Käyttöhjekirja MG5574-FI-II | D.1 | 28.09.2020

AMAPAD

Tämä käyttöohje on voimassa alkaen ohjelmistoversiosta 3.23

CE

AMAZONE

Alkuperäinen käyttöohje

SmartLearning

SISÄLLYSLUETTELO

1 Yleistä ... 1

1.1 Käyttöohjeen tarkoitus ... 1

1.2 Mukanatoimitetut asiakirjat ... 1

1.3 Käytetty näyttötapa ... 1

1.3.1 *Huomautukset ... 1*

1.3.2 *Menettelyohjeet ... 2*

1.3.3 *Luettelot ... 3*

1.3.4 *Kohtanumerot ... 3*

1.3.5 *Ohjelmistotekstit ... 3*

1.3.6 *Suuntapolut ... 3*

1.4 Haluamme kuulla mielipiteesi ... 4

2 Asennusohje ... 5

3 AMAPAD-käyttöpäätteen yleiskatsaus ... 6

3.1 Liitännät ja painikkeet ... 6

3.2 Peruspainikkeet ja LEDit ... 7

4 Peruskäyttö ... 8

4.1 AMAPAD-käyttöpäätteen päällekytkentä ... 8

4.2 AmaPad-käyttöpäätteen poiskytkentä ... 9

4.3 AmaPadin palauttaminen alkutilaan ... 9

4.4 Kosketusnäytön käyttäminen ... 10

4.5 Peruspainikkeiden käyttö ... 11

4.6 Päävalikoiden välillä vaihtaminen ... 12

5 Käyttöliittymän yleiskatsaus ... 14

5.1 Yleiset varoitukset ... 14

5.2 Yleispäätteen varoitusilmoitukset ... 14

5.3 Yleiset käyttöelementit ... 15

5.3.1 *Valintaluettelo ... 15*

5.3.2 *Näppäimistö ja numeronäppäimistö ... 16*

5.3.3 *Apuohjelmat ... 16*

5.4 Käyttövalikon yleiskatsaus ... 18

5.5 Käyttövalikon painikkeet ... 19

5.5.1 *Tehtävävalikon painikkeet ... 19*

5.5.2 *Peltovalikon painikkeet ... 19*

5.5.3 *Tehtävätietovalikon painikkeet ... 20*

5.5.4 *Ajouravalikon painikkeet ... 20*

5.5.5 *Ohjausvaihtoehtovalikon painikkeet ... 21*

5.5.6 *GPS-siirtovalikon painikkeet ... 21*

5.5.7 *Karttanäkymän painikkeet ... 21*

5.5.8 *Toimintovalikon painikkeet ... 22*

5.5.9 *Yleispäätteen painikkeet ... 22*

5.5.10 *Muut painikkeet ... 22*

5.6 Toimintovalikon yleiskatsaus ... 23

5.7 Karttanäkymän yleiskatsaus ... 24

5.8 Kojelaudan yleiskatsaus ... 25

5.9 Yleispäätteen yleiskatsaus ... 27

6 AmaPadin asetusten tekeminen ... 28

6.1 Asetusvalikon käyttäminen ... 28

6.2 Käyttäjäasetusten tekeminen ... 30

6.2.1 *Alueasetusten tekeminen ... 30*

6.2.2 *Valopalkin konfigurointi ... 31*

6.2.3 *Ympäristön asetukset ... 34*

6.2.4 *Kartan konfigurointi ... 41*

6.2.5 *Käyttäjäoikeuksien muuttaminen ... 45*

6.2.6 *Käyttäjien ohjausten määrittäminen ... 45*

6.3 Järjestelmäasetusten tekeminen ... 47

6.3.1 *Toimintojen konfigurointi ... 47*

6.3.2 *GPS:n konfigurointi ... 56*

6.3.3 *Sarjaporttien konfigurointi ... 66*

6.3.4 *Hälytysten asettaminen ... 67*

6.3.5 *Merkkipisteiden konfigurointi ... 70*

6.3.6 *ISOBUS-yhteyden asettaminen ... 71*

6.4 Ajoneuvon asetukset ... 76

6.4.1 *Uuden ajoneuvon luominen ... 76*

6.4.2 *Ajoneuvon valinta* ... 81
6.4.3 *Ajoneuvotietojen tuonti* ... 82
6.4.4 *Ajoneuvotietojen kopiointi* ... 83
6.4.5 *Ajoneuvogeometriatietojen lisääminen tehtävätietoihin* ... 84
6.4.6 *Ohjauksen ohjainlaitteen asetukset* ... 84

6.5 Työkoneen asetukset ... 87
6.5.1 *Työkoneen tunnistuksen apuohjelman käyttö* ... 87
6.5.2 *Uuden työkoneen luominen* ... 90
6.5.3 *Työkoneen valinta* ... 91
6.5.4 *Työkonetietojen tuonti* ... 92
6.5.5 *Työkonetietojen kopiointi* ... 92
6.5.6 *ECU:n asettaminen* ... 94
6.5.7 *Päällekkäisyyden asettaminen* ... 94
6.5.8 *Osalohkokytkennän konfigurointi* ... 95
6.5.9 *Työnopeuden alarajan määrittäminen* ... 99
6.5.10 *Audiosignaalien konfigurointi* ... 99
6.5.11 *GPS-nopeussimulaation asetukset* ... 100
6.5.12 *GPS NMEA2000 -sijainnin aktivointi* ... 101

7 Käyttövalikon käyttö ... 103

7.1 Toimintovalikon käyttö ... 103
7.1.1 *Pienoisnäkymän avaaminen* ... 103
7.1.2 *Pienoisnäkymän maksimointi* ... 103
7.1.3 *Rekistereiden käyttö pienoisnäkymässä* ... 104
7.1.4 *Pienoisnäkymän sulkeminen* ... 105

7.2 Karttanäkymän käyttö ... 106
7.2.1 *Karttanäkymän kutsu* ... 106
7.2.2 *Kartan suurentaminen tai pienentäminen* ... 106
7.2.3 *Näkökulman muuttaminen* ... 106
7.2.4 *Kartan siirtäminen* ... 107
7.2.5 *Karttatasojen valitseminen* ... 107

7.3 Kojelaudan konfigurointi ... 109
7.3.1 *Tietokenttien lisääminen* ... 109
7.3.2 *Tietokenttien muokkaus* ... 110

8 Ilman tehtävää työskentely ... 112

9 Tehtävien hallinnointi ... 114

9.1 Tehtävien apuohjelman käyttö ... 114
9.2 Pikakäynnistyksen käyttö ... 114
9.3 Perustietojen muokkaus ... 115
9.4 Tehtävän käynnistys ... 116
9.5 Tehtävän keskeyttäminen ... 118
9.6 Uuden tehtävän luominen ... 118
9.7 Tehtävätietojen tuonti ... 119
9.8 Tehtävätietojen vienti ... 121
9.9 Tehtävän valinta ... 122
9.10 Tehtävien suodattaminen ... 123
9.11 Tehtävien lajittelu ... 124
9.12 Tehtävän poistaminen ... 125
9.13 Tehtävätietojen muokkaus ... 126
9.14 Tehtävätietojen kutsu ... 126
9.15 Työajan määrittäminen ... 127

10 Peltojen hallinta ... 129

10.1 Uuden pellon luominen ... 129
10.2 Rajaviivan luominen ... 130
10.2.1 *Rajaviivan luominen manuaalisesti* ... 130
10.2.2 *Rajaviivan piirtämisen keskeyttäminen* ... 133
10.2.3 *Rajaviivojen luominen shape-tiedoston avulla* ... 133
10.2.4 *Rajaviivan luominen peittoalueesta* ... 135
10.3 Rajaviivan muokkaus ... 137
10.4 Päistekäännöksen asettaminen ... 138
10.5 Päistetoiminnon asettaminen ... 139
10.6 Kaikkien rajaviivojen poistaminen ... 142
10.7 Merkkipisteen asettaminen ... 142
10.7.1 *Merkkipisteiden asettaminen vaarallisia kohtia varten* ... 142
10.7.2 *Käyttäjäkohtaisen merkintäpisteen asettaminen* ... 144
10.7.3 *GPS-liukuman korjauksen merkkipisteen asettaminen* ... 145
10.7.4 *Merkkipisteiden muokkaus* ... 147

11 Ajourien käyttäminen ... 148

11.1 Uramallin valitseminen ... 148

11.2 Suoran A-B-linjan luominen 149

11.3 A-B-linjan luominen manuaalisesti. 150

11.4 Mutkaisien ajourien luominen 152

11.5 Ympyräajourien luominen 154

11.6 Mukautuvien mutkaisten ajourien luominen 155

11.7 Ajourien uudelleenkäyttö 156

11.8 Ajourien seuraaminen 158

11.8.1 *Ajourasta poikkeaman valvonta valopalkilla 158*

11.8.2 *Ajourasta poikkeaman valvonta kojelaudan avulla 159*

11.9 Ajourien korjaus 159

12 GPS-vastaanoton korjaus 160

12.1 GPS-liukuman korjauksen suorittaminen 160

12.1.1 *GPS-liukuman korjaus GPS-liukuman asetuksilla 160*

12.1.2 *GPS-poikkeaman korjaus merkkipisteellä 161*

12.2 Ajourien korjaus 163

12.2.1 *Ajourien siirtäminen askelittain 163*

12.2.2 *Ajouran siirtäminen ilmoitetun pituuden verran 163*

12.2.3 *Ajouran siirtäminen ajoneuvon sijaintiin 164*

12.3 Korjattujen ajourien tallentaminen . 165

12.4 GPS-tietojen kutsu 165

13 Ohjausautomatiikan käyttö 167

13.1 Ohjauksen kalibrointi 167

13.2 Ohjauksen tilan kutsuminen 168

13.3 Ohjausautomatiikan mukauttaminen 171

13.4 Ohjausautomatiikan kytkeminen päälle 172

13.5 Ohjausautomatiikan kytkeminen päälle viiveellä 172

13.6 Ohjausautomatiikan kytkeminen pois päältä 173

14 Yleispäätteen käyttö 174

14.1 Yleispäätteen avaaminen 174

14.2 Pienoisnäkymän otoksen suurentaminen 175

14.3 Automaattisen AUX-N-määrityksen käyttäminen 175

14.4 AUX-N-toimintojen hallinta 177

14.4.1 *AUX-N-määritysten avaaminen 177*

15 Automaattisen peruutuksen tunnistuksen käyttö 180

16 Osalohkokytkennän käyttäminen 181

16.1 Manuaalisen osalohkokytkennän käyttäminen 181

16.2 Automaattisen osalohkokytkennän käyttäminen 183

16.3 Ohjaustilan konfigurointi 184

16.3.1 *Ulompien osien ohjaustilan asettaminen 187*

16.3.2 *Rajaviivan päällekkäisyystoleranssin määritys 188*

16.4 Raja-arvon määrittäminen 189

17 Määräohjauksen käyttö 192

17.1 Levityskartan sisältävän tehtävän käyttö 192

17.2 Levityskartan lisääminen tehtävään 193

17.3 Kiinteän ohjearvon määrittäminen määräohjaukselle 197

17.4 Peer-ohjauksen asettaminen määräohjaukselle 198

17.5 Määräohjauksen konfigurointi 201

17.5.1 *Paluuarvojen konfigurointi 201*

17.5.2 *Tuotetietojen dokumentointi 202*

17.5.3 *Tuotteen luominen 204*

17.5.4 *Sekoituksen tallentaminen 205*

17.5.5 *Sekoituksen lisääminen 206*

17.6 Peittokartan valinta ... 207

17.7 VRC-kartan valitseminen ... 209

17.8 Peittoasteikon konfigurointi ... 210

17.8.1 *Peittoasteikon manuaalinen konfigurointi ... 210*

17.8.2 *Levitysmääräalueiden määrittäminen levitysmäärän perusteella ... 212*

18 Kasvustotieto-jen hallinta ... 214

18.1 Kasvustonhallinnan käyttö ... 214

18.2 Tehtävätietojen varmuuskopioinnin vienti ... 215

19 Globaalien alkusivujen käyttö ... 217

19.1 Globaalin alkusivun tallentaminen ... 217

19.2 Globaalien alkusivujen hallinta ... 217

19.3 Globaalien alkusivujen valinta ... 218

20 Kuvakaappausten luominen ... 219

21 Virheiden korjaaminen ... 220

21.1 Virhekoodien kohdistaminen ... 220

21.2 LED-näytön tulkinta ... 222

21.3 Järjestelmä-diagnoosin kutsu ... 224

21.4 Ohjelmistoversion määrittäminen ... 224

22 Hakemistot ... 225

22.1 Sanasto ... 225

22.2 Hakusanaluettelo ... 227

1 Yleistä

CMS-T-00000344-A.1

1.1 Käyttöohjeen tarkoitus

CMS-T-00000180-B.1

Käyttöohje on tärkeä asiakirja ja osa elektroniikkatuotetta.

1. Huomioi käyttöohjeen vastaavat luvut ennen töiden aloittamista.
2. Säilytä käyttöohje.
3. Pidä käyttöohje käden ulottuvilla.
4. Luovuta käyttöohje seuraaville käyttäjille.

1.2 Mukanatoimitetut asiakirjat

CMS-T-00000346-A.1

- GPS-vastaanottimen käyttöohje
- Koneen ohjelmiston käyttöohje

1.3 Käytetty näyttötapa

CMS-T-00000347-A.1

1.3.1 Huomautukset

CMS-T-00000348-A.1

OHJE

Käyttövinkit ja ohjeet auttavat käyttämään optimaalisesti laitteen kaikkia toimintoja.

1.3.2 Menettelyohjeet

CMS-T-00000473-A.1

Numeroidut menettelyohjeet

CMS-T-005217-A.1

Toiminnat, jotka on suoritettava kronologisessa järjestyksessä, on kuvattu numeroituina menettelyohjeina. Noudata annettujen menettelyohjeiden järjestystä. Toimintaan liittyvä reaktio on merkitty nuolella.

1. Toiminta 1

➡ Laitteen reaktio toimintaan 1

2. Toiminta 2

Menettelyohjeet vaihtoehtoisella toiminnalla

CMS-T-00000110-A.1

Vaihtoehtoiset toimintaohjeet aloitetaan sanalla "tai". Esimerkki:

1. Toiminta

   tai

   vaihtoehtoinen toiminta

2. Toiminta

Menettelyohjeet vain yhdellä toiminnalla

CMS-T-005211-B.1

Menettelyohjeita, joissa on vain yksi toiminta, ei numeroida, vaan ne esitetään poikittaisella nuolella.

► Toiminta

Menettelyohjeet ilman järjestystä

CMS-T-005214-B.1

Menettelyohjeet, joissa ei tarvitse noudattaa tiettyä järjestystä, kuvataan luettelona poikittaisen nuolen kanssa.

1. Toiminta
2. Toiminta
3. Toiminta

1.3.3 Luettelot

CMS-T-00000350-A.1

Luetteloja käytetään esimerkiksi eri valintamahdollisuuksien kuvaukseen. Luetteloiden kirjaukset aloitetaan pisteillä.

Esimerkki:

- Kirjaus 1
- Kirjaus 2
- Kirjaus 3

1.3.4 Kohtanumerot

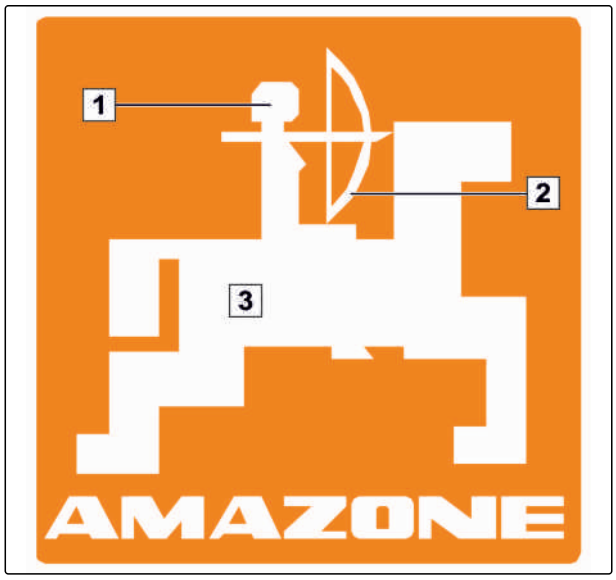
CMS-T-00000351-A.1

Tekstin tai selitysten kohtanumerot viittaavat vieressä tai yllä olevien kuvien kohtanumeroihin. Kuvien kohtanumerot voivat olla yhdistetyt kohtaviivoilla.

1 Kohta 1

2 Kohta 2

3 Kohta 3



CMS-I-001130

1.3.5 Ohjelmistotekstit

CMS-T-00000474-A.1

Ohjelmiston rajapinnan tekstit näytetään suorilla lainausmerkeillä varustettuina.

Esimerkki: *"Asetusvalikko"*

1.3.6 Suuntapolut

CMS-T-00000352-A.1

Suuntapolut sisältävät niiden valikoiden nimet, joiden läpi käyttäjän on navigoitava halutun valikon saavuttamiseksi.

Esimerkki: *"Asetus"* > *"Diagnoosi"* > *"Ohjelmistoversiot"*

1.4

Haluamme kuulla mielipiteesi

CMS-T-00000353-A.1

Hyvä lukija, päivitämme säännöllisesti julkaisemiamme käyttöohjeita. Antamanne parannusehdotukset auttavat meitä tekemään käyttöohjeista vieläkin käyttäjäystävällisempiä. Kirjoita ehdotuksesi meille kirjeitse, faksilla tai sähköpostitse.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

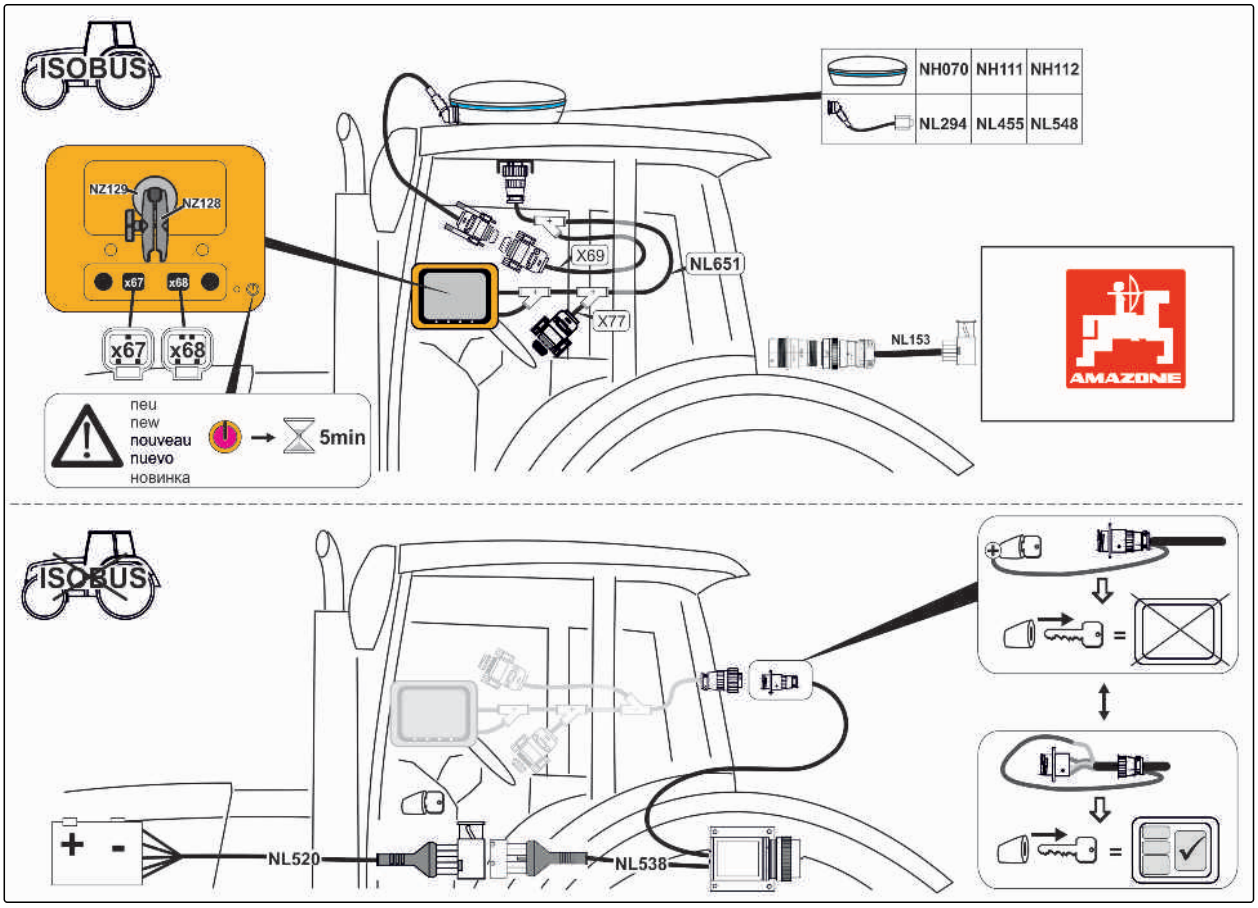
D-49202 Hasbergen

Faksi: +49 (0) 5405 501-234

Sähköposti: td@amazone.de

2 Asennusohje

CMS-T-001829-A.1



CMS-I-001128

AMAPAD-käyttöpäätteen yleiskatsaus 3

CMS-T-00000471-A.1

3.1 Liitännät ja painikkeet

CMS-T-000181-B.1

1 USB-liitäntä, AmaPadin sivulla

2 Kaiutin

3 Päälle-/poispainike

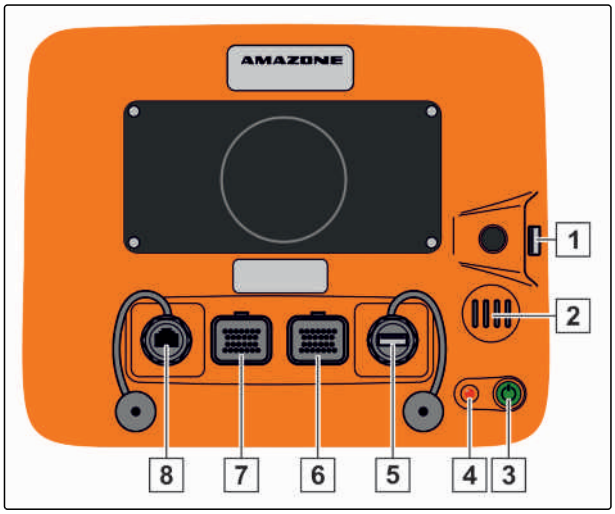
4 Reset-painike

5 USB-liitäntä

6 Sarjaportti 2, vakiona GPS-lähtöä varten

7 Sarjaportti 1, vakiona GPS-vastaanotinta ja virransyöttöä varten

8 Verkkoliitäntä



CMS-I-000288

3.2
Peruspainikkeet ja LEDit

CMS-T-000123-A.1

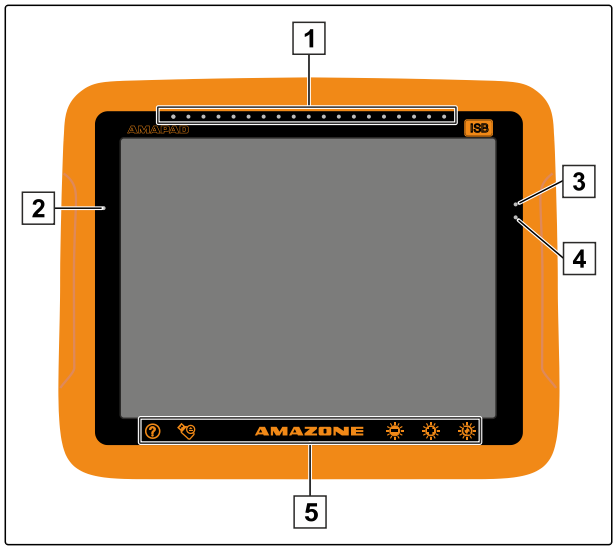
1 Valopalkki

2 Valoanturi

3 Akun tila

4 Virransyöttö

5 Peruspainikkeet



CMS-I-000579

Peruskäyttö 4

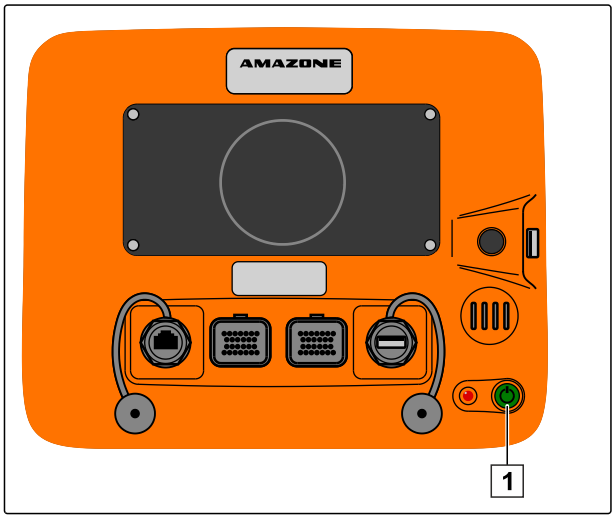
CMS-T-00000019-A.1

4.1 AMAPAD-käyttöpäätteen päällekytkentä

CMS-T-000837-B.1

1. Paina AMAPADin takapuolella olevaa vihreää päälle-/poispainiketta [1] ja pidä painettuna, kunnes valopalkkiin syttyy valo.

➡ AMAPAD käynnistetään.



CMS-I-000936

Varoitusilmoituksen ja käyttöliittymän kieli voidaan muuttaa heti AMAPADin päällekytkemisen jälkeen.

2. Avaa kieliluettelo painikkeella .

3. Valitse haluamasi kieli luettelosta.

4. Vahvista painikkeella .

➡ Näyttöön ilmestyy uudelleenkäynnistyksen vahvistus.

5. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

Kun AMAPAD on käynnistetty, näkyviin tulee varoitusilmoitus, joka sisältää käyttöehdot.

CMS-I-000565

Käyttöehdot on vahvistettava, ennen kuin AMAPADia voidaan käyttää.

6. Lue käyttöehdot.

7. Vahvista käyttöehdot painikkeella *"KYLLÄ"*.

OHJE

Seuraavien kielten yhteydessä käyttöehtoja on liikutettava ylöspäin vierityspalkin avulla, ennen kuin käyttöehdot voidaan vahvistaa:

- Kreikka
- Liettua
- Venäjä
- Italia

4.2 AmaPad-käyttöpäätteen poiskytkentä

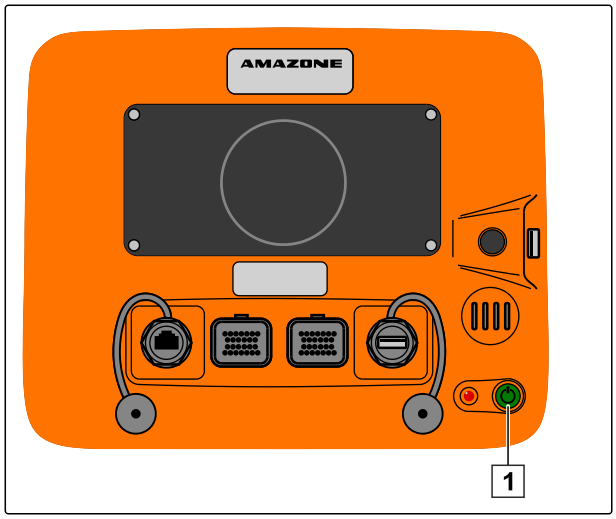
CMS-T-000721-B.1

1. Paina lyhyesti AmaPadin takapuolella olevaa vihreää Päälle/Pois-painiketta 1.

➡ Näyttöön ilmestyy vahvistuspyyntö.

2. Vahvista painikkeella .

➡ AmaPad kytkeytyy pois päältä.



CMS-I-000936

4.3 AmaPadin palauttaminen alkutilaan

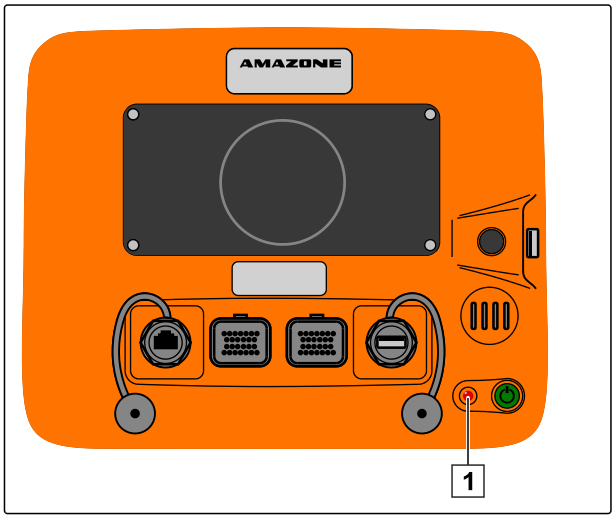
CMS-T-000207-B.1

OHJE

Kun AmaPad palautetaan alkutilaan, tallentamattomat tiedot poistetaan. Palauta AmaPad alkutilaan ainoastaan, jos järjestelmä kaatuu tai sitä ei voi sammuttaa normaalisti.

► Paina punaista Reset-painiketta 1 AmaPadin takapuolella.

➡ AmaPad palautetaan alkutilaan ja sammutetaan.



CMS-I-000938

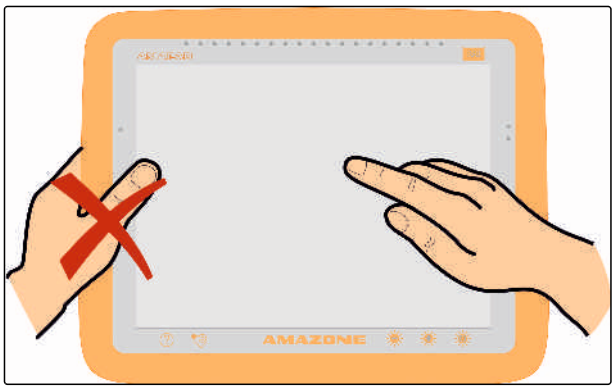
4.4 Kosketusnäytön käyttäminen

CMS-T-001797-B.1

Huomioi seuraavat seikat kosketusnäyttöä käsitellessäsi:

Kaikki oranssin kehyksen sisäpuolella olevat alueet kuuluvat kosketusnäyttöön.

► Älä aseta kämmeniäsi kosketusnäytön päälle laitetta käyttäessäsi, koska AmaPad ei reagoi tällöin.



CMS-I-000694

4.5 Peruspainikkeiden käyttö

CMS-T-00000379-A.1

Ohjeen avaaminen

CMS-T-000738-A.1

1. Avaa ohje painikkeella .

➡ Käyttöliittymään ilmestyy kysymysmerkkejä painikkeiden viereen.

2. Valitse kysymysmerkki.

➡ Kyseisen painikkeen nimi näytetään.

USB-tikun turvallinen poistaminen

CMS-T-000734-A.1

1. USB-tikku poistetaan turvallisesti painikkeella .

2. *Jos näytölle tulee ilmoitus, että USB-tikkua ei voida poistaa vielä,*

   vahvista ilmoitus painikkeella ja napsauta uudelleen painiketta .

   tai

   Jos näkyviin tulee ilmoitus, että USB-tikku voidaan poistaa turvallisesti,

   vahvista ilmoitus painikkeella .

3. Irrota USB-tikku.

Monitoimipainikkeen käyttäminen

CMS-T-00000036-B.1

Monitoimipainikkeella voi suorittaa kaksi toimintoa:

- Kuvakaappauksen luominen
- Globaalien alkusivujen käyttö

1. *Kuvakaappausten luomiseksi*
   katso sivu 219

2. *Globaalien alkusivujen käyttämiseksi*
   katso sivu

Kirkkauden säätäminen

CMS-T-00000005-A.1

▶ Aseta haluttu kirkkaustaso painikkeella tai .

Kirkkaustilan valitseminen

CMS-T-000736-B.1

AmaPadin näytöllä on kolme kirkkaustilaa:

- Päivätila: kirkkaudeksi asetetaan 80 %.
- Yötila: kirkkaudeksi asetetaan 20 %.
- Automaattinen: kirkkaus mukautetaan automaattisesti ympäristön kirkkauteen.

▶ Selaa tiloja painikkeella , kunnes olet asettanut halutun tilan.

4.6 Päävalikoiden välillä vaihtaminen

CMS-T-00000023-A.1

Käyttövalikkoon vaihtaminen

CMS-T-001416-A.1

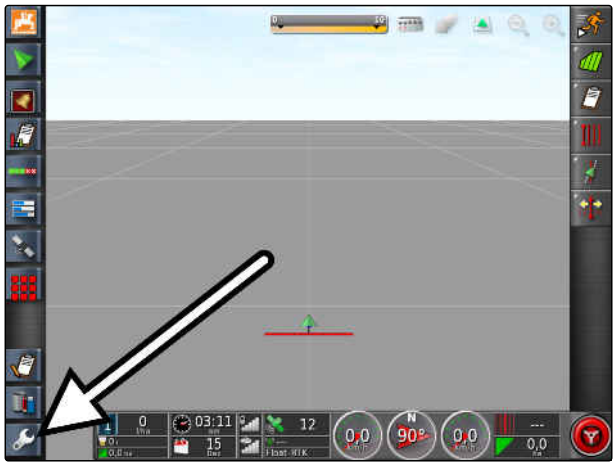
▶ Siirry asetusvalikosta käyttövalikkoon painikkeella .

CMS-I-002570

Asetusvalikkoon vaihtaminen

CMS-T-001419-B.1

- Siirry käyttövalikosta asetusvalikkoon painikkeella .



CMS-I-002568

5 Käyttöliittymän yleiskatsaus

CMS-T-00000020-B.1

5.1 Yleiset varoitukset

CMS-T-000586-B.1

Järjestelmä antaa varoitusilmoituksia erilaisista tapahtumista. Seuraavassa on selvitetty varoitusilmoituksen toimintoja. Jos haluat tarkan kuvauksen erilaisista varoitusilmoituksista, katso sivu 220.

CMS-I-000500

1 Kun tämä rivi näytetään, voit avata lisätietoja kyseessä olevasta varoitusilmoituksesta. Pyyhkäise tätä varten varoitusilmoituksen keskeltä sormella pystysuorassa alaspäin.

2 Tällä painikkeella avataan valikko *" Yleisten hälytysten asettaminen "*; katso sivu 67.

3 Tässä painikkeessa näytetään hälytysilmoituksen syy. Samalla painikkeella voidaan kuitata hälytysilmoitus.

4 Tällä painikkeella voidaan kytkeä hälytysääni pois päältä.

5.2 Yleispäätteen varoitusilmoitukset

CMS-T-000972-A.1

Yleispäätteellä näytetään työkoneen käyttöliittymä. Jos työkone antaa virheilmoituksen, myös yleispäätteen ulkopuolella näytetään varoitusilmoitus.

1 Varoitusilmoitus, jonka työkone antaa.

2 Vaihda yleispäätteelle.

3 Sulje varoitusilmoitus. Varoitusilmoitus kuitataan AMAZONE-koneiden ECU:ssa.

4 Vahvista varoitusilmoitus. Varoitusilmoitus kuitataan ECU:ssa.

CMS-I-000979

5.3 Yleiset käyttöelementit

CMS-T-00000024-A.1

5.3.1 Valintaluettelo

CMS-T-000596-A.1

Valintaluetteloista voidaan valita yksi tai useampia kohtia. Valittujen kohtien tausta muuttuu valkoiseksi. Jos valitaan liian monia kohtia, näkyviin tulee vastaava viittaus.

CMS-I-000640

5.3.2 Näppäimistö ja numeronäppäimistö

CMS-T-000594-B.1

Jos näytölle on syötettävä kirjaimia tai numeroita, näkyviin tulee kirjain- tai numeronäppäimistö. Näppäimistö mukautetaan automaattisesti asetettuun kieleen.

Syötöt vahvistetaan painikkeella .

Syöttäminen keskeytetään painikkeella .

CMS-I-000625

Lukuarvoa nostetaan painikkeella .

Lukuarvoa lasketaan painikkeella .

CMS-I-000629

5.3.3 Apuohjelmat

CMS-T-000590-B.1

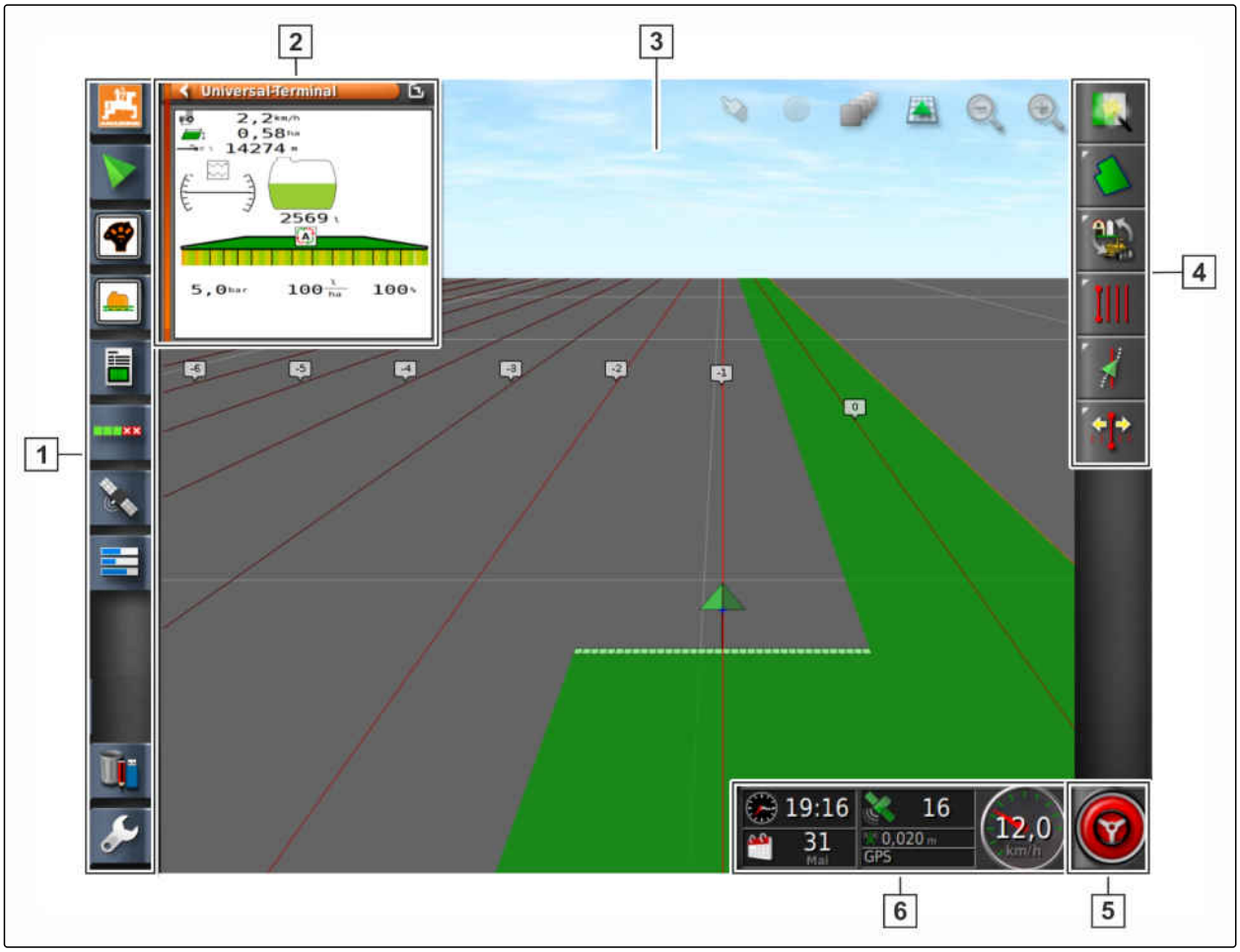
Apuohjelmat ohjaavat käyttäjän monimutkaisten järjestelmäasetusten läpi. Järjestelmäasetukset on jaettu yksittäisiin työvaiheisiin. Työvaiheissa on selitetty, mitä tietoja kulloinkin tarvitaan. Käyttäjä voi syöttää vaadittavat tiedot painikkeilla.

