moduuleja ei löydy, 127  
Muistivaraus, 70  
muistivaraus, 125  
muokkaa merkkiä näppäin, 61  
muokkaa tietoja näppäin, 61  
muokkaa tuotetta, 60  
Muunneltava kaarre, 93  
muunneltava kaarre  
    pinta-alan mittaus, 99  
    suunnan kynnysarvo, 99
- suunnan vaihto, 99  
    uusi ajokerta, 99  
muunneltavan ajolinjan vaihtoehdot, 99  
muuta rivien mukaan, 103  
muutos etäisyyden mukaan, 103
- N**  
näytön näppäin, 59  
Nollausnäppäin, 98
- O**  
ohjauksen välilehti, 91  
    jatka, 92, 93, 95, 96  
    peruuta, 92, 93, 95, 96  
    tauko, 92, 93, 95, 96  
ohjausvaihtoehdot  
    muunneltava kaarre, 99
- P**  
palauta, 100  
palauta ajolinjat, 100  
peilikuva ajolinja, 98  
perusajolinja, 98  
peruuta, 92, 93, 95, 96  
pinta-alan mittaus, 99  
poista kaikki, 100  
poista kaikki ajolinjat, 100  
poista siirto, 102  
poista tuote, 61  
poista-näppäin., 100
- R**  
Rinnakkaiset kaarteet, 94
- S**  
seurattava ajolinja, 98  
siirrä, 102  
smart välilehti, 99  
smartpath, 97  
    aikaisemman ajolinjan valinta, 99  
    käytettävissä olevien ajolinjojen selaaminen, 99  
    koko pinta-ala käsitelty, 99  
    nollausnäppäin, 98  
    peilikuva ajolinja, 98  
    perusajolinja, 98  
    seurattava ajolinja, 98  
    smart välilehti, 99  
    suunnan kynnysarvo, 99  
    tallennusnäppäin, 98  
    tiedot kerätty alueelta, 99  
Suora ajolinja, 92, 93, 94, 95  
suunnan kynnysarvo, 99  
suunnan vaihto, 99
- T**  
tallennusnäppäin, 98  
tauko, 92, 93, 95, 96, 101  
Tehtävähallinta, 71  
tiedot kerätty alueelta, 99  
tuo tuote, 60  
tuote välilehti, 60  
tuoteasetukset, 60  
tuotenimi, 60

# Hakemisto

---

tuotevaihtoehto, 60  
lisää tuote, 60  
lisää tuoteseos, 60  
tuo tuote, 60  
tuotevälilehti  
lisää, 60  
muokkaa merkkiä, 61  
muokkaa tietoja, 61  
poista, 61  
tuotteen asetusnäyttö, 61

## U

uudelleen merkintä A, 102  
uusi AB ajolinja, 92, 93, 94, 95  
uusi ajokerta, 99

## V

Vaatimuksenmukaisuusvakuutus, 7, 11  
vaihdta matkan mukaan, 96  
vaihdta rivien mukaan, 96  
Varaosat, 141  
Varotoimenpiteet, 9  
viljelijä, 61  
Virtuaalinäytön hälytykset, 126  
Virtuaalinäyttö, 71  
VT, 125

## Y

ympyrä, 95  
peruuta, 96  
rivien lukumäärä, 96  
riviväli, 96  
vaihdta matkan mukaan, 96  
vaihdta rivien mukaan, 96

**Varaosat**

Katso päivitettyt varaosatiedot osoitteessa [www.agroparts.com](http://www.agroparts.com). Kaikkiin varaosatietoihin pääsee käsiksi, kun ilmainen rekisteröinti on tehty.



**HARDI INTERNATIONAL A/S**

Helgeshøj Allé 38 - DK 2630 Taastrup - DENMARK