CMS-I-000627

1	Järjestelmäasetuksen nimi	4	Takaisin
2	Työvaihe	5	Edistyminen prosentteina
3	Painike syöttämistä varten	6	Jatka

5.4
Käyttövalikon yleiskatsaus

CMS-T-00000437-A.1



CMS-I-002378

1 Toimintovalikko

2 Pienoisnäkymä

3 Karttanäkymä

4 Tehtävävalikko

5 Peruutuksen automaattinen tunnistus tai ohjausautomatiikka

6 Kojelauta

Käyttövalikon kautta voidaan ohjata kaikkia AmaPadin toimintoja:

- Pääsy koneen ohjaukseen yleispäätteen avulla
- Osalohkokytkentä
- Tehtävienhallinta
- Ajouran ohjaus
- Ohjausautomatiikka

5.5 Käyttövalikon painikkeet

CMS-T-00000025-B.1

5.5.1 Tehtävävalikon painikkeet

CMS-T-00000576-A.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	Lisätietoja
	Peltovalikon avaaminen	katso sivu			Ohjausauto-matiikkavalikon avaaminen	katso sivu 167
	Tehtävätieto-valikon avaaminen	katso sivu 114			GPS-siirtovalikon avaaminen	katso sivu 160
	Ajouravalikon avaaminen	katso sivu			Pikakäynnis-tyksen aktivointi	katso sivu 112
	Tehtävien apuohjelman avaaminen	katso sivu 114				

5.5.2 Peltovalikon painikkeet

CMS-T-00000577-A.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	Lisätietoja
	Uuden pellon luominen	katso sivu 129			Rajasiirtymän asettaminen	katso sivu
	Merkkipisteen asettaminen	katso sivu 142			Kaikkien rajaviivojen poistaminen	katso sivu 137
	Rajaviivan piirtäminen	katso sivu			Rajaviivan luominen shape-tiedoston avulla	katso sivu 133
	Rajaviivan piirtämisen päättäminen	katso sivu			Rajaviivan luominen peittoalueesta	katso sivu 135
	Rajaviivan piirtämisen keskeyttämi-nen	katso sivu 133			Päistekäännöksen asennus	katso sivu 138

5.5.3 Tehtävätietovalikon painikkeet

CMS-T-003901-B.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	Lisätietoja
	Peittoalueen poisto	katso sivu 125			Määräohjauksen käyttö	katso sivu 192
	Tiedonvaihto-valikon avaaminen	katso sivu 119			Tehtävän käynnistys	katso sivu 116
	Uuden tehtävän luominen	katso sivu 118			Tehtävän keskeyttä-minen	katso sivu 118
	Tehtävän valitseminen	katso sivu 122				

5.5.4 Ajouravalikon painikkeet

CMS-T-003893-B.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	Lisätietoja
	AB-linjan muokkaus	katso sivu 148			Uuden AB-linjan luominen	katso sivu 149
	Ympyräajo-uran muokkaus	katso sivu 148			Uuden ympyräajouran luominen	katso sivu 154
	Mutkaisen ajouran muokkaus	katso sivu 148			Uuden mutkaisen ajouran luominen	katso sivu 152
	Mukautuvan mutkaisen ajouran aktivointi	katso sivu 148			Mutkaisen ajouran piirtämisen keskeyttämi-nen	katso sivu 152
	Ajouran lataus	katso sivu 156			AB-linjan alkupisteen asettaminen	katso sivu 149
	Mutkaisen ajouran alkupisteen asettaminen	katso sivu 152			A-B-linjan luominen manuaalisesti	katso sivu 150
	Mutkaisen ajouran päätepisteen asettaminen	katso sivu 152			AB-linjan päätepisteen asettaminen	katso sivu 149

5.5.5 Ohjausvaihtoehtovalikon painikkeet

CMS-T-003891-B.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	Lisätietoja
	Ohjausautomatiikkatilan avaaminen	katso sivu 168			Ohjauksen kalibrointi	katso sivu 167
	Ohjausautomatiikan mukauttami-nen	katso sivu 171				

5.5.6 GPS-siirtovalikon painikkeet

CMS-T-003899-B.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	Lisätietoja
	Ajourien siirtoasetusten avaaminen	katso sivu 163			Lähimmän ajouran siirtäminen ajoneuvon sijaintiin	katso sivu 164
	Ajourien siirtäminen oikealle	katso sivu 163			Siirrettyjen ajourien tallentaminen	katso sivu 165
	Ajourien siirtäminen vasemmalle	katso sivu 163			GPS-liukuma-asetusten avaaminen	katso sivu 160

5.5.7 Karttanäkymän painikkeet

CMS-T-006654-B.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	Lisätietoja
	Ilmaisee, onko valintatila aktiivinen				Näkökulman muuttaminen	katso sivu 106
	Ajoneuvon merkin kohdistaminen	katso sivu 107			Kartan suurentaminen ja pienentäminen	katso sivu 106
	Karttatasojen valitseminen	katso sivu 107				

5.5.8 Toimintovalikon painikkeet

CMS-T-00000573-A.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	Lisätietoja
	Ohjelmistoversion kutsu	katso sivu 224			GPS-tietojen kutsu	katso sivu 165
	Karttanäkymän kutsu	katso sivu			Järjestelmädiagnoosin kutsu	katso sivu 224
	Yleispäätteen avaaminen	katso sivu 174			Tehtävätietojen muokkaus	katso sivu 126
	Tehtävätietojen kutsu	katso sivu 126			Kasvustotietojen hallinta	katso sivu 214
	Automaattisen osalohkokytkennän konfigurointi	katso sivu 183			Asetusvalikon kutsu	katso sivu 13

5.5.9 Yleispäätteen painikkeet

CMS-T-007005-B.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto
	Pikakäynnistys	katso sivu 114			Valinnan siirtäminen ylöspäin
	AUX-N-asennuksen kutsu	katso sivu 177			Valinnan siirtäminen alaspäin
	Liitettyjen laitteiden välillä vaihtaminen				Keskeytä
					Vahvista

5.5.10 Muut painikkeet

CMS-T-007006-B.1

Painike	Toiminto	Lisätietoja		Painike	Toiminto	
	Automaattisen osalohkokytkennän kytkeminen päälle tai pois	katso sivu 183			Ohjausautomatiikan kytkeminen päälle tai pois	katso sivu 172
	Globaalin alkusivun käyttö	katso sivu			Uramallin valitseminen	katso sivu 148
	Pääkytkimen kytkeminen päälle tai pois	Ei käytettävissä ISOBUS-koneille				

5.6
Toimintovalikon yleiskatsaus

CMS-T-00000439-A.1

Toimintovalikon kautta kutsutaan tietoja ja ohjataan AmaPadin sekä liitettynä olevan työkoneen erilaisia toimintoja.

OHJE

Toimintovalikossa voidaan näyttää erilaisia painikkeita, liitetystä työkoneesta ja asetusvalikon asetuksista riippuen.

1 Järjestelmätietojen pienoisnäkymä

2 Karttanäkymän pienoisnäkymä

3 Yleispäätteen pienoisnäkymä. Tämän painikkeen symboli vaihtelee liitetyn syöttölaitteen mukaan

4 Tehtävätiedot

5 Automaattinen osalohkokytkentä

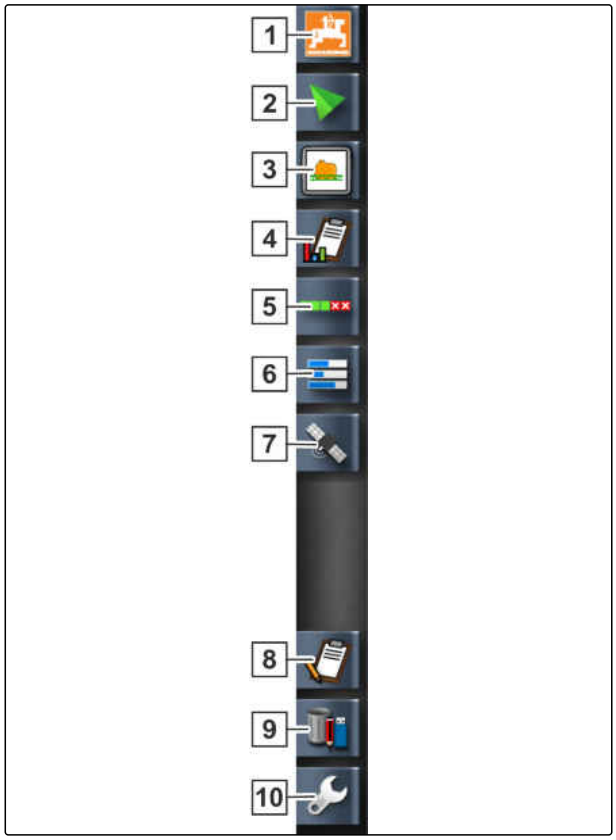
6 Järjestelmädiagnoosi

7 GPS-tiedot

8 Perustiedot

9 Kasvustonhallinta

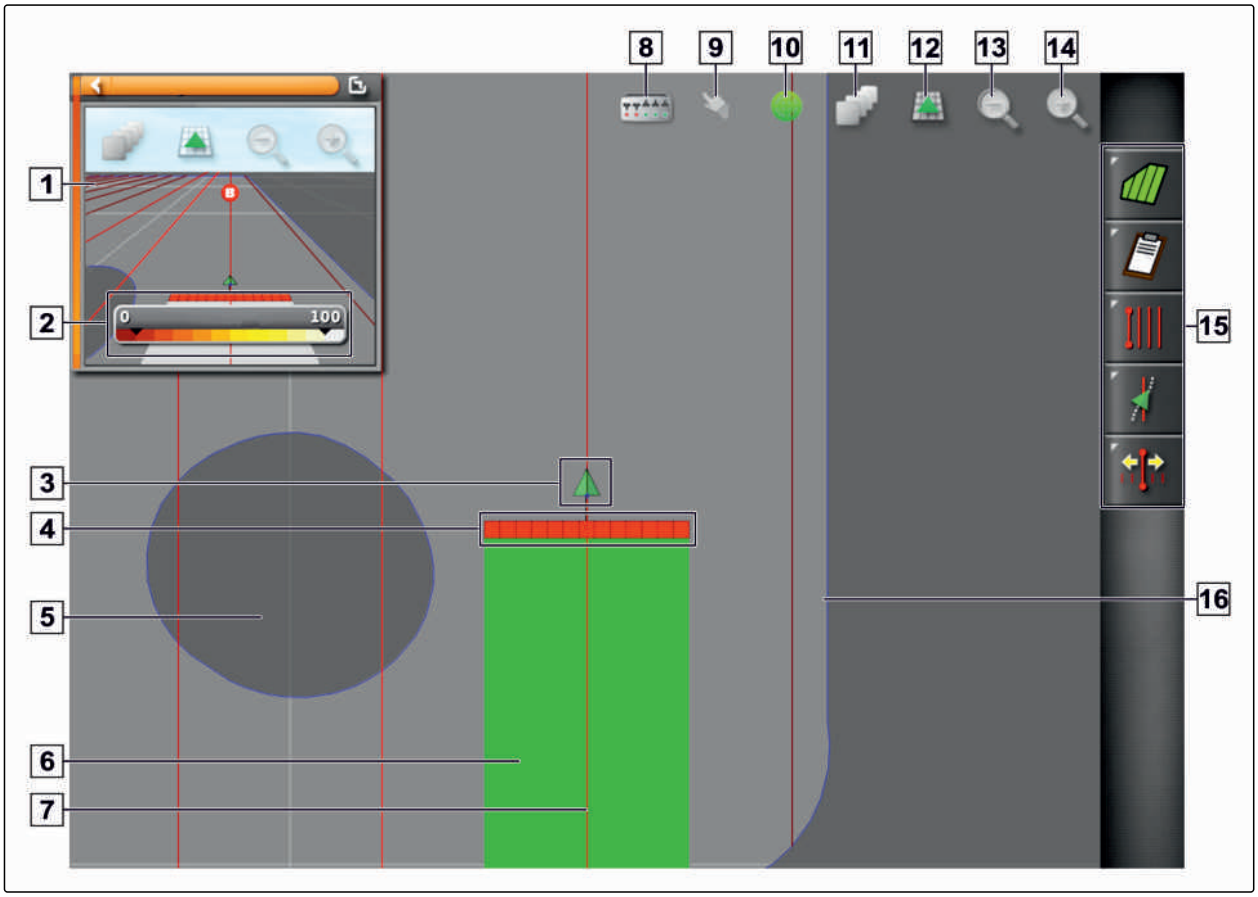
9 Asetusvalikko



CMS-I-002586

5.7
Karttanäkymän yleiskatsaus

CMS-T-00000442-A.1



CMS-I-001287

1	Karttanäkymä pienoisnäkymässä	9	Valinnan vahvistaminen
2	Peittokartan konfigurointi	10	Ajoneuvon kohdistus
3	Ajoneuvomerkki	11	Karttatasojen konfigurointi
4	Työkonesymboli	12	Näkökulman muuttaminen
5	Rajoitusalue (tummanharmaa)	13	Karttaotteen pienentäminen
6	Työstetty pinta-ala (peitto), (vihreä)	14	Karttaotteen suurentaminen
7	Ajoura (punainen)	15	Tehtävävalikko
8	Virtuaalisen osalohkokytkimen näyttö	16	Rajaviiva (sininen)

Karttanäkymässä luodaan ja tallennetaan tehtävävalikon kautta kaikki tiedot, joita tarvitaan pellon käsittelyä varten. Karttanäkymän kartassa näkyy ajoneuvon symboli sekä siihen liitetyn työkoneen symboli.

Pellon koon määrittämiseksi sekä automaattisen osalohkokytkennän käyttämiseksi voidaan luoda rajaviiva. Rajaviiva merkitään karttaan sinisellä viivalla.

Pellon sisällä olevat rajoitusalueet, joilla levittäminen pysäytetään, voidaan varustaa rajaviivalla. Rajoitusalueiden tausta näytetään tummanharmaana.

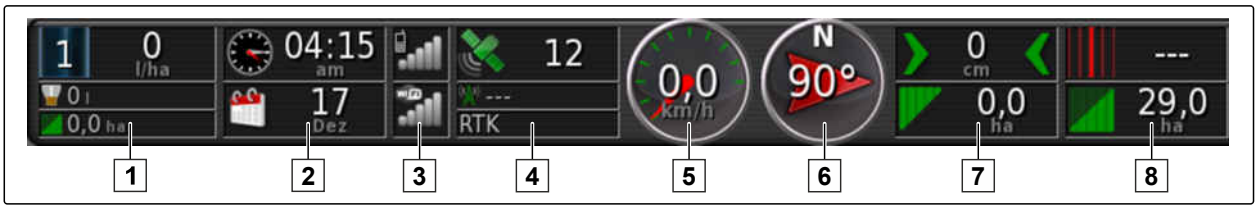
Tasaisen levittämisen takaamiseksi voidaan luoda ajouria, jotka auttavat kuljettajaa pysymään oikeassa linjassa. Ajouria tarvitaan lisäksi myös ohjausautomatiikkaa varten. Ajourat näytetään kartalla punaisina.

5.8
Kojelaudan yleiskatsaus

CMS-T-00000443-A.1

OHJE

Seuraavassa kuvassa näytetään kaikki kojelaudan käytettävissä olevat elementit. Kun AmaPad käynnistetään ensimmäisen kerran, kaikki elementit eivät ole aktivoituina.



CMS-I-000586

Kojelaudan tietokentät

1 Työkoneen tiedot. Näytetyt tiedot vaihtelevat liitettynä olevasta työkoneesta riippuen.

2 Päiväys ja kellonaika

3 GPRS-signaalin voimakkuus ja WLAN-signaalin voimakkuus

4 GPS-tiedot

5 Nopeus

6 Ajosuunta

7 Poikkeama ajourasta ja käsitelty peltoalue

8 Ajouran numero ja jäljellä oleva peltoalue

GPS-tiedot kojelaudassa

CMS-I-000650

1 Satelliittisymboli ja satelliittien lukumäärä:

Harmaa: ei signaalia

Punainen: heikko tarkkuus

Keltainen: keskimääräinen tarkkuus

Vihreä: hyvä tarkkuus

2 Korjaussymboli ja tarkkuus metreinä:

Harmaa: ei korjaussignaalia

Punainen: heikko tarkkuus

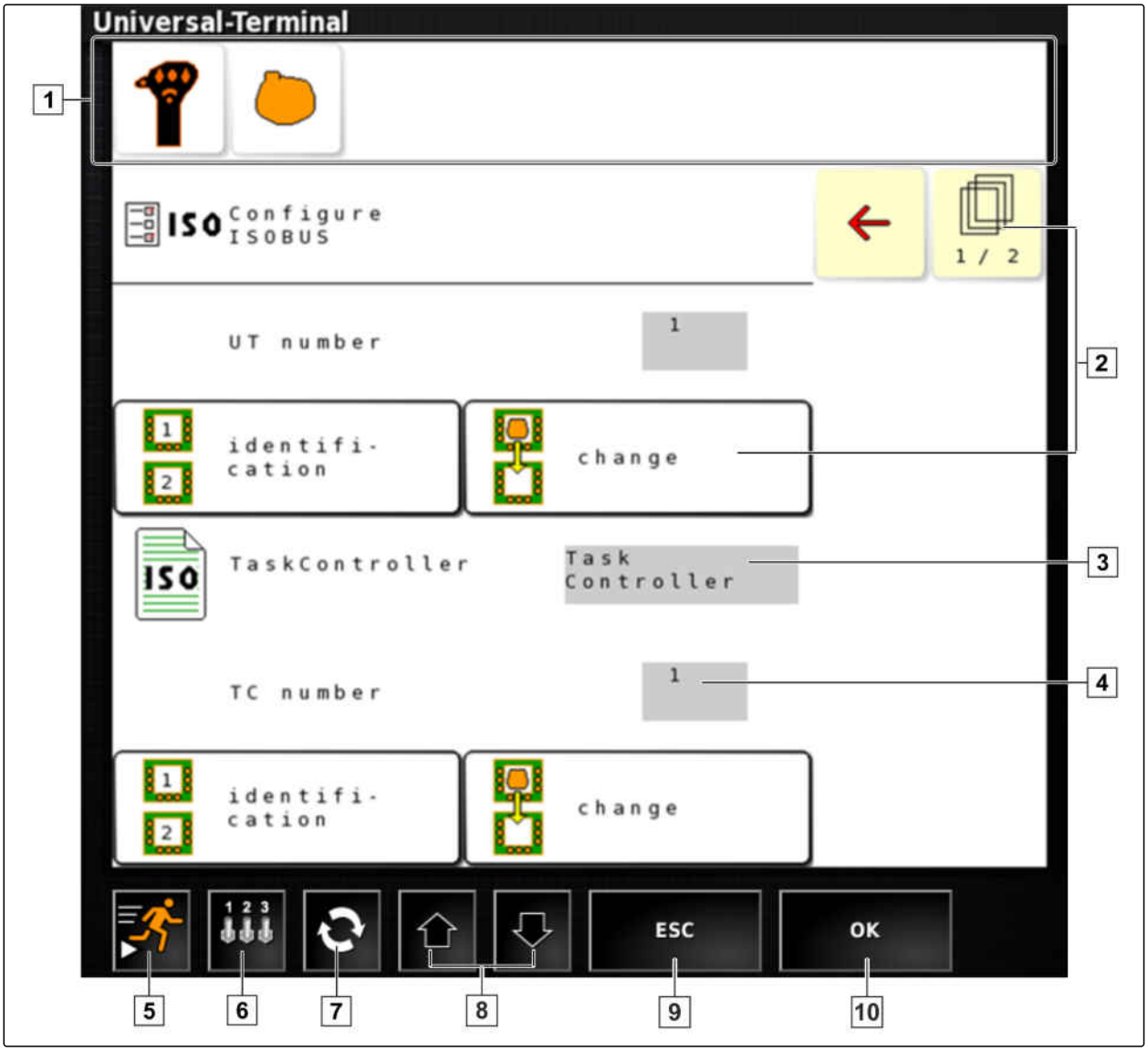
Keltainen: keskimääräinen tarkkuus, mutta liian heikko ohjausautomatiikkaa varten

Vihreä: korjauslähde supistettu, hyvä tarkkuus

3 Käytetty korjauslähde

5.9 Yleispäätteen yleiskatsaus

CMS-T-00000459-A.1



CMS-I-001123

1 Työkoneen valinta: tässä valikossa voidaan valita liitettyinä olevat työkoneet ja syöttölaitteet.

2 Painikkeet ECU:n käyttöliittymässä (koneenohjaus): näitä painikkeita voidaan käyttää kosketusnäytöltä.

3 Valinta: nämä painikkeet avaavat valintaluettelon.

4 Syöttörivit: syöttörivit avaavat numeronäppäimistön tai näppäimistön merkkien syöttämiseksi.

5 Pikakäynnistys

6 Tällä painikkeella avataan valikko AUX-N-syötön konfiguroimiseksi. Esimerkiksi monitoimikahvaa tai AmaPadin painikkeita varten.

7 Liitettyinä olevien työkoneiden välillä vaihtaminen.

8 Käyttöliittymän painikkeiden välillä vaihtaminen.

10 Keskeytä tai yksi valikko taaksepäin.

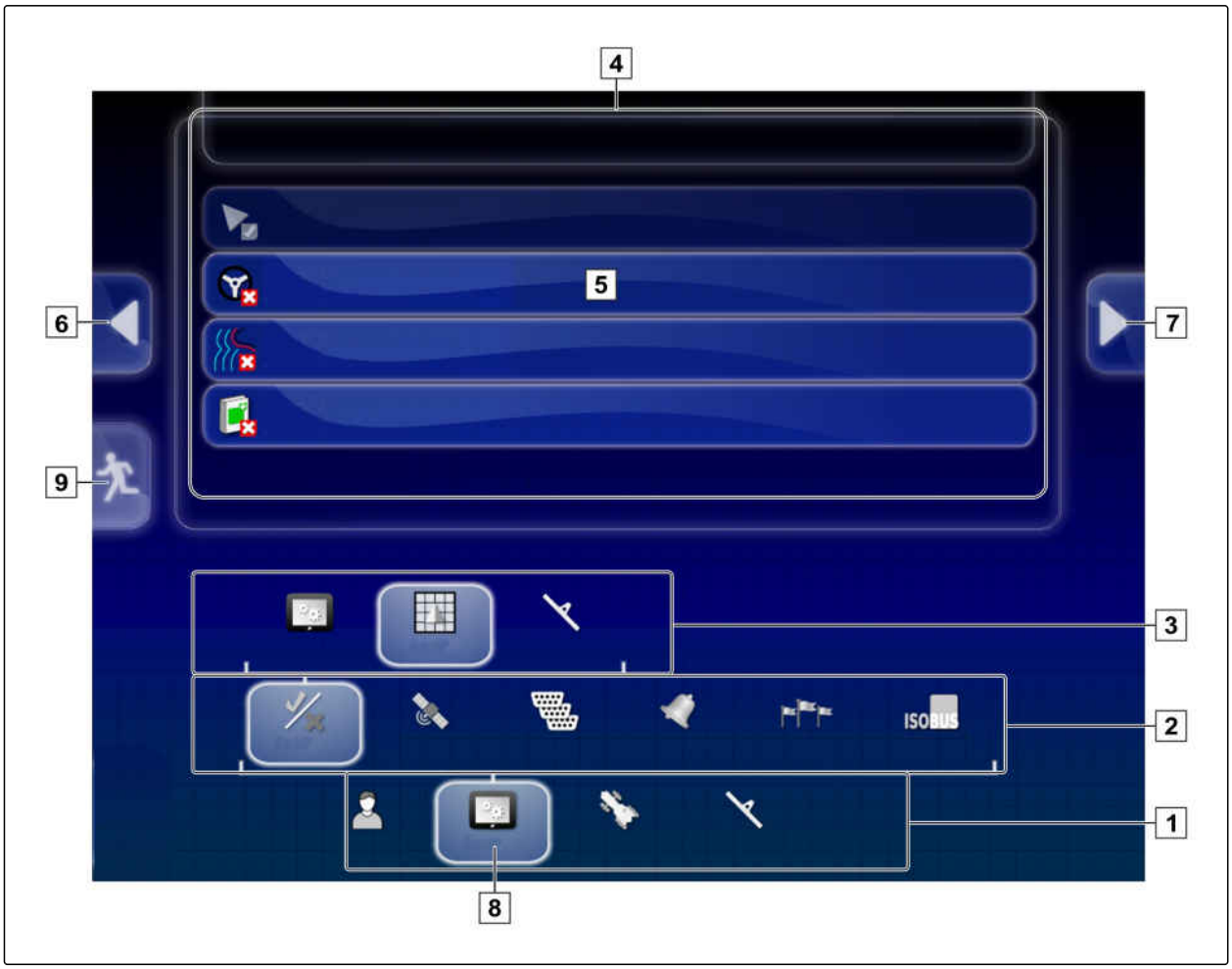
11 Valinta, syöttö tai ilmoituksen vahvistaminen.

6 AmaPadin asetusten tekeminen

CMS-T-00000022-B.1

6.1 Asetusvalikon käyttäminen

CMS-T-000422-B.1



CMS-I-002447

1 Ensimmäinen valikkotaso

2 Toinen valikkotaso

3 Kolmas valikkotaso

4 Viimeinen valikkotaso

5 Asetusten tekeminen

6 Edellinen valikko

7 Seuraava valikko

8 Valittu valikko

9 Asetusvalikosta poistuminen

Asetusten polut on esitetty vieressä näkyvällä tavalla tässä käyttöohjeessa.

CMS-I-002493

1. Napsauta haluttua valikkokohtaa kohdassa **1**.

➡ Toinen valikkotaso aukeaa **2**.

2. Napsauta haluttua valikkokohtaa kohdassa **2**.

➡ Kolmas valikkotaso **3** aukeaa tai viimeinen valikkotaso **4** aukeaa.

3. Napsauta painikkeita **5** asetusten tekemiseksi.

6.2 Käyttäjäasetusten tekeminen

CMS-T-00000026-A.1

6.2.1 Alueasetusten tekeminen

CMS-T-00000380-A.1

6.2.1.1 Kieliasetusten tekeminen

CMS-T-00000381-A.1

Kielen muuttaminen

CMS-T-000526-A.1

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Alue"* > *"Kieli"*.

CMS-I-002468

2. Avaa kieliluettelo kohdasta *"Kieli"*.

CMS-I-000520

3. Valitse haluamasi valintakieli luettelosta.
4. Vahvista painikkeella .
5. Poistu asetusvalikosta painikkeella .
6. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

Desimaalivälimerkin muodon määrittäminen

CMS-T-000170-A.1

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Alue"* > *"Kieli"*.

CMS-I-002468

2. Napsauta kohtaa *"Desimaalipilkkuformaatti"*.

CMS-I-002593

3. Valitse haluttu muoto.

4. Vahvista painikkeella .

5. Poistu asetusvalikosta painikkeella .

6. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

6.2.2 Valopalkin konfigurointi

CMS-T-00000382-A.1

Valopalkin aktivointi

CMS-T-000856-B.1

Valopalkki sijaitsee kosketusnäytön yläreunassa. Valopalkki ilmaisee käytön aikana, kuinka pitkälle ajoneuvo on liikkunut määrätystä ajourasta.

Valopalkki voidaan aktivoida ja deaktivoida. Muut asetukset ovat käytettävissä vasta, kun valopalkki on aktivoitu.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Valopalkki"*.

CMS-I-002481

2. Napsauta kohtaa *"Valopalkki"*.

CMS-I-000472

3. Valitse *"Käytössä"*.

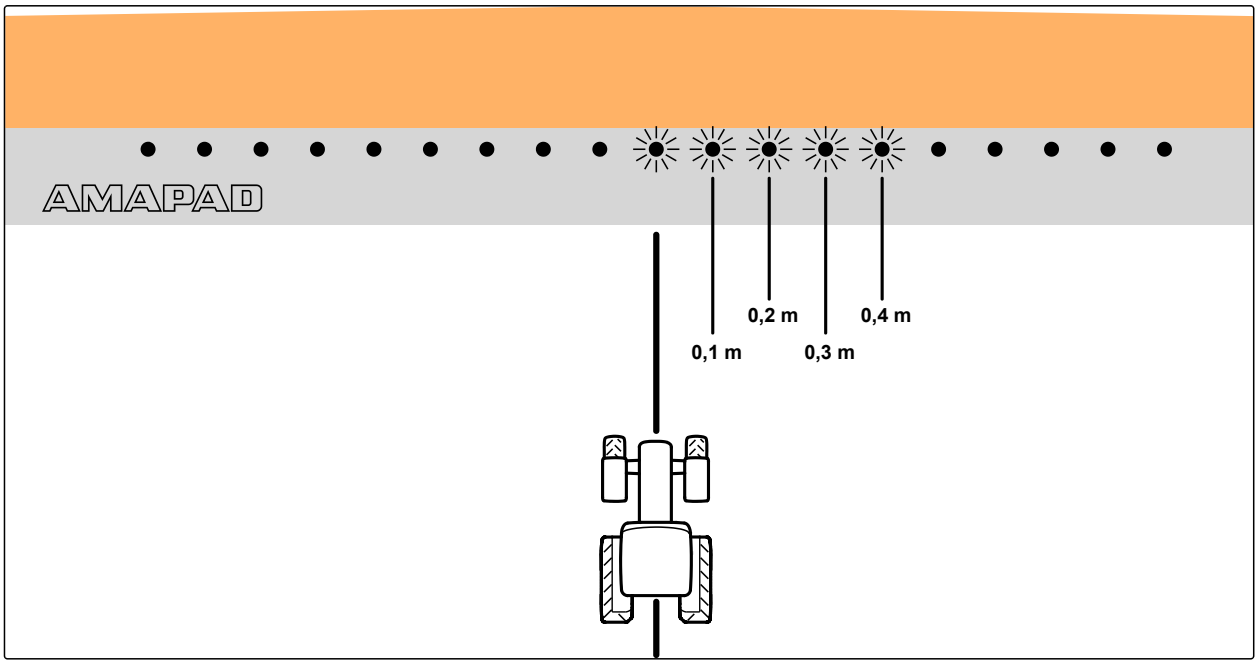
OHJE

Valopalkki on nyt toimintavalmis, kun GPS-signaali on käytettävissä. Toimintavalmiin valopalkin tunnistaa valopalkin keskellä olevasta palavasta sinisestä LED-valosta.

LEDien välisen etäisyyden määrittäminen

CMS-T-000852-A.1

LEDien välinen etäisyys ilmaisee, kuinka pitkälle ajoneuvo voi liikkua määrätystä ajourasta, kunnes valopalkin seuraava LED syttyy palamaan.



CMS-I-000686

Esimerkki asetuksesta 0,1 m

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Valopalkki"*.

CMS-I-002481

2. Napsauta kohtaa *"LED-porrastus"*.

CMS-I-000474

Asetusalue: 0,001 m ... 2 m

3. Syötä etäisyys.

4. Vahvista painikkeella .

LED-tilan määritys

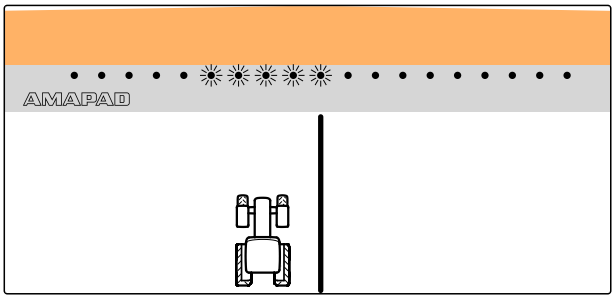
CMS-T-000848-A.1

LED-tilan avulla määritetään, millä valopalkin puolella LEDit syttyvät palamaan ajoneuvon liikkuessa ajourasta poispäin.

Mahdolliset asetukset:

Poispäin ajaminen

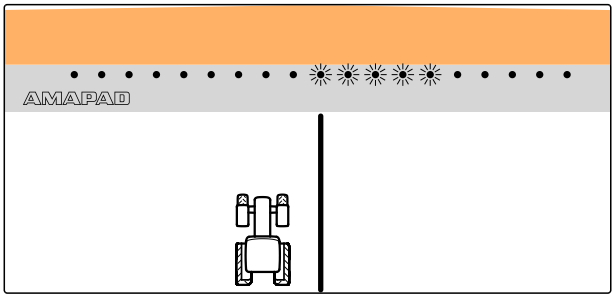
Valopalkin LEDit syttyvät palamaan sillä puolella, jota kohti ajoneuvo liikkuu.



CMS-I-000690

Ajaminen kohti

Valopalkin LEDit syttyvät palamaan sillä puolella, josta ajoneuvo liikkuu poispäin.



CMS-I-000688

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Valopalkki"*.

CMS-I-002481

2. Napsauta kohtaa *"LED-tila"*.

CMS-I-000469

3. Valitse tila.
4. Vahvista painikkeella .

6.2.3 Ympäristön asetukset

CMS-T-00000383-A.1

Äänenvoimakkuuden säätäminen

CMS-T-000994-B.1

OHJE

Kun äänenvoimakkuus asetetaan arvoon 0 %, AmaPadin äänet ovat pois päältä. Yleispäätteen varoitusilmoituksien hälytysääntä ei voi kytkeä pois päältä.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

2. Napsauta kohtaa *"Äänenvoimakkuus"*.

CMS-I-000485

3. Säädä äänenvoimakkuutta painikkeilla ja .

Näppäinäänien asettaminen

CMS-T-001009-A.1

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

2. Näpäytä kohtaa *"Näppäinnapsautukset"*.

CMS-I-000478

3. Toiminnon aktivointi

   tai

   deaktivointi.

Äänihälytyksen asettaminen

CMS-T-000990-B.1

AmaPad voi antaa erilaisia hälytyksiä. Tässä voidaan asettaa, kuuluko merkkiääni.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

2. Napsauta kohtaa *"Hälytysääni"*.

CMS-I-000483

3. Toiminnon aktivointi

   tai

   deaktivointi.

Kosketusnäytön uudelleenkalibrointi

CMS-T-000253-B.1

OHJE

Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan AmaPad-päätteissä, joiden mallinumero on NI129. Mallinumero on merkitty AmaPadin takapuolelle **1**.

Jos kosketusnäyttö ei toimi asianmukaisesti, se voidaan kalibroida.

CMS-I-002634

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

2. Napsauta kohtaa *"Kalibroi kosketusnäyttö uudelleen"*.

CMS-I-000958

3. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella
.

➡ AmaPad siirtyy kalibrointitilaan.

4. Kosketa kosketusnäyttöä haluamastasi kohdasta.
5. Napsauta tarkalleen punaisella merkittyjä ristejä.
6. Vahvista kalibrointi painikkeella *"Commit Calibration"*

   tai

   Odota, kunnes, kalibrointi voidaan toistaa.
7. Valitse kosketusnäytön korkea herkkyys (*"HIGH"*).
8. Tarkasta herkkyys toiminnolla *"TEST"*.
9. Herkkyyden mukauttaminen

   tai

   Vahvista asetukset toiminnolla *"APPLY"*.
10. Päätä kalibrointi painikkeella *"Close"*.

➡ AmaPad käynnistyy uudelleen.

Kosketusnäytön herkkyys

CMS-T-000259-B.1

OHJE

Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan AmaPad-päätteissä, joiden mallinumero on NI129. Mallinumero on merkitty AmaPadin takapuolelle **1**.

CMS-I-002634

Kosketusnäytön herkkyyttä voidaan muuttaa. Mitä alhaisemmaksi herkkyys asetetaan, sitä voimakkaammin kosketusnäyttöä on napsautettava AmaPadin käyttämiseksi.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

2. Napsauta kohtaa *" Kosketusnäytön herkkyys "*.

CMS-I-000960

➡ AmaPad on käynnistettävä uudelleen.

3. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

➡ AmaPad siirtyy kalibrointitilaan.

4. Valitse kosketusnäytön korkea herkkyys: *"HIGH"*.
5. Tarkasta herkkyys toiminnolla *"TEST"*.
6. Herkkyyden mukauttaminen

   tai

   Vahvista asetukset toiminnolla *"APPLY"*.
7. Päätä kalibrointi painikkeella *"Close"*.

➡ AmaPad käynnistyy uudelleen.

Monitoimipainikkeen konfigurointi

CMS-T-000134-A.1

Täällä voidaan määrittää monitoimipainikkeen **1** toiminta.

CMS-I-000977

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

2. Napsauta kohtaa *"Monitoimintoalueen tila"*.

CMS-I-002606

Mahdolliset asetukset:

- Kuvakaappauksen tallentaminen: monitoimipainikkeella luodaan kuvakaappaus. Jos kaipaat lisätietoa, katso sivu 219.
- Yleisen kotinäytön tallennus/lataus: monitoimipainikkeella hallinnoidaan globaaleja alkusivuja. Jos kaipaat lisätietoa, katso sivu . Painike *" Yleisen kotinäytön tila "* lisätään.

Globaalin alkusivun tilan määrittäminen

CMS-T-001049-B.1

Tällä asetuksella voidaan valita yleisen kotinäytön valintatila.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

2. Napsauta kohtaa *"Globaalin alkusivun tila"*.

CMS-I-002595

Mahdolliset asetukset:

- Valinta: peruspainikkeella avataan valikko *" Globaalien alkusivujen hallinta "*.
- Vaihto: peruspainikkeella vaihdellaan globaalien alkusivujen välillä

OHJE

Lisätietoa yleisistä kotinäytöistä, katso sivu .

Järjestelmä 150 tiedostosiirto

CMS-T-001025-B.1

Järjestelmä 150 tiedostosiirron avulla voidaan tuoda ja viedä kasvustotietoja erityisessä muodossa.

CMS-I-000476

OHJE

Toiminto ei ole käytettävissä.

▶ Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä AMAZONEEN.

Ohjausautomatiikan tilaikkunan konfigurointi

CMS-T-001005-A.1

Ohjausautomatiikkapainikkeen toiminnot voidaan asettaa.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

2. Napsauta kohtaa *"Automaattinen ohjauksen tilan ikkuna"*.

CMS-I-000489

Mahdolliset asetukset:

- Pois käytöstä: ohjauksen tilan ikkuna voidaan avata ainoastaan tehtävävalikosta.
- Automaattisesti näkyviin: jos ohjausautomatiikkaa ei voida käynnistää, näytetään ohjauksen tilan ikkuna. Ikkuna pysyy auki, kunnes se suljetaan painikkeella .
- Automaattisesti pois näkyvistä ja näkyviin: jos ohjausautomatiikkaa ei voida käynnistää, näytetään ohjauksen tilan ikkuna. Ikkuna pysyy auki, kunnes kaikki ohjausautomatiikan käynnistämisen edellytykset ovat täyttyneet.

Työkalupalkin painikkeiden koko

CMS-T-001017-A.1

Toimintovalikon ja tehtävävalikon painikkeiden kokoa voidaan mukauttaa.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Ympäristö"*.

CMS-I-002502

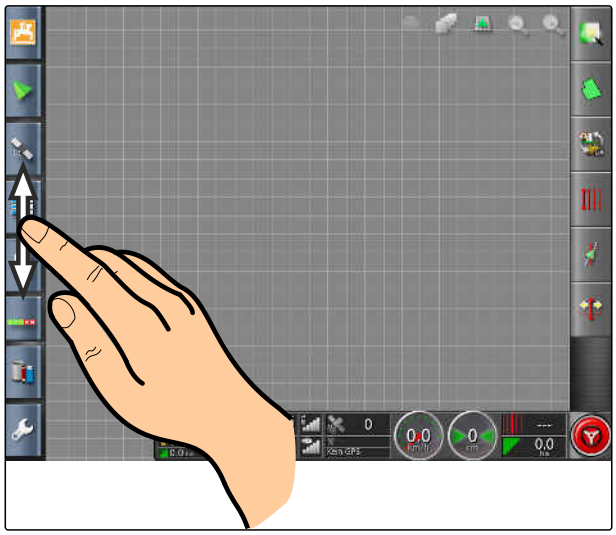
2. Napsauta kohtaa *"Työkalupalkin painikkeiden koko"*.

CMS-I-000487

3. Valitse haluttu koko.

OHJE

Suurten painikkeiden säätämisen yhteydessä on toimintopalkkia ja tehtävävalikkoa siirrettävä sormella, jotta kaikkia painikkeita voitaisiin käyttää.



CMS-I-001046

6.2.4 Kartan konfigurointi

CMS-T-00000027-A.1

Keskipisteen määrittäminen

CMS-T-000986-A.1

Keskipisteen avulla voidaan määrittää, keskitetäänkö ajoneuvon merkki tai työkoneen merkki kartalle.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Kartta"*.

CMS-I-002521

2. Napsauta kohtaa *"Keskipiste"*.

CMS-I-000764

3. Valitse symboli.

Kartan siirtämisen aktivointi

CMS-T-001021-A.1

Tällä asetuksella voidaan määrittää, voiko karttaa siirtää karttanäkymässä.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Kartta"*.

CMS-I-002521

2. Napsauta kohtaa *"Kartan Panorointi"* (Kartan siirtäminen).

CMS-I-000846

Mahdolliset asetukset:

- Käytössä: karttanäkymän karttaa voi siirtää. Ajoneuvon kohdistuksen symboli näkyy kartalla:

- Pois käytöstä: karttanäkymän karttaa ei voi siirtää. Ajoneuvon kohdistuksen symboli ei ole näkyvissä.

Kartan tarkennuksen automaattinen vaihtaminen

CMS-T-001013-A.1

Jos käyttövalikossa avataan pienoisnäkymiä, pienoisnäkymät voivat peittää ajoneuvon symbolin kartalla. Kartan kohdistuksen avulla määritetään, muutetaanko karttaa automaattisesti avattaessa pienoisnäkymiä.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Kartta"*.

CMS-I-002521

2. Napsauta kohtaa *"Kartan tarkennuksen automaattinen vaihto"*.

CMS-I-000749

Mahdolliset asetukset:

- Käytössä: karttaa siirretään. Ajoneuvon merkki keskitetään keskelle karttaa.
- Pois käytöstä: kartta on lukittu. Pienoisnäkymät voivat peittää ajoneuvon merkin

Ladatun käsitellyn alan korostaminen

CMS-T-001029-A.1

Tällä asetuksella määritetään, millä tavoin käsitellyt peltoalueet esitetään karttanäkymässä.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Kartta"*.

CMS-I-002521

2. Valitse *"Korosta ladattu käsitelty ala"*.

CMS-I-000865

Mahdolliset asetukset:

- Käytössä: tehtävän jo käsitellyt peltoalueet näytetään keltaisina. Uudet käsitellyt peltoalueet näytetään vihreinä.
- Pois käytöstä: tehtävän jo käsitellyt peltoalueet näytetään vihreinä. Uudet käsitellyt peltoalueet näytetään myöskin vihreinä.

Rajaviivan piirtämisen keskeyttäminen pääkytkimellä

CMS-T-001045-B.1

Manuaalinen rajaviivan piirtäminen voidaan keskeyttää levittämisen aikana kytkemällä kaikki osalohkot pois päältä. Tästä on se etu, että rajaviivan

piirtämistä ei tarvitse keskeyttää erikseen pellolla suoritettavien käännösten yhteydessä.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Kartta"*.

CMS-I-002521

2. Valitse *"Keskeytä lohkon tallennus pääversiolla"* (Keskeytä rajaviivan piirtäminen pääkytkimellä).

CMS-I-000756

Mahdolliset asetukset:

- Käytössä: rajaviivan piirtäminen keskeytyy, kun kaikki osalohkot kytketään pois päältä yleispäätteeltä.
- Pois käytöstä: rajaviivan piirtäminen voidaan keskeyttää ainoastaan peltovalikon painikkeella .

Visuaalisen viitelinjan pituuden määrittäminen

CMS-T-001033-A.1

Kartalle, ajoneuvon merkin eteen, saadaan näkyviin viiva, joka toimii suuntausapuna manuaalisessa ajouran ohjauksessa.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Kartta"*.

CMS-I-002521

2. Napsauta kohtaa *"Visuaalisen viitelinjan pituus"*.

CMS-I-000760

Mahdolliset asetukset:

- Arvo välillä 0 m ... 20 m

6.2.5 Käyttäjäoikeuksien muuttaminen

CMS-T-001041-B.1

Käyttäjäoikeuksien toiminnolla voidaan aktivoida erilaisia käyttäjäoikeuksia AmaPadin käyttöliittymän tiettyjen valikoiden deaktivoimiseksi.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Käyttäjä"* > *"Käyttötaso"*.

CMS-I-002523

2. Napsauta kohtaa *"Käyttötaso"*.

CMS-I-000816

3. Valitse käyttötaso.
4. Vahvista painikkeella .

OHJE

Käyttäjäoikeuksia voidaan mukauttaa valikossa *"Käyttäjäasetukset"*, katso sivu 45.

6.2.6 Käyttäjien ohjausten määrittäminen

CMS-T-001862-B.1

Käyttäjäasetusten avulla AmaPadin käyttöliittymä voidaan mukauttaa vastaamaan erilaisia käyttäjäoikeustasoja. Yksittäisiä valikoita voidaan poistaa näkyvistä, niin että tietyt käyttäjät eivät voi enää käyttää niitä.

Käytettävissä on 3 erilaista käyttötasoa.

- Yksinkertainen
- Vakio
- Kokenut

OHJE

Käyttötasoja voidaan muuttaa valikossa *"Käyttötaso"*.

EDELLYTYKSET

✓ Käyttötaso *"Kokenut"* asetettuna

1. Valitse *"Asetusvalikko"* > *"Käyttäjä"* > *"Käyttäjäasetukset"*.

CMS-I-002510

2. *Voidaksesi aktivoida tai deaktivoida yksittäisiin käyttötasoihin kuuluvat valikot,*
   valitse painikkeet tai kyseisestä sarakkeesta.

CMS-I-001134

3. *Jos haluat saada näkyviin esikatselun konfiguroidusta käyttöliittymästä,*
   valitse vastaavan sarakkeen alta toiminto *"Esikatselu"*.

➡ Painikkeessa lukee tällöin *"Keskeytä esikatselu"*.

4. *Jos haluat lopettaa konfiguroidun käyttöliittymän esikatselun,*
   valitse *"Keskeytä esikatselu"*.

5. *Jos haluat peruuttaa kaikki asetukset,*
   valitse *"Palauta"*.

OHJE

Asetukset voidaan palauttaa seuraavalla tavalla:

- Tehdasasetuksiin
- AmaPadin viimeisintä päällekytkemistä edeltävään tilaan

6.3 Järjestelmäasetusten tekeminen

CMS-T-00000028-B.1

6.3.1 Toimintojen konfigurointi

CMS-T-00000384-B.1

6.3.1.1 Konsolin toimintojen konfigurointi

CMS-T-00000385-A.1

Kameroiden aktivointi

CMS-T-001153-B.1

Kameratoiminnon avulla voidaan siirtää liitettynä olevan digitaalikameran ottamia kuvia AmaPadiin.

OHJE

Tämän toiminnon käyttämiseksi vaaditaan lisenssi ja erillinen laitteisto.

CMS-I-000809

► Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä AMAZONEEN.

Langattoman verkon aktivointi

CMS-T-001275-B.1

AmaPadilla voidaan muodostaa langaton verkkoyhteys etätukea varten.

OHJE

Langaton verkko on tarkoitettu ainoastaan asianmukaisesti koulutetun henkilöstön käyttöön AmaPadin huoltotöiden suorittamiseksi internetin välityksellä.

CMS-I-000858

► Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä AMAZONEEN.

Etätuen aktivointi

CMS-T-001213-B.1

Tällä toiminnolla AmaPadia voidaan kauko-ohjata internetin välityksellä.

OHJE

Etätuki on tarkoitettu ainoastaan asianmukaisesti koulutetun henkilöstön käyttöön AmaPadin huoltotöiden suorittamiseksi internetin välityksellä.

CMS-I-000956

► Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä AMAZONEEN.

Pilvipohjaisten palveluiden aktivointi

CMS-T-003865-B.1

Pilvipohjaisten palveluiden avulla AmaPadiin voidaan ladata tietoja W-LAN-yhteyden välityksellä.

OHJE

Toiminnon käyttämiseksi on hankittava asianmukainen lisenssi.

► Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä AMAZONEEN.

6.3.1.2 Ajouran ohjausjärjestelmän toimintojen konfigurointi

CMS-T-00000386-B.1

Ohjausautomatiikan aktivointi

CMS-T-001237-B.1

Tämä toiminto aktivoi tai deaktivoi ohjausautomatiikan.

OHJE

Toiminto on käytettävissä ainoastaan, jos jokin seuraavista GPS-vastaanottimista on valittuna.

- AGI-3
- AGI-4

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Toiminnot"* > *"Karttanäkymä"*.

CMS-I-002493

2. Napsauta kohtaa*"Automaattinen ohjaus"*.

CMS-I-000789

Mahdolliset asetukset:

- Käytössä: ohjausautomatiikkaa voidaan käyttää. Käyttövalikkoon tulee näkyviin painike ohjausautomatiikan päällekytkemiseksi: . Tehtävävalikkoon tulee näkyviin ohjausvaihtoehtovalikon painike:
- Pois käytöstä: ohjausautomatiikkaa ei voi käyttää.

Peruutustunnistuksen aktivointi

CMS-T-001145-B.1

Tämä toiminto aktivoi tai deaktivoi automaattisen peruutustunnistuksen.

OHJE

Toiminto on käytettävissä ainoastaan, jos jokin seuraavista GPS-vastaanottimista on valittuna.

- AGI-1
- AGI-2
- SGR-1
- Muu

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Toiminnot"* > *"Karttanäkymä"*.

CMS-I-002493

2. Napsauta kohtaa *"Peruutustunnistus"*.

CMS-I-000975

Mahdolliset asetukset:

- Käytössä: ajoneuvon peruutus tunnistetaan automaattisesti ja kartalla oleva ajoneuvon merkki liikkuu taaksepäin. Käyttövalikkoon tulee näkyviin peruutuksen automaattisen tunnistuksen painike:

- Pois käytöstä: ajoneuvon peruutusta ei tunnisteta. Kun ajoneuvo liikkuu taaksepäin, kartalla oleva ajoneuvon merkki kääntyy.

Ohjatun liikenteen aktivointi

CMS-T-001205-B.1

Tällä toiminnolla voidaan vapauttaa muita ajouramalleja.

OHJE

Toiminnon käyttämiseksi on hankittava asianmukainen lisenssi.

CMS-I-000841

► Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä AMAZONEEN.

Tehtävän avustintilan aktivointi

CMS-T-001187-C.1

Avustintila auttaa käyttäjää toimintojen suorittamisessa.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Toiminnot"* > *"Karttanäkymä"*.

CMS-I-002493

2. Napsauta kohtaa *"Tehtävän avustintila"*.

CMS-I-002600

Mahdolliset asetukset:

- Pois käytöstä
- Tehtävien apuohjelma: tehtävävalikkoon lisätään valikkokohta *"Tehtävien apuohjelma "*. Jos kaipaat lisätietoa, katso sivu 112.
- Pikakäynnistys: valikkoon *"Ominalsuudet"* (Toiminnot) ja tehtävävalikkoon lisätään valikkokohta *"Pikakäynnistys"*. Pikakäynnistyksen avulla voidaan automatisoida työnkulkuja. Jos kaipaat lisätietoa, katso sivu 52.

Uramallin aktivointi

CMS-T-003485-B.1

Uramallit voidaan aktivoida tai deaktivoida. Kun uramallit ovat deaktivoituina, uramalleja ei enää voida valita käyttövalikossa.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Toiminnot"* > *"Karttanäkymä"*.

CMS-I-002493

2. Valitse haluttu uramalli.

3. Aktivoi tai deaktivoi uramalli.

CMS-I-002604

6.3.1.3 Työkoneen toimintojen konfigurointi

CMS-T-00000387-A.1

Vesistösuojan aktivointi

CMS-T-001265-B.1

OHJE

Toiminnon käyttämiseksi on hankittava asianmukainen lisenssi.

► Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä AMAZONEEN.

CMS-I-000728

Asetusvalikon lukitseminen

CMS-T-002410-A.1

Kun tämä toiminto on aktivoituna, asetusvalikon käyttäminen on estettynä niin kauan kuin tehtävä on käynnistettynä.

1. Valitse *"Asetusvalikko"* > *"Järjestelmä"* > *"Ominalsuudet"* (Toiminnot) > *"Työkone"*.

CMS-I-002473

2. Valitse *"Lukitse asetusvalikko, kun tehtävä on käynnistetty"*.

CMS-I-002608

3. Toiminnon aktivointi

   tai

   deaktivointi.

6.3.1.4 Pikakäynnistyksen konfigurointi

CMS-T-00000388-B.1

Vaihtoehtojen aktivointi

CMS-T-00000389-B.1

Pikakäynnistyksen avulla voidaan automatisoida työnkulkuja. Työnkulut voidaan valita luettelosta *"Vaihtoehdot"*. Valittu työnkulku voidaan tämän jälkeen aktivoida tai deaktivoida. Toisia työnkulkuja voidaan mukauttaa.

Kun tehtävävalikon pikakäynnistyspainike valitaan, kaikki aktivoidut työnkulut suoritetaan yksi toisensa jälkeen.

OHJE

Lisätietoa pikakäynnistyksen käytöstä, katso sivu 114.

EDELLYTYKSET

✓ Pikakäynnistys aktivoitu; katso sivu 50

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Ominalsuudet"* (Toiminnot) > *"Pikakäynnistys"*.

CMS-I-002479

2. Napsauta haluttuja vaihtoehtoja luettelossa.

CMS-I-001627

3. Aktivoi vaihtoehdot kohdassa *"Valinnan tila"*.

CMS-I-001630

Toisille vaihtoehdoille voidaan tehdä myös muita asetuksia. Tässä tapauksessa painikkeen *"Valinnan tila"* alapuolelle tulee näkyviin lisää painikkeita.

4. *Jos sinun on tehtävä muita asetuksia,*
napsauta näytettyjä painikkeita ja tee asetukset.

Vaihtoehdot	Työnkulut	Muut asetukset	Edellytykset
Aktiivisen tehtävän pysäyttäminen	Aktiivinen tehtävä ja levitys pysäytetään.		Ei
Tehtäväraportin vienti edelliseen tehtävään	Vie kaikkien tallennettujen tehtävien tehtäväraportit.		• Ajankohtainen tehtävä pysäytetty. • USB-tikku liitettynä.
Aktiivisen tehtävän poistaminen	Poistaa ajankohtaisen tehtävän tallennetun peittoalueen ja luodun tehtävätilaston.	***"Vahvista ennen poistamista"*:** • Kun asetus on aktivoituna, näkyviin tulee vahvistuskehotus. ***"Vaihtoehtojen poistaminen"*:** • Niiden tietojen valinta, jotka tulee poistaa.	Ajankohtainen tehtävä pysäytetty.
Uuden pellon lisääminen	Avaa valikon, jossa voidaan luoda uusi pelto.	***"Nimen antaminen pellolle"*:** • *"Vakio"*: uuden pellon nimeksi tulee laitteiston päivämäärä ja kellonaika. • *"Käyttäjäkohtainen"*: näkyviin tulee muita asetuksia. Kohteelle voidaan antaa käyttäjäkohtainen nimi. • *"Kehotus"*: kun pelto luodaan, näytölle aukeaa tekstikenttä, johon nimi on syötettävä.	Ei
Tehtävän muuttaminen	Muuttaa ajankohtaisen tehtävän.	katso sivu 55	Ajankohtainen tehtävä pysäytetty.

Vaihtoehdot	Työnkulut	Muut asetukset	Edellytykset
Määräohjauksen kohdistaminen	Avaa valikon, jossa määräohjaus voidaan kohdistaa työkoneeseen.	katso sivu 192	• Työkone valittuna. • Tehtävä valittuna.
Ajankohtaisen tehtävän käynnistäminen	Käynnistää ajankohtaisen tehtävän.		Tehtävä valittuna.
Rajaviivan siirtymän asettaminen	Avaa valikon, jossa rajasiirtymä voidaan asettaa.		Ei
Rajaviivan piirtäminen	Käynnistää rajaviivan piirtämisen.		Ei
GPS-liukuman korjauksen asettaminen	Avaa GPS-liukuman asetukset		Ei
Merkkipisteen luominen	Avaa valikon, jossa voidaan luoda merkkipiste.		Ei
Uramallin luominen	Asettaa valitun uramallin.	***"Uramalli"*:** • Ajoura luodaan asetetussa uramallissa.	Ei
Ajouran muuttaminen	Käynnistää valitun ajouran piirtämisen tai avaa valikon, jossa ajourat voidaan ladata.	***"Toiminto"* (Toimenpide):** • Ajouran valitseminen: valikko ajouran valitsemiseksi avataan • Ajouran luominen: valikko ajouran luomiseksi avataan ***"Nimen antaminen ajouralle"*:** • *"Vakio"*: uuden tehtävän nimeksi tulee laitteiston päivämäärä ja kellonaika. • *"Käyttäjäkohtainen"*: näkyviin tulee muita asetuksia. Kohteelle voidaan antaa käyttäjäkohtainen nimi. • *"Kehotus"*: kun tehtävä luodaan, näytölle aukeaa tekstikenttä, johon nimi on syötettävä.	Kohdassa *"Ajouran ohjaustilan asettaminen"* on valittu A-B-linja, identtinen mutka tai ympyrärata.

Vaihtoehdot	Työnkulut	Muut asetukset	Edellytykset
Pois näkyvistä onnistuttaessa	Pikakäynnistystiedot suljetaan automaattisesti, kun työnkulku on suoritettu onnistuneesti.	***"Toiminto"*** **(Toimenpide):** • Ajouran valitseminen: valikko ajouran valitsemiseksi avataan • Ajouran luominen: valikko ajouran luomiseksi avataan ***"Nimen antaminen ajouralle"*:** • *"Vakio"*: uuden tehtävän nimeksi tulee laitteiston päivämäärä ja kellonaika. • *"Käyttäjäkohtainen"*: näkyviin tulee muita asetuksia. Kohteelle voidaan antaa käyttäjäkohtainen nimi. • *"Kehotus"*: kun tehtävä luodaan, näytölle aukeaa tekstikenttä, johon nimi on syötettävä.	Ei

Vaihtoehdon "Tehtävän muuttaminen" konfigurointi

CMS-T-006668-A.1

1. Aktivoi vaihtoehto kohdasta *"Valinnan tila"*.

CMS-I-001630

Seuraavat asetukset on mahdollista tehdä kohdassa *"Toiminto"* (Toimenpide):

CMS-I-002391

- *"Tehtävän valitseminen"*: valikko tehtävän valitsemiseksi avataan.
- *"Ei tehtävää"*: ajankohtainen tehtävä poistetaan. Työskentely mahdollista ilman tehtävää.
- *"Tehtävän luominen"*: uusi tehtävä luodaan. Vaaditaan lisäasetuksia.

2. Valitse haluttu asetus kohdassa *"Toiminto"* (Toimenpide).

3. *Jos kohdassa "Toiminto" (Toimenpide) on valittu "Tehtävän luominen",*
jatka seuraavista kohdista.

4. Valitse kohdassa *"Määritä tehtävän nimi"* millä tavoin uuden tehtävän nimi tulee luoda.

CMS-I-002388

Mahdolliset asetukset:

- *"Vakio"*: uuden tehtävän nimeksi tulee laitteiston päivämäärä ja kellonaika.
- *"Käyttäjäkohtainen"*: näkyviin tulee muita asetuksia. Kohteelle voidaan antaa käyttäjäkohtainen nimi.
- *"Kehotus"*: kun tehtävä luodaan, näytölle aukeaa tekstikenttä, johon nimi on syötettävä.

5. *Jos uutta tehtävää varten on valittava tai luotava pelto,*
aktivoi asetus *"Avaa valitse pelto -valikko"*.

CMS-I-002393

6. *Jos uusi tehtävä on luotava muokkaamatta ensin tehtävätietoja,*
aktivoi asetus *"Hyväksy näyttämättä muokkausvalikkoa"*.

CMS-I-002395

6.3.2 GPS:n konfigurointi

CMS-T-00000390-A.1

6.3.2.1 GPS-vastaanottimen konfigurointi

CMS-T-00000391-A.1

GPS-vastaanottimen valinta

CMS-T-001241-B.1

AmaPad voi käsitellä ulkoisen vastaanottimen GPS-signaaleja. Tätä varten on valittava liitettävä GPS-vastaanotin.

OHJE

AmaPad kykenee käsittelemään ulkoisen GPS-vastaanottimen GPS-signaaleja ainoastaan, jos GPS-vastaanotin voi tuottaa signaalit vaadittavassa muodossa.

Vaadittavat GPS-signaalit:

- GGA (vähintään 5 Hz)
- VTG (vähintään 1 Hz)
- ZDA (vähintään 1 Hz)

Ota yhteys valmistajaan, jos tarvitset lisätietoa GPS-vastaanottimen konfiguroinnista.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Vastaanotin"*.

CMS-I-002538

2. Napsauta kohtaa *"GPS-vastaanotin"*.

CMS-I-000992

3. Valitse liitettynä oleva GPS-vastaanotin luettelosta.

OHJE

Suositeltu asetus:

- Malliin AMAZONE Pantera, jossa ohjausautomatiikka: *"AGI-4"*
- Muihin AMAZONE GPS-vastaanottimiin: *"NMEA-lähde"*
- Jos GPS-signaali lähetetään CAN-väylän kautta, esimerkiksi traktorista: NMEA 2000

Laiteohjelmiston päivitys

CMS-T-000462-B.1

Liitetyn GPS-vastaanottimen laiteohjelmisto voidaan päivittää. Päivitys ladataan yhdessä AmaPad-ohjelmiston päivityksen kanssa USB-tikun avulla päätteelle.

OHJE

Laiteohjelmistot voidaan päivittää uudempiin versioihin ainoastaan seuraavissa GPS-vastaanottimissa:

- SGR-1
- AGI-3
- AGI-4

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Vastaanotin"*.

CMS-I-002538

2. Napsauta kohtaa *"Kiinteän ohjelmiston päivitys"* (Laiteohjelmiston päivitys).

CMS-I-001003

3. Vahvista päivittäminen.

➡ Näkyviin tulee varoitus, että AmaPadia ei saa kytkeä pois päältä.

4. Vahvista varoitus.

➡ Laiteohjelmiston päivitys käynnistyy.

➡ AmaPad käynnistetään uudelleen laiteohjelmiston päivityksen jälkeen.

Sytytysjohdon käyttäminen

CMS-T-001253-B.1

OHJE

Toiminto on käytettävissä ainoastaan seuraavan GPS-vastaanottimen yhteydessä:

AGI-4

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Vastaanotin"*.

CMS-I-002538

2. Napsauta kohtaa *"Käytä sytytysjohtoa"*.

CMS-I-001001

Mahdolliset asetukset:

- Käytössä: kun ajoneuvo sammutetaan, GPS-vastaanottimen virransyöttö tapahtuu ajoneuvon akusta käsin.
- Pois käytöstä: kun ajoneuvo sammutetaan, GPS-vastaanottimen virransyöttö keskeytyy.

OHJE

Suositeltu asetus:

pois päältä

Akun käyntiajan asettaminen

CMS-T-001261-B.1

Akun käyntiaika ilmaisee, kuinka kauan GPS-vastaanotin pysyy aktiivisena sen jälkeen, kun ajoneuvo on sammutettu.

OHJE

Toiminto on käytettävissä ainoastaan seuraavan GPS-vastaanottimen yhteydessä:

AGI-4

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Vastaanotin"*.

CMS-I-002538

2. Napsauta kohtaa *"Herkistysaika (minuutteja)"* (Akun käyntiaika).

CMS-I-000994

OAF-tiedoston lataus

CMS-T-000380-B.1

OAF-tiedoston avulla voidaan aktivoida GPS-vastaanottimen toimintoja.

EDELLYTYKSET

✓ Yksi seuraavista GPS-vastaanottimista valittuna:

- AGI-3
- AGI-4

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Vastaanotin"*.

CMS-I-002538

2. Napsauta kohtaa *"Lataa OAF-tiedosto"*.

CMS-I-000999

3. Noudata näytön ohjeita.

Baudinopeuden asetus

CMS-T-001177-B.1

Baudinopeus kuvaa GPS-vastaanottimen siirtonopeutta.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Vastaanotin"*.

CMS-I-002538

2. Napsauta kohtaa *"Bauditaso"* (Baudinopeus).

CMS-I-000996

3. Valitse suositeltu baudinopeus.

OHJE

Suositellut baudinopeudet:

- AMAZONE GPS-vastaanottimelle: 19200
- Mallille AGI-4: 115200

Lisätietoja saat GPS-vastaanottimen käyttöohjeesta.

6.3.2.2 Korjaussignaalin konfigurointi

CMS-T-00000393-A.1

Korjauslähteen valinta

CMS-T-001257-B.1

Korjauslähteet parantavat GPS-signaalin tarkkuutta.

OHJE

Järjestelmä tukee seuraavia korjauslähteitä:

- autonominen: tällä asetuksella GPS-signaalia ei korjata. Vain useammat GPS-satelliitit voivat vastaanottaa signaalin. Lisäksi voidaan aktivoida Glonass.
- WAAS: GPS-vastaanotin käyttää Wide Area Augmentation -järjestelmää. Soveltuu vain Pohjois-Amerikkaan. Tarkkuus: alle yksi metri.
- EGNOS: GPS-vastaanotin käyttää European Geostationary Navigation Overlay -palvelua. Soveltuu vain Eurooppaan. Tarkkuus: alle yksi metri.
- MSAS: GPS-vastaanotin käyttää Mutlifunctional Satellite Augmentation -järjestelmää. Soveltuu vain Itä-Aasiaan. Tarkkuus: alle yksi metri.
- OmniSTAR: maksullinen korjauslähde. Tätä korjauslähdettä varten vaaditaan lisenssi. OAF-lisenssitiedoston voi tilata AMAZONElta.
- TopNET Global D: maksullinen korjauslähde. Tätä korjauslähdettä varten vaaditaan lisenssi. OAF-lisenssitiedoston voi tilata AMAZONElta.

Maksullista RTK-korjauslähdettä varten vaaditaan ylimääräinen laitteisto. Laitteiston voi ostaa Topcon-jälleenmyyjältä.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Korjaus"*.

CMS-I-002457

2. Napsauta kohtaa *"Korjauksen lähde"*.

CMS-I-000877

3. Valitse korjauslähde valintaluettelosta.

4. Korjaa valittu korjauslähde.

WAAS-lähteen konfigurointi

CMS-T-00000569-A.1

Korjauslähdettä WAAS varten on aktivoitava käytettävissä olevat satelliitit.

OHJE

Internetissä julkaistaan, mitkä satelliitit ovat käytettävissä. Jokainen satelliitti voidaan tunnistaa PRN-numerosta.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Korjaus"*.

CMS-I-002457

2. Napsauta haluttua satelliittia.

CMS-I-00000400

3. Satelliittien aktivointi

   tai

   deaktivointi.

EGNOS-lähteen konfigurointi

CMS-T-00000570-A.1

Korjauslähdettä EGNOS varten on aktivoitava käytettävissä olevat satelliitit.

OHJE

Internetissä julkaistaan, mitkä satelliitit ovat käytettävissä. Jokainen satelliitti voidaan tunnistaa PRN-numerosta.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Korjaus"*.

CMS-I-002457

2. Napsauta haluttua satelliittia.

CMS-I-00000400

3. Satelliittien aktivointi

   tai

   deaktivointi.

MSAS-lähteen konfigurointi

CMS-T-00000571-A.1

Korjauslähdettä MSAS varten on aktivoitava käytettävissä olevat satelliitit.

OHJE

Internetissä julkaistaan, mitkä satelliitit ovat käytettävissä. Jokainen satelliitti voidaan tunnistaa PRN-numerosta.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Korjaus"*.

CMS-I-002457

2. Napsauta haluttua satelliittia.

CMS-I-00000400

3. Satelliittien aktivointi

   tai

   deaktivointi.

OmniSTARin konfigurointi

CMS-T-00000572-A.1

Korjauslähdettää OmniSTAR varten on asetettava oikea alue.

OHJE

Alue on asetettava kaikkien OmniSTAR-korjauslähteiden kohdalla.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Korjaus"*.

CMS-I-002457

2. Napsauta kohtaa *"Alue"*.

CMS-I-00000401

3. Valitse haluamasi alue luettelosta.

4. Vahvista painikkeella .

GLONASS-järjestelmän aktivointi

CMS-T-003488-B.1

GLONASS on venäläinen satelliittinavigointijärjestelmä. Jos käytettävissä on liian vähän satelliitteja GPS-signaalia varten, AmaPad voi käyttää GLONASS-järjestelmän satelliitteja.

OHJE

Kun GLONASS on aktivoituna, GPS-satelliittien signaaleja ei enää vastaanoteta, vaikka GPS-satelliitteja olisi jälleen riittävästi käytettävissä.

GLONASS voidaan aktivoida seuraaville korjauslähteille

- Autonominen
- Automaattinen
- OmniSTAR XP
- OmniSTAR HP
- OmniSTAR G2
- RTK

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Korjaus"*.

CMS-I-002457

2. Napsauta kohtaa *"GLONASS"*.

CMS-I-000824

3. Toiminnon aktivointi

   tai

   deaktivointi.

Trupass-järjestelmän aktivointi

CMS-T-003491-B.1

Trupass™ parantaa ajourien tarkkuutta.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Korjaus"*.

CMS-I-002457

2. Napsauta kohtaa *"Trupass ™ "*.

CMS-I-002602

3. Toiminnon aktivointi

   tai

   deaktivointi.

Varmistusjärjestelmän aktivointi

CMS-T-003494-B.1

Jos GPS-signaali on liian epätarkka, ohjausautomatiikka ei voi käynnistää. Varmistusjärjestelmän ansiosta AmaPad voi käyttää GPS-signaalia, jonka tarkkuus on seuraavaksi paras, ohjausautomatiikan käynnistämiseksi kaikesta huolimatta.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Korjaus"*.

CMS-I-002457

2. Napsauta kohtaa *"Varmistus"*.

CMS-I-000758

3. Toiminnon aktivointi

   tai

   deaktivointi.

6.3.2.3 GPS-lähdön konfigurointi

CMS-T-001245-A.1

GPS-lähdön avulla voidaan välittää nopeuden, ajosuunnan ja sijainnin kaltaisia tietoja toisille laitteille.

OHJE

Riippuu liitetystä lisälaitteesta, millä tavoin GPS-lähdön asetukset on tehtävä. Lisätietoa saat lisälaitteen käyttöohjeesta.

6.3.3 Sarjaporttien konfigurointi

CMS-T-00000392-A.1

6.3.3.1 COM-portin määrittäminen GPS-vastaanottimelle

CMS-T-001149-A.1

COM-portin valinta GPS-vastaanottimelle.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Lähtö"*.

CMS-I-002498

2. Valitse *"GPS-vastaanotin - COM"*.

CMS-I-000843

3. Valitse COM-portti.

OHJE

Asetus toimitukseen sisältyvää AMAZONE-kaapelijohdinnippua varten:

1

COM-portin määrittäminen GPS-lähtöä varten

CMS-T-001193-A.1

COM-portin valinta GPS-lähdölle.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"GPS"* > *"Lähtö"*.

CMS-I-002498

2. Valitse *"GPS-lähtö - COM"*.

CMS-I-000721

3. Valitse COM-portti.

OHJE

Asetus toimitukseen sisältyvää AMAZONE-kaapelijohdinnippua varten:

2

6.3.4 Hälytysten asettaminen

CMS-T-00000394-A.1

6.3.4.1 Yleisten hälytysten asettaminen

CMS-T-000324-B.1

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Hälytykset"* > *"Yleistä"*.

CMS-I-002552

2. Valitse hälytys hälytysluettelosta.

CMS-I-000794

3. Napsauta kohtaa *"Hälytyksen tila"*.

CMS-I-000833

4. Hälytyksen aktivointi

   tai

   deaktivointi.

OHJE

Deaktivoituja hälytyksiä ei näytetä. Tällöin järjestelmä ei anna ilmoitusta mahdollisista häiriöistä.

OHJE

Automaattisen ohjauksen päälle ja pois päältä kytkemiseen liittyvien hälytysten kohdalla voidaan deaktivoida ainoastaan visuaalinen näyttö. Kun automaattinen ohjaus kytketään päälle tai pois päältä, kuuluu aina varoitusääni.

Rivin loppu -hälytyksen asettaminen

CMS-T-001183-B.1

Kun ajoneuvo lähestyy rajaviivaa, voidaan antaa hälytys tietyllä etäisyydellä rajaviivasta.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Hälytykset"* > *"Yleistä"*.

CMS-I-002552

2. Valitse hälytysluettelosta *"Rivin loppu"*.

CMS-I-000794

3. Napsauta kohtaa *"Hälytyksen tila"*.

CMS-I-000833

4. Aktivoi hälytys.

5. Napsauta kohtaa *"Ensimmäinen etäisyys"*.

CMS-I-000743

6. Ilmoita, millä etäisyydellä rajaviivasta hälytys annetaan ensimmäisen kerran.

7. Napsauta kohtaa *"Toinen etäisyys"*.

CMS-I-000735

8. Ilmoita, millä etäisyydellä rajaviivasta hälytys annetaan toisen kerran.

9. Napsauta kohtaa *"Osoitinetäisyys"*.

CMS-I-000829

10. Ilmoita ensimmäisen ja toisen etäisyyden lisäksi vielä yksi etäisyys, jolla hälytys annetaan.

6.3.5 Merkkipisteiden konfigurointi

CMS-T-000341-A.1

Tässä valikossa voidaan tehdä kaikki merkkipisteiden esiasetukset. Merkkipisteillä voidaan merkitä vaarallisia paikkoja. Lisäksi merkkipisteet toimivat viitepisteinä manuaaliselle GPS-korjaukselle.

EDELLYTYKSET

✓ Käyttötasoksi asetettuna *"Vakio"* tai *"Kokenut"*; katso sivu 45

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Merkkipisteet"*.

CMS-I-002455

2. Valitse jokin merkkipisteistä.

CMS-I-000962

3. Valitse symboli.
4. Napsauta kohtaa *"Merkkipisteen nimi"*.
5. Syötä nimi.
6. Vahvista painikkeella .

6.3.6 ISOBUS-yhteyden asettaminen

CMS-T-00000031-A.1

6.3.6.1 Yleispäätteen asettaminen

CMS-T-00000395-A.1

Yleispäätteen aktivointi

CMS-T-001209-A.1

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"*> *"UT"*.

CMS-I-002462

2. Valitse *"Yleisterminaali"* (Yleispääte).

CMS-I-000826

Mahdolliset asetukset:

- Offline: yhteys yleispäätteeseen on keskeytynyt.
- Online: yhteys yleispäätteeseen muodostetaan.

UT-numeron määrittäminen

CMS-T-001221-B.1

Jos yhteen ECU:un on liitettynä useampia päätteitä, yleispääte voidaan tunnistaa yksiselitteisesti UT-numeron perusteella.

OHJE

Päätteet on kohdistettava yleispäätteen kautta. Jos liitettynä on vain yksi pääte, kyseinen pääte kohdistetaan automaattisesti.

OHJE

ISOBUS-väylään ei tule liittää useampia päätteitä, joilla on sama UT-numero. Jos ECU:un on liitettynä muita päätteitä, joilla on sama UT-numero, AmaPad kytkee asetuksen *"Yleispääte"* automaattisesti tilaan *"offline"*.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"*> *"UT"*.

CMS-I-002462

2. Napsauta kohtaa *"UT-numero"*.

CMS-I-000778

Mahdolliset asetukset:

- Luku välillä 1–32

Yleispäätteen joukkovälimuistin tyhjentäminen

CMS-T-00000014-A.1

Jos yleispäätteessä ilmenee näyttövirheitä, yleispäätteen joukkovälimuisti voidaan tyhjentää.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"*> *"UT"*.

CMS-I-002462

2. Napsauta *"Joukkovälimuistin tyhjentäminen"*.

CMS-I-00000014

3. Vahvista painikkeella .

4. Käynnistä AmaPad uudelleen.

Kosketusnäppäimiä saraketta kohden, määrittäminen

CMS-T-001233-A.1

Asetus, kuinka monta kosketusnäppäintä yleispäätteellä näytetään saraketta kohden.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"*> *"UT"*.

CMS-I-002462

2. Napauta kohtaa *"Ohjelmistoavaimia sarakkeessa"* (Kosketusnäppäimiä saraketta kohden).

CMS-I-000787

3. Valitse lukumäärä.

OHJE

Suositeltu asetus:

6

Kosketusnäppäimien sijainnin määrittäminen

CMS-T-001165-A.1

Kosketusnäppäimien sijainti yleispäätteellä.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"*> *"UT"*.

CMS-I-002462

2. Napsauta kohtaa *"Ohjelmistoavaimen sijainti"* (Kosketusnäppäimien sijainti).

CMS-I-000811

3. Valitse sijainti.

OHJE

Suositeltu asetus:

Oikea (kaksi saraketta)

6.3.6.2 Tehtäväohjauksen asettaminen

CMS-T-00000396-A.1

TC-version määrittäminen

CMS-T-006672-B.1

TC-versio on ECU:n ohjelmistoversio. Erilaiset TC-versiot tukevat tehtävätietojen dokumentoinnin erilaisia muotoja.

OHJE

AmaPad tunnistaa TC-version normaalisti automaattisesti.

TC-version määrittämisessä on huomioitava seuraavat seikat:

- AMAZONE-koneet: TC-versio 3
- Peer Control: TC-versio 4

1. Valitse *"Asetusvalikko"* > *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"* > *"TC"*.

CMS-I-002544

2. Napsauta kohtaa *"TC-versio"*.

CMS-I-002401

3. Valitse TC-versio.

TC-numeron määrittäminen

CMS-T-003859-B.1

Jos yhteen työkoneeseen on liitettynä useampia päätteitä, AmaPad voidaan tunnistaa yksiselitteisesti TC-numeron perusteella. Jokainen pääte tarvitsee oman TC-numeronsa ongelmien välttämiseksi.

1. Valitse *"Asetusvalikko"* > *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"* > *"TC"*.

CMS-I-002544

2. Napsauta kohtaa *"TC-numero"*.

CMS-I-002399

3. Syötä TC-numero.

Manuaalinen osien ohjaustilan määrittäminen

CMS-T-006670-A.1

Kun automaattinen osalohkokytkentä on pois päältä, voi osalohkoja edelleen ohjata manuaalisesti. Tällä

asetuksella määritetään, voiko osalohkoja ohjata virtuaalisen osalohkokatkaisimen avulla.

1. Valitse *"Asetusvalikko"* > *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"* > *"TC"*.

CMS-I-002544

2. Napsauta kohtaa *"Manuaalinen osien ohjaustila"*.

CMS-I-002397

Mahdolliset asetukset:

- ECU:n ohjaama: kun automaattinen osalohkokytkentä on pois päältä, osalohkoja ei voi enää ohjata virtuaalisen osalohkokatkaisimen avulla.
- Konsoliohjattu: kun automaattinen osalohkokytkentä on pois päältä, voi osalohkoja edelleen ohjata virtuaalisen osalohkokatkaisimen avulla.

3. Valitse ohjaustila.

Tehtäväohjauksen joukkovälimuistin tyhjentäminen

CMS-T-00000015-A.1

Jos työkonekonfiguraation näyttö tai siirto on virheellinen, tehtäväohjauksen joukkovälimuisti voidaan tyhjentää.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"ISOBUS"*> *"TC"*.

CMS-I-002544

2. Napsauta *"Joukkovälimuistin tyhjentäminen"*.

CMS-I-00000014

3. Vahvista painikkeella .

4. Käynnistä AmaPad uudelleen.

USB-valmius päivitystä varten

CMS-T-000231-B.1

AmaPad-ohjelmisto voidaan päivittää USB-tikun kautta.

CMS-I-002517

OHJE

Tämä toiminto on jätettävä koulutetun henkilöstön suoritettavaksi.

CMS-I-001387

► Ota yhteys AMAZONE-asiakaspalveluun.

6.4 Ajoneuvon asetukset

CMS-T-00000397-A.1

6.4.1 Uuden ajoneuvon luominen

CMS-T-00000398-A.1

6.4.1.1 Ajoneuvon valitseminen tietokannasta

CMS-T-000268-B.1

AmaPadissa on ajoneuvojen tietokanta. Tästä tietokannasta voidaan valita haluttu ajoneuvo.

OHJE

Jos haluttua ajoneuvoa ei ole tietokannassa, voidaan luoda käyttäjäkohtainen ajoneuvo; katso sivu 77.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Uusi"*.

CMS-I-002536

2. Valitse haluamasi valmistaja valmistajaluettelosta.

CMS-I-000951

➡ Ajoneuvomallien luettelo näytetään.

3. Valitse haluamasi ajoneuvomalli.

CMS-I-000949

4. Vahvista mallin valinta painikkeella .

➡ Tiettyjen ajoneuvomallien kohdalla AmaPadin on suoritettava uudelleenkäynnistys.

5. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

➡ Valikko Ajoneuvogeometria näytetään. Ajoneuvogeometrian määrittäminen, katso sivu 78.

OHJE

Ajettavalle AMAZONE Pantera -ruiskua käytettäessä on tässä kohtaa tehtävä työkoneen asetukset; katso sivu 90, *" Uuden työkoneen luominen "*, vaihe 7.

6.4.1.2 Käyttäjäkohtaisen ajoneuvon luominen

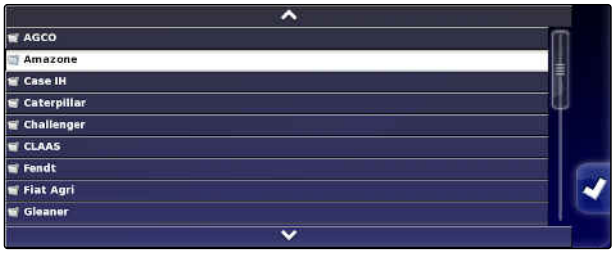
CMS-T-000272-B.1

Jos haluttua ajoneuvoa ei ole tietokannassa, voidaan luoda käyttäjäkohtainen ajoneuvo.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Uusi"*.

CMS-I-002536

2. Valitse valmistajaluettelosta *"Muu"*.
3. Valitse ajoneuvon ohjauksen ohjainlaite.
4. Vahvista ohjauksen ohjainlaitteen valinta painikkeella .
5. Valitse ajoneuvotyyppi.



CMS-I-000951

➡ Tiettyjen ajoneuvomallien kohdalla AmaPadin on suoritettava uudelleenkäynnistys.

6. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .
7. Napsauta kohtaa *"Ajoneuvon nimi"*.

OHJE

Anna ajoneuvolle järkevä nimi, jotta sen hallinnointi sujuisi helpommin.

8. Syötä ajoneuvon nimi.
9. Vahvista syöttö painikkeella .

➡ Valikko Ajoneuvogeometria näytetään.
Ajoneuvogeometrian määrittäminen, katso sivu 78.

6.4.1.3 Ajoneuvogeometrian määrittäminen

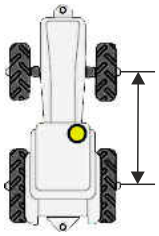
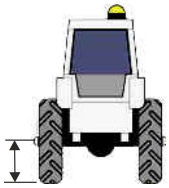
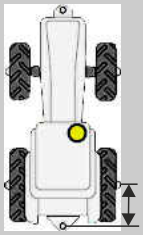
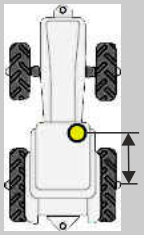
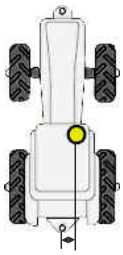
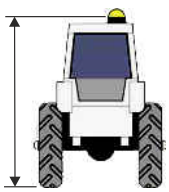
CMS-T-000276-B.1

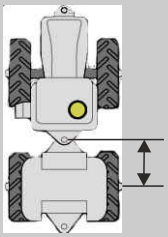
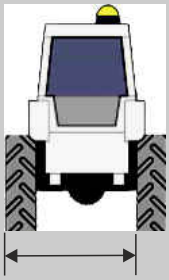
OHJE

Ajoneuvon geometriaa tarvitaan ajouran ohjausjärjestelmän tarkkaa toimintaa varten. Mittaa ajoneuvo tarkkaan. Toleranssina on 5 cm.

OHJE

Asetettavissa olevat geometria-arvot riippuvat valitusta ajoneuvosta. Valitun geometria-arvon nimi näytetään valikon otsikkorivillä. Seuraava luettelo sisältää kaikki geometria-arvot.

Geometria-arvo	Kuvaus	Kuva		Geometria-arvo	Kuvaus	Kuva
Akseliväli	Etäisyys etuakselin keskiosasta taka-akselin keskiosaan.			Akselikorkeus	Etäisyys akselista maahan.	
Työkoneen voimansiirtopiste	Etäisyys taka-akselin keskiosasta vetopisteeseen.			GPS-antenni	GPS-vastaanottimen pitkittäissiirtymä taka-akseliin nähden Positiivinen arvo: vastaanotin on asennettu taka-akselin eteen. Negatiivinen arvo: vastaanotin on asennettu taka-akselin taakse.	
GPS-ohjaus	GPS-vastaanottimen poikittaissiirtymä akselin keskikohtaan nähden Positiivinen arvo: vastaanotin on asennettu oikealle akselin keskikohdasta. Negatiivinen arvo: vastaanotin on asennettu vasemmalle akselin keskikohdasta.			GPS-korkeus	Etäisyys maasta GPS-vastaanottimen yläpuolelle	

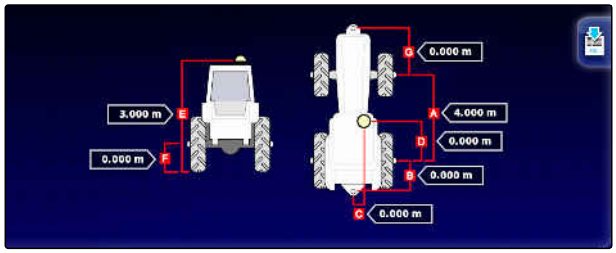
Geometria-arvo	Kuvaus	Kuva		Geometria-arvo	Kuvaus	Kuva
Nivelpiste	Ainoastaan nivelohjatuissa ajoneuvoissa. Taka-akselin ja nivelpisteen välinen etäisyys.			Raideväli	Vain telatraktoreissa. Vasemman telaketjun vasemman reunan ja oikean telaketjun vasemman reunan välinen etäisyys.	

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Geometria"*.

CMS-I-002487

2. Tarkasta valitun ajoneuvon nimi.
3. *Jos valittuna on väärä ajoneuvo,* katso sivu 81.
4. *Jos haluat muuttaa geometria-arvoa:*

   valitse 0.000 m.



CMS-I-000861

➡ Valitun geometria-arvon nimi näytetään otsikkorivillä.

5. Syötä arvo.
6. Vahvista painikkeella .

6.4.2 Ajoneuvon valinta

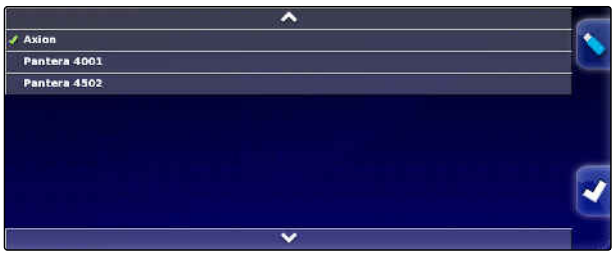
CMS-T-000476-B.1

Tässä valikossa voidaan valita ajoneuvoja, joiden vastaavat asetukset on tehty. Lisäksi siinä voidaan ladata ajoneuvotietoja USB-tikulta ja luoda kopioita ajoneuvotiedoista. Ajoneuvotiedot voidaan näin siirtää muille päätteille.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Valitse"*.

CMS-I-002453

2. Valitse ajoneuvo luettelosta.
3. Vahvista valinta painikkeella .



CMS-I-000747

➡ Eräiden ajoneuvojen kohdalla on suoritettava uudelleenkäynnistys.

4. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

➡ Valikko *"Ajoneuvogeometria"* näytetään.

5. *Ajoneuvogeometrian muuttaminen,* katso sivu 81.

6.4.3 Ajoneuvotietojen tuonti

CMS-T-000472-B.1

Ajoneuvotiedot, jotka on tallennettu USB-tikulle kasvustonhallinnan kautta, voidaan tuoda takaisin.

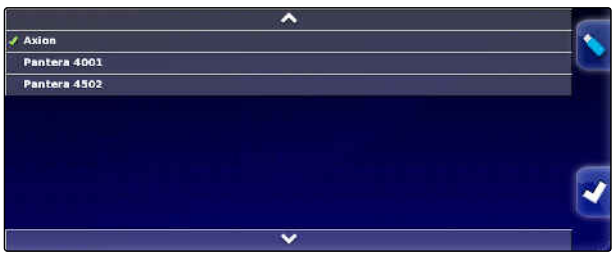
OHJE

Lisätietoa kasvustonhallinnasta, katso sivu 214.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Valitse"*.

CMS-I-002453

2. Napsauta kohtaa .
3. Valitse ajoneuvo luettelosta.



CMS-I-000747

4. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Eräiden ajoneuvojen kohdalla on suoritettava uudelleenkäynnistys.

5. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

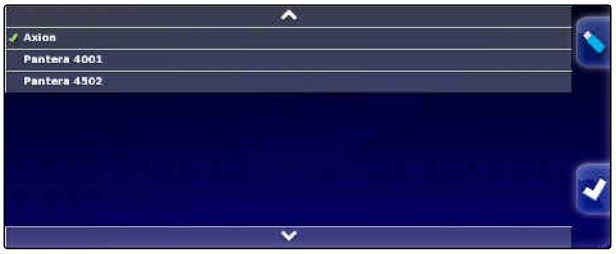
➡ Valikko *"Ajoneuvogeometria"* näytetään.

6.4.4 Ajoneuvotietojen kopiointi

CMS-T-000468-A.1

Ajoneuvotiedot voidaan kopioida sellaisten ajoneuvojen luomiseksi, jotka eroavat toisistaan ainoastaan hieman.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Valitse"*.
2. Valitse ajoneuvo luettelosta.
3. Vahvista valinta painikkeella .



CMS-I-000747

➡ Eräiden ajoneuvojen kohdalla on suoritettava uudelleenkäynnistys.

4. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .
5. Napsauta kohtaa .
6. Valitse *"Ajoneuvon nimi"*.
7. Syötä ajoneuvon nimi kopiota varten.
8. Vahvista syöttö painikkeella .

➡ Tiettyjen ajoneuvojen kohdalla suoritetaan uudelleenkäynnistys.

6.4.5 Ajoneuvogeometriatietojen lisääminen tehtävätietoihin

CMS-T-000239-A.1

6.4.6 Ohjauksen ohjainlaitteen asetukset

CMS-T-00000400-A.1

6.4.6.1 Ohjainlaitteen valinta

CMS-T-001289-B.1

Tällä asetuksella valitaan se ajoneuvon ohjauksen ohjainlaite, jolla AmaPad on.

OHJE

Ohjauksen ohjainlaitteen asetuksia ei määritetä valittuun ajoneuvoon kuuluviksi. Valittaessa toinen ajoneuvo on ohjauksen ohjainlaite mukautettava vastaavalla tavalla.

EDELLYTYKSET

- ✓ Käyttötasoksi asetettuna *"Vakio"* tai *"Kokenut"*; katso sivu 45
- ✓ Ohjausautomatiikka aktivoitu; katso sivu 48

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Ohjaus"*.

CMS-I-002459

2. Napsauta kohtaa *"Ohjain"*.

CMS-I-000703

Mahdolliset asetukset:

- Automaattinen tunnistus: vain ohjauksen ohjainlaitteille, joita ei ole mainittu valintaluettelossa.
- AES-25
- Fendt FSC
- Case 8800
- Lexion (USA)

OHJE

Asetus *"Automaattinen tunnistus"* ei peruuta oikean ohjauksen ohjainlaitteen valintaa.

CAN-väylän valinta

CMS-T-001322-B.1

Ohjauksen ohjaaminen voidaan toteuttaa useita eri CAN-väyliä pitkin.

OHJE

Ohjauksen ohjainlaitteen asetuksia ei määritetä valittuun ajoneuvoon kuuluviksi. Valittaessa toinen ajoneuvo on ohjauksen ohjainlaite mukautettava vastaavalla tavalla.

EDELLYTYKSET

- ✓ Käyttötasoksi asetettuna *"Vakio"* tai *"Kokenut"*; katso sivu 45
- ✓ Ohjausautomatiikka aktivoitu; katso sivu 48

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Ohjaus"*.

CMS-I-002459

2. Napsauta kohtaa *"CAN-väylä"*.

CMS-I-000707

Mahdolliset asetukset:

- CAN 1: ISOBUS
- CAN 2: ohjauksen ensisijainen kommunikaatioväylä

OHJE

GPS-vastaanottimessa lukee, mitä CAN-väylää on käytettävä.

- CAN-väylä malleille AGI-3 ja AGI-4: CAN 2

Automaattisen ohjauksen kytkeminen päälle

CMS-T-001285-B.1

OHJE

Ohjauksen ohjainlaitteen asetuksia ei määritetä valittuun ajoneuvoon kuuluviksi. Valittaessa toinen ajoneuvo on ohjauksen ohjainlaite mukautettava vastaavalla tavalla.

EDELLYTYKSET

- ✓ Käyttötasoksi asetettuna *"Vakio"* tai *"Kokenut"*; katso sivu 45
- ✓ Ohjausautomatiikka aktivoitu; katso sivu 48

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Ohjaus"*.

CMS-I-002459

2. Napsauta kohtaa *"Ohjauksen kytkentä"*.

CMS-I-000709

Mahdolliset asetukset:

- Virtuaalinen: automaattinen ohjaus voidaan kytkeä päälle ainoastaan painikkeella käyttövalikosta.
- Virtuaalinen ja ulkoinen konsolitulo: automaattinen ohjaus voidaan kytkeä päälle käyttövalikon painikkeella sekä ulkoisella kytkimellä.

Suoraventtiilin aktivointi

CMS-T-001326-B.1

OHJE

Ohjauksen ohjainlaitteen asetuksia ei määritetä valittuun ajoneuvoon kuuluviksi. Valittaessa toinen ajoneuvo on ohjauksen ohjainlaite mukautettava vastaavalla tavalla.

EDELLYTYKSET

- ✓ Käyttötasoksi asetettuna *"Vakio"* tai *"Kokenut"*; katso sivu 45
- ✓ Ohjausautomatiikka aktivoitu; katso sivu 48

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Ajoneuvo"* > *"Ohjaus"*.

CMS-I-002459

2. Napsauta kohtaa *"Hydrailiventtiilin suora ohjaus"* (Suoraventtiili).

CMS-I-000705

Mahdolliset asetukset:

- Pois käytöstä: ohjauksen ohjainlaite toimii ohjauskulma-anturilla.
- Käytössä: ohjauksen ohjainlaite toimii ilman ohjauskulma-anturia.

6.5 Työkoneen asetukset

CMS-T-00000399-C.1

6.5.1 Työkoneen tunnistuksen apuohjelman käyttö

CMS-T-002255-B.1

AmaPad tunnistaa automaattisesti liitetyt ISOBUS-työkoneet ja avaa apuohjelman. Tämän apuohjelman avulla voidaan luoda työkoneen profiili.

OHJE

AmaPad tunnistaa automaattisesti ainoastaan ISOBUS-työkoneet.

Kun AmaPad on käynnistetty, työkoneiden tunnistuksen apuohjelma tulee näkyviin käyttövalikkoon.

OHJE

AmaPad tarvitsee korkeintaan 2 minuuttia työkoneen tunnistamiseen.

EDELLYTYKSET

✓ Työkone asianmukaisesti liitettynä; katso sivu 5

1. *Jos työkoneelle tulee luoda profiili,* vahvista painikkeella *"Kyllä"*.

CMS-I-001226

OHJE

Muut valinnan mahdollisuudet:

- *"Ei"*: työkoneen profiilia ei luoda. AmaPad tallentaa valinnan, eikä enää avaa apuohjelmaa kyseiselle työkoneelle.
- *"Peruuta"*: työkoneen profiilia ei luoda. AmaPad avaa apuohjelman jälleen, kun työkone liitetään uudelleen.

2. Valitse työkonetyyppi.

CMS-I-002630

OHJE

Työkonetyypit vasemmalta oikealle ja ylhäältä alas:

- Jäykkä
- Vedettävä
- Etuasennus
- Kahdella nivelpisteellä
- Itseajava

3. *Jos olet valinnut työkonetyypin "itseajava",* valitse työkonetyyppi luettelosta.

4. Jatka painikkeella .

CMS-I-001229

5. *Jos haluat muuttaa työkoneen nimeä,* valitse *"Profiilin nimi"* ja syötä nimi.

6. Jatka painikkeella .

➡ Työkoneen profiili on luotu.

7. Vahvista painikkeella .

OHJE

Huomioi näytöllä näkyvät ohjeet.

8. *Jos haluat ladata työkoneen,*

   vahvista painikkeella .

CMS-I-001231

6.5.2 Uuden työkoneen luominen

CMS-T-000313-B.1

OHJE

Tässä käyttöohjeessa on kuvattu ainoastaan ISOBUS-järjestelmällä varustettuja työkoneita.
Jos kaipaat lisätietoa, ota yhteyttä AMAZONEEN.

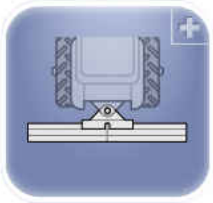
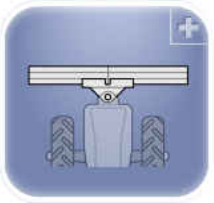
EDELLYTYKSET

✓ Työkone asianmukaisesti liitettynä

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"Uusi"* > *"Muokkaa"*.

CMS-I-001621

➡ Näkyviin tulee neljä työkonetyyppiä.

Työkonetyyppi	Painike		Työkonetyyppi	Painike
Jäykkä			Eteen asennettava kone	
Vedettävä			2 nivelpistettä	

2. Valitse haluamasi työkonetyyppi.

➡ AmaPad on käynnistettävä uudelleen sen jälkeen kun työkone on luotu.

3. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

4. Napsauta kohtaa *"Laitteen nimi"*.

OHJE

Anna työkoneelle järkevä nimi, jotta niiden hallinnointi sujuisi helpommin.

5. Syötä nimi.

6. Vahvista syöttö painikkeella .

➡ Työkoneiden luomisen apuohjelma tulee näkyviin.

7. Valitse ensimmäisessä vaiheessa kohdasta *"Työkoneen ohjaus" "Osalohkokytkentä ja määräohjaus"*.

8. Valitse toisessa vaiheessa kohdasta *"Art ECU" "ISOBUS"*.

9. Valitse kolmannessa vaiheessa kohdasta *"Työkoneen toiminto"* liitetyn työkoneen tyyppi.

10. Valitse neljännessä vaiheessa kohdasta *"ECU-määritys"* liitettynä oleva työkone luettelosta.

CMS-I-001067

VIANETSINTÄ

Eikö liitettynä olevaa työkonetta näytetä?

AmaPad ei ole tunnistanut liitettynä olevaa työkonetta.

1. Tarkasta liitännät.

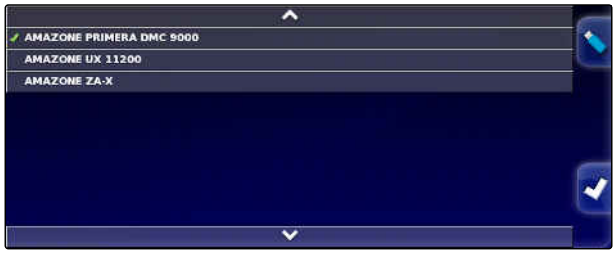
2. Toista toimenpide, katso sivu 90.

6.5.3 Työkoneen valinta

CMS-T-000491-B.1

Tästä valikosta voidaan valita asetettuja työkoneita. Lisäksi siinä voidaan ladata työkonetietoja USB-tikulta ja luoda kopioita työkonetiedoista.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"Valitse"*.



CMS-I-001027

2. Valitse työkone luettelosta.

3. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Eräiden työkoneiden kohdalla on suoritettava uudelleenkäynnistys.

4. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

6.5.4 Työkonetietojen tuonti

CMS-T-000487-B.1

Työkonetiedot voidaan tallentaa USB-tikulle ja siirtää AmaPadiin.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"Valitse"*.

CMS-I-002485

2. Työnnä työkonetiedot sisältävä USB-tikku AmaPadiin.

3. valitse .

CMS-I-001027

4. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Eräiden työkoneiden kohdalla on suoritettava uudelleenkäynnistys.

5. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

6.5.5 Työkonetietojen kopiointi

CMS-T-000483-A.1

Liittäessäsi samantyyppisiä työkoneita voit kopioida työkonetiedot ja muokata niitä lopuksi.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"Valitse"*.

CMS-I-002485

2. Valitse työkone luettelosta.

3. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Eräiden työkoneiden kohdalla on suoritettava uudelleenkäynnistys.

CMS-I-001027

4. Vahvista uudelleenkäynnistys painikkeella .

5. valitse .

6. Valitse *"Työkoneen nimi"*.

7. Syötä työkoneen nimi kopiota varten.

8. Vahvista syöttö painikkeella .

➡ Tiettyjen työkoneiden kohdalla suoritetaan uudelleenkäynnistys.

6.5.6 ECU:n asettaminen

CMS-T-00000401-A.1

6.5.6.1 Työkoneen ohjauksen valinta

CMS-T-000882-A.1

Työkoneen toiminnon valinta

CMS-T-000899-A.1

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"ECU"*.

CMS-I-002540

2. Napsauta kohtaa *"Työkoneen toiminto"*.

CMS-I-002591

Mahdolliset asetukset:

- Ruisku
- Levitin
- Tarkkuuskylvökone

6.5.6.2 ECU-asetusten päivitys

CMS-T-000878-B.1

6.5.7 Päällekkäisyyden asettaminen

CMS-T-001094-A.1

Päällekkäisyydellä voidaan vaikuttaa ajourien etäisyyteen ajouran ohjausta varten. Kun ajoneuvo seuraa ajouria, työkone ulottuu ilmoitetun arvon verran jo käsitellylle pinnalle.

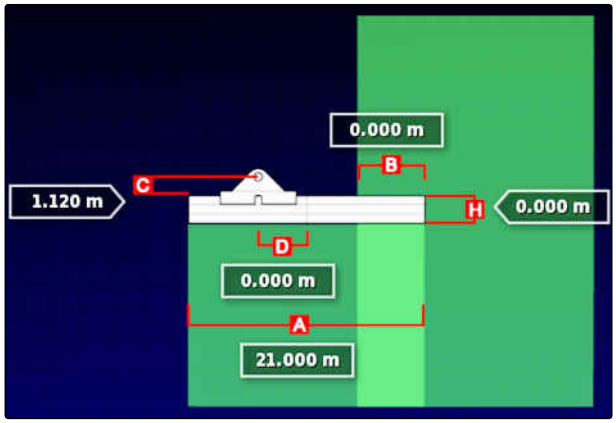
OHJE

Tämä asetus ei vaikuta automaattisen osalohkokytkennän päällekkäisyyteen.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"Geometria"*.

CMS-I-002464

2. Valitse geometria-arvo *"B"*.
3. Syötä arvo.
4. Vahvista painikkeella .



CMS-I-001044

6.5.8 Osalohkokytkennän konfigurointi

CMS-T-00000402-A.1

6.5.8.1 Osalohkokytkennän konfigurointi kasvinsuojeluruiskuille

CMS-T-00000403-A.1

Osalohkojen asetukset

CMS-T-001357-B.1

Tässä valikossa voidaan konfiguroida osalohkot.

OHJE

Osalohkojen konfigurointi tehdään ISOBUS-koneissa ainoastaan yleispäätteeltä.

CMS-I-002542

► Jos kaipaat tietoa osalohkojen konfiguroinnista muissa kuin ISOBUS-koneissa, ota yhteyttä AMAZONEen.

Tahdin säätäminen

CMS-T-000923-B.1

Tässä valikossa asetetaan yksittäisten osalohkojen kytkennän viiveajat. Kaikille osalohkoille voidaan asettaa myös sama viiveaika rivillä *"Kaikki"*.

CMS-I-002466

OHJE

Viiveaikojen konfigurointi tehdään ISOBUS-koneissa ainoastaan yleispäätteeltä.

► Jos kaipaat tietoa viiveaikojen konfiguroinnista muissa kuin ISOBUS-koneissa, ota yhteyttä AMAZONEen.

Virtuaalisen osalohkokytkimen asetukset

CMS-T-000894-A.1

Virtuaaliset osalohkokytkimet voidaan ottaa käyttövalikon toimintopalkkiin ja tehtävänäkymään.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"Osan säätö"* > *"Osan kytkin"*.

CMS-I-002548

2. Napsauta kohtaa *"Tapa"*.

CMS-I-002597

3. Valitse valintaluettelosta *"Virtuaalinen"*.

4. Vahvista painikkeella .

5. Napsauta kohtaa *"Katkaisijat"*.

CMS-I-001009

6. Syötä haluttu lukumäärä.

OHJE

Voit aktivoida korkeintaan 16 kytkintä.

7. Määritä jokaiselle osalohkolle kytkin taulukossa *"Katkaisija"*.

OHJE

Samalla osalohkokytkimellä voidaan käyttää useampaa osalohkoa. Tätä varten osalohkoille on määritettävä sama osalohkokytkin.

Osa	Katkaisija
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

CMS-I-001007

6.5.8.2 Lannoitteenlevittimen osalohkokytkennän konfigurointi

CMS-T-00000404-A.1

Tahdin säätäminen

CMS-T-000907-B.1

Tässä valikossa asetetaan yksittäisten osalohkojen kytkennän viiveajat.

CMS-I-002449

OHJE

Viiveaikojen konfigurointi tehdään ISOBUS-koneissa ainoastaan yleispäätteeltä.

- Jos kaipaat tietoa viiveaikojen konfiguroinnista muissa kuin ISOBUS-koneissa, ota yhteyttä AMAZONEen.

Virtuaalisen osalohkokytkimen aktivointi

CMS-T-000932-A.1

OHJE

Tämä toiminto ei ole käytettävissä lannoitteenlevittimille.

CMS-I-002529

6.5.8.3 Osalohkokytkennän konfigurointi kylvökoneille

CMS-T-00000405-A.1

Osalohkojen asetukset

CMS-T-000890-B.1

Tässä valikossa voidaan konfiguroida osalohkot.

CMS-I-002514

OHJE

Osalohkojen konfigurointi tehdään ISOBUS-koneissa ainoastaan yleispäätteeltä.

- Jos kaipaat tietoa osalohkojen konfiguroinnista muissa kuin ISOBUS-koneissa, ota yhteyttä AMAZONEen.

Tahdin säätäminen

CMS-T-001053-B.1

Tässä valikossa asetetaan yksittäisten osalohkojen kytkennän viiveajat. Kaikille osalohkoille voidaan asettaa myös sama viiveaika rivillä *"Kaikki"*.

CMS-I-002532

OHJE

Viiveaikojen konfigurointi tehdään ISOBUS-koneissa ainoastaan yleispäätteeltä.

► Jos kaipaat tietoa viiveaikojen konfiguroinnista muissa kuin ISOBUS-koneissa, ota yhteyttä AMAZONEen.

Virtuaalisen osalohkokytkimen asetukset

CMS-T-001342-A.1

Virtuaaliset osalohkokytkimet voidaan ottaa käyttövalikon toimintopalkkiin ja tehtävänäkymään.

CMS-I-002550

1. Valitse *"Asetusvalikko"* > *"Työkone"* > *"Osan säätö"* > *"Osan kytkin"*.

2. Napsauta kohtaa *"Tapa"*.

CMS-I-002597

3. Valitse valintaluettelosta *"Virtuaalinen"*.

4. Vahvista painikkeella .

5. Napsauta kohtaa *"Katkaisijat"*.

CMS-I-001009

6. Syötä haluttu lukumäärä.

OHJE

Voit aktivoida korkeintaan 16 kytkintä.

7. Määritä jokaiselle osalohkolle kytkin taulukossa *"Katkaisija"*.

OHJE

Samalla osalohkokytkimellä voidaan käyttää useampaa osalohkoa. Tätä varten osalohkoille on määritettävä sama osalohkokytkin.

Osa	Katkaisija
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

CMS-I-001007

6.5.9 Työnopeuden alarajan määrittäminen

CMS-T-001334-A.1

Tässä valikossa voidaan määrittää nopeus, josta alkaen työkone käynnistää levityksen.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone" > " Ruisku (levitin, tarkkuuskylvökone) " > " ISOBUS-asetukset "*.

CMS-I-002451

2. Napsauta kohtaa *"Alhaisen nopeuden katkaisu"*.

CMS-I-001372

3. Syötä nopeus.

OHJE

Asetuksella 0 km/h toiminto on deaktivoitu.
Levitystä ei pysäytetä ajoneuvon seistessä.

6.5.10 Audiosignaalien konfigurointi

CMS-T-001361-B.1

AmPad pystyy antamaan akustisia signaaleja tiettyjä laitteen toimintoja varten.

- Audiosignaali pääkytkintä varten: kun audiosignaali on aktivoituna, laite antaa äänimerkin, kun pääkytkintä käytetään.
- Audiosignaali tankkikytkintä varten: kun audiosignaali on aktivoituna, laite antaa äänimerkin, kun tankkikytkintä käytetään.
- Audiosignaali osalohkoja varten: kun audiosignaali on aktivoituna, laite antaa äänimerkin, kun osalohkot kytketään päälle tai pois päältä.

OHJE

ISOBUS-koneet eivät tue seuraavia signaaleja:

- tankkikytkimen audiosignaali
- pääkytkimen audiosignaali

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *" Ruisku (levitin, istutuskone) "* > *"Audio"*.

2. Napsauta haluttua äänipainiketta.

CMS-I-001073

3. Äänen aktivointi

   tai

   deaktivointi.

6.5.11 GPS-nopeussimulaation asetukset

CMS-T-000928-C.1

Tässä valikossa voidaan määrittää, että AmaPad määrittää nopeuden GPS-signaalin välityksellä sekä se, millä tavoin AmaPad välittää nopeuden työkoneelle.

OHJE

Nopeus on välitettävä työkoneelle ainoastaan siinä tapauksessa, että yleispäätteellä ei ole käytettävissä nopeuden lähdettä. Tällaisessa tapauksessa voidaan aktivoida molemmat nopeussimulaatiot. Yksi lähteistä voidaan valita tällöin yleispäätteeltä.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"Nopeus"*.

CMS-I-002505

Kun ISO-ajonopeus on aktivoituna, nopeus välitetään ISOBUS-protokollan kautta työkoneelle.

2. Napsauta kohtaa *"ISO-maanopeus"* (ISO-ajonopeus).

CMS-I-000900

3. Nopeussimulaation aktivointi

   tai

   deaktivointi.

Kun GPS NMEA2000 -nopeus on aktivoituna, nopeus välitetään GPS NMEA2000 -protokollan kautta työkoneelle.

OHJE

GPS NMEA200 -protokolla voidaan aktivoida, kun traktori lähettää signaalin, mutta halutaan silti käyttää GPS-nopeussignaalia.

4. Napsauta kohtaa *"GPS NMEA2000 -nopeus"*.

CMS-I-00000013

5. Nopeussimulaation aktivointi

   tai

   deaktivointi.

6.5.12 GPS NMEA2000 -sijainnin aktivointi

CMS-T-00000013-A.1

Kun tämä toiminto aktivoidaan, sijainti välitetään GPS NMEA2000 -protokollan kautta työkoneelle.

OHJE

GPS NMEA200 -protokolla voidaan aktivoida GPS-signaalin siirtämiseksi CAN-väylän kautta.

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Työkone"* > *"Nopeus"*.

CMS-I-002505

2. Napsauta kohtaa *"GPS NMEA2000 -sijainti"*.

CMS-I-00000012

3. Toiminnon aktivointi

   tai

   deaktivointi.

7 Käyttövalikon käyttö

CMS-T-00000438-A.1

7.1 Toimintovalikon käyttö

CMS-T-00000440-A.1

7.1.1 Pienoisnäkymän avaaminen

CMS-T-000742-A.1

► Avaa pienoisnäkymät toimintovalikon painikkeilla.

CMS-I-000985

7.1.2 Pienoisnäkymän maksimointi

CMS-T-000749-A.1

OHJE

Kaikkia pienoisnäkymiä ei voi maksimoida. Pienoisnäkymissä, jotka voidaan maksimoida, on tämä painike oikeassa yläkulmassa:

OHJE

Maksimoitua pienoisnäkymää ei voi minimoida jälleen. Maksimoidun pienoisnäkymän sulkemiseksi on maksimoitava toinen pienoisnäkymä.

On olemassa 2 mahdollisuutta maksimoida pienoisnäkymiä:

► Napsauta kohtaa

tai

Pyyhi sormella pienoisnäkymästä oikealle päin vaakasuorassa näyttöruudun ylitse.

CMS-I-000680

7.1.3 Rekistereiden käyttö pienoisnäkymässä

CMS-T-000631-B.1

Joissakin pienoisnäkymissä on rekistereitä, jotka voidaan avata yksitellen.

► Avaa rekisterit painikkeilla 1.

CMS-I-000502

7.1.4 Pienoisnäkymän sulkeminen

CMS-T-000745-A.1

On olemassa 3 mahdollisuutta sulkea pienoisnäkymä:

- ▶ Napsauta uudelleen avatun pienoisnäkymän painiketta

  tai

  Napsauta pienoisnäkymän vasemmassa yläkulmassa painiketta

  tai

  Pyyhi sormella vaakasuunnassa pienoisnäkymästä toimintovalikkoon päin.

CMS-I-000882

7.2 Karttanäkymän käyttö

CMS-T-00000441-A.1

7.2.1 Karttanäkymän kutsu

CMS-T-000634-A.1

1. Avaa karttanäkymän pienoisnäkymä toimintovalikossa painikkeella .

CMS-I-000985

2. maksimoi pienoisnäkymä.

CMS-I-000680

7.2.2 Kartan suurentaminen tai pienentäminen

CMS-T-000628-A.1

► Suurenna tai pienennä karttaotetta karttanäkymässä painikkeella tai .

7.2.3 Näkökulman muuttaminen

CMS-T-000638-A.1

Valittavissa on 3 näkökulmaa. Painike muuttuu asetettuna olevasta näkökulmasta riippuen.

Painike	Kuvaus
	Kartan yläreuna pysyy pohjoiseen suunnattuna.
	Kartta suunnataan ajosuuntaan ja se kääntyy yhdessä ajoneuvon kanssa.
	Kartta suunnataan ajosuuntaan. Näytöllä näytetään keinotekoinen horisontti.

▶ *Jos haluat muuttaa näkökulmaa,*
napsauta kartalla olevaa painiketta, kunnes haluttu näkökulma on asetettuna.

7.2.4 Kartan siirtäminen

CMS-T-000651-A.1

Karttaa voidaan siirtää sormella paremman yleisnäkymän saavuttamiseksi.

EDELLYTYKSET

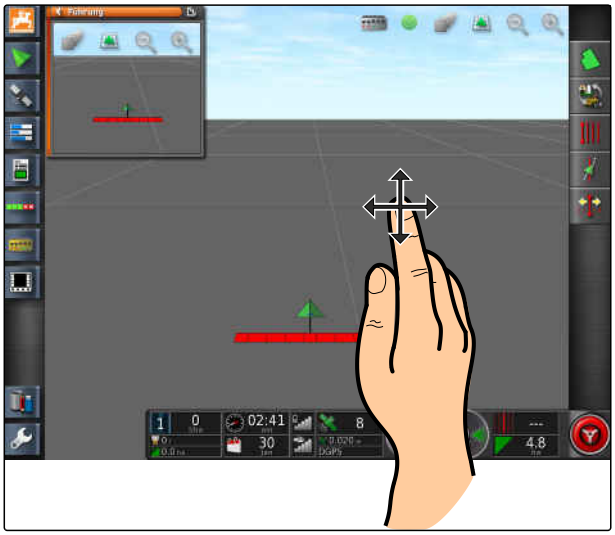
✓ Kartan siirtäminen aktivoitu; katso sivu 42

1. Pyyhi sormella kartan ylitse.

➡ Ajoneuvon kohdistuksen symboli muuttuu vihreäksi.

2. *Jos haluat ajoneuvon merkin jälleen näkyviin keskelle karttaa,*

   kohdista ajoneuvon merkki painikkeella .



CMS-I-000880

7.2.5 Karttatasojen valitseminen

CMS-T-000648-A.1

Karttatasoiksi kutsutaan elementtejä, jotka näytetään kartalla.

1. Paina painiketta valikon *"Karttatasot"* avaamiseksi.

2. Valitse haluamasi elementit luettelosta.

3. Vahvista painikkeella .

➡ Valitut elementit näytetään kartalla.

CMS-I-002562

7.3 Kojelaudan konfigurointi

CMS-T-00000444-A.1

7.3.1 Tietokenttien lisääminen

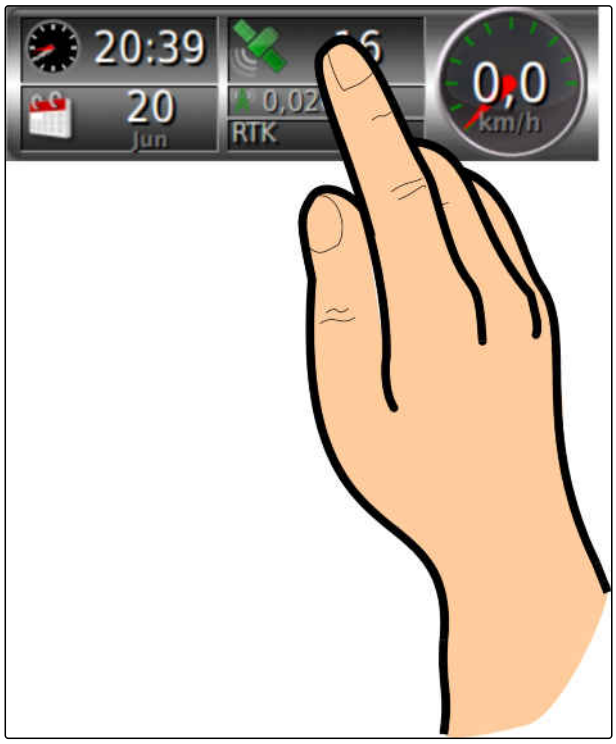
CMS-T-005024-A.1

EDELLYTYKSET

✓ Toiminto aktivoitu käyttäjän ohjauksissa; katso sivu 45

1. Napsauta haluamaasi tietokenttää kojelaudassa.

➡ Tietokenttien valintaluettelo avataan.



CMS-I-001632

2. Valitse halutut tietokentät.

3. Vahvista painikkeella

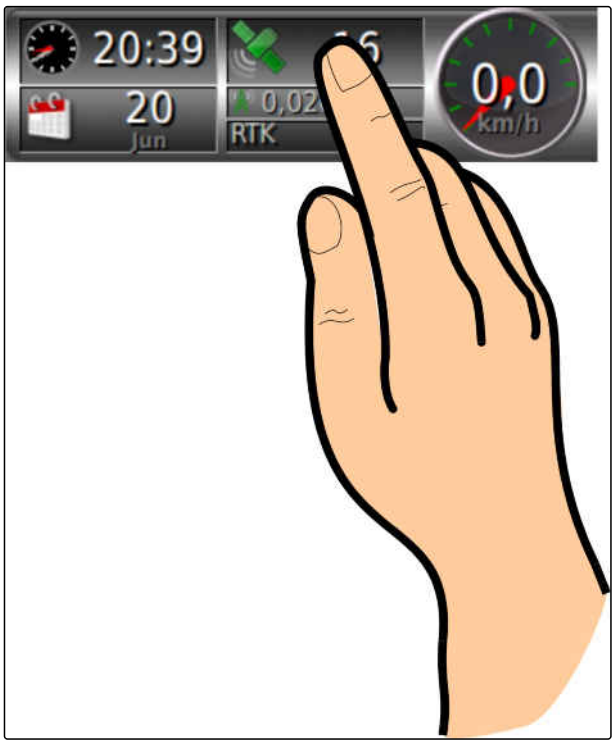
CMS-I-001065

7.3.2 Tietokenttien muokkaus

CMS-T-005022-A.1

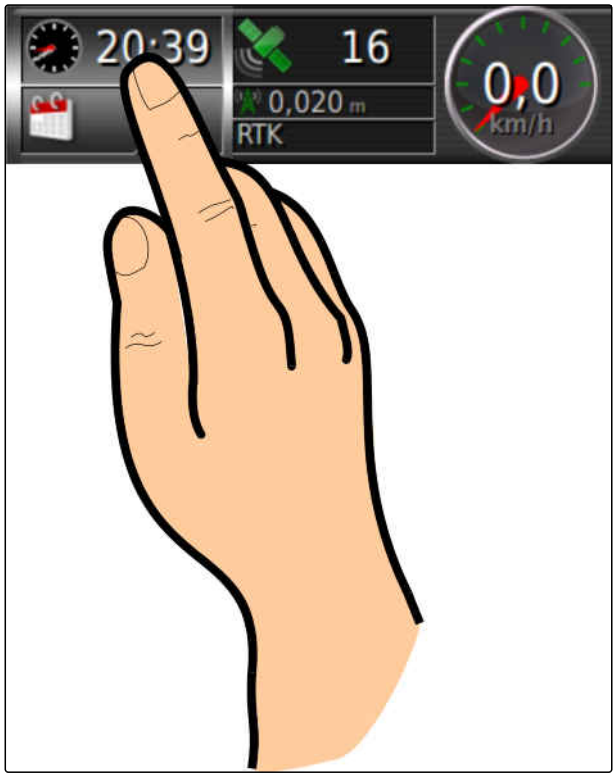
1. Napsauta haluamaasi tietokenttää kojelaudassa.

➡ Tietokenttien valintaluettelo avataan.



CMS-I-001632

2. *Jos haluat muokata kojelaudan olemassa olevaa tietokenttää,*
napsauta haluamaasi tietokenttää kojelaudassa.



CMS-I-001634

➡ Tietojen valintaluettelo avataan.

3. Valitse halutut tiedot valitulle tietokentälle.

4. Vahvista painikkeella .

CMS-I-001062

8 Ilman tehtävää työskentely

CMS-T-006709-C.1

Jos ei ole tarkoitus tallentaa tehtävätietoja, voidaan työskennellä ilman tehtävää. Tätä varten luodaan toiminnolla *"Pikakäynnistys"* automaattisesti tehtävä, joka poistetaan jälleen, kun toiminto avataan uudelleen.

EDELLYTYKSET

✓ Käyttäjäoikeudeksi asetettuna *"Vakio"* tai *"Kokenut"*; katso sivu 45

1. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Ominalsuudet"* (Toiminnot) > *"Opastus"* (Ajouran ohjaus).

CMS-I-002493

2. Napsauta kohtaa *"Tehtävän avustintila"*.

CMS-I-002600

3. Valitse *"Pikakäynnistys"*.

4. Vahvista painikkeella .

5. Napsauta asetusvalikossa kohtaa *"Järjestelmä"* > *"Ominalsuudet"* (Toiminnot) > *"Pikakäynnistys"*.

CMS-I-002479

6. Valitse luettelosta *"Valinnat"* vaihtoehto *"Lopeta aktiivinen tehtävä"*.

CMS-I-001627

7. Aktivoi vaihtoehto kohdasta *"Valinnan tila"*.

CMS-I-001630

8. Valitse kohdasta *"Toiminto"* (Toimenpide) *"Ei tehtävää"*.

CMS-I-002391

9. Aktivoi vaihtoehto *"Pois näkyvistä onnistuttaessa"*

10. Deaktivoi kaikki muut aktivoidut vaihtoehdot.

11. Valitse tehtävävalikosta.

➡ Tehtävä luodaan automaattisesti. Tehtävätietoja ei tallenneta.

12. Käynnistä tehtävä tehtävävalikossa painikkeella ja .

13. *Jos haluat käsitellä toista pintaa,*

valitse uudelleen .

➡ Kaikki tallennetut tiedot, kuten peltorajat tai esteet, poistetaan ja voidaan luoda uutta pintaa varten.

9 Tehtävien hallinnointi

CMS-T-00000446-C.1

9.1 Tehtävien apuohjelman käyttö

CMS-T-006658-C.1

Tehtävien apuohjelma näyttää tiedot karttanäkymän valikoista. Tiedot sisältävät ohjeita siitä, miten yksittäisiä valikoita käytetään.

EDELLYTYKSET

✓ Tehtävien apuohjelma aktivoitu; katso sivu 50

1. Valitse tehtävävalikosta.

➡ Tehtävien apuohjelma tulee näkyviin.

2. Valitse tehtävävalikosta haluttu valikko.

➡ Tehtävien apuohjelma näyttää tiedot valitusta valikosta.

9.2 Pikakäynnistyksen käyttö

CMS-T-006660-C.1

Pikakäynnistyksen avulla voidaan automatisoida työnkulkuja. Näin toistuvia asetuksia ei tarvitse tehdä manuaalisesti.

EDELLYTYKSET

✓ Pikakäynnistys aktivoitu; katso sivu 50

✓ Pikakäynnistys konfiguroitu; katso sivu 52

▶ Valitse tehtävävalikosta.

➡ Konfiguroitu työnkulku käynnistetään.

9.3 Perustietojen muokkaus

CMS-T-006674-A.1

Valikoissa, joissa perustietoja valitaan, voidaan myös luoda, muokata tai poistaa perustietoja.

Seuraavat tiedot kuuluvat perustietoihin:

- Asiakastiedot
- Maataloustiedot
- Työntekijän tiedot
- Peltotiedot
- Tuotetiedot
- Kasvitiedot
- Kommenttimallit

▶ *Jos haluat muokata perustietoja,*

valitse .

tai

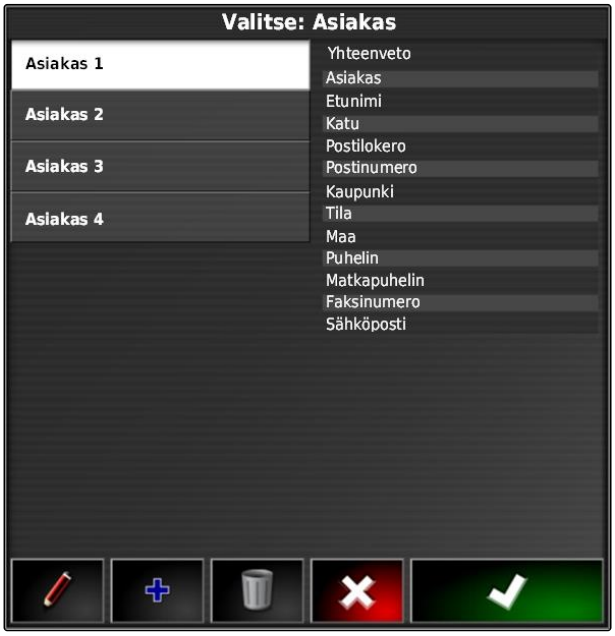
Jos haluat lisätä uusia perustietoja,

valitse .

tai

Jos haluat poistaa perustietoja,

valitse .



CMS-I-002490

9.4 Tehtävän käynnistys

CMS-T-001561-C.1

Kun tehtävä käynnistetään, käynnistetään levitys ja tehtävätiedot tallennetaan.

EDELLYTYKSET

- ✓ GPS-vastaanotin liitetty
- ✓ GPS konfiguroitu; katso sivu 56.
- ✓ Ajoneuvon asetukset tehty; katso sivu 76
- ✓ Työkoneen asetukset tehty; katso sivu 87
- ✓ Pelto luotu; katso sivu 129
- ✓ Tehtävä laadittu ja pelto lisätty tehtävään; katso sivu 118

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Käynnistä tehtävä painikkeella .

➡ Painike muuttuu painikkeeksi .

VIANETSINTÄ

Eikö tehtävää voida käynnistää?

Tehtävän käynnistämisen edellytykset eivät ole täytettyinä. Ikkuna "Tehtävän tilan käynnistys" tulee näkyviin. Punaiset tilanäytöt merkitsevät sitä, että kyseinen edellytys ei ole täyttynyt.

CMS-I-001076

- *Toiminnon "GPS-vastaanotto" tilanäyttö punainen:*
  tarkasta onko GPS-vastaanotin liitetty asianmukaisesti ja valittuna.
- *Toiminnon " Tehtävä valittu " tilanäyttö punainen:*
  valitse tehtävä.
- *Toiminnon " Konsoli valmis " tilanäyttö punainen:*
  kutsu lisää tietoja painikkeella ja korjaa näytetty virhe.
- *Toiminnon " Työkone ladattu " tilanäyttö punainen:*
  valitse työkone.
- *Toiminnon " Ajoneuvo ladattu " tilanäyttö punainen:*
  valitse ajoneuvo.
- *Toiminnon " ECU synkronoitu " tilanäyttö punainen:*
  Liitä työkone uudelleen.

9.5 Tehtävän keskeyttäminen

CMS-T-001442-B.1

Kun tehtävä keskeytetään, keskeytetään myös levitys, eikä tehtävätietoja enää tallenneta.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Keskeytä tehtävä painikkeella .

➡ Painike muuttuu painikkeeksi .

9.6 Uuden tehtävän luominen

CMS-T-000353-B.1

Jotta peltoa voitaisiin käsitellä, tarvitaan tehtävä. Kun tehtävä käynnistetään, käynnistetään levitys ja tehtävän kokonaisarvot tallennetaan.

Seuraavat arvot kuuluvat tehtävän kokonaisarvoihin:

- Matka työasennossa
- Aika työasennossa
- Käsitelty peltoalue
- Levitetty määrä

EDELLYTYKSET

✓ Jos halutaan luoda rajaviivoja tai ajouria, on ensin luotava pelto.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Avaa painikkeella valikko *"Tehtävän luominen"*.

3. Syötä kohtaan *"Nimi"* nimi tehtävälle.

CMS-I-002471

OHJE

Jotta tehtävien hallinnointi olisi yksinkertaisempaa, anna pellolle järkevä nimi.

Automaattisesti luotu nimi koostuu seuraavista elementeistä:

- sanasta *"Tehtävä"*
- luomispäivämäärästä
- luomiskellonajasta

OHJE

Seuraavat tiedot kuuluvat perustietoihin ja ovat valinnaisia. Jotta tehtävään voitaisiin lisätä perustiedot, perustiedot voidaan valita luettelosta. Jos perustietoja ei ole vielä luotu, katso sivu 115.

4. Ilmoita kohdassa *"Asiakas"* kenelle tehtävä suoritetaan.

5. Ilmoita kohdassa *"Maatila"*, mille maatalousyritykselle tehtävä suoritetaan.

6. Ilmoita kohdassa *"Työntekijä"*, kuka tehtävän suorittaa.

7. Valitse kohdassa *"Pelto"* käsiteltävä pelto.

➡ Kun pelto on valittu, näytetään pellon esikatselu.

8. Vahvista tiedot painamalla .

9. *Jos tehtävään halutaan määrittää määräohjaus,*
katso sivu 193.

9.7 Tehtävätietojen tuonti

CMS-T-000400-B.1

Tehtävätiedot voidaan luoda tietokoneella Farm Management Information System -järjestelmällä. Nämä tehtävätiedot voidaan tämän jälkeen siirtää USB-tikulla AmaPadille tehtävätietotiedostona (*"TASKDATA.XML"*).

OHJE

Tuoda voidaan ainoastaan *"TASKDATA.XML"*-tiedosto. *"TASKDATA.XML"*-tiedosto voi kuitenkin sisältää useampia tehtävätietoja.

OHJE

Kun tehtävätiedot tuodaan, AmaPadin olemassa olevat tehtävät poistetaan. Jos haluat säilyttää olemassa olevat tehtävät, ne on vietävä; katso sivu 121.

1. Työnnä *"TASKDATA.XML"*-tiedoston sisältävä USB-tikku AmaPadiin.
2. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
3. Napsauta kohtaa .
4. Napsauta kohtaa .

➡ Tuontivalikko aukeaa ja USB-tikun sisältö näytetään.

5. Valitse kansio, jossa *"TASKDATA.XML"*-tiedostot ovat

   tai

   saadaksesi näkyviin kaikki USB-tikulla olevat "TASKDATA.XML"-tiedostot,

   napsauta kohtaa .

CMS-I-000923

6. Valitse haluamasi *"TASKDATA.XML"*-tiedosto.

7. Valitse kohdassa *"Tuontitila"*, tuodaanko kaikki tiedot vaiko vain perustiedot.

8. Vahvista valinta painikkeella .

9. *Jos AmaPadilla on jo tehtävätietoja:*
   Vahvista niiden korvaaminen uusilla.

➡ Tehtävätiedot tuodaan.

CMS-I-001126

9.8 Tehtävätietojen vienti

CMS-T-000396-B.1

Tehtävätiedot voidaan viedä USB-tikun avulla, niin että niitä voidaan hallinnoida tietokoneella Farm Management Information System -järjestelmällä.

OHJE

Seuraavat tiedot kuuluvat tehtävätietoihin:

- Ajoneuvotiedot
- Työkonetiedot
- Työajat
- Käsitellyt peltoalueet
- Kokonaislevitysmäärä
- Peltotiedot
- Perustiedot

Tehtävätiedot poistetaan AmaPadilta viemisen yhteydessä. Kasvustotiedot ja perustiedot kopioidaan.

Kasvustonhallintaan luodaan tehtävätietojen varmuuskopio. Jos tehtävätiedot ovat kadonneet, katso sivu .

1. Työnnä USB-tikku AmaPadiin.
2. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
3. Napsauta kohtaa .
4. Napsauta kohtaa .

➡ Valikko *"Tehtävätietojen vienti"* avataan.

OHJE

ISO-XML-muodon lisäksi voidaan valita tiedostomuodot CSV ja Shapefile (shape-tiedosto).

5. Napsauta kohtaa *"Muotojen vienti"*.

CMS-I-000926

6. *Jos tarvitaan muita tietomuotoja,* valitse muita tietomuotoja.
7. Vahvista painikkeella .

➡ Tehtävätiedot viedään.

CMS-I-001011

9.9 Tehtävän valinta

CMS-T-000406-B.1

Tämän valikon kautta voidaan valita luotuja tai tuotuja tehtäviä niiden käynnistämiseksi.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Avaa painikkeella valikko *"Valitse: Tehtävä"*.

Valikon yleiskatsaus:

"Suodattimet": tehtävien suodattaminen; katso sivu 123.

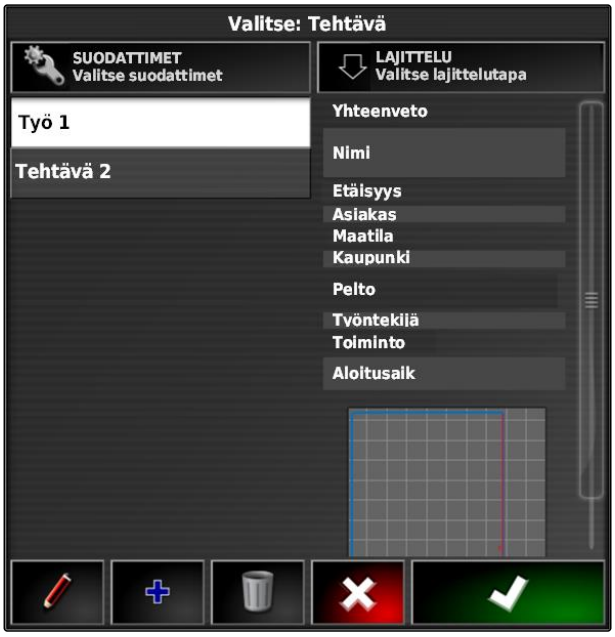
"Lajittelu": tehtävien lajittelu; katso sivu 124.

Tästä valintaluettelosta voidaan valita löytyneet tehtävät.

"Yleiskatsaus": yleiskatsauksessa näytetään valitun tehtävän tiedot. Alemmalla alueella näytetään valitun tehtävän rajaviivat. Siniset viivat merkitsevät työalueita, punaiset rajoitusalueita ja vihreä kolmio ajoneuvon sijaintia.

: tehtävän muokkaus

: uuden tehtävän lisääminen;



CMS-I-002611

3. Valitse tehtävä valintaluettelosta.

4. Vahvista valinta painikkeella .

9.10 Tehtävien suodattaminen

CMS-T-004590-A.1

Tehtävät voidaan suodattaa perustietojen mukaan. Tätä varten lisätään suodattimia valikossa *"Valitse: Tehtävä"*. Näitä suodattimia voidaan muokata yksitellen.

1. Napsauta kohtaa *"Suodattimet"*.
2. Valitse suodatin luettelosta.
3. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Valittu suodatin tulee näkyviin.

4. Napsauta suodatinta.
5. Valitse haluamasi perustiedot.
6. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Tehtävät suodatetaan valittujen perustietojen perusteella.

CMS-I-001511

9.11 Tehtävien lajittelu

CMS-T-004588-A.1

Löydettyjä tehtäviä voidaan lajitella seuraavilla menetelmillä:

- Nimi: tehtävät lajitellaan aakkosjärjestyksessä
- Aika: Tehtävät lajitellaan niiden käynnistämisajankohdan mukaan. Viimeinen käynnistysajankohta ensimmäisenä.
- Etäisyys: tehtävät lajitellaan sen mukaan, kuinka suuri etäisyys vastaavilla pelloilla on ajoneuvon sijaintiin.
- Kartta: Olemassa olevat lähialueen pellot näytetään pienellä kartalla. Tehtävän valitsemiseksi voidaan valita vastaava pelto kartalta.

1. Napsauta kohtaa *"Lajittelu"*.
2. Lajittelumenetelmän valinta
3. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Olemassa olevat tehtävät lajitellaan.

CMS-I-001511

9.12 Tehtävän poistaminen

CMS-T-000129-B.1

Käsitelty peltoalue ja ajankohtaisen tehtävän tallennetut kokonaisarvot voidaan poistaa.

OHJE

Perustietoja ja kasvustotietoja ei poisteta.

Jos haluat poistaa perustietoja, katso sivu 126.

Jos haluat poistaa kasvustotietoja, käytä kasvustonhallintaa; katso sivu 214.

EDELLYTYKSET

✓ Tehtävä keskeytetty; katso sivu 116

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Napsauta kohtaa .
3. Vahvista poisto.

9.13
Tehtävätietojen muokkaus

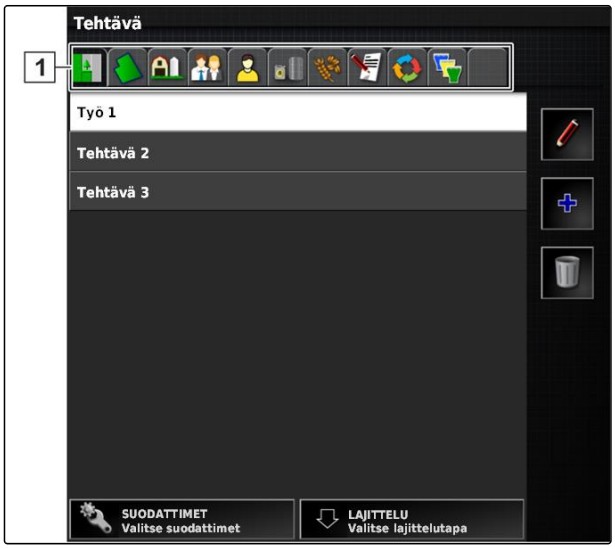
CMS-T-007035-B.1

Tehtävätietojen hallinnan avulla voidaan hallinnoida tehtävätietoja ja perustietoja.

EDELLYTYKSET

✓ *"Tehtävätietojen hallinnointi"* aktivoitu käyttäjien ohjauksissa; katso sivu 45

1. Valitse toimintovalikossa .
2. Avaa haluttujen tietojen välilehti painikkeilla **1**.
3. *Jos haluat lajitella tai suodattaa perustietoja,*
   valitse
4. *jos haluat muokata perustietoja,*
   valitse
   tai
   Jos haluat lisätä uusia perustietoja,
   valitse
   tai
   Jos haluat poistaa perustietoja,
   valitse .



CMS-I-002632

9.14
Tehtävätietojen kutsu

CMS-T-000760-B.1

Kyseessä olevan tehtävän tiedot voidaan avata toimintovalikosta.

1. Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

➡ Tehtävätietojen pienoisnäkymä näytetään.

1 Tehtäväasetukset

2 Tehtävätilasto

3 Tehtävän kokonaisarvot

4 Ajouran ohjaus

5 Tehtävän tila: tehtävä käynnistetty: ; tehtävä pysäytetty:

CMS-I-000657

2. *Jos haluat saada näkyviin kokonaisyleiskatsauksen,* maksimoi pienoisnäkymä.

9.15 Työajan määrittäminen

CMS-T-000416-B.1

Tehtävän suorittamisen aikana voidaan töistä antaa yksityiskohtaista tietoa. Tehtävätilastoon voidaan dokumentoida esimerkiksi kuntoonpanoihin käytetty aika tai töiden valmistelu.

EDELLYTYKSET

- ✓ Toiminto aktivoitu käyttäjän ohjauksissa; katso sivu 45
- ✓ Tehtävän keskeyttäminen; katso sivu 116

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Avaa painikkeella valikko *"Työaikojen määrittäminen"*.

3. Valitse suoritettava työ.

4. Käynnistä tehtävä.

➡ Työaika dokumentoidaan.

OHJE

Vakioasetus työn tyypille on *"Käytössä"*. Kun tehtävä keskeytetään, työn tyyppi palautetaan takaisin vakioasetukseen.

CMS-I-002407

10 Peltojen hallinta

CMS-T-00000447-A.1

10.1 Uuden pellon luominen

CMS-T-000499-B.1

Pelloksi kutsutaan aluetta, jota on tarkoitus käsitellä. Pelto on laadittava, jotta voitaisiin luoda ja tallentaa rajaviivat ja merkkipisteet.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Avaa painikkeella valikko *"Uusi pelto"*.
3. Syötä kohtaan *"Nimi"* pellon nimi.

OHJE

Jotta peltojen hallinnointi olisi myöhemmin yksinkertaisempaa, anna pellolle järkevä nimi.

OHJE

Seuraavat tiedot kuuluvat perustietoihin ja ovat valinnaisia. Jotta peltoon voitaisiin lisätä perustiedot, perustiedot voidaan valita luettelosta. Jos perustietoja ei ole vielä luotu, katso sivu 115.

4. Ilmoita kohdassa *"Asiakas"* pellon omistaja, maatalousyrityksen omistaja tai toimeksiantaja.
5. Ilmoita kohdassa *"Maatila"* maatalousyritys, joka omistaa pellon.
6. Ilmoita kohdassa *"Sadon tyyppi"*, mitä kasvia pellolla kasvaa.
7. *Jos kohdassa "Sadon tyyppi" on valittu kasvityyppi,*
   ilmoita kohdassa *"Laji"* mitä kasvilajia pellolla kasvaa.

CMS-I-002476

8. Syötä pellon koko kohtaan *"Alue"*.

9. Vahvista syötöt painikkeella .

10.2 Rajaviivan luominen

CMS-T-00000448-A.1

10.2.1 Rajaviivan luominen manuaalisesti

CMS-T-000300-B.1

Rajaviivalla 1 merkitään tietty alue. Tämä alue voidaan määrittää rajoitusalueeksi 2 tai työalueeksi 3. Piirretyn rajaviivan avulla AmaPad laskee merkityn alueen koon. Jos alue on määritetty työalueeksi, AmaPad voi laskea käsitellyn ja jäljelle jäävän pinnan koon. Jos on luotu rajaviiva, automaattinen osalohkokytkentä voi pysäyttää levityksen, kun työkone poistuu työalueelta.

CMS-I-001384

Rajaviivan piirtämistä varten voidaan asettaa rajaviivan siirtymä. Rajasiirtymä kuvaa ajoneuvon keskikohdan ja ajoneuvon tai työkoneen reunan välistä etäisyyttä. Ilmoitettaessa rajasiirtymä voidaan rajaviiva piirtää ilman että on ajettava raja-alueen todellisen reunan ylitse.

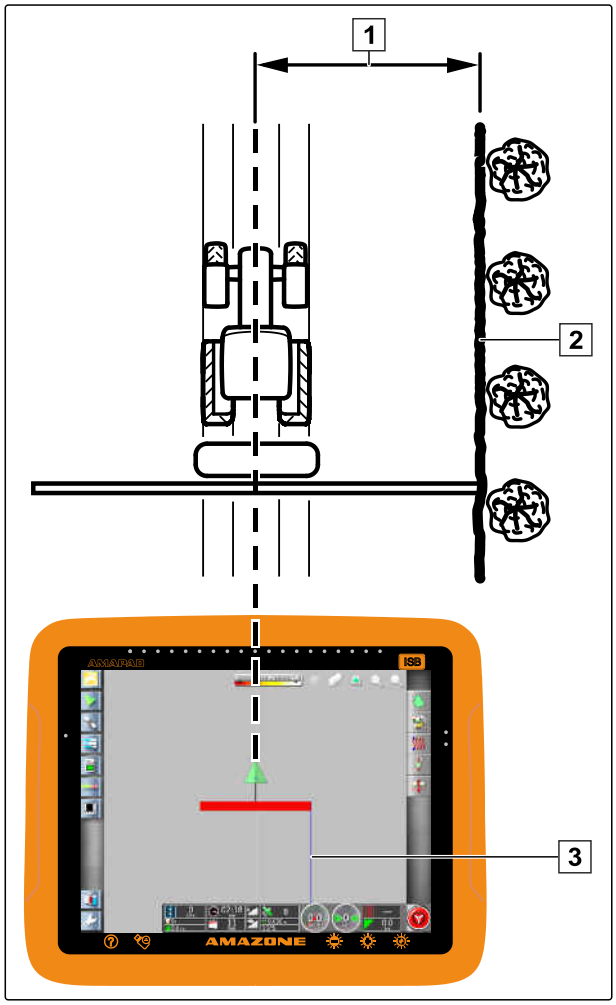
OHJE

Rajasiirtymää käytetään rajaviivojen tarkkaan piirtämiseen. Määritä rajasiirtymä tarkasti.

1 Rajasiirtymä

2 Raja-alueen reuna

3 Rajaviiva AmaPadissa



CMS-I-000934

EDELLYTYKSET

- ✓ Pelto luotu; katso sivu 129
- ✓ Tehtävä luotu ja pelto lisätty tehtävään; katso sivu 118
- ✓ Työkone valittuna; katso sivu 91

OHJE

Työkoneen ei tarvitse olla kiinnitettynä ajoneuvoon.

OHJE

Rajaviiva voidaan piirtää myös levityksen ollessa käynnissä. Tätä varten on käynnistettävä tehtävä; katso sivu 116.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Avaa painikkeella valikko *"Lohkon poikkeama"* (Rajasiirtymä).
3. Ilmoita kohdassa *"Poikkeaman tallennus"* (Piirtämisen siirtymä), mille puolelle työkonetta rajaviiva piirretään.
4. *Jos haluat suurentaa tai pienentää rajaviivan siirtymää,*
   syötä kohtaan *"Lisäpoikkeama"* positiivinen tai negatiivinen arvo.
5. Syötä kohtaan *"Sijainnin tallennus"* tarkka sijainti, johon rajaviiva piirretään.
6. *Jos haluat piirtää rajaviivan siirtymän ajoneuvon eteen tai taakse,*
   syötä kohtaan *"Lisäpoikkeama edessä"* positiivinen tai negatiivinen arvo.
7. Vahvista syötöt painikkeella .
8. Aja pellon reunaan.
9. Käynnistä rajaviivan piirtäminen painikkeella .
10. Aja haluttu raja-alue läpi.

CMS-I-002483

OHJE

Jos esteet estävät raja-alueen reunaa pitkin ajamisen tai ajoneuvo on käännettävä, rajaviivan piirtäminen voidaan keskeyttää. Kun rajaviivan piirtämistä jatketaan, syntynyt rajaviivan aukko korvataan automaattisesti suoralla viivalla. Jos haluat keskeyttää rajaviivan piirtämisen, katso sivu 133.

11. *Kun olet saapunut takaisin lähtöpisteeseen,*
    päätä rajaviivan piirtäminen painikkeella .

➡ Rajaviiva tallennetaan ja määritetään valittuun peltoon kuuluvaksi.

12. Rajaviivan muokkaus, katso sivu 137.

10.2.2 Rajaviivan piirtämisen keskeyttämi-nen

CMS-T-00000449-A.1

Keskeyttäminen painikkeella Tauko

CMS-T-000432-A.1

1. Keskeytä rajaviivan piirtäminen peltovalikossa painikkeella .

2. Jatka rajaviivan piirtämistä painikkeella .

Keskeyttäminen osalohkokytkennällä

CMS-T-000426-A.1

EDELLYTYKSET

✓ Toiminto aktivoitu asetusvalikossa; katso sivu 43

✓ Tehtävä käynnistetty; katso sivu 116

1. Kytke kaikki osalohkot pois päältä.

➡ Rajaviivan piirtäminen on keskeytetty.

2. *Jos haluat jatkaa rajaviivan piirtämistä:*
   kytke osalohkot päälle.

10.2.3 Rajaviivojen luominen shape-tiedoston avulla

CMS-T-000375-B.1

Rajaviivat, jotka on aiemmin luotu Farm Management Information System -järjestelmässä, voidaan ladata

shape-tiedostoista. shape-tiedostot voidaan siirtää USB-tikulla AmaPadiin.

EDELLYTYKSET

- ✓ Pelto luotu; katso sivu 129
- ✓ Tehtävä luotu ja pelto lisätty tehtävään; katso sivu 118

OHJE

Jos yhdessä shape-tiedostossa on useampia rajaviivoja, kaikki rajaviivat tallennetaan kyseiseen peltoon.

1. Työnnä shape-tiedoston sisältävä USB-tikku AmaPadiin.
2. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
3. Napsauta kohtaa .

4. Napsauta kohtaa .

5. Napsauta kohtaa .

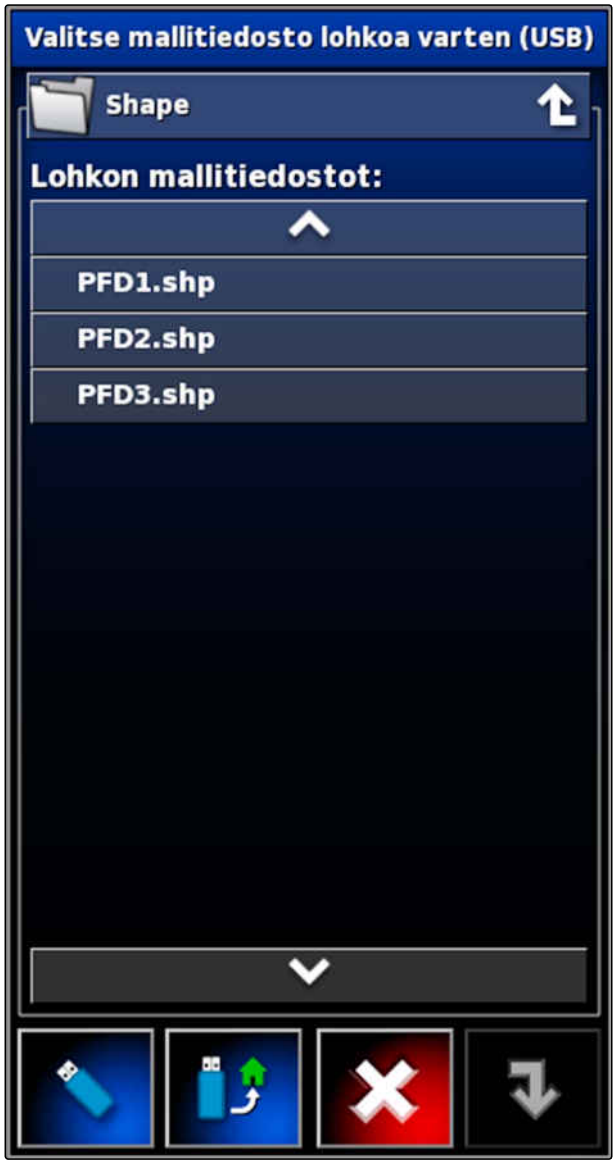
➡ USB-tikulla olevat kansiot näytetään.

6. Valitse kansio, jossa shape-tiedostot ovat.

7. Valitse haluamasi shape-tiedosto.

8. Vahvista painikkeella .

➡ Jos ajoneuvo on raja-alueen lähettyvillä, raja-alue näytetään kartalla.



CMS-I-000910

10.2.4 Rajaviivan luominen peittoalueesta

CMS-T-002602-B.1

AmaPad voi varustaa käsitellyn peltoalueen rajaviivalla. Näin on esimerkiksi mahdollista käsitellä pellon reunaa ja luoda rajaviiva käsitellystä peltoalueesta. Peltojen rajaviivojen lisäksi voidaan luoda rajaviivoja rajoitusalueille.

EDELLYTYKSET

- ✓ Kaikki kyseisen pellon yhteyteen tallennetut rajaviivat poistettu; katso sivu 142
- ✓ Halutun raja-alueen reuna käsitelty

1. Avaa peltovalikko tehtävävalikossa painikkeella .
2. valitse .

➡ Valikko *"Lohko käsitellyn alueen asetuksista"* avataan.

CMS-I-002512

Painikkeella *"Tasoitus"* asetetaan säde, jolla silotetaan rajaviivan reunat. Jos käsitellyssä peltoalueessa on aukkoja, aukot voidaan sulkea painikkeella *"Tasoitus"*. Aukkojen on tällöin oltava pienempiä kuin silotuksen arvo.

3. Aseta silotuksen arvo liukusäätimellä

   tai

   syötä painikkeella.

Asetuksella *"Pienin käsitelty alue"* ilmoitetaan, kuinka suuria käsiteltyjen pintojen on vähintään oltava rajaviivojen aikaansaamiseksi.

4. Aseta käsitellyn alueen minimikoon arvo liukusäätimellä

   tai

   syötä painikkeella.

Asetuksella *"Etäisyys käsitellystä alueesta"* ilmaistaan, kuinka kaukana rajaviivan on oltava käsitellystä peltoalueesta.

5. Aseta rajaviivan etäisyyden arvo liukusäätimellä

   tai

   syötä painikkeella.

6. *Jos haluat luoda rajoitusalueita,* valitse painike *"Pois jätetyt alueet"*.

➡ Painike *"Pois jätetyt alueet"* muuttuu vihreäksi.

7. Määritä asetuksella *"Pienin pois jätetty alue"* rajoitusalueiden minimikoko.

8. Vahvista asetukset painikkeella .

➡ Rajaviivat luodaan asetusten mukaisesti.

9. Tarkasta kartalta, onko rajaviivat luotu oikein.

10. *Jos rajaviivoja ei ole luotu oikein,*

    keskeytä toimenpide painikkeella ja korjaa asetuksia.

    tai

    Jos rajaviivat on luotu oikein,

    hyväksy rajaviivat painikkeella .

CMS-I-001636

11. *Jos haluat muokata rajaviivoja,*
    katso sivu 137.

10.3 Rajaviivan muokkaus

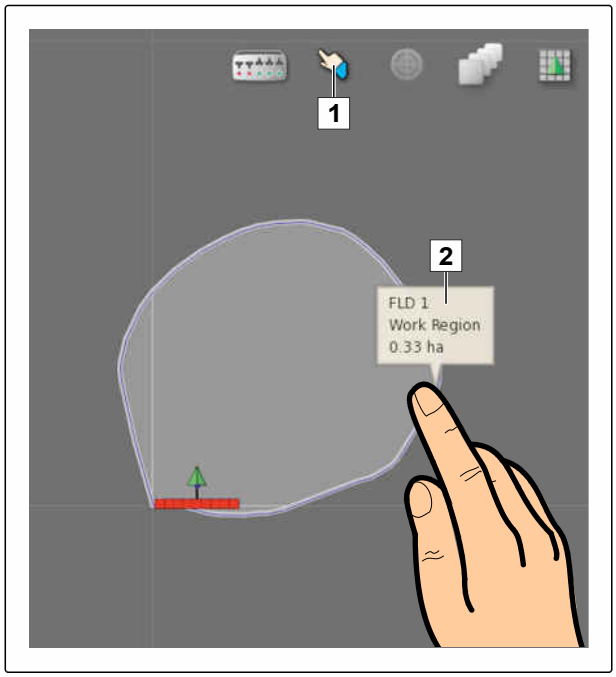
CMS-T-001639-B.1

1. Aseta sormesi haluamaasi kohtaan kartalle.

➡ Valinnan vahvistus [1] muuttuu värilliseksi puolen sekunnin kuluttua.

2. Liikuta sormea rajaviivan päällä, kunnes rajaviivatiedot [2] tulevat näkyviin.

3. Nosta sormi pois kartalta.



CMS-I-001103

4. Syötä rajaviivalle nimi kohtaan *"Nimi"*.

Jos valittu rajaviiva on toisen rajaviivan sisäpuolella, voidaan asetuksella *"Päisteen jättäminen pois"* (Päistekäännöksen sisällyttäminen) asettaa päistekäännös valittua rajaviivaan myötäillen.

Mahdolliset asetukset:

- *"Kyllä"*: sisempää rajaviivaa myötäillen asetetaan päistekäännös.
- *"Ei"*: sisemmässä rajaviivassa ei ole päistekäännöstä.

Asetus *"Aluetyyppi"* määrittää, millä tavoin valittua rajaviivaa käsitellään.

Mahdolliset asetukset:

- *"Työskentelyalue"*: rajaviivan sisäpuolella olevaa aluetta voidaan käsitellä.
- *"Rajoitusalue"*: rajaviivan sisäpuolella olevaa aluetta ei voi käsitellä. Automaattinen osalohkokytkentä pysäyttää levityksen.
- *"Pois käytöstä"*: rajaviivaa ei huomioida.

: raja-alueen poistaminen.

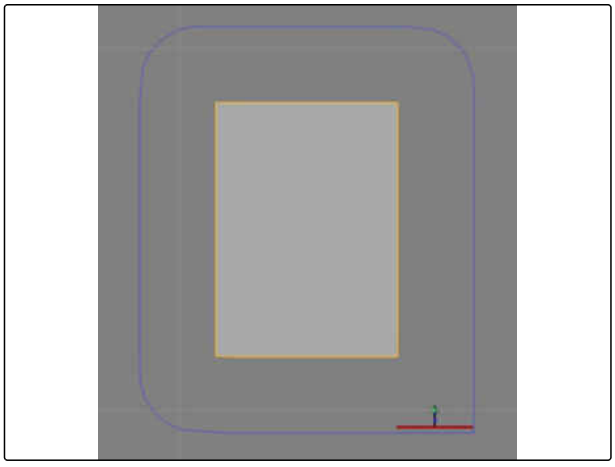
5. Vahvista asetukset painikkeella .

CMS-I-001281

10.4 Päistekäännöksen asettaminen

CMS-T-000411-C.1

Päistekäännös kuvaa sitä aluetta rajaviivan sisäpuolella, jolla ajoneuvo käännetään. Päistekäännösraja on merkitty AmaPadissa oranssilla viivalla.


CMS-I-001434

OHJE

Automaattinen osalohkokytkentä voidaan konfiguroida sillä tavoin, että osalohkot kytkeytyvät pois päältä päistekäännöksen sisäpuolella; katso sivu 183.

OHJE

Jos rajaviiva on toisen rajaviivan sisäpuolella, voidaan asettaa ylimääräinen päistekäännös sisempää rajaviivaa myötäillen.

EDELLYTYKSET

✓ Rajaviiva luotu; katso sivu

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Avaa päistekäännöksen vaihtoehdot painikkeella .
3. Aktivoi päistekäännös kohdassa *"Päiste"*.
4. Ilmoita rajaviivan ja päistekäännösrajan välinen etäisyys kohdassa *"Päistekäännöksen leveys"*.

Kohtaan *"Päisteen siirtokulma"* voidaan syöttää negatiivinen ja positiivinen arvo päistekäännösrajan siirtämiseksi.

5. *Jos haluat siirtää päistekäännösrajaa,* syötä siirtymän arvo kohtaan *"Päisteen siirtokulma"*.
6. Syötä kohtaan *"Osoitin"* (Ennakointi) se etäisyys päistekäännösrajaan, jolla asetetut toimenpiteet tulee suorittaa.
7. *Jos haluat, että toimenpiteitä laukaistaan ajoneuvon lähestyessä päistekäännöstä,* katso sivu 139.
8. Vahvista asetukset painikkeella .

CMS-I-000678

10.5 Päistetoiminnon asettaminen

CMS-T-00000450-A.1

Hälytyksen asettaminen

CMS-T-001458-B.1

Kun tämä päistetoiminto on aktivoituna, AmaPad antaa hälytyksen ajoneuvon lähestyessä päistettä.

1. Napsauta valikossa "Päistevalinnat" kohtaa "Konfigurointitoiminnot".

CMS-I-000678

2. Valitse kohdasta *"Toiminnon nimi" "Hälytys"*.
3. Aktivoi toimenpide kohdassa *"Toiminnon tila"*.
4. Syötä hälytysilmoituksen teksti kohdassa *"Ilmoitus"*.
5. Valitse kohdassa *"Hälytystyyppi"*, antaako laite hälytysäänen.
6. Vahvista asetukset painikkeella .

CMS-I-000516

Automaattisen zoomin asettaminen

CMS-T-001464-B.1

Kun tämä päistetoiminto on aktivoituna, AmaPad suurentaa karttanäkymää ajoneuvon lähestyessä päistettä.

1. Napsauta valikossa "Päistevalinnat" kohtaa "Konfigurointitoiminnot".

CMS-I-000678

2. Valitse kohdasta *"Toiminnon nimi"* *"Auto-Zoom"*.

3. Aktivoi toimenpide kohdassa *"Toiminnon tila"*.

4. Aseta kohdassa *"Zoomaustaso"*, kuinka paljon automaattisen zoomin tulee suurentaa karttaa.

5. Vahvista asetukset painikkeella .

CMS-I-000518

10.6 Kaikkien rajaviivojen poistaminen

CMS-T-000711-B.1

Tällä toiminnolla poistetaan kaikki rajaviivat, jotka kuuluvat valittuun peltoon.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Poista kaikki valitun pellon rajaviivat toiminnolla .

3. Vahvista poisto.

10.7 Merkkipisteen asettaminen

CMS-T-00000451-A.1

10.7.1 Merkkipisteiden asettaminen vaarallisia kohtia varten

CMS-T-000317-B.1

Merkkipisteillä voidaan merkitä pellolla olevia vaarallisia paikkoja ja esteitä.

OHJE

Merkkipisteitä voidaan mukauttaa asetusvalikossa, katso sivu 70.

1. Aja vaaralliseen kohtaan.

OHJE

Merkkipiste asetetaan aina ajoneuvon taka-akselin kohdalle.

2. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

3. Avaa painikkeella valikko *"Merkintäpisteen lisääminen"*.

4. Valitse haluttu merkkipiste.

➡ Valittu merkkipiste on asetettu.

CMS-I-000916

10.7.2 Käyttäjäkohtaisen merkintäpisteen asettaminen

CMS-T-000391-A.1

1. Aja vaaralliseen kohtaan.

OHJE

Merkkipiste asetetaan aina ajoneuvon taka-akselin kohdalle.

2. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

3. Avaa painikkeella valikko *"Merkintäpisteen lisääminen"*.

4. Napsauta kohtaa *"Käyttäjäkohtainen"*.

CMS-I-000916

5. Valitse haluttu symboli.
6. Napsauta kohtaa *"Merkkipisteen nimi"*.
7. Syötä nimi.
8. Vahvista painikkeella .

➡ Merkkipiste on asetettu.

CMS-I-000919

10.7.3 GPS-liukuman korjauksen merkkipisteen asettaminen

CMS-T-000387-A.1

GPS-liukuman korjauksella voidaan korjata GPS-signaalin poikkeamia. Lisäksi merkkipiste voi toimia viitepisteenä.

EDELLYTYKSET

- ✓ Mahdollisimman tarkka GPS-signaali olemassa
- ✓ Ajoneuvogeometria määritetty; katso sivu 78

1. Aja pellolla selkeästi havaittavissa olevaan kohtaan, joka voi toimia viitepisteenä.

OHJE

Merkkipiste asetetaan aina ajoneuvon taka-akselin kohdalle.

2. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
3. Avaa painikkeella valikko *"Merkintäpisteen lisääminen"*.

4. Napsauta kohtaa *"Käyttäjäkohtainen"*.

CMS-I-000916

5. Valitse haluttu symboli.

6. Napsauta kohtaa *"Merkkipisteen nimi"*.

OHJE

Anna merkkipisteelle järkevä nimi voidaksesi merkitä sen yksiselitteisesti viitepisteeksi.

7. Syötä nimi.

8. Valitse haluttu symboli.

9. Vahvista painikkeella .

➡ Merkkipiste on asetettu.

CMS-I-000919

10.7.4 Merkkipisteiden muokkaus

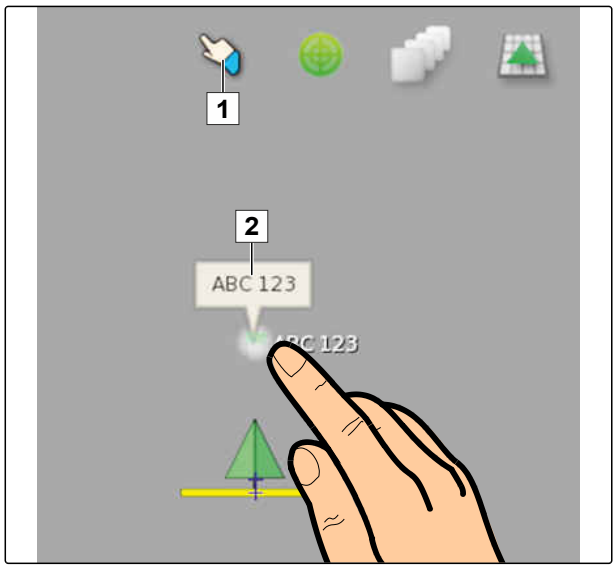
CMS-T-000384-A.1

1. Aseta sormesi haluamaasi kohtaan kartalle.

➡ Valinnan vahvistus [1] muuttuu värilliseksi puolen sekunnin kuluttua.

2. Liikuta sormea merkkipisteen päälle, kunnes merkkipisteen nimi [2] tulee näkyviin.

3. Nosta sormi pois kartalta.



CMS-I-000684

➡ Merkkipisteen vaihtoehdot avataan.

Mahdolliset asetukset:

"Muuta": merkkipisteen symbolin muuttaminen.

"Nimeä uudelleen": merkkipisteen nimeäminen uudelleen.

"Poista": merkkipisteen poistaminen.

"Poista kaikki": kaikkien ajankohtaisen tehtävän merkkipisteiden poistaminen.

"GPS-liukuman korjaus": GPS-liukuman korjauksen suorittaminen. Ajoneuvomerkki siirretään valitun merkkipisteen kohdalle; katso sivu 161

CMS-I-000576

11 Ajourien käyttäminen

CMS-T-00000452-A.1

11.1 Uramallin valitseminen

CMS-T-003889-B.1

Ajourat osoittavat kuljettajalle, mitä uraa hänen on seurattava pellon tasaiseksi käsittelemiseksi. Lisäksi ajouria tarvitaan ohjausautomatiikkaa varten. Ajourien etäisyys toisistaan vastaa asetettuna olevaa työleveyttä.

OHJE

Viimeiseksi asetetusta uramallista riippuen painikkeessa voivat olla näkyvissä seuraavat symbolit ajouravalikon avaamiseksi:

- suorille A-B-linjoille
- ympyräajourille
- mutkaisille ajourille
- mukautuville mutkaisille ajourille

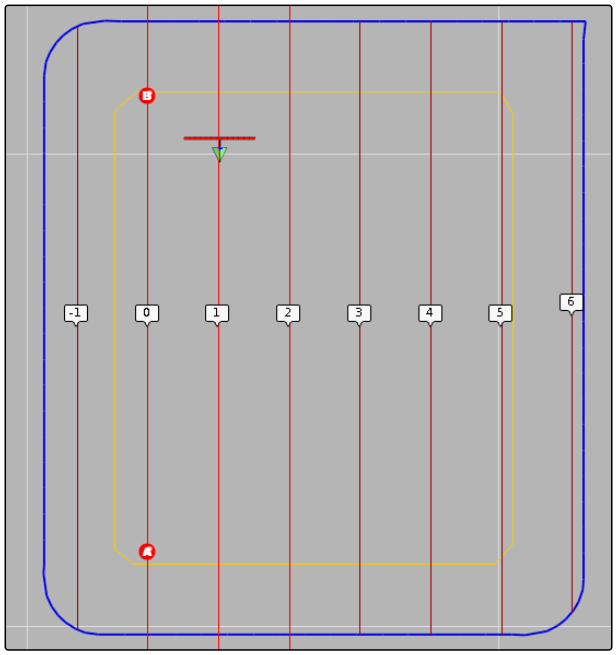
1. Avaa ajouravalikko tehtävävalikossa painikkeella , , tai .
2. *Jos haluat valita uuden uramallin,* napsauta ajouravalikossa uudelleen painiketta , tai .
3. Valitse haluttu uramalli.

➡ Valitun uramallin symboli näytetään ajouravalikon painikkeessa.

11.2 Suoran A-B-linjan luominen

CMS-T-000439-B.1

Suorat A-B-linjat soveltuvat pelloille, joita työstetään pääasiassa suorissa urissa.



CMS-I-000596

EDELLYTYKSET

- ✓ Pelto luotu; katso sivu 129
- ✓ A-B-linjojen uramalli valittu; katso sivu 148

OHJE

Ilman rajaviivaa näytetään ainoastaan keskimmäinen ajoura sekä ajoneuvon merkin oikealla ja vasemmalla puolella oleva ajourat. Jos haluat saada koko pellon ajourat näkyviin, sinun on luotava rajaviiva; katso sivu 130.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Paina painiketta valikon *"Uusi ura"* avaamiseksi.
3. Syötä ajouran nimi.
4. Vahvista syöttö painikkeella .
5. Vahvista painikkeella .
6. Aja siihen kohtaan pellolla, josta A-B-linjan tulee alkaa.

7. Määritä A-B-linjan alkupiste painikkeella .

8. Aja rivin loppuun.

9. Aseta A-B-linjan päätepiste painikkeella .

➡ AmaPad lisää muut ajourat automaattisesti.

11.3
A-B-linjan luominen manuaalisesti

CMS-T-000445-B.1

A-B-linjan alkupisteen ja päätepisteen koordinaatit voidaan syöttää manuaalisesti. Koordinaatit voivat olla peräisin Farm Management Information System järjestelmästä tai edellä ajavasta ajoneuvosta.

EDELLYTYKSET

✓ Pelto luotu; katso sivu 129

✓ A-B-linjojen uramalli valittu; katso sivu 148

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Paina painiketta valikon *"Uusi ura"* avaamiseksi.

3. Syötä uran nimi.

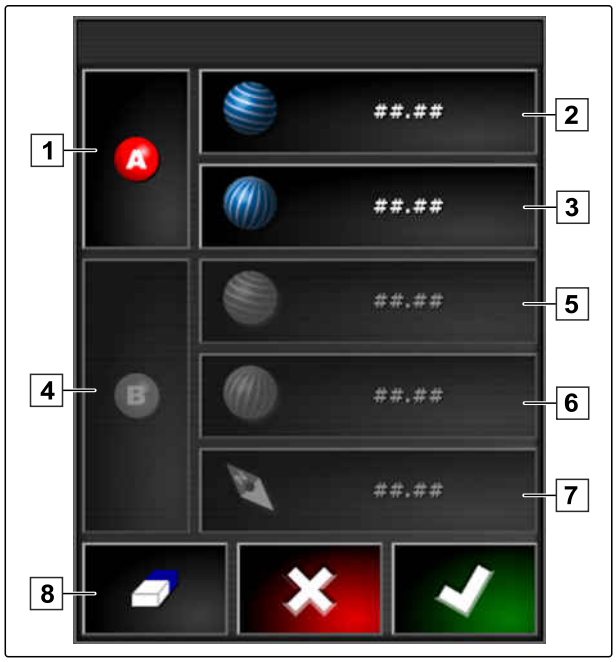
4. Vahvista painikkeella .

➡ Symboli alkupisteen asettamiseksi näytetään: .

5. Avaa ajouravalikko painikkeella .

6. Avaa valikko koordinaattien syöttämiseksi painikkeella .

Mahdolliset asetukset:



CMS-I-000417

1 Alkupisteen asettaminen: määrittää A-B-linjan alkupisteen ajoneuvon ajankohtaisen sijainnin perusteella.

2 A-B-linjan alkupisteen maantieteellinen pituus.

3 A-B-linjan alkupisteen maantieteellinen leveys.

4 Päätepisteen asettaminen: määrittää A-B-linjan päätepisteen ajoneuvon ajankohtaisen sijainnin perusteella.

5 A-B-linjan päätepisteen maantieteellinen pituus.

6 A-B-linjan päätepisteen maantieteellinen leveys.

7 Ajouran suunta: A- ja B-linjan päätepisteen koordinaattien sijaan tänne voidaan syöttää ajouran suunta alkupisteestä katsottuna asteina.

8 Poista syötöt.

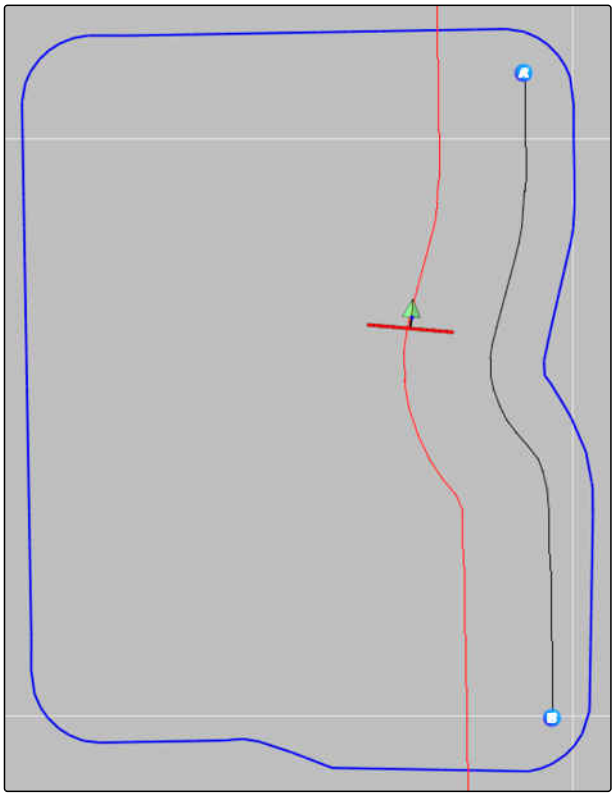
7. Syötä koordinaatit.

8. Vahvista painikkeella .

11.4
Mutkaisien ajourien luominen

CMS-T-000449-A.1

Mutkaiset ajourat soveltuvat pelloille, jotka eivät ole suorakulmaisia. Mutkainen ajoura voidaan esimerkiksi piirtää epäsäännöllistä pellonreunaa pitkin. Pellonreunaa käytetään tällöin mutkaisen ajouran pohjana.



CMS-I-000394

EDELLYTYKSET

- ✓ Pelto luotu; katso sivu 129
- ✓ Mutkaisen ajouran uramalli valittu; katso sivu 148

1. valitse .
2. Avaa painikkeella valikko *"Uusi ura"*.
3. Syötä uran nimi.
4. Vahvista painikkeella .
5. Aja siihen kohtaan pellolla, josta mutkaisen ajouran tulee alkaa.

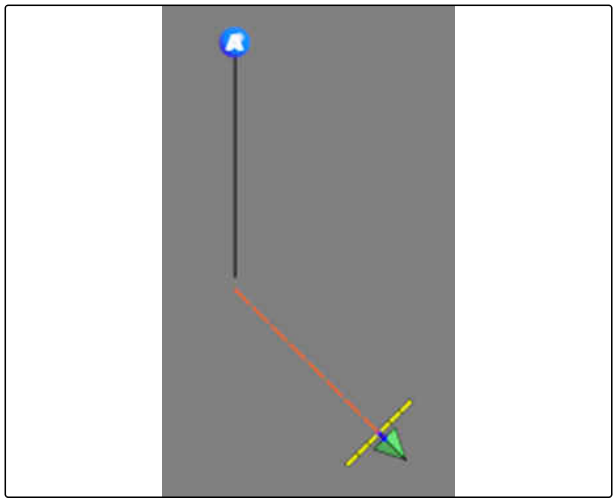
6. Aseta painikkeella mutkaisen ajouran alkupiste.

➡ Piirrettävä mutkainen ajoura merkitään mustalla viivalla.

7. *Jos haluat keskeyttää ajouran piirtämisen,*

napsauta kohtaa .

➡ Piirretyn ajouran lopun ja ajoneuvon merkin väliin ilmestyy punainen katkoviiva.



CMS-I-001397

OHJE

Kun ajouran piirtämistä jatketaan, piirretyn ajouran lopun ja ajoneuvon merkin välinen aukko korvataan uudella suoralla viivalla.

8. *Jos haluat jatkaa ajouran piirtämistä,*

napsauta kohtaa .

➡ Punainen katkoviiva korvataan mustalla viivalla.

9. Aja rivin loppuun.

10. Aseta mutkaisen ajouran päätepiste painikkeella .

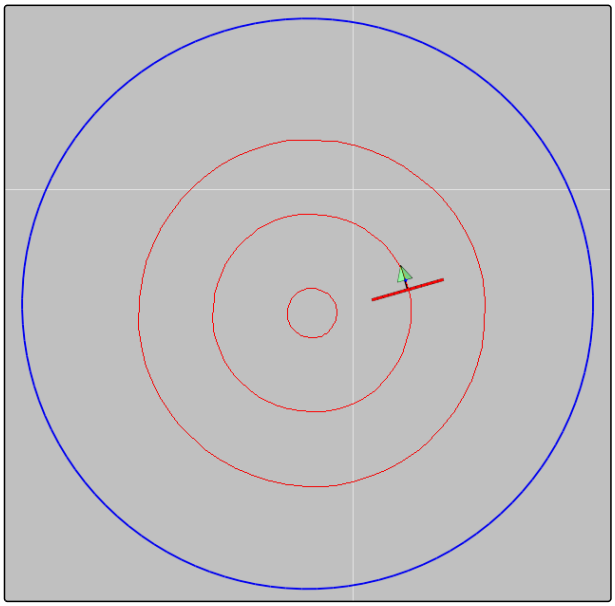
OHJE

Ensiksi näytetään ainoastaan piirretty mutkainen ajoura. Vasta kun ajoneuvo siirtyy seuraavalle riville, vastaava mutkainen ajoura tulee näkyviin.

11.5
Ympyräajourien luominen

CMS-T-000621-B.1

Ympyräajourat soveltuvat erityisiin käsittelymuotoihin, joissa peltoja käsitellään ympyrän muodossa pellon keskipisteen ympäriltä.



CMS-I-000535

EDELLYTYKSET

- ✓ Pelto luotu; katso sivu 129
- ✓ Ympyräajourien uramalli valittu; katso sivu 148

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Avaa painikkeella valikko *"Uusi ura"*.
3. Syötä uran nimi.
4. Vahvista painikkeella .
5. Aja pellon keskelle.

OHJE

Ympyräajoura luodaan pellon keskustan ympärille. Varmista, että käytettävissä on riittävästi tilaa pellon keskustan ympäri ajamiseksi.

6. Käynnistä ympyräajouran piirtäminen painikkeella
.

➡ Näkyviin tulee asteikko piirretyn ympyräajouran tarkkuudesta.

7. Aja ympyrän muodossa pellon keskustan ympäri.

➡ Kun AmaPad on tunnistanut ympyrän säteen, ympyräajourat luodaan.

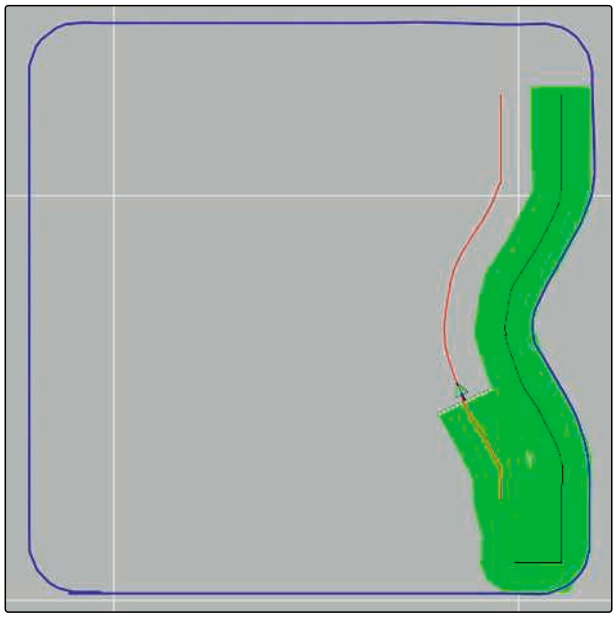
OHJE

Näytöllä näytetään ainoastaan keskimmäinen ympyräajoura sekä ajoneuvon oikealla ja vasemmalla puolella olevat ympyräajourat. Kun ajoneuvo siirtyy seuraavalle riville, näytetään seuraavat ympyräajourat.

11.6 Mukautuvien mutkaisten ajourien luominen

CMS-T-000618-A.1

Mukautuva mutkainen ajoura seuraa aiemmin käsitellyn peltoalueen reunaa. Käsittelyyn vaikuttavat odottamattomat poikkeamat, esimerkiksi esteistä johtuvat, huomioidaan tällöin.



CMS-I-000539

EDELLYTYKSET

- ✓ Pelto luotu; katso sivu 129
- ✓ Mukautuvien mutkaisten ajourien uramalli valittu; katso sivu 148

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Käynnistä tehtävä.
3. Käsittele rivi.

➡ Mukautuva mutkainen ajoura näytetään.

OHJE

Mukautuva mutkainen ajoura näytetään vasta sitten, kun ajoneuvo siirtyy seuraavalle riville.

11.7 Ajourien uudelleenkäyttö

CMS-T-000769-B.1

Luotuja ajouria voidaan käyttää uudelleen erilaisissa tehtävissä.

OHJE

Mukautuvia mutkaisia ajouria ei voida käyttää uudelleen.

EDELLYTYKSET

- ✓ Pelto luotu; katso sivu 129
- ✓ Uramalli, jota halutaan käyttää uudelleen, on valittu; katso sivu 148

1. Napsauta valitusta uramallista riippuen tehtävävalikossa kohtaa , tai .
2. Avaa valikko ajouran valitsemiseksi painikkeella .

3. *Jos haluat ladata ajouran USB-tikulta,* valitse painike 5.

4. Valitse asiakas 1.

5. Valitse maatila 2.

6. Valitse pelto 3.

7. Valitse ajoura 4.

8. Vahvista painikkeella .

CMS-I-000601

OHJE

Jos olet valinnut korjauslähteen, jonka tarkkuus on alhainen, näytölle ilmestyy tarkkuusvaroitus. Korjauslähde, jonka tarkkuus on alhainen, ei voi taata, että luotuja ajouria seurataan tarkalleen.

11.8 Ajourien seuraaminen

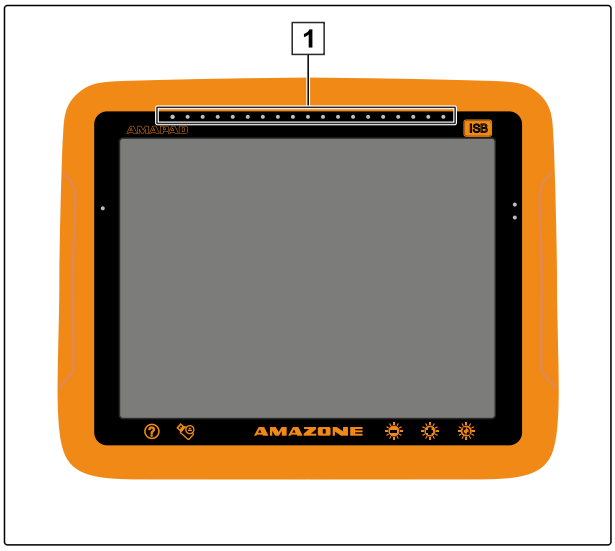
CMS-T-00000453-A.1

11.8.1 Ajourasta poikkeaman valvonta valopalkilla

CMS-T-001520-B.1

Valopalkki sijaitsee kosketusnäytön yläreunassa 1. Valopalkki ilmaisee käytön aikana, kuinka pitkälle ajoneuvo on liikkunut määrätystä ajourasta.

Ajoneuvo on oikeassa urassa, kun ainoastaan valopalkin keskellä oleva sininen LED palaa. Jos ajoneuvo poikkeaa ajourasta, valopalkin LEDit sinisen LEDin sivuilla alkavat palaa. Millä puolella valopalkin LEDit alkavat palaa riippuu perusasetuksesta.

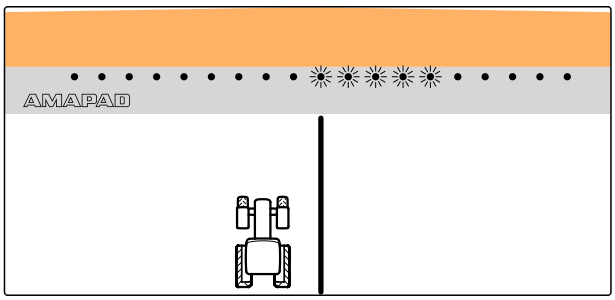


CMS-I-001019

EDELLYTYKSET

- ✓ Valopalkki aktivoitu; katso sivu 31
- ✓ LED-tila valittu; katso sivu 32

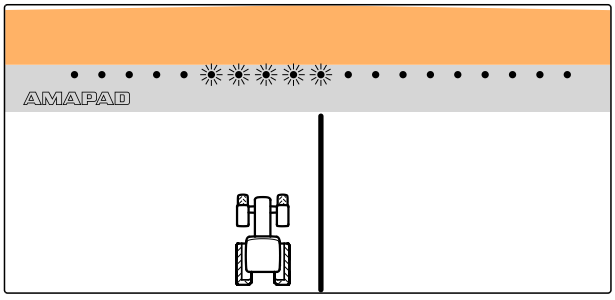
▶ *Jos valittuna on LED-tila "Ajaminen kohti",* ohjaa ajoneuvoa sille puolelle, jolla valopalkin LEDit palavat



CMS-I-000688

tai

Jos valittuna on LED-tila "Poispäin ajaminen", ohjaa ajoneuvoa poispäin siltä puolelta, jolla valopalkin LEDit palavat.



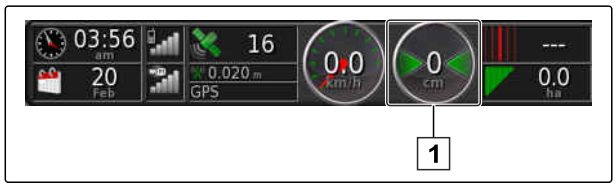
CMS-I-000690

11.8.2 Ajourasta poikkeaman valvonta kojelaudan avulla

CMS-T-001524-B.1

Kojelauta sijaitsee käyttövalikon alareunassa.
Tietokentässä Ajourasta poikkeama [1] näytetään, kuinka pitkälle ajoneuvo on poikennut ajourasta.

Ajoneuvo on oikeassa urassa, kun nollan viereen tulee näkyviin 2 vihreää nuolta. Jos ajoneuvo poikkeaa ajourasta, ajourasta poikkeaman vieressä näytetään punainen nuoli perusasetuksesta riippuen.



CMS-I-001021

EDELLYTYKSET

- ✓ Ajourasta poikkeaman näyttö aktivoitu kojelaudassa; katso sivu 109
- ✓ LED-tila valittu; katso sivu 32

OHJE

Valopalkki voidaan jättää deaktivoiduksi ajourasta poikkeaman kojelaudassa näyttöä varten.

1. *Jos valittuna on LED-tila "Ajaminen kohti",* ohjaa ajoneuvoa sille puolelle, jolle punainen nuoli tulee näkyviin.

2. *Jos valittuna on LED-tila "Poispäin ajaminen",* ohjaa ajoneuvoa poispäin siltä puolelta, jolle punainen nuoli tulee näkyviin.

11.9 Ajourien korjaus

CMS-T-00000246-C.1

Ajourien kulkua voidaan korjata poikkeamien tasaamiseksi. Ajourien poikkeamat ovat seurausta GPS-liukumasta. Jos näytetyt ajourat eivät enää vastaa pellolla olevia todellisia ajouria, voidaan näytettyjä ajouria siirtää manuaalisesti AmaPadilla.

► Ajourien korjaaminen, katso sivu 163.

12 GPS-vastaanoton korjaus

CMS-T-00000454-A.1

12.1 GPS-liukuman korjauksen suorittaminen

CMS-T-00000455-A.1

12.1.1 GPS-liukuman korjaus GPS-liukuman asetuksilla

CMS-T-000655-B.1

GPS-poikkeamaksi nimitetään GPS-signaalin poikkeamia, jotka syntyvät käytettäessä korjauslähteitä, joiden tarkkuus on alhainen. GPS-poikkeaman tunnistaa siitä, että ajoneuvon merkin paikka AmaPadilla ei vastaa enää ajoneuvon todellista paikkaa.

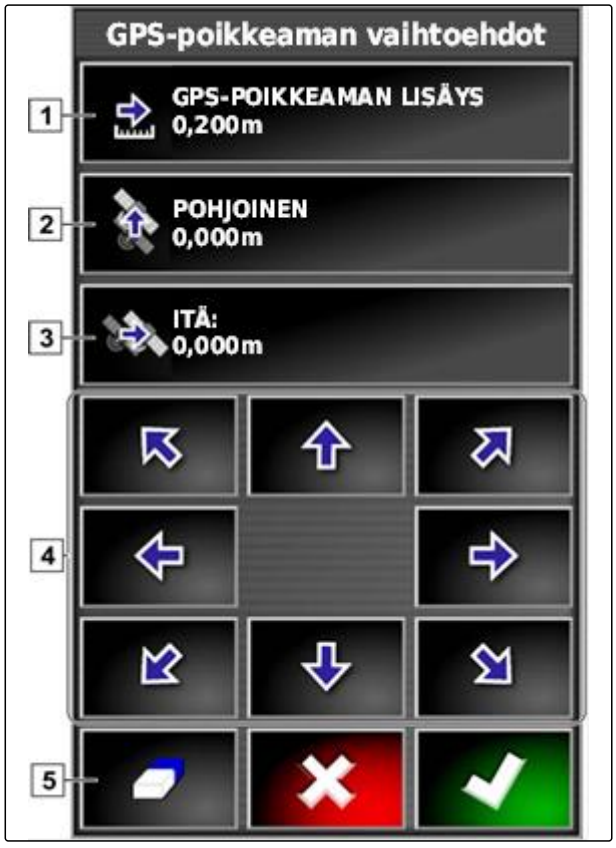
OHJE

GPS-poikkeaman tunnistamiseksi vaaditaan todellinen ja virtuaalinen viitepiste. Todellisena viitepisteenä voidaan käyttää pellolla olevaa paikkaa, esimerkiksi pellon sisäänajopaikkaa tai renkaan jälkiä jo käsitellyllä peltoalueella. Virtuaalisena viitepisteenä AmaPadilla voidaan käyttää rajaviivaa, merkkipistettä tai käsiteltyä peltoaluetta.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Avaa GPS-liukuman asetukset painikkeella .

Mahdolliset asetukset:



CMS-I-000571

1 Ilmoita yksittäisten korjausaskelten pituus.

2 Näytetään korjaus, joka on jo suoritettu. Positiivinen arvo korjausaskeleelle pohjoiseen päin. Negatiivinen arvo korjausaskeleelle etelään päin.

3 Näytetään korjaus, joka on jo suoritettu. Positiivinen arvo korjausaskeleelle itään päin. Negatiivinen arvo korjausaskeleelle länteen päin.

4 Suuntanuolet yksittäisille korjausaskelille. Ilmoita yksittäisten korjausaskeleiden pituus kohdassa **1**.

5 Kaikkien korjausten peruuttaminen.

3. Suorita korjauksia, kunnes ajoneuvon merkin paikka vastaa ajoneuvon todellista paikkaa.

4. Vahvista painikkeella .

12.1.2 GPS-poikkeaman korjaus merkkipisteellä

CMS-T-000663-B.1

GPS-poikkeamaksi nimitetään GPS-signaalin poikkeamia, jotka syntyvät käytettäessä korjauslähteitä, joiden tarkkuus on alhainen. GPS-poikkeaman tunnistaa siitä, että ajoneuvon merkin paikka AmaPadilla ei vastaa enää ajoneuvon todellista paikkaa.

OHJE

GPS-poikkeaman tunnistamiseksi vaaditaan todellinen ja virtuaalinen viitepiste. Todellisena viitepisteenä voidaan käyttää pellolla olevaa paikkaa, esimerkiksi pellon sisäänajopaikkaa tai renkaan jälkiä jo käsitellyllä peltoalueella. Merkkipiste voi toimia virtuaalisena viitepisteenä, johon ajoneuvosymboli siirretään.

EDELLYTYKSET

✓ Merkkipiste asetettu viitepisteeksi; katso sivu 145

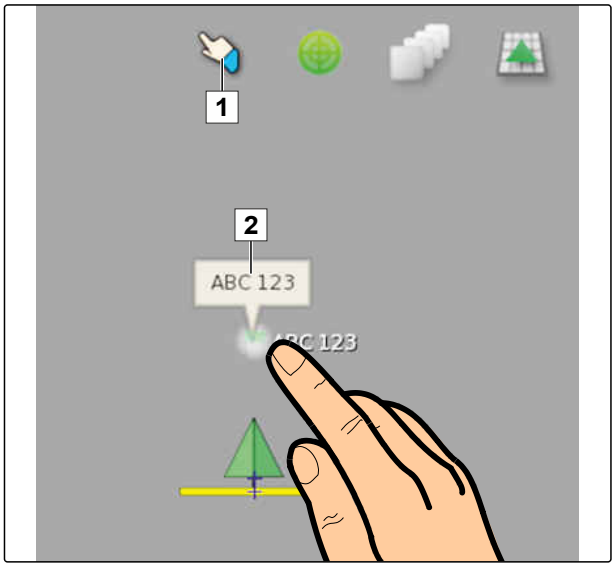
1. Aseta sormesi haluamaasi kohtaan kartalle.

➡ Valinnan vahvistus [1] muuttuu värilliseksi puolen sekunnin kuluttua.

2. Liikuta sormea merkkipisteen päälle, kunnes merkkipisteen nimi [2] tulee näkyviin.

3. Nosta sormi pois kartalta.

➡ Merkkipisteen vaihtoehdot avataan.



CMS-I-000684

4. Napsauta kohtaa *"GPS-liukuman korjaus"*.

➡ Ajoneuvomerkki siirretään valitun merkkipisteen kohdalle.

CMS-I-000576

12.2 Ajourien korjaus

CMS-T-00000456-A.1

12.2.1 Ajourien siirtäminen askelittain

CMS-T-000780-B.1

Ajourien kulkua voidaan korjata GPS-liukumasta aiheutuneiden poikkeamien tasaamiseksi. Jos näytetyt ajourat eivät enää vastaa pellolla olevia todellisia ajouria, voidaan näytettyjä ajouria siirtää manuaalisesti AmaPadilla.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Avaa siirtymäasetukset painikkeella .
3. Napsauta kohtaa *"Siirtymäasetus"*.
4. Syötä pituus, jonka verran ajouria siirretään jokaisen korjausaskeleen yhteydessä.

CMS-I-001377

5. *Jos ajouria on tarkoitus siirtää vasemmalle,*

   napsauta kohtaa .

   tai

   Jos ajouria on tarkoitus siirtää oikealle,

   napsauta .
6. Napsauta painikkeita, kunnes AmaPadin ajourat vastaavat pellolla olevia todellisia ajouria.

12.2.2 Ajouran siirtäminen ilmoitetun pituuden verran

CMS-T-000786-B.1

Ajourien kulkua voidaan korjata GPS-liukumasta aiheutuneiden poikkeamien tasaamiseksi. Jos näytetyt ajourat eivät enää vastaa pellolla olevia

todellisia ajouria, voidaan näytettyjä ajouria siirtää AmaPadilla tietyn etäisyyden verran.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Avaa siirtymäasetukset painikkeella .

3. Napsauta kohtaa *"Kokonaissiirtymä"*.

CMS-I-001377

OHJE

Painikkeessa *"Kokonaissiirtymä"* ilmoitetaan pituus, jonka verran ajouria on siirretty. Muut siirtymät on lisättävä siihen tai vähennettävä siitä.

4. *Jos ajouria on tarkoitus siirtää oikealle,* syötä positiivinen arvo

   tai

   Jos ajouria on tarkoitus siirtää vasemmalle, syötä negatiivinen arvo

   tai

   Jos haluat peruuttaa kaikki siirtymät, syötä "0".

5. Vahvista painikkeella .

➡ Ajouria siirretään ilmoitetun arvon verran.

12.2.3 Ajouran siirtäminen ajoneuvon sijaintiin

CMS-T-000783-B.1

Ajourien kulkua voidaan korjata GPS-liukumasta aiheutuneiden poikkeamien tasaamiseksi. Jos näytetyt ajourat eivät enää vastaa pellolla olevia todellisia ajouria, voidaan näytetyt ajourat siirtää AmaPadilla ajoneuvon sijaintiin.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Siirrä lähin ajoura ajoneuvon sijaintiin painikkeella .

12.3 Korjattujen ajourien tallentaminen

CMS-T-000793-B.1

OHJE

Korjatut ajourat on tallennettava uudella nimellä.
Aiemmin luodut ajourat säilytetään.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
2. Avaa painikkeella valikko *"Tallenna töytäyslinja"* (Siirretyn ajouran tallentaminen).
3. Napsauta kohtaa *"Ajouran nimi"*.
4. Syötä ajouran nimi.
5. Vahvista syöttö painikkeella .
6. Vahvista painikkeella .

CMS-I-001380

➡ Korjatut ajourat tallennetaan ja määritetään ajankohtaiseen peltoon kuuluviksi.

12.4 GPS-tietojen kutsu

CMS-T-000608-A.1

GPS-tiedot voidaan kutsua esiin toimintovalikossa.

▶ Avaa GPS-tietojen pienoisnäkymä toimintovalikossa painikkeella .

1 GPS-sijainti

2 Ajoneuvon suunta

3 GPS-tarkkuus

CMS-I-000511

GPS-tarkkuus

1 Satelliittien lukumäärä, satelliittitietojen kutsuminen

2 Käytetty korjaussignaali

3 Korjaussignaalin ikä sekunteina

4 Vaakasuuntainen sijaintipoikkeama: arvo pienempi kuin 1: hyvä tarkkuus, arvo suurempi kuin 4: alhainen tarkkuus

CMS-I-000590

13 Ohjausautomatiikan käyttö

CMS-T-00000457-A.1

13.1 Ohjauksen kalibrointi

CMS-T-000668-B.1

AmaPad voi ottaa hoitaakseen ajoneuvon ohjauksen GPS-tietojen perusteella ja pitää sen luodussa ajourassa. Ohjaus on kalibroitava, jotta ohjausautomatiikka toimisi oikein.

OHJE

Tässä käyttöohjeessa on kuvattu ainoastaan itseajavan AMAZONE Pantera -ruiskun ohjauksen kalibrointi. Jos kaipaat tietoa muista ajoneuvoista, ota yhteyttä AMAZONEen.

TÄRKEÄÄ

Konevaurioiden vaara!

Vaadittavista ajoliikkeistä voi aiheutua vaurioita liitettyinä oleviin työkoneisiin tai ruiskutuspuomistoon.

- ▶ Irrota kaikki työkoneet ja taita ruiskutuspuomisto sisään ennen kompassin kalibroinnin aloittamista.

OHJE

Kompassin kalibrointiin kuuluu ympyrän ajaminen sekä 100 m suoraan ajo.

1. Varmista, että kompassin kalibrointia varten on olemassa riittävästi tilaa.

2. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

3. Avaa painikkeella valikko *"Ohjauksen kalibrointi"*.

4. Napsauta kohtaa *"Kompassi"*.

➡ Kompassin kalibrointi käynnistetään.

5. Noudata näytön ohjeita.

CMS-I-000612

OHJE

Pyöräkulma-anturia ei tarvitse kalibroida itseajavassa AMAZONE Pantera -ruiskussa. Jos kaipaat tietoa muista ajoneuvoista, ota yhteyttä AMAZONEen.

Kohdistuskulma on kalibroitava ainoastaan, jos korjauslähteeksi on ilmoitettu *"RTK"*, katso sivu 60. *"RTK"* on maksullinen korjauslähde, eikä sitä kuvata tässä käyttöohjeessa. Jos kaipaat lisätietoa maksullisista korjauslähteistä, ota yhteyttä AMAZONEen.

13.2 Ohjauksen tilan kutsuminen

CMS-T-000704-B.1

Ohjauksen tila antaa yleiskuvan edellytyksistä, joiden on täytyttävä ohjausautomatiikan käyttämiseksi.

EDELLYTYKSET

- ✓ Ajoneuvo on pysähdyksissä
- ✓ Ohjausautomatiikan tilaikkuna aktivoitu; katso sivu 39
- ✓ Painike ohjausautomatiikan käynnistämiseksi on punainen:
- ✓ Ajoneuvon ohjausautomatiikka on asennettuna; katso sivu 84
- ✓ Soveltuva GPS-vastaanotin on asennettuna (AGI-3 tai AGI-4); katso sivu 56
- ✓ Automaattinen ohjaus on aktivoituna; katso sivu 86

▶ Napsauta käyttövalikossa kohtaa

tai

Napsauta tehtävävalikossa kohtaa ja .

➡ Ikkuna *"Ohjauksen tila"* aukeaa.

CMS-I-000444

Punainen tilanäyttö kohteessa:	Toimenpide
Vastaanotin, laitteisto	Tarkasta, onko GPS-vastaanotin oikein liitettynä, tukevasti kiinnitetty ja päällä.
Differentiaalikorjaus	Tarkasta, onko korjauslähde konfiguroitu oikein, katso sivu 60.
Sijainnin tarkkuus	Tarkasta GPS-tiedot, katso sivu 25: ● Korjauslähteen on konvergoitava ● Satelliittitietojen tarkkuuden on oltava hyvä ● Käytettävissä on oltava vähintään 4 satelliittia ● Korjauslähteen on vastattava asetuksia. Jos korjauslähde on väärä, valitse oikea korjauslähde, katso sivu 60. Jos puut, suurjännitejohdot tai vastaavat häiritsevät vastaanottoa, aja ajoneuvolla vapaalle peltoalueelle.
Ohjauksen ohjainlaite	Tarkasta, onko ohjauksen ohjainlaite oikein liitettynä ja päällä. Tarkasta, onko asetusvalikossa valittu oikea ohjauksen ohjainlaite, katso sivu 84.
Ajoneuvogeometria	Tarkasta, onko ajoneuvogeometriatiedot merkitty oikein, katso sivu 78 tai valitse ajoneuvo uudelleen, katso sivu 81.
Ajoneuvoprofiili	Tarkasta, onko ajoneuvogeometriatiedot merkitty oikein, katso sivu 78. Tarkasta, onko oikea ajoneuvo valittuna, katso sivu 81.
Ohjaus kalibroitu	Ohjauksen kalibrointi, katso sivu 167.
Lukitus	Vapauta ohjauksen ohjainlaitteen lukitus ajoneuvosta.
Ajoura käytettävissä	Tarkasta, onko ajoura valittuna, katso sivu 156. Aja lähemmäs ajouraa.
Ajoura synkronoitu	Tarkasta yhteys GPS-vastaanottimeen. Lataa ajoura uudelleen ja odota, kunnes ajoura on synkronoitu.
Toimenpide kielletty	Päätä kaikki toimenpiteet, jotka suoritetaan AmaPadilla.
Käyttäjän läsnäolo	Istuudu kuljettajan istuimelle.
Ohjauspyörä	Päästä ohjauspyörä irti.
Nopeus	Aja nopeudella 1–25 km/h.
Ajourasta poikkeama	Aja lähemmäs ajouraa.
Suuntavirhe	Kompassin kalibrointi, katso sivu 167. Aja ajouralle.

13.3
Ohjausautomatiikan mukauttami-nen

CMS-T-000604-A.1

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Avaa painikkeella valikko *"Ohjauksen mukautus"*.

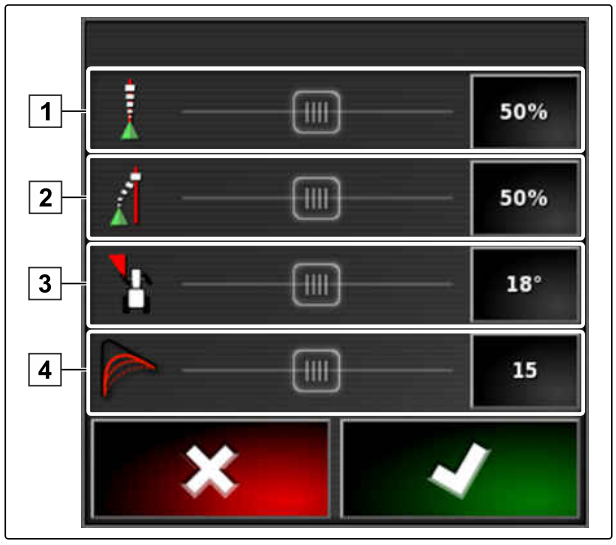
TÄRKEÄÄ

Konevaurioiden vaara!

Ohjausautomatiikka reagoi aggressiivisesti korkeiden asetusarvojen seurauksena. Seurauksena voi syntyä vaurioita liitettyinä oleviin työkoneisiin tai ruiskutuspuomistoon.

- ▶ Aseta ensin arvot vähemmän aggressiiviselle ohjauskäyttäytymiselle.
- ▶ Tarkasta ohjauskäyttäytyminen.
- ▶ Nosta arvoja pienissä portaissa.

Mahdolliset asetukset:



CMS-I-000451

1 Uratarkkuus: uratarkkuudella asetetaan, kuinka voimakkaasti ohjausautomatiikka seuraa ajouraa.

2 Lähestymistarkkuus: lähestymistarkkuudella asetetaan, kuinka voimakkaasti ohjausautomatiikka ohjaa kohti ajouraa.

3 Maksimaalinen ohjauskulma: maksimaalinen ohjauskulma ilmaisee, kuinka pitkälle ohjausautomatiikka voi kääntää ohjausta.

4 Mutkaisten ajourien silotussäde: mutkaisten ajourien silotussäde ilmaisee, kuinka tarkkaan ohjausautomatiikka seuraa mutkaisia ajouria. Arvon ollessa alhainen mutkaisia ajouria seurataan tarkoin ja mutkat jäävät tiukoiksi. Arvon ollessa korkea mutkaisia ajouria seurataan epätarkemmin ja mutkia loivennetaan.

3. Vahvista asetukset painikkeella .

13.4
Ohjausautomatiikan kytkeminen päälle

CMS-T-001557-B.1

EDELLYTYKSET

- ✓ Ajoneuvon ohjausautomatiikka on asennettuna, katso sivu 76
- ✓ Soveltuva GPS-vastaanotin on asennettuna (AGI-3 tai AGI-4), katso sivu 56
- ✓ Automaattinen ohjaus on aktivoituna, katso sivu 86
- ✓ Ohjaus kalibroitu, katso sivu 167.
- ✓ Kaikki ohjaustilan edellytykset täytettyinä, katso sivu 168
- ✓ Ohjausautomatiikka mukautettu, katso sivu 171
- ✓ Ajoneuvo on ajourassa

► Napsauta käyttövalikossa kohtaa .

➡ Kuuluu hälytys.

➡ Ohjausautomatiikka on käynnistetty.

➡ Painike ohjausautomatiikan käynnistämiseksi muuttuu vihreäksi:

OHJE

Jos ajoneuvon ohjauskäyttäytyminen ei ole halutunlainen, voidaan ohjausautomatiikka mukauttaa uudelleen, katso sivu 171.

13.5
Ohjausautomatiikan kytkeminen päälle viiveellä

CMS-T-000562-A.1

Ohjausautomatiikka voidaan kytkeä päälle viiveellä ajoneuvon kiihdyttämiseksi sillä välin. Kun vaadittu nopeus on saavutettu, ohjausautomatiikka kytketään automaattisesti päälle.

EDELLYTYKSET

✓ Ajoneuvon nopeus alle 2 km/h

1. Napsauta kaksi kertaa painiketta .

➡ vilkkuu kelta-valkoisena.

2. Kiihdytä ajoneuvoa.

➡ Kun ajoneuvo on saavuttanut vaaditun nopeuden, ohjausautomatiikka kytketään päälle.

13.6 Ohjausautomatiikan kytkeminen pois päältä

CMS-T-000700-A.1

OHJE

Jos kaikki ohjaustilan edellytykset eivät täyty, ohjausautomatiikka kytketään pois päältä.
Yleiskatsaus edellytyksistä, katso sivu 168.

On olemassa 2 mahdollisuutta kytkeä ohjausautomatiikka pois päältä:

► Käännä ohjauspyörää muutama aste

tai

napsauta käyttövalikossa kohtaa .

➡ Kuuluu hälytys.

➡ Ohjausautomatiikka on kytketty pois päältä.

14 Yleispäätteen käyttö

CMS-T-00000458-A.1

14.1 Yleispäätteen avaaminen

CMS-T-00000556-A.1

Yleispäätteellä päästään käsiksi työkoneen ECU:un. Koneenohjauksen käyttöliittymä näytetään AmaPadissa ja sitä voidaan käyttää sieltä.

Yleispäätteen pienoisnäkymä sijaitsee käyttövalikon toimintopalkissa.

1. Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

OHJE

Toimintovalikon painikkeessa voi olla myös liitetyn työkoneen symboli. Esimerkki lannoitteenlevittimestä:

➡ Yleispäätteen pienoisnäkymä avataan.

2. Suurenna pienoisnäkymää.

CMS-I-00000272

OHJE

Yleispäätteen asetusten tekeminen, katso sivu 71.

14.2 Pienoisnäkymän otoksen suurentaminen

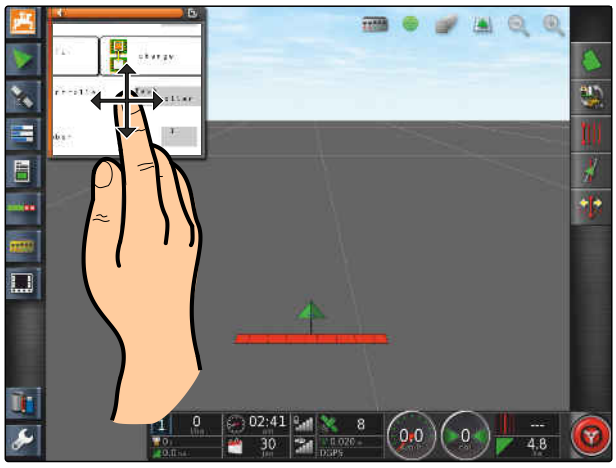
CMS-T-000815-A.1

Pienoisnäkymässä olevaa yleispäätteen kuvaa voidaan suurentaa.

1. Napsauta kaksi kertaa peräkkäin pienoisnäkymää.

➡ Valittu alue suurennetaan.

2. *Jos haluat siirtää otosta,* pyyhi sormella pienoisnäkymän ylitse.



CMS-I-000932

OHJE

Yleispäätettä ei voi käyttää pienoisnäkymästä.

14.3 Automaattisen AUX-N-määrityksen käyttäminen

CMS-T-004499-B.1

Jos AmaPadiin liitetään työkone tai ulkoinen syöttölaite, työkone tai ulkoinen syöttölaite lähettää automaattisesti AUX-N-määrityksen tietyille toiminnoille AmaPadiin.

OHJE

Lähetetyt AUX-N-määritykset on vahvistettava jokaisen AmaPadin käynnistyksen yhteydessä.

OHJE

Saattaa kulua jopa 2 minuuttia ennen kuin työkone tai ulkoinen syöttölaite lähettää AUX-N-määritykset.

Kun AmaPad on käynnistetty ja työkone tai ulkoinen syöttölaite on liitettynä, näkyviin tulee lähetettyihin AUX-N-määrityksiin viittaava ilmoitus.

Valittavana ovat seuraavat mahdollisuudet:

- Ota lähetetyt AUX-N-määritykset käyttöön painamalla *"Kyllä"*
- Lähetettyjen AUX-N-määritysten muuttaminen

CMS-I-001507

1. *Jos lähetettyjä AUX-N-määrityksiä halutaan muuttaa,*
   napsauta kohtaa *"Luettelo"*.

➡ Yleispäätteelle avataan luettelo lähetetyistä AUX-N-määrityksistä.

CMS-I-001504

2. *AUX-N-määritysten muuttaminen,*
   katso sivu 177 .

3. *Kaikkien AUX-N-määritysten poistaminen,*
   napsauta kohtaa .

14.4 AUX-N-toimintojen hallinta

CMS-T-00000460-A.1

14.4.1 AUX-N-määritysten avaaminen

CMS-T-00000461-A.1

AmaPadin toiminnot ja liitetyn työkoneen toiminnot voidaan suorittaa pikakäyttötoimintojen painikkeilla sekä ulkoisten syöttölaitteiden avulla. Jos esimerkiksi AmaPilot⁺ on liitettynä, voidaan toiminnot määrittää AmaPilot⁺-laitteen painikkeilla.

1. Valitse yleispäätteeltä.

➡ Näytölle ilmestyy luettelo käytettävissä olevista toiminnoista.

2. *Jos haluat suodattaa toimintoja laitteiden mukaan,*
   valitse .

3. *Jos haluat määrittää toiminnon,*
   valitse .

CMS-I-001504

➡ Valikko *"Määrityksen muuttaminen"* avataan.

CMS-I-001223

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä määrittämistä varten:

- Ulkoisen syöttölaitteen määritys; katso sivu 178
- Pienoisnäkymän määritys; katso sivu 178
- Kojelaudan painikkeen määritys; katso sivu
- Määritys valintaluettelon kautta; katso sivu 179
- Määrityksen poistaminen; katso sivu 179

Ulkoisen syöttölaitteen määritys

CMS-T-002579-A.1

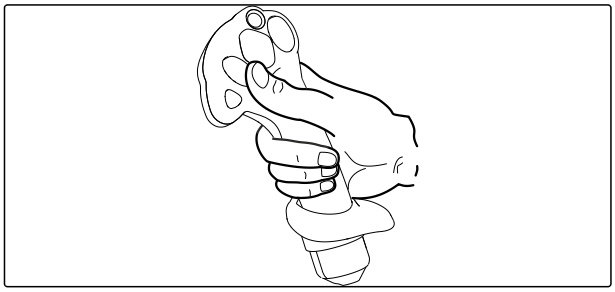
EDELLYTYKSET

- ✓ Ulkoinen syöttölaite liitettynä
- ✓ Ulkoinen syöttölaite ladattu yleispäätteeseen

1. Paina ulkoisen syöttölaitteen painiketta, esimerkiksi AmaPilot⁺-laitteessa.

➡ Toiminto määritetään valittuun painikkeeseen.

2. Vahvista määritykset painikkeella .



CMS-I-001244

Pienoisnäkymän määritys

CMS-T-002466-B.1

OHJE

AUX-syötön pienoisnäkymä tulee näkyviin vasta kun määritystä käsitellään tai määrityksiä on jo olemassa.

▶ Valitse haluttu painike pienoisnäkymästä.

➡ Toiminto on määritetty valittuun painikkeeseen.

CMS-I-001221

Määritys valintaluettelon kautta

CMS-T-002575-A.1

1. *Jos haluat avata syöttömahdollisuuksien luettelon,*

   valitse .

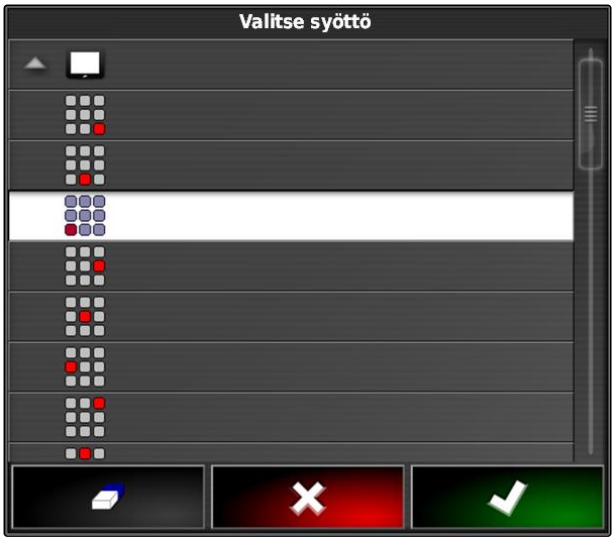
➡ Valikko *"Syöttölaitteen valinta"* avataan.

2. Valitse syöttölaite luettelosta.
3. Valitse painike tai näppäin määritystä varten

   tai

   Poista määritys painikkeella .

4. Vahvista määritykset painikkeella .



CMS-I-002404

Määrityksen poistaminen

CMS-T-002577-A.1

1. *Jos haluat poistaa määrityksen,*

   valitse .

2. Vahvista painikkeella .

15 Automaattisen peruutuksen tunnistuksen käyttö

CMS-T-000153-A.1

Automaattisella peruutuksen tunnistuksella määritetään, liikkuuko ajoneuvo taaksepäin. Havaittaessa liikettä taaksepäin, ajoneuvon merkki liikkuu taaksepäin kartalla. Ilman peruutuksen automaattista tunnistusta ajoneuvon merkki kääntyy peruutuksen yhteydessä.

OHJE

Peruutuksen automaattinen tunnistus on aktivoitava asetusvalikossa; katso sivu 49.

1. Aja ajoneuvolla taaksepäin.

➡ Peruutuksen automaattisen tunnistuksen painike muuttuu keltaiseksi:

2. *Jos ajoneuvon merkin liikesuunta ei vastaa ajoneuvon liikesuuntaa,*

napsauta kohtaa .

16 Osalohkokytkennän käyttäminen

CMS-T-00000462-A.1

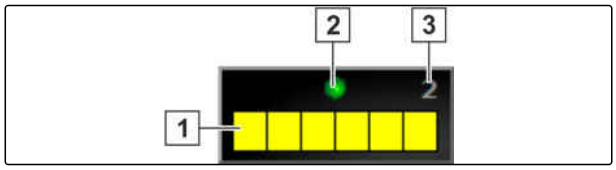
16.1 Manuaalisen osalohkokytkennän käyttäminen

CMS-T-001507-B.1

Ruiskuille ja kylvökoneille voidaan aktivoida virtuaalisia osalohkokytkimiä. Virtuaalisilla osalohkokytkimillä voidaan kytkeä yksittäisiä osalohkoja päälle tai pois päältä.

Manuaalisen osalohkokytkennän pienoisnäkymä sijaitsee käyttövalikon toimintopalkissa. Vaihtoehtoisesti voidaan virtuaalisia osalohkokytkimiä avata karttanäkymän kartasta.

Osalohkokytkimet pienoisnäkymässä



CMS-I-002411

1 Osalohkotila: punainen: osalohkot pois päältä, keltainen: osalohkot päällä ja levitys pysäytetty (normaalisti automaattisen osalohkokytkennän toimesta). Vihreä: osalohko päällä ja levitys käynnistetty. Oranssi: osalohko on päällä ja levitys pysäytetty tai osalohko on pois päältä ja levitys käynnistetty (normaalisti kytkentäviiveen toimesta)

2 Osalohkokytkimen tila: vihreä: osalohkokytkin päällä, punainen: osalohkokytkin pois päältä

3 Kytkimen numero

CMS-I-002409

Osalohkokytkin karttanäkymässä

1 Osalohkonumerot

2 Osalohkotila: punainen: osalohkot pois päältä, keltainen: osalohkot päällä ja levitys pysäytetty (normaalisti automaattisen osalohkokytkennän toimesta). Vihreä: osalohko päällä ja levitys käynnistetty. Oranssi: osalohko on päällä ja levitys pysäytetty tai osalohko on pois päältä ja levitys käynnistetty (normaalisti kytkentäviiveen toimesta)

3 Osalohkokytkimen tila: vihreä: osalohkokytkin päällä, punainen: osalohkokytkin pois päältä

EDELLYTYKSET

- ✓ Virtuaalinen osalohkokytkin aktivoitu ja konfiguroitu; katso sivu 95
- ✓ Tehtävä käynnistetty; katso sivu 116
- ✓ Automaattinen osalohkokytkentä on päällä; katso sivu 183

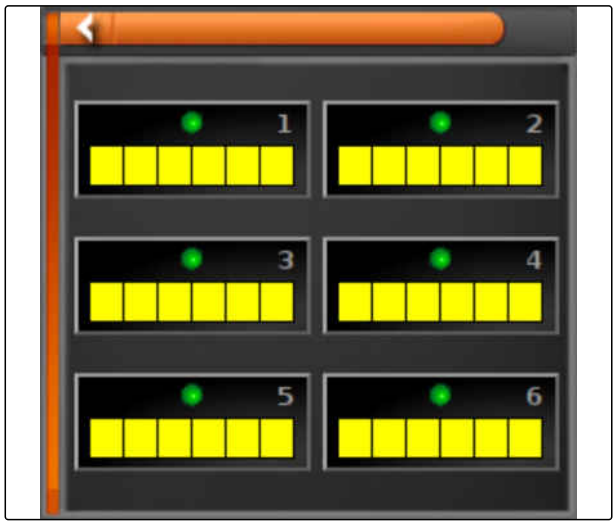
1. Napsauta toimintopalkin kohtaa

   tai

   napsauta karttanäkymän kohtaa .

➡ Manuaalinen osalohkokytkentä aukeaa.

2. *Halutun osalohkon kytkeminen päälle tai pois päältä:*
   napsauta vastaavaa osalohkokytkintä.



CMS-I-002413

16.2 Automaattisen osalohkokytkennän käyttäminen

CMS-T-001490-B.1

Automaattisessa osalohkokytkennässä työkoneen osalohkot kytketään automaattisesti pois päältä, kun työkone ajetaan tietyn rajan tai käsitellyn peltoalueen ylitse.

1 Rajaviivat

2 Peltoalueet, joita ei käsitellä, merkitään tummanharmaalla, esimerkiksi rajoitusalueet

3 Käsiteltävät peltoalueet merkitään vaaleanharmaalla

CMS-I-001384

EDELLYTYKSET

- ✓ Osalohkokytkentä konfiguroitu; katso sivu 95
- ✓ Automaattinen osalohkokytkentä aktivoitu yleispäätteellä; katso koneen ohjauksen käyttöohje

1. Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

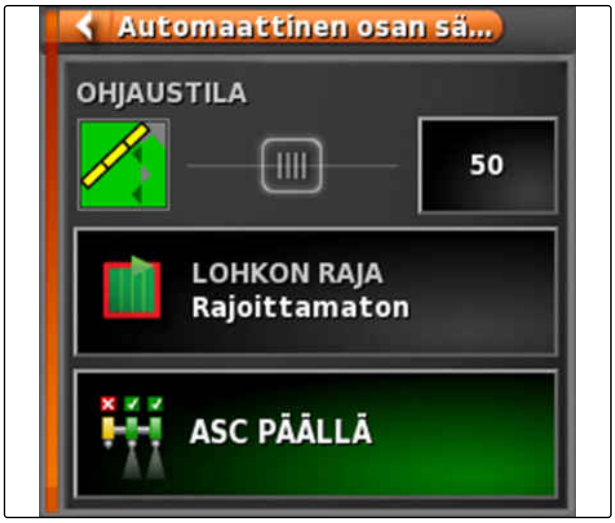
➡ Automaattisen osalohkokytkennän pienoisnäkymä avataan.

Mahdolliset asetukset:

"Ohjaustila": ohjaustilan avulla konfiguroidaan osalohkojen päällekkäisyys.

"Lohkon raja": Lohkon rajan avulla voidaan määrittää, millä alueilla osalohkot kytketään pois päältä.

"ASC PÄÄLLÄ": tällä painikkella automaattinen osalohkokytkentä kytketään päälle tai pois päältä.



CMS-I-000497

2. *Ohjaustilan konfigurointi,* katso sivu 184.
3. *Raja-arvon määrittäminen,* katso sivu 189.
4. *Automaattisen osalohkokytkennän kytkeminen päälle tai pois päältä,* napsauta painiketta *"ASC"*.

16.3 Ohjaustilan konfigurointi

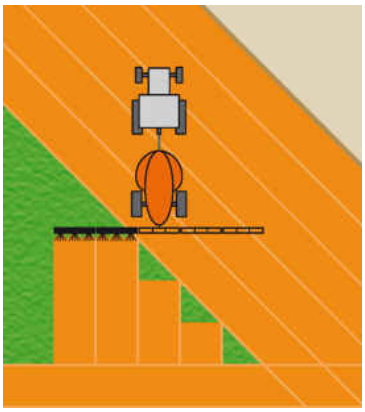
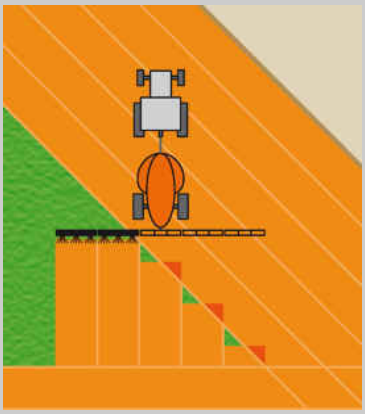
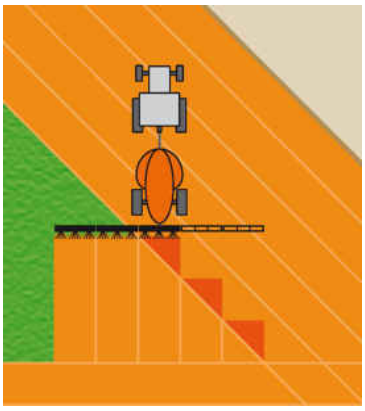
CMS-T-00000463-A.1

Sisempien osien ohjaustilan asettaminen

CMS-T-003904-B.1

Sisempien osien ohjaustila kuvaa sisempien osalohkojen päällekkäisyyttä. Päällekkäisyydellä määritetään, kuinka paljon osalohkot saavat ulottua jo

käsitellylle alueelle, ennen kuin osalohkot kytkeytyvät pois päältä.

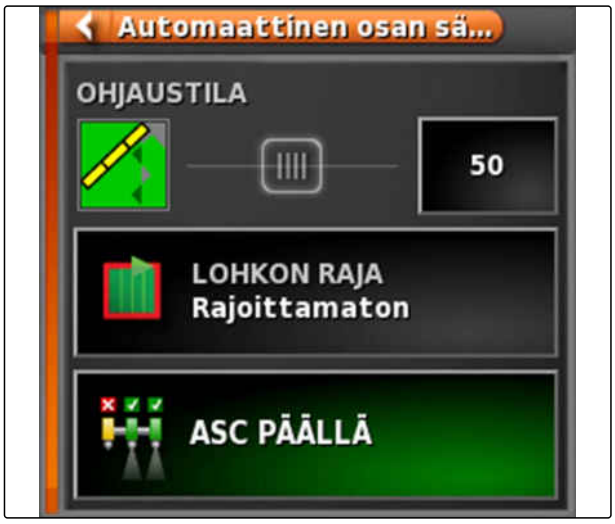
Esimerkkiasetuksia	Selitys	Kuva
0 %	Osalohkot kytketään pois päältä ennen kuin päällekkäisyyttä muodostuu.	
50 %	Osalohkot kytketään pois päältä, kun ne ulottuvat puoliksi käsitellylle alueelle.	
100 %	Osalohkot kytketään pois päältä, kun ne ulottuvat kokonaisuudessaan käsitellylle alueelle.	

1. Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

➡ Automaattisen osalohkokytkennän pienoisnäkymä avataan.

2. Napsauta kohtaa *"Ohjaustila"*.

➡ Valikko *"Ohjaustila ASC"* avataan.



CMS-I-000497

3. Aseta prosenttiarvo liukusäätimellä kohdassa *"Sisempien osien ohjaustila"*

   tai

   Syötä prosenttiarvo.

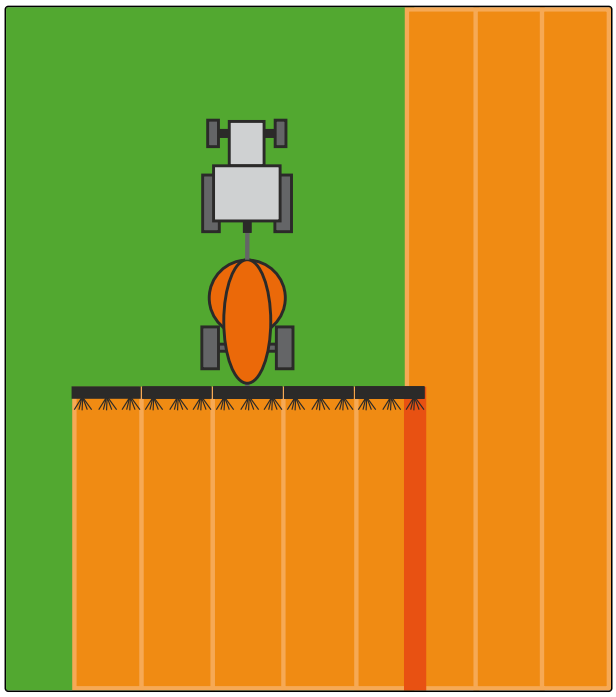
4. Vahvista asetukset painikkeella .

CMS-I-000965

16.3.1 Ulompien osien ohjaustilan asettaminen

CMS-T-003907-B.1

Ulompien osien ohjaustila kuvaa ulompien osalohkojen päällekkäisyyttä. Päällekkäisyydellä määritetään, kuinka paljon osalohkot saavat ulottua jo käsitellylle alueelle, ennen kuin osalohkot kytkeytyvät pois päältä. Päällekkäisyys estää, että ulkoiset osalohkot kytkeytyvät rinnakkaisajoissa koko ajan pois päältä ja taas päälle, kun ne koskettavat käsiteltyä peltoaluetta.



CMS-I-000594

1. Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

➡ Automaattisen osalohkokytkennän pienoisnäkymä avataan.

2. Napsauta kohtaa *"Ohjaustila"*.

➡ Valikko *"Ohjaustila ASC"* avataan.

CMS-I-000497

3. Aseta prosenttiarvo liukusäätimellä kohdassa *"Ulompien osien ohjaustila"*.

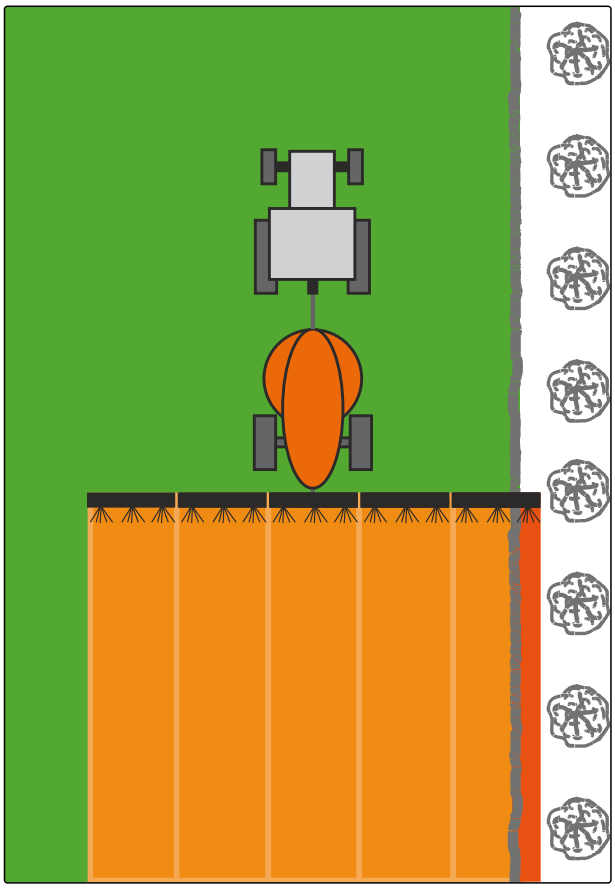
4. Vahvista asetukset painikkeella .

CMS-I-000965

16.3.2 Rajaviivan päällekkäisyystoleranssin määritys

CMS-T-005171-B.1

Rajaviivan päällekkäisyystoleranssi määrittää, kuinka paljon ulkoiset osalohkot saavat ulottua rajaviivan ylitse ennen kuin ne kytkeytyvät pois päältä. Rajaviivan päällekkäisyystoleranssi estää, että ulkoiset osalohkot kytkeytyvät jatkuvasti pois päältä ja taas päälle rajaviivalla ajaessa, koska ne koskettavat rajaviivaa.



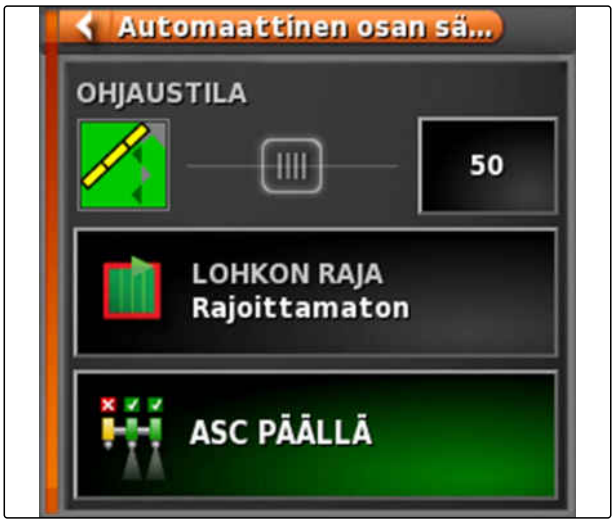
CMS-I-001467

1. Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

➡ Automaattisen osalohkokytkennän pienoisnäkymä avataan.

2. Napsauta kohtaa *"Ohjaustila"*.

➡ Valikko *"Ohjaustila ASC"* avataan.



CMS-I-000497

3. Aseta haluttu päällekkäisyystoleranssi liukusäätimellä kohdassa *"Päällekkäisyystoleranssi pellon rajalla"*.

4. Vahvista asetukset painikkeella .

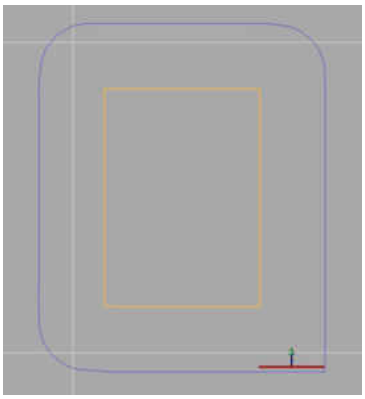
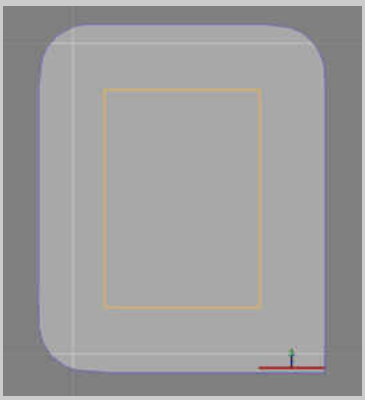
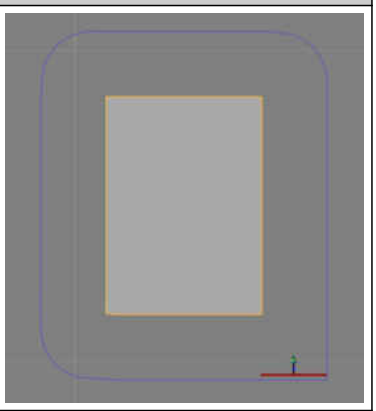
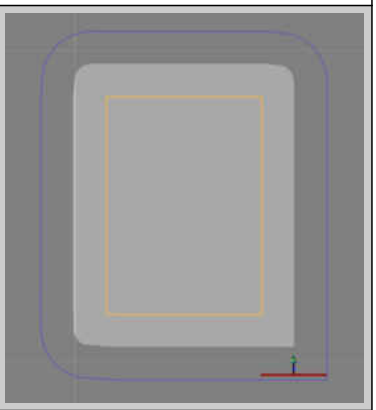
CMS-I-000965

16.4 Raja-arvon määrittäminen

CMS-T-000680-B.1

Raja-arvon avulla voidaan määrittää, millä alueilla osalohkot kytketään automaattisesti pois päältä. Seuraavassa taulukossa on listattu mahdolliset asetukset. Kuvissa esitetään näkymä AmaPadin karttanäkymässä. Vaaleanharmailla alueilla osalohkot

kytketään päälle, tummanharmailla alueilla osalohkot kytketään pois päältä.

Raja-arvo	Selitys	Kuva
Rajaton	Vain ruiskuille ja kylvökoneille Osalohkot pysyvät päällä kaikilla alueilla käsiteltyjen peltoalueiden ulkopuolella.	
Rajaviiva	Osalohkot kytketään pois päältä rajaviivan ulkopuolisilla alueilla.	
Päistekäännös	Osalohkot kytketään pois päältä päistealueen sisäpuolella ja rajaviivan ulkopuolella.	
Turvavyöhyke	Vain lannoitteenlevittimille. Rajaviivan sisäpuolelle luodaan turva-alue. Turva-alueen leveys on puolet työleveydestä. Osalohkot kytketään pois päältä turva-alueen sisäpuolella ja rajaviivan ulkopuolella.	

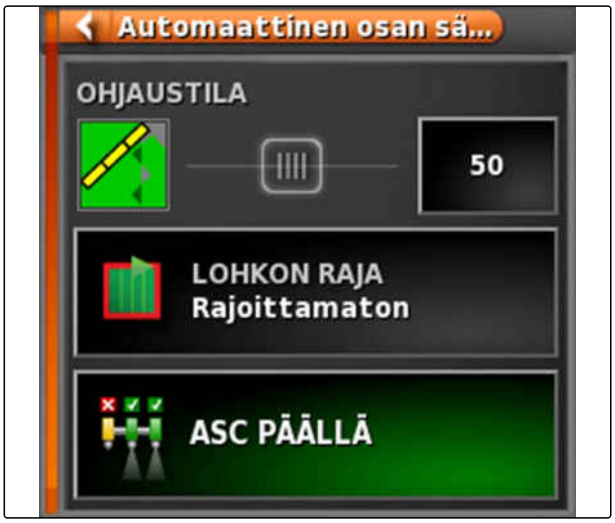
1. Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

➡ Automaattisen osalohkokytkennän pienoisnäkymä avataan.

2. Napsauta kohtaa *"Lohkon raja"*.

3. Valitse raja-arvo.

4. Vahvista valinta painikkeella .



CMS-I-000497

17 Määräohjauksen käyttö

CMS-T-00000464-B.1

17.1 Levityskartan sisältävän tehtävän käyttö

CMS-T-000569-C.1

Farm Management Information System -järjestelmässä voidaan luoda tehtäviä, jotka sisältävät levitysmäärien levityskarttoja tai muita osapintoja koskevia asetuksia. Tehtävät käydään läpi AmaPadilla ja dokumentoidaan.

EDELLYTYKSET

- ✓ Levityskartan sisältävä tehtävä tuotu; katso sivu 119
- ✓ Levityskartan sisältävä tehtävä valittu; katso sivu 122
- ✓ Levityskartan sisältävä tehtävä käynnistetty; katso sivu 116

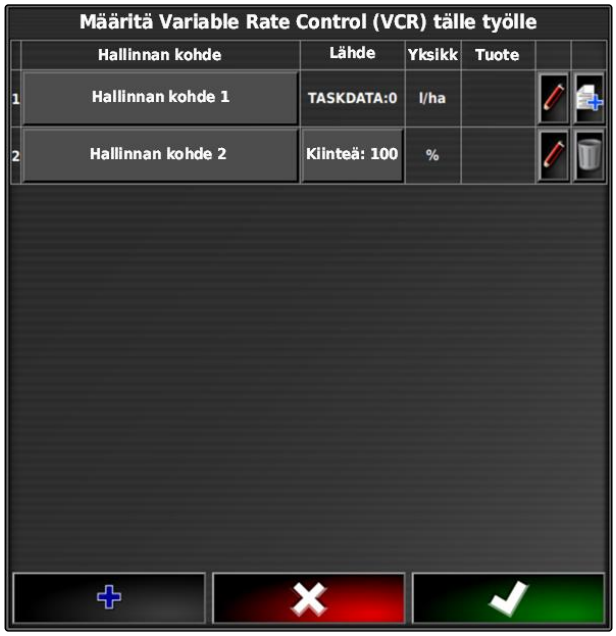
OHJE

Jos tehtävätiedot ja levityskartta sopivat liitettynä olevaan työkoneeseen, levityskartta ladataan automaattisesti ja tehtävää voidaan käsitellä.

1. *Jos levityskarttaa ei näytetä,* suorita seuraavat toimenpiteet.
2. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .
3. Avaa painikkeella valikko *"Määräohjauksen kohdistus"*.

Sarakkeessa *"Lähde"* näytetään *"TASKDATA"*. Tämä kirjaus merkitsee sitä, että levityskartta ladataan valittuna olevasta tehtävästä.

4. Tarkasta taulukon arvot.



CMS-I-002666

VIANETSINTÄ

Ovatko arvot taulukossa väärin?

Tehtävätietojen yksikkö ei sovi työkoneeseen.

1. Liitä oikea työkone.
2. Työkoneasetusten tarkastaminen; katso sivu 87
3. Muokkaa tehtävätietoja.

5. *Käytettyjen tuotteiden määrien dokumentointi tai paluuarvojen konfigurointi:* katso sivu 201.

6. Vahvista painikkeella .

➡ Levityskartta ladataan.

OHJE

Jotta levityskartta näytettäisiin oikein, on seuraavien edellytysten täytyttävä:

- *"Peittokartaksi"* on oltava valittuna *"Levityskartta"*; katso sivu 207.
- VRC-kartaksi on oltava valittuna työkoneen ohjattava elementti; katso sivu 209
- Peittoasteikko on konfiguroitava; katso sivu 210

17.2 Levityskartan lisääminen tehtävään

CMS-T-000573-B.1

Luotuun tehtävään voidaan lisätä Shape-muotoisia levityskarttoja, jotka sisältävät levitysmäärien levityskarttoja tai muita osapintoja koskevia asetuksia. Levityskartat voivat olla peräisin palveluiden tarjoajalta, sovelluksesta tai FMIS-järjestelmästä ja niitä voidaan käyttää ohjattuun levitykseen tai muihin osapintoja koskeviin asetuksiin.

EDELLYTYKSET

✓ AmaPadiin on asetettu USB-tikku, joka sisältää levityskartat Shape-muodossa.

OHJE

Levityskartat on pitänyt laatia WGS-84-koordinaattijärjestelmällä.

Levityskartat koostuvat kolmesta tiedostosta. Kaikkien kolmen tiedoston on oltava tallennettuna samaan kansioon USB-tikulle:

- Geometriatietotiedosto, tiedostomuoto: .shp
- Asiatietotiedosto, tiedostomuoto: .dbf
- Attribuuttitietotiedosto, tiedostomuoto: .shx

✓ Tehtävä valittuna; katso sivu 122

OHJE

Jos tehtävää varten on jo ladattu levityskartta, on valittava tai luotava toinen tehtävä.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

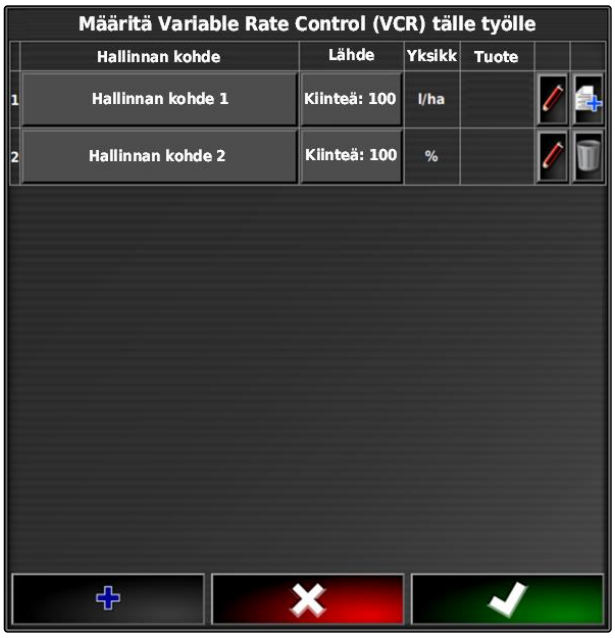
2. Avaa painikkeella valikko *"Määräohjauksen kohdistus"*.

OHJE

Levitysmääriä voidaan ohjata prosentuaalisesti määräyksikön kautta. Ohjauksen tyyppi voidaan lukea sarakkeesta *"Yksikkö"*.

3. Napsauta rivillä, jonka painikkeessa on haluttu yksikkö, sarakkeen *"Lähde"* painiketta.

➡ Signaalilähteiden valintaluettelo aukeaa näytölle.



CMS-I-002416

Mahdollinen valinta:

- *"Shape-tiedoston käyttäminen suoraan"*: shape-tiedoston levityskarttaa ei tallenneta tehtävätietoihin.
- *"Shape-tiedoston muuntaminen ISO-muotoon"*: levityskartta tallennetaan tehtävätietoihin ja se voidaan viedä yhdessä tehtävän kanssa.

4. Valitse *"Shape-tiedoston muuntaminen ISO-muotoon"* tai *"Shape-tiedoston käyttäminen suoraan"*.

5. Vahvista painikkeella .

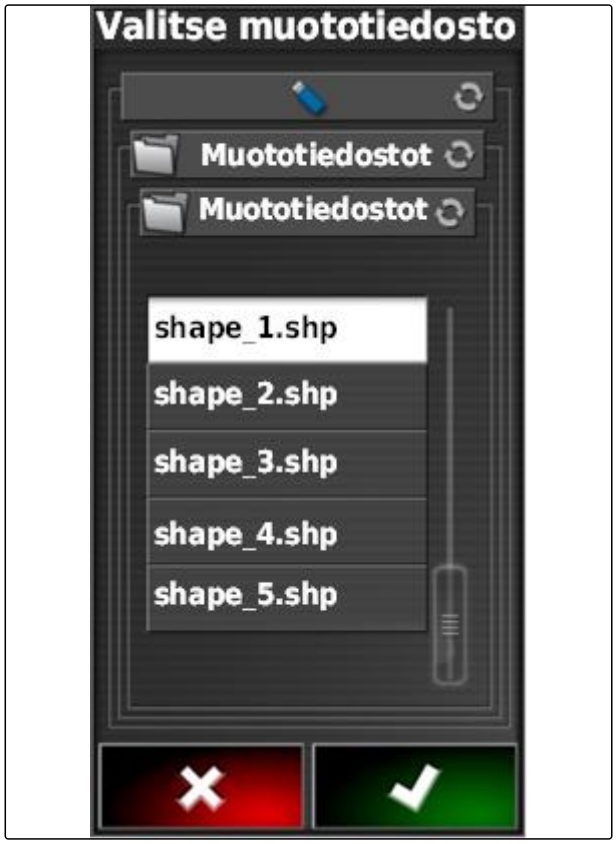
➡ USB-tikun kansioiden yleisnäkymä avataan.

CMS-I-001639

6. Valitse levityskartta (shape-tiedosto).

7. Vahvista painikkeella .

➡ shape-tiedoston sisältö näytetään.



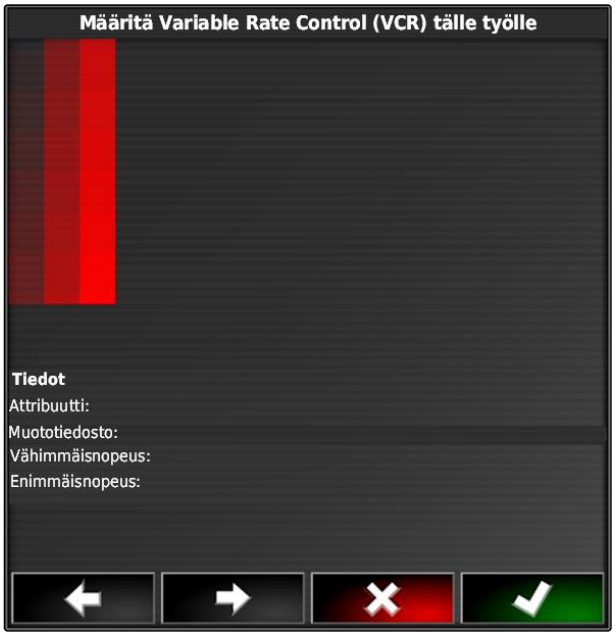
CMS-I-001960

shape-tiedostoon voi olla tallennettuna erilaisia levityskarttoja, jotka sisältävät erilaisia levitysmääriä. Erilaisia levityskarttoja kutsutaan nimellä *"Attribuutit"*.

8. Valitse nuolilla haluttu attribuutti.

9. Vahvista painikkeella .

➡ Muuttuvan määräohjauksen asetukset näytetään.



CMS-I-000982

10. *Jos levityskartta sisältää alueita, joille ei ole ilmoitettu levitysmäärää,*
syötä kohtaan *"Kiinteä arvo"* (Ohjearvo) arvoa kiinteää levitysmäärää varten.

11. Kohtaan *"Pellon ulkopuolinen arvo"* syötetään arvo sille määrälle, joka tulee levittää työkoneen ylittäessä rajaviivan.

12. Kohtaan *"Kadotetun sijainnin arvo"* syötetään arvo sille määrälle, joka tulee levittää GPS-signaali keskeytyessä.

13. *Jos haluat pienentää tai lisätä kaikkia levitysmääriä,*
syötä kohtaan *"Skaalaus Shape-tuontia varten"* kerroin, jolla levitysmäärät on kerrottava.

14. *Käytettyjen tuotteiden määrien dokumentointi tai paluuarvojen konfigurointi:*
katso sivu 201.

15. Vahvista painikkeella .

➡ Levityskartta ladataan.

CMS-I-001956

OHJE

Jotta levityskartta näytettäisiin oikein, on seuraavien edellytysten täytyttävä:

- *"Peittokartaksi"* on oltava valittuna *"Levityskartta"*; katso sivu 207.
- VRC-kartaksi on oltava valittuna työkoneen ohjattava elementti; katso sivu 209
- Peittoasteikko on konfiguroitava; katso sivu 210

17.3 Kiinteän ohjearvon määrittäminen määräohjaukselle

CMS-T-006706-B.1

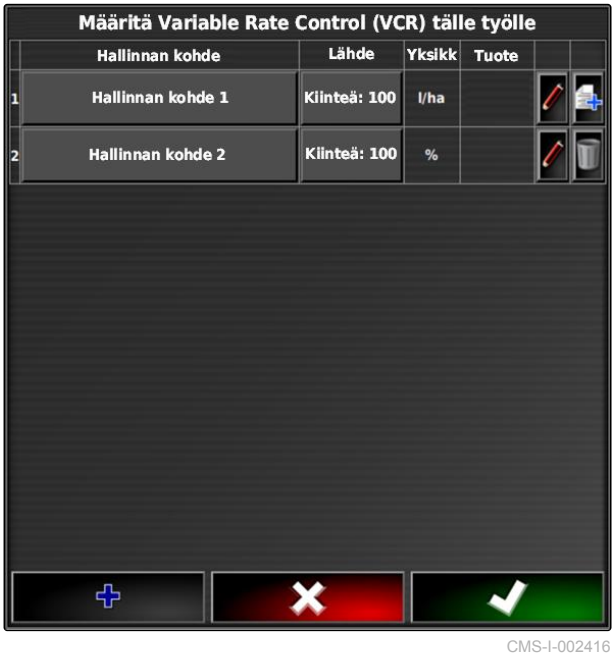
Levitysmäärälle voidaan määrittää kiinteä ohjearvo. Ohjearvo välitetään työkoneeseen ja työkonetta ohjataan vastaavalla tavalla.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Avaa painikkeella valikko *"Määräohjauksen kohdistus"*.

3. Napsauta sarakkeen *"Lähde"* painiketta.

➡ Signaalilähteiden valintaluettelo aukeaa näytölle.



CMS-I-002416

4. Valitse *"Kiinteä arvo"* (Ohjearvo).

5. Vahvista painikkeella .

➡ Muuttuvan määräohjauksen asetukset näytetään.

CMS-I-001639

6. Syötä kohtaan *"Kiinteä arvo"* (Ohjearvo) levitysmäärän haluttu ohjearvo.

7. *Käytettyjen tuotteiden määrien dokumentointi:* katso sivu 201.

8. Vahvista painikkeella .

CMS-I-001950

17.4 Peer-ohjauksen asettaminen määräohjaukselle

CMS-T-006703-B.1

Levitysmäärät voidaan mitata ja laskea ajoneuvoon kiinnitetyn ylimääräisen anturin avulla, joka välittää työkoneelle geospesifisiä levitysmääriä tai muita osapintoja koskevia asetuksia.

OHJE

Peer-ohjaus on asetettava uudelleen jokaisen tehtävän vaihdon yhteydessä.

1. Napsauta tehtävävalikossa kohtaa .

2. Avaa painikkeella valikko *"Määräohjauksen kohdistus"*.

3. Napsauta sarakkeen *"Lähde"* painiketta.

➡ Signaalilähteiden valintaluettelo aukeaa näytölle.

CMS-I-002416

4. Valitse *"Peer-ohjaus"*.

5. Vahvista painikkeella .

➡ Valikko *"Valitse säädön lähde"* (Ohjauslähteen valinta) avataan.

CMS-I-001639

6. Valitse anturi.

7. Vahvista painikkeella .

➡ Muuttuvan määräohjauksen asetukset näytetään.

CMS-I-001953

8. Syötä kohtaan *"Kiinteä arvo"* (Ohjearvo) arvo sille määrälle, joka on levitettävä, jos anturilta ei saada tietoja.

9. Kohtaan *"Pellon ulkopuolinen arvo"* syötetään arvo sille määrälle, joka tulee levittää työkoneen ylittäessä rajaviivan.

10. Kohtaan *"Kadotetun sijainnin arvo"* syötetään arvo sille määrälle, joka tulee levittää GPS-signaali keskeytyessä.

11. *Käytettyjen tuotteiden määrien dokumentointi:* katso sivu 201.

12. Vahvista painikkeella .

➡ Levityskartta ladataan.

CMS-I-001963

OHJE

Jotta levityskartta näytettäisiin oikein, on seuraavien edellytysten täytyttävä:

- *"Peittokartaksi"* on oltava valittuna *"Levityskartta"*; katso sivu 207.
- VRC-kartaksi on oltava valittuna työkoneen ohjattava elementti; katso sivu 209
- Peittoasteikko on konfiguroitava; katso sivu 210

17.5 Määräohjauksen konfigurointi

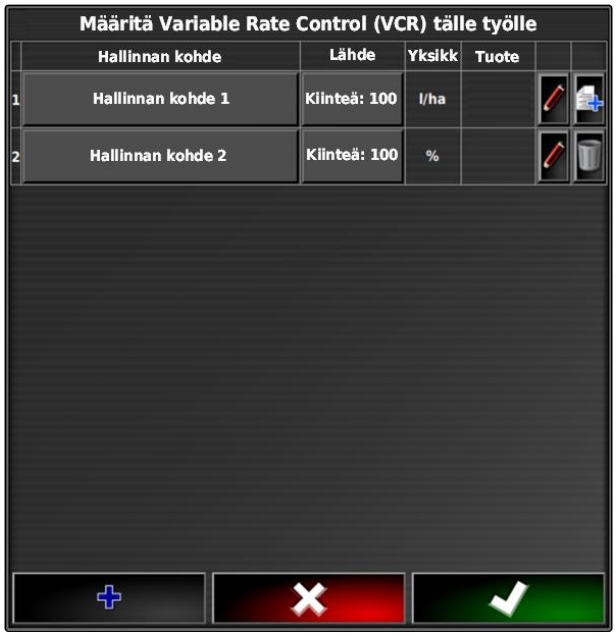
CMS-T-00000472-A.1

17.5.1 Paluuarvojen konfigurointi

CMS-T-007008-A.1

Tiettyjä tilanteita varten voidaan käsitellä levitysmäärän paluuarvoja. Riippuu käytetystä signaalilähteestä, mitä paluuarvoja voidaan käsitellä.

1. Napsauta halutun määräohjauksen kohtaa .



CMS-I-002416

- *"Ohjearvo"*: ohjearvoa käytetään, jos levitysmäärää tulee ohjata ainoastaan kiinteän ohjearvon avulla tai jos levitysmäärien arvot puuttuvat levityskartoista.
- *"Pellon ulkopuolinen arvo"*: jos työkone poistuu pellolta, tätä arvoa käytetään levitysmääränä.
- *"Kadotetun sijainnin arvo"*: jos GPS-signaali katkeaa, tätä arvoa käytetään levitysmääränä.

2. Aseta paluuarvot vastaavista painikkeista.

CMS-I-001963

17.5.2 Tuotetietojen dokumentointi

CMS-T-007003-B.1

Käytetyt tuotteet ja vastaavat tuotemäärät voidaan ottaa tehtävän dokumentaatioon. Tätä varten voidaan luoda luettelo tuotteista määräohjauksen konfiguroinnin yhteydessä. Tuotetiedot voivat lisäksi olla peräisin Farm Management Information System -järjestelmästä ja niitä voidaan muokata ennen töiden aloittamista.

OHJE

Tuotemäärän tietoa käytetään ainoastaan dokumentointitarkoituksiin, eikä sillä ole vaikutusta levitysmäärään.

1. Napsauta painiketta sarakkeessa *"Tuote"*.

➡ Valikko *"Valitse: Tuote"* avataan.

CMS-I-001956

2. Valitse tuote luettelosta

   tai

   tuotteen luomiseksi,
   katso sivu 204.

3. Vahvista painikkeella .

CMS-I-002432

4. *Jos haluat lisätä vielä yhden tuotteen, niin että tuloksena on sekoitus:*

   valitse .

5. *Luodun sekoituksen tallentaminen:*
   katso sivu 205

CMS-I-001956

17.5.3 Tuotteen luominen

CMS-T-007031-A.1

1. Valitse valikossa *"Valitse: tuote"* .

OHJE

Tuotteet kuuluvat perustietoihin. Lisätietoa perustietojen muokkauksesta, katso sivu 115

CMS-I-002432

2. Syötä kohdassa *"Nimi"* nimi tuotteelle.
3. Valitse tai luo tuoteryhmä kohdassa *"Tuotteet"*.
4. Valitse yksikkötyyppi kohdassa *"Yksiköt"*.
5. Valitse kohdassa *"Arvon esitys"* se yksikkö, jossa tuotetta levitetään.

OHJE

Kentät *"Yksiköt"* ja *"Arvon esitys on täytettävä."*

6. Valitse kohdassa *"Tyyppi"* *"Yksi tuote"*.
7. Vahvista painikkeella .

CMS-I-002429

17.5.4 Sekoituksen tallentaminen

CMS-T-007029-A.1

Jos käytettyjen tuotteiden luetteloon on otettu useampia tuotteita, nämä tuotteet voidaan tallentaa yhdessä sekoituksena.

1. valitse .

CMS-I-001956

2. Syötä kohtaan *"Nimi"* nimi sekoitukselle.

3. Valitse tai luo tuoteryhmä kohdassa *"Tuotteet"*.

4. Valitse kohdassa *"Arvon esitys"* se yksikkö, jossa tuotetta levitetään.

5. Valitse yksikkötyyppi kohdassa *"Yksiköt"*.

OHJE

Kentät *"Yksiköt"* ja *"Arvon esitys on täytettävä."*

6. Valitse kohdassa *"Tyyppi"* *"Tilapäinen sekoitus"*.

7. *Jos haluat mukauttaa tuotteita sekoitukseen sopiviksi,*
valitse *"Sekoituksen komponentit"*.

8. Vahvista painikkeella .

CMS-I-002639

17.5.5 Sekoituksen lisääminen

CMS-T-007014-A.1

Luodut sekoitukset voidaan lisätä käytettyjen tuotteiden luetteloon.

1. valitse .

CMS-I-001956

2. Valitse sekoitus luettelosta.

OHJE

Sekoitukset kuuluvat perustietoihin. Lisätietoa perustietojen muokkauksesta, katso sivu 115

3. Vahvista painikkeella .

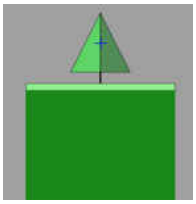
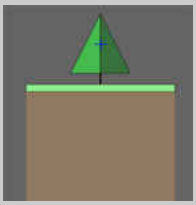
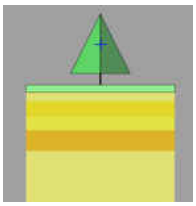
CMS-I-002432

17.6 Peittokartan valinta

CMS-T-000559-B.1

Peittokartalla tarkoitetaan käsiteltyä peltoaluetta, joka voidaan merkitä karttaan erilaisin värein.

Käytettävissä ovat seuraavat asetukset:

Peittokartta	Kuvaus	Kuva
Peittoalue	Vakioasetus. Käsitelty peltoalue näytetään vihreänä.	
GPS-laatu	GPS-laadusta riippuen käsitelty peltoalue näytetään oranssin sävyssä. Tällä asetuksella kartalla näytetään asteikko.	
Levityskartta tai työkoneen ohjaussuureen nimi	Tätä asetusta varten muuttuva määräohjaus (VRC) on konfiguroitava; katso sivu 201. Peittoalue näytetään tällöin aiemmin määritetyistä arvoista riippuen eri väreissä. Tämä peittokartan nimenä käytetään työkoneen ohjaussuuretta. Tällä asetuksella kartalla näytetään asteikko.	

1. Paina painiketta valikon *"Karttatasot"* avaamiseksi.

2. Valitse kohdassa *"Peittokartta"* haluttu peittokartta nuolilla

   tai

   jos haluat avata valintaluettelon,
   napsauta nuolten välissä olevaa painiketta.

3. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Valittu peittokartta näytetään.

CMS-I-002562

17.7
VRC-kartan valitseminen

CMS-T-000820-A.1

VRC-kartalla näytetään aiemmin määritetty määrä, joka tulee levittää pellolle.

1. Paina painiketta valikon *"Karttatasot"* avaamiseksi.

2. Valitse työkoneen ohjattava elementti nuolilla kohdassa *"VRC-kartta"*

   tai

   jos haluat avata valintaluettelon,
   napsauta nuolten välissä olevaa painiketta.

3. Vahvista valinta painikkeella .

➡ Valittu VRC-kartta näytetään.

CMS-I-002562

17.8 Peittoasteikon konfigurointi

CMS-T-00000465-A.1

17.8.1 Peittoasteikon manuaalinen konfigurointi

CMS-T-00000466-A.1

Peittoasteikoille voidaan tehdä seuraavat asetukset:

- Kartalla näytettävien levitysmääräalueiden asettaminen
- Levitysmääräalueiden lukumäärän määritys
- Levitysmääräalueiden värien määritys
- Näytetyn peittoalueen läpinäkyvyyden määritys

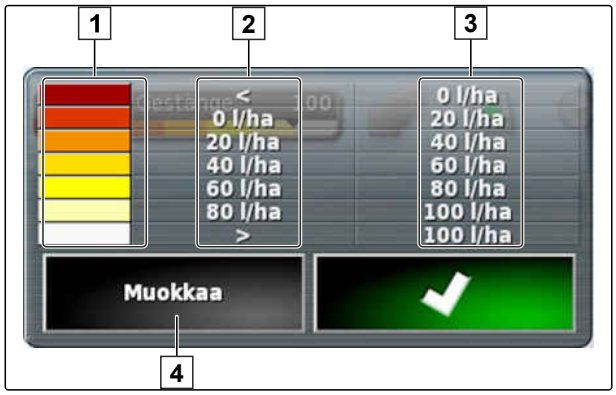
1. Avaa peittoasteikon yleisnäkymä painikkeella

.

1 Levitysmäärän väri

2 Vähimmäisarvo, jolla levitysmäärä näytetään vastaavassa värissä.

3 Enimmäisarvo, jolla levitysmäärä näytetään vastaavassa värissä.



CMS-I-001056

2. Avaa peittoasteikon asetukset painikkeella *"Muokkaa"*.

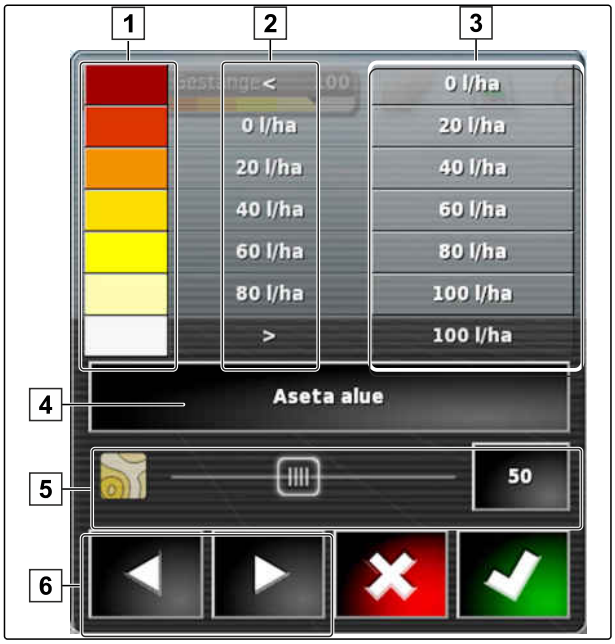
3. Napsauta kohtaa *"Aseta alue"*.

CMS-I-001053

4. Valitse *"Vähimmäisarvo"* asteikon alhaisimman arvon määrittämiseksi.
5. Valitse *"Enimmäisarvo"* asteikon korkeimman arvon määrittämiseksi.
6. Valitse *"Toiminta-alueiden määrä"* näytettyjen värialueiden lukumäärän määrittämiseksi.
7. Vahvista syötöt painikkeella .

CMS-I-001059

8. Määritä kohdassa 1 enimmäisarvot, joilla levitysmäärät näytetään vastaavissa väreissä.
9. Aseta peittoalueen läpinäkyvyys kohdassa 2.
10. Valitse peittoalueen värit kohdassa 3.
11. Vahvista asetukset painikkeella .



CMS-I-001050

17.8.2 Levitysmääräalueiden määrittäminen levitysmäärän perusteella

CMS-T-001631-A.1

Levitysmääräasteikon vähimmäis- ja enimmäisarvo voidaan määrittää jo levitetyn määrän perusteella.

EDELLYTYKSET

✓ Osan pellosta on oltava käsiteltynä

1. Avaa peittoasteikon yleisnäkymä painikkeella

.

2. Avaa peittoasteikon asetukset painikkeella *"Muokkaa"*.

CMS-I-001097

3. Mukauta painikkeella *"Autom. sovellettu"* asteikkoalueet jo levitettyihin määriin.

CMS-I-001094

18 Kasvustotieto-jen hallinta

CMS-T-00000467-A.1

18.1 Kasvustonhallinnan käyttö

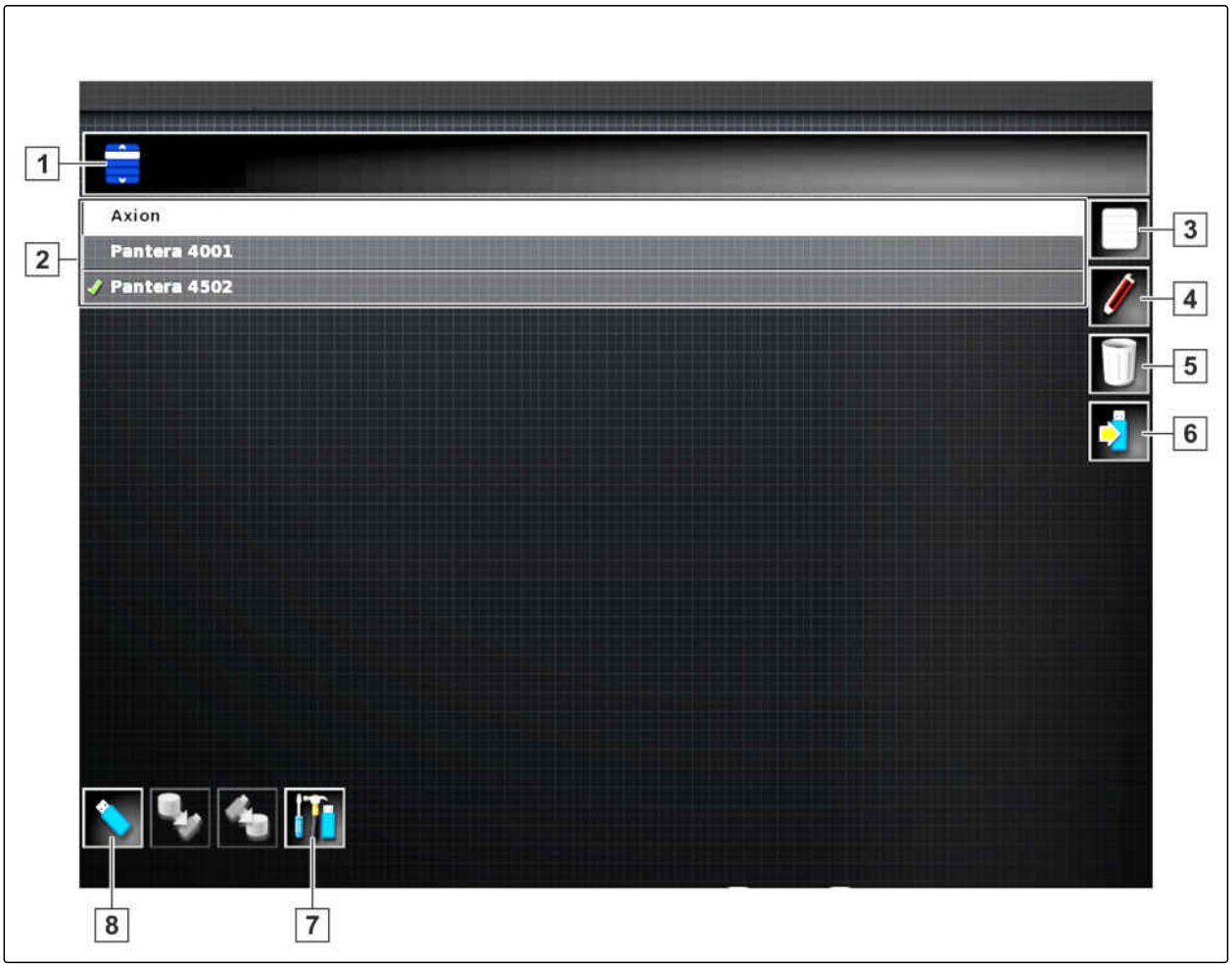
CMS-T-001472-A.1

Kasvustonhallinnassa voidaan hallita luotuja kasvustotietoja.

Kasvustonhallinnan painike sijaitsee käyttövalikon toimintopalkissa.

► Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

➡ Kasvustonhallinta avataan.



CMS-I-001121

Kasvustonhallinnan yleiskatsaus

1 Kategorian valinta: avaa kasvustotietokategorioiden valintaluettelon.

2 Kasvustotiedot: valitun kategorian olemassa olevat kasvustotiedot.

3 Valitsee kaikki näytetyt kasvustotiedot.

4 Valittujen kasvustotietojen nimeäminen uudelleen.

5 Valittujen kasvustotietojen poistaminen.

6 Valittujen kasvustotietojen vienti USB-tikulle.

7 Diagnoosiprotokollan vienti USB-tikulle. Diagnoosiprotokolla on tarkoitettu asianmukaisesti koulutetun henkilöstön käyttöön virheiden korjaamiseksi.

8 Kasvustotietojen näyttö USB-tikulta. Jos kasvustotiedot näytetään USB-tikulta, taustan väri on sininen.

18.2
Tehtävätietojen varmuuskopioinnin vienti

CMS-T-007033-B.1

Kun tehtävätiedot viedään USB-tikulle, AmaPadille tallennetaan samanaikaisesti tehtävätietojen varmuuskopio. Jos viedyt tehtävätiedot katoavat, nämä tehtävätietojen varmuuskopiot voidaan viedä uudelleen.

EDELLYTYKSET

- ✓ Tehtävätiedot viety; katso sivu 121
- ✓ USB-tikku kiinnitetty

1. Valitse kasvustonhallinnan kohdasta *"Kategoria"* *"Tehtävätietojen varmuuskopio"*.

2. valitse .

19 Globaalien alkusivujen käyttö

CMS-T-00000594-A.1

19.1 Globaalin alkusivun tallentaminen

CMS-T-000755-B.1

Globaalien alkusivujen avulla voidaan tallentaa käyttövalikon näyttö niin, että näyttö saadaan myöhemmin jälleen esiin. Tämä helpottaa käyttöä, koska asennettuja elementtejä ei tarvitse avata jälleen yksitellen, jos elementtejä on poistettu.

1. Asenna käyttövalikon elementit halutulla tavalla.
2. Peruspainikkeiden kutsuminen, katso sivu .
3. Napsauta kohtaa .
4. Napsauta kohtaa *"Tallenna alkusivu"*.
5. Syötä nimi.

➡ Globaali alkusivu on tallennettu.

19.2 Globaalien alkusivujen hallinta

CMS-T-000757-B.1

1. Peruspainikkeiden kutsuminen, katso sivu .
2. Napsauta kohtaa .
3. Napsauta halutulla alkusivulla kohtaa .

4. Valitun alkusivun aktivointi

   tai

   deaktivointi

   tai

   poistaminen.

OHJE

Deaktivoituja alkusivuja ei voi valita.

19.3 Globaalien alkusivujen valinta

CMS-T-000753-B.1

OHJE

Valintamenettely voidaan asettaa asetusvalikossa; katso sivu 38.

1. Peruspainikkeiden kutsuminen, katso sivu .

Asetusvalikon asetuksesta riippuen:

2. Napsauta painiketta , kunnes haluttu alkusivu tulee näkyviin

   tai

   valitse valikosta haluttu alkusivu.

20 Kuvakaappausten luominen

CMS-T-000802-B.1

Monitoimipainikkeella voidaan tallentaa kuva ajankohtaisesta käyttöliittymästä USB-tikulle.

EDELLYTYKSET

✓ Toiminto aktivoitu asetusvalikossa; katso sivu 38

1. Työnnä USB-tikku AmaPadiin.
2. Napsauta monitoimipainiketta **1**.

➡ Käyttöliittymän tausta muuttuu hetkeksi harmaaksi.

➡ Kuvakaappaus tallennetaan USB-tikulle kansioon *"Kuvakaappaukset"*.

CMS-I-000977

21 Virheiden korjaaminen

CMS-T-00000470-B.1

21.1 Virhekoodien kohdistaminen

CMS-T-00000468-B.1

Virheilmoituksilla on virhekoodi. Virhekoodin avulla voidaan löytää virheiden syyt ja toimenpiteet niiden korjaamiseksi.

► Lue virhekoodiin liittyvä toimenpide taulukosta.

Virhekoodi	Virhe	Toimenpide
U1052	Väärä laiteohjelmisto ohjauksen alajärjestelmälle.	Laiteohjelmiston päivitys; katso sivu 57.
U1054	Ohjauksen alajärjestelmä virhetilassa.	Kytke ohjauksen ohjainlaite pois päältä ja takaisin päälle.
U1055	Ohjauksen ohjainlaite palautettava alkutilaan.	Kytke ohjauksen ohjainlaite ja ajoneuvo pois päältä. Odota 20 sekuntia. Kytke ohjauksen ohjainlaite ja ajoneuvo päälle.
U1056	Ohjauksen ohjainlaite konfiguroitu väärin.	Pyöräkulma-anturin kalibrointi uudelleen; katso sivu 167
U1061	Ajoneuvon parametriasetuksia ei löytynyt ohjauksen alajärjestelmästä.	Oikean ajoneuvon valitseminen uudelleen; katso sivu 81
U106 2	Kohdistuskulma on kalibroitava.	Kohdistuskulman kalibrointi; katso sivu 167
U1065	Ohjauskulma-anturi on kalibroitava.	Ajoneuvon geometrian tarkastus; pyöräkulma-anturin kalibrointi uudelleen; katso sivu 167.
U106 6	Kompassi on kalibroitava.	Kompassin kalibrointi; katso sivu 167
U1067	Uusi ajoneuvo tai uusi ohjauksen ohjainlaite tunnistettu.	Kompassin kalibrointi uudelleen; katso sivu 167.

Virhekoodi	Virhe	Toimenpide
U1068	Ajoneuvon profiili ei vastaa ohjauksen alajärjestelmän asetuksia.	Tarkasta, onko ohjauksen alajärjestelmä päällä. Ajoneuvon valitseminen uudelleen; katso sivu 81. Ohjauksen ohjainlaitteen valitseminen uudelleen; katso sivu 84 .
U1069	Ohjauskulma-anturia ja ohjauksen alajärjestelmää ei ole konfiguroitu.	Ota yhteys jälleenmyyjään.
U1071	AES-25:n keskimääräinen teho ylittää tehorajan.	Tarkasta, onko AES-25-moottorin kuorma liian korkea (ohjauspylväs liikkuu raskaasti, holkit tai laakerit kuluneet). Ota yhteys jälleenmyyjään.
U1072	AES-25:n lämpötila ylittää lämpötilarajan.	Kytke AES-25 pois päältä ja anna jäähtyä. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys jälleenmyyjään.
U1074	AES-25-ohjauksen ohjainlaitetta ei ole alustettu.	Käännä ohjauspyörää käsin neljänneskierros.
U1075 - U1078	CAN-signaalin vastaanotto- tai lähetyshäiriöitä.	Tarkasta kaikki liitännät ja yhteydet. Kytke liitäntäkotelo pois päältä ja takaisin päälle. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys jälleenmyyjään.
U1079	Ohjauskulma-anturi ei ole liitettynä.	Tarkasta liitokset. Vaihda viallinen anturi tarvittaessa. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys jälleenmyyjään.
U1080	Oikosulku ohjauskulma-anturissa.	Ota yhteys jälleenmyyjään. Anturi on mahdollisesti vaihdettava.
U1082	CompactFlash-tiedostojärjestelmässä on alle 1 % vapaata muistia.	Tarkasta muistin käyttö pienoisnäkymästä; katso sivu 224. Poista tai vie tarvittaessa kasvustonhallinnan tiedot; katso sivu 214.
U3001	Tiedonsiirto epäonnistui.	Yritä tuontia tai vientiä uudelleen.
U4001	Virhe ajouran alustuksessa.	Luo ajoura uudelleen; katso sivu .
U4006	Käytettävissä ei ole pätevää järjestelmän kalibrointia.	Ohjauksen kalibrointi; katso sivu 167.

Virhekoodi	Virhe	Toimenpide
U5001	Ohjauksen alajärjestelmää ei tunnistettu.	Tarkasta, onko ohjauksen alajärjestelmä päällä. Tarkasta, onko julkisella tiellä ajon sulkukytkin deaktivoituna. Tarkasta, onko oikea ohjauksen ohjainlaite valittuna; katso sivu 84.
U5002	Työkonetta ja ajouraa ei ole määritetty.	Valitse oikea työkone uudelleen, katso sivu 91. Tarkasta, onko tehtävään lisätty oikea pelto. Valitse oikea tehtävä uudelleen; katso sivu 122. Luo uusi ajoura; katso sivu
U5003	Ohjauksen ohjainlaitetta ei voitu kytkeä päälle ohjauksen ohjaimen lukituksen takia.	Deaktivoi julkisella tiellä ajon sulkukytkin.
U5004	Työkonetta ei ole määritetty.	Valitse oikea työkone; katso sivu 91:
U5007	Rivietäisyys (työleveys miinus työkoneen peittoalue) liian alhainen.	Pienennä automaattisen osalohkokytkennän peittoastetta; katso sivu 183:
U6904	Vain yksi ohjauksen ohjainlaite, mutta ajoneuvotyyppi on nivelohjattava.	Tarkasta ajoneuvon konfiguraatio; katso sivu 76.
U6905	Tuntematon konetyyppi.	Tarkasta ajoneuvon konfiguraatio; katso sivu 76.
U8505	Ei tehtaalla suoritettua kalibrointia.	Ohjauksen kalibrointi; katso sivu 167.
TC8	Inertia-anturi ja modeemi eivät saa 12 V:n jännitettä.	Tarkasta kaikki liitännät ja yhteydet.

21.2

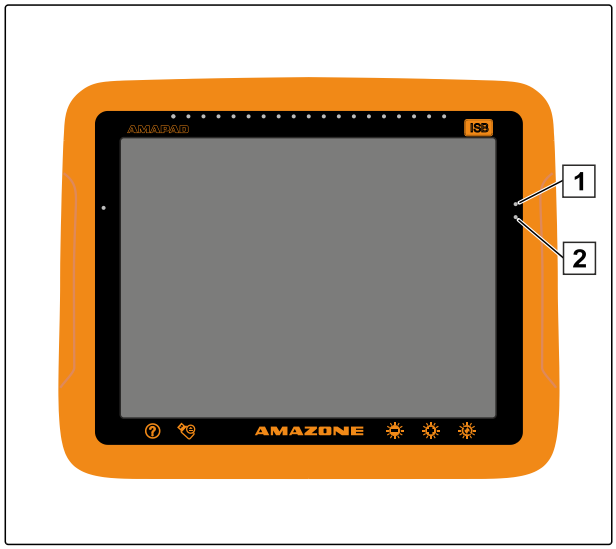
LED-näytön tulkinta

CMS-T-00000469-A.1

AmaPadin etupuolella olevasta LEDistä näkee akun ja virransyötön tilan. Seuraavassa taulukossa on selvitetty eri väriyhdistelmien merkitykset.

1 Akun tila

2 Virransyöttö



CMS-I-000581

▶ Lue akun tila ja virransyöttö merkkivalojen avulla taulukosta.

LED akun tila 1	LED virransyöttö 2	Selitys
Palaa vihreänä	Palaa vihreänä	Normaalitila, akku ladattu, virransyöttö kunnossa.
Palaa vihreänä	Palaa keltaisena	Akku ladattu, virransyöttö heikko.
Palaa vihreänä	Palaa punaisena	Akkua ei ladata, heikko virransyöttö tai ei virransyöttöä.
Palaa keltaisena	Palaa punaisena	Akku lähes tyhjä, heikko virransyöttö tai ei virransyöttöä.
Palaa punaisena	Palaa punaisena	Akku tyhjä, heikko virransyöttö tai ei virransyöttöä.
Vilkkuu punaisena	pois päältä	Energianhallinnan laiteohjelmistoa ei ole asennettu.
Vilkkuu vihreänä/sinisenä	Palaa vihreänä	Akku ladataan, virransyöttö kunnossa.
Vilkkuu vihreänä/sinisenä	Palaa keltaisena	Akku ladataan, virransyöttö heikko.
Vilkkuu vihreänä/sinisenä	Palaa punaisena	Akku ladataan, virransyöttö erittäin heikko.
Vilkkuu keltaisena/sinisenä	Palaa vihreänä	Akku lähes tyhjä ja sitä ladataan, virransyöttö kunnossa.
Vilkkuu keltaisena/sinisenä	Palaa keltaisena	Akku lähes tyhjä ja sitä ladataan, virransyöttö heikko.
Vilkkuu keltaisena/sinisenä	Palaa punaisena	Akku lähes tyhjä ja sitä ladataan, virransyöttö erittäin heikko.
Vilkkuu punaisena/sinisenä	Palaa vihreänä	Akku tyhjä ja sitä ladataan, virransyöttö kunnossa.
Vilkkuu punaisena/sinisenä	Palaa keltaisena	Akku tyhjä ja sitä ladataan, virransyöttö heikko.

LED akun tila 1	LED virransyöttö 2	Selitys
Vilkkuu punaisena/sinisenä	Palaa punaisena	Akku tyhjä ja sitä ladataan, virransyöttö erittäin heikko.

21.3 Järjestelmä-diagnoosin kutsu

CMS-T-000844-B.1

Toimintovalikossa sijaitsee pienoisnäkymä, joka antaa tietoa AmaPadin järjestelmäominaisuuksista.

▶ Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

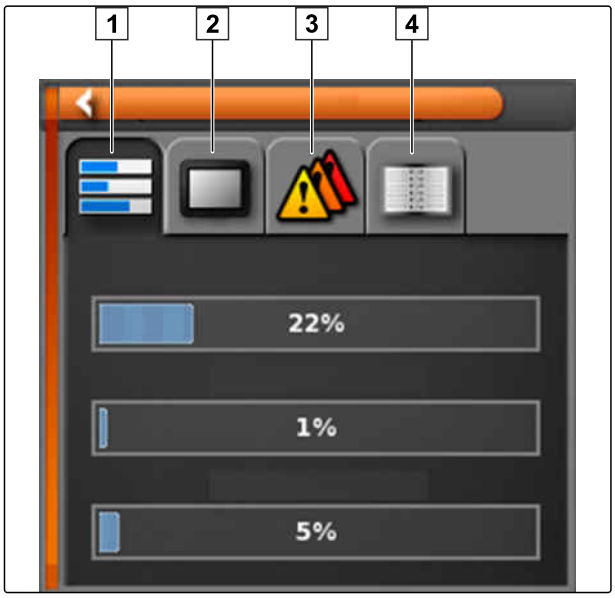
➡ Pienoisnäkymä aukeaa.

1 Muistin käyttö

2 Konsolidiagnoosi

3 Häiriökoodit

4 Protokolla: tässä rekisterissä voidaan ladata konfiguraatiotiedosto USB-tikulta painikkeella *"Konfiguraatiotiedosto"*.



CMS-I-000509

21.4 Ohjelmistoversion määrittäminen

CMS-T-003910-A.1

Toimintovalikossa sijaitsee pienoisnäkymä, joka antaa tietoa asennetusta ohjelmistoversiosta.

▶ Napsauta toimintovalikossa kohtaa .

➡ Ohjelmistotiedot sisältävä pienoisnäkymä aukeaa.

Hakemistot

22

22.1 Sanasto

CMS-T-000583-B.1

A

Attribuutti

Shape-tiedostoon voidaan tallentaa eri arvoja taulukon sarakkeisiin. Näitä taulukon sarakkeita kutsutaan attribuuteiksi ja ne voidaan valita yksittäin. Näin voidaan esimerkiksi tallentaa eri levitysmäärät shape-tiedoston tuotteelle.

AUX

AUX on lyhenne sanasta "auxiliary" ja tarkoittaa ylimääräistä syöttölaitetta, kuten esimerkiksi monitoimikahvaa.

B

Baudinopeus

Tiedonsiirtonopeus, mittayksikkönä bitti sekunnissa

E

ECU

ECU kuvaa koneen ohjausta, joka on asennettu koneeseen. Koneen ohjaukseen pääsee käsiksi käyttökonsoleiden avulla, niin että konetta voidaan käyttää.

EGNOS

European Geostationary Navigation Overlay Service. Eurooppalainen järjestelmä satelliittipaikannuksen korjaukseen.

F

Farm Management Information System

Farm Management Information System, tai lyhyesti FMIS, on ohjelma maatalousyritysten hallintaan. Kyseisellä ohjelmalla voidaan hallita tehtäviä ja perustietoja.

Firmware

Tietokone-ohjelma, joka on kiinteästi asennettu laitteeseen.

G

GPS-liukuma

GPS-poikkeamaksi nimitetään GPS-signaalin poikkeamia, jotka syntyvät käytettäessä korjauslähteitä, joiden tarkkuus on alhainen. GPS-poikkeaman tunnistaa siitä, että ajoneuvon merkin paikka AmaPadilla ei vastaa enää ajoneuvon todellista paikkaa.

GLONASS

Venäläinen maailmanlaajuinen satelliittipaikannusjärjestelmä

H

HDOP

(Horizontal Dilution of Precision) Mitta horisontaalisten paikkatietojen tarkkuuteen (leveys- ja pituusaste), jotka satelliitit lähettävät.

K

Kohdistuskulma

Kuvaa vastaanottimen asennon asennuksessa.

Kasvustotiedot

Kasvustotietoja hallinnoidaan kasvustonhallinnassa.

Kasvustotietoihin kuuluvat seuraavat tiedot:

- Ajoneuvotiedot
- Työkonetiedot
- Ajourat
- Vesistöjen suojausprojektit
- Paikkatunnustiedot
- Tehtävien varmuuskopiot

Korjauslähde

Korjauslähteet ovat erilaisia järjestelmiä GPS-signaalien parantamiseen ja korjaamiseen.

L

Levityskartta

Levityskartat sisältävät tietoja, joiden avulla työkoneen elementtiä voidaan ohjata. Näihin tietoihin kuuluvat levitysmäärät tai työsyvyydet.

M

MSAS

Multifunctional Satellite Augmenatation. Japanin GPS-paikannusta tarkentava SBAS-järjestelmä.

O

Ohjaussuure

Ohjaussuureeksi nimitetään työlaitteen ohjattavaa elementtiä. Peltoruiskussa ohjattavaksi elementiksi voidaan ilmoittaa ruiskupainesäätimen, jonka avulla voidaan säädellä levitysmäärää.

P

Perustiedot

Seuraavat tiedot kuuluvat perustietoihin:

- Asiakastiedot
- Maataloustiedot
- Työntekijän tiedot
- Peltotiedot
- Tuotetiedot
- Kasvitiedot
- Kommenttimallit
- Toimenpiteet

R

Rajaviiva

Virtuaalinen linja AmaPadin kartalla. Rajaviivalla merkitään alue, joka voidaan tämän jälkeen määrittää joko työalueeksi tai rajoitusalueeksi.

RTK

Maksullinen järjestelmä satelliittitietojen korjaukseen.

S

shape-tiedosto

shape-tiedosto tallentaa geometriatiedot ja attribuuttitiedot yhteen tietueeseen. Geometriatiedot muodostavat muotoja, joita voidaan käyttää rajaviivoina. Attribuuttitietoja tarvitaan sovelluksiin, esimerkiksi levitysmäärän ohjaukseen. shape-tiedoston pääte on ".shp".

T

TASK.XML

TASK.XML on tiedosto, joka sisältää tehtävien tiedot.

Y

Yleispääte

Yleispäätteen avulla voidaan näyttää ECU:n käyttöliittymä AmaPadilla.

22.2 Hakusanaluettelo

A

AB-ajourien luominen ... 149

Ajoneuvo
- *Geometrian määrittäminen ... 78*
- *Poistaminen ... 214*
- *Valinta ... 81*

Ajoneuvomerkki
- *Kohdistaminen ... 24, 107*

Ajoneuvon kohdistus ... 24

Ajoneuvotiedot
- *Kopiointi ... 83*
- *Tuonti ... 82*

Ajourat
- *Korjaus ... 163*
- *Poistaminen ... 214*
- *siirtäminen ajoneuvon sijaintiin ... 164*
- *siirtäminen askelittain ... 163*
- *siirtäminen ilmoitetun pituuden verran ... 163*
- *Tallentaminen ... 165*
- *Uudelleenkäyttö ... 156*

Apuohjelmat ... 16

Asetusvalikko
- *Peruskäyttö ... 28*

Asteikko
- *Konfigurointi ... 210*

AUX-käyttöelementti
- *Varauksen vahvistaminen ... 175*

AUX-N-toimintojen asettaminen
- *yleispäätteellä ... 177*

D

Desimaalivälimerkin muuttaminen ... 30

G

Globaali alkusivu ... 38

GPS
- *Korjauslähteen valinta ... 60*
- *Lähdön konfigurointi ... 65*
- *Lähtö ... 66*
- *Nopeussimulaatio ... 100*
- *Tietojen kutsu ... 165*
- *Tulo ... 66*

GPS-liukuma
- *Asetukset ... 160*
- *Korjaus ... 160*
- *Korjaus merkkipisteellä ... 161*
- *Merkkipisteen asettaminen ... 145*

GPS-tiedot
- *kojelaudassa ... 25*

GPS-vastaanotin
- *Akkukäyttö ... 58*
- *Baudinopeuden asetus ... 59*
- *Laiteohjelmiston päivitys ... 57*
- *Valinta ... 56*

H

Hälytys
- *Rivin loppu ... 68*

Hälytysääni ... 35

I

ISOBUS
- *ECU tunnistettu ... 87*
- *Työkoneen tunnistus ... 87*

J

Järjestelmä 150 tiedostosiirto ... 39

K

Kartan siirtäminen
- *Aktivointi ... 42*

Karttanäkymä
- *Kutsu ... 106*
- *Yleiskatsaus ... 24*

Kartta
- *Asteikon konfigurointi ... 210*
- *Näkökulman muuttaminen ... 106*
- *Pienentäminen ... 106*
- *Siirtäminen ... 42, 107*
- *Suurentaminen ... 106*
- *Tasojen valitseminen ... 107*

Karttatasot
Konfigurointi ... *24*

Kasvustonhallinnan käyttö ... 214

Kasvustotietojen hallinta ... 214

Kielen muuttaminen ... 30

Kieli
Muuttaminen ... *8*

Kirkkaus
Asettaminen ... *12*
Tila ... *12*

Kojelauta
Ajourasta poikkeaman valvonta ... *159*
GPS-tiedot ... *25*

Koordinaattiverkkoviivat ... 107

Korjaussignaalin asettaminen ... 60

Kosketusnäyttö
Herkkyys ... *37*
Kalibrointi ... *35*

Kuvakaappausten luominen ... 38, 219

Kytkentäkotelo ... 183

Käsitelty peltoalue
Näyttäminen ... *207*
Värin muuttaminen ... *43*

Käyttäjäasetukset ... 45

Käyttäjäoikeudet
Muuttaminen ... *45*
Suojaaminen salasanalla ... *45*

Käyttöehdot ... 8

Käyttöohje
Käytetyt esitysmuodot ... *1*
Mukanatoimitetut asiakirjat ... *1*
Tarkoitus ... *1*

Käyttötason määrittäminen ... 45

Käyttövalikko
Yleiskatsaus ... *18*

L

Laiteohjelmiston päivitys
GPS-vastaanotin ... *57*

LED
Akun tila ... *7*
Valopalkki ... *7*
Virransyöttö ... *7*

Levityksen käynnistys
Katso tehtävän käynnistys ... *116*

Levityskartan käyttö ... 192

Levityskartta ... 207

Levitysmääräasteikko ... 24

Liitännät ... 66

Lisäpainikkeiden asettaminen
yleispäätteellä ... *177*

M

Merkintäpiste
Käyttäjäkohtainen ... *144*
Vaarallisia kohtia varten ... *142*

Merkkipisteet
Konfigurointi ... *70*
Näkyviin tai pois näkyvistä ... *107*

Merkkipiste
GPS-liukuman korjaukselle ... *145*
Käyttäjäkohtainen ... *144*
Muokkaus ... *147*
Vaarallisia kohtia varten ... *142*

Monitoiminnallinen aluetila ... 38

Monitoimipainike
Konfigurointi ... *38*

Mukautuvien mutkaisten ajourien luominen ... 155

Mutkaisien ajourien luominen ... 152

Muuttuva levitysmäärä
Näyttäminen ... *207*

Muuttuva määräohjaus
Levityskartta ... *192*
Näyttäminen kartalla ... *208, 209*

Määräohjaus ... 192

N

Nopeus ... 100

Nopeussimulaatio ... 100

Näkökulma
Muuttaminen ... *106*

Näppäinäänet ... 34

Näyttöruutu
Herkkyys ... *37*
Kalibrointi ... *35*

O

OAF-tiedosto
Lataus ... *59*

Ohjauksen tila
Kutsuminen ... *168*

Ohjausautomatiikka
Kytkeminen pois päältä ... *173*
Kytkeminen päälle ... *172*
Ohjauksen kalibrointi ... *167*
Painike ... *18*
Tilaikkunan aktivointi ... *39*
Tilaikkunan konfigurointi ... *39*
Tilan kutsuminen ... *168*

Ohjelmiston päivitys ... 76

Ohje
Avustintilan aktivointi ... *50*
Painikkeiden nimet ... *11*
Pikakäynnistys ... *52*

Osalohkokytkentä
Automaattinen ... *183*
Manuaalinen ... *181*

Osalohkotila ... 183

P

Painikkeet
Koon muuttaminen ... *40*

Peittoalue
katso "Peittokartan valinta" ... *207*
Värin muuttaminen ... *43*

Peittoasteikko
Konfigurointi ... *210*

Peittokartta
Valinta ... *207*

Pellon raja
Luominen ... *130*
Luominen peittoalueesta ... *135*
Luominen shape-tiedoston avulla ... *133*
Muokkaus ... *137*
Piirtäminen ... *130*
Piirtämisen keskeyttäminen ... *133*
Poistaminen yksitellen ... *137*

Pellon rajat
Poistaminen ... *142*

Pellot
Näkyviin tai pois näkyvistä ... *107*

Pelto
Luominen ... *129*

Peruspainikkeet ... 7

Peruutuksen automaattinen tunnistus
Painike ... *18*

Peruutus
Automaattinen tunnistus ... *49, 180*

Pienoisnäkymä
Avaaminen ... *103*
Maksimointi ... *103*
Sulkeminen ... *105*

Pikakäynnistyksen konfigurointi ... 52

Pikakäynnistys ... 174

Pikakäyttötoimintojen asettaminen
yleispäätteellä ... *177*

Pikanäppäimien asettaminen
yleispäätteellä ... *177*

Pilkkulukujen välimerkin muuttaminen ... 30

Pois jätettävien alueiden piirtäminen
Keskeyttäminen ... *43*

Päistekäännöksen asettaminen ... 138

Päivitys ... 76

Päällekkäisyyden asettaminen ... 94

R

Raja-alue
Määrittäminen ... *137*

Rajaviiva
Luominen ... *130*
Luominen peittoalueesta ... *135*
Luominen shape-tiedoston avulla ... *133*
Muokkaus ... *137*
Piirtäminen ... *130*
Piirtämisen keskeyttäminen ... *133*
Poistaminen yksitellen ... *137*

Rajaviivan piirtäminen
Keskeyttäminen ... *43, 43*

Rajaviivat
Poistaminen ... *142*

Rajoitusalue
Luominen ... *130*
Määrittäminen ... *137*

Rivin loppu
Hälytyksen antaminen ... *68*

S

shape-tiedosto
rajaviivalle ... *133*

Signaali
Osalohkoille ... *99*
Pääkytkimelle ... *99*
Tankkikytkimelle ... *99*

T

TASKDATA.XML ... 119

TC-numero
Määrittäminen ... *73*

Tehtävä
Keskeyttäminen ... *116*
Käynnistys ... *116*
Luominen ... *118*
Poistaminen ... *125*
Tietojen kutsu ... *126*
Valinta ... *122*

Tehtäväohjaus
Numeron määrittäminen ... *73*

Tehtävätiedot
Tuonti ... *119*
Vienti ... *121*

Tehtävätietojen kutsu ... 126

Tehtävätietojen varmuuskopiointi ... 214

Tehtävätietotiedosto ... 119

Tehtävät
Lajittelu ... *124*
Suodattaminen ... *123*

Tehtävävalikko ... 24

Tietojen varmuuskopiointi ... 214

Toimintovalikko ... 18

Tulot ... 66

Työajan määrittäminen ... 127

Työalue
Määrittäminen ... *137*

Työkone
Automaattinen tunnistus ... *87*
Luominen ... *90*
Poistaminen ... *214*
Valinta ... *91*

Työkoneprofiilin luominen ... 87

Työkonetiedot
Kopiointi ... *92*
Tuonti ... *92*

Työnopeus
Alaraja ... *99*

U

UT
käyttö ... *174*

UT-numero
Määrittäminen ... *71*

V

Valikoiden lukitseminen käyttäjiltä ... 45

Valinnan vahvistaminen ... 24

Valopalkki
Ajourasta poikkeaman valvonta ... *158*

Varmuuskopiointi ... 214

Varoitusilmoitus
Käynnistyksen jälkeen ... *8*
Yleinen ... *14*
Yleispääte ... *14*

Viivanumerot
Näkyviin tai pois näkyvistä ... *107*

Virtuaalinen osalohkokytkin ... 24

VRC
Kartan valitseminen ... *209*
katso myös Muuttuva määräohjaus ... *192*

Y

Yleispääte
Joukkovälimuistin tyhjentäminen ... *72*
käyttö ... *174*
Numeron määrittäminen ... *71*

Ympyräajourien luominen ... 154

Z

Zoom ... 106

Ä

Äänenvoimakkuuden muuttaminen ... 34

AMAZONEN-WERKE
H. DREYER GmbH und Co. KG
Postfach 51
49202 Hasbergen-Gaste
Germany

+49 (0) 5405 501-0
amazone@amazone.de
www.amazone.de