

Ag Leader[®] **INTEGRA**

Käyttöopas

Laiteohjelmistoversio 6.0

Ag Leader PN 4002083-FIN Ver. N

© 2014 Ag Leader Technology
2202 South Riverside Drive
Ames, Iowa 50010 USA
Kaikki oikeudet pidätetään

Sisällysluettelo

Yleistä

Tietoja tästä oppaasta

Johdanto ja yrityksen profiili	1
Näyttö	1
Huolto	2
Järjestelmän käyttötarkoitukset	2
Järjestelmän ominaisuudet	2
USB Flash -tikku	3
Värillinen kosketusnäyttö	3
CAN BUS -tekniikka	3
Tekniset tiedot	3
Järjestelmä ja päivitykset	4
Automatisoitu moduuliohjelmiston päivitys	4
Tuotteen rekisteröinti	4
Tässä oppaassa käytettävät käytännöt	4
Huomautukset ja varoitukset	4
Ristiviitteet ja verkkolinkit	5
Tämän oppaan tarkastelu online-tilassa	5
Miten löydät tiedot, joita etsit	5

Asennus

Näyttölaitteisto	7
Asennusohjeet	8
Sulakkeen asennus ja vaihto	9
Ruutujen kuvakkeita koskevat käytännöt	9

Asetus

Konfiguraatio

Ensimmäinen käynnistys	11
Lisäoptiot	11
Sijaintikohtaiset asetukset	12
Yksi näyttö	12
Useiden näyttöjen asetus - ensimmäinen näyttö	13
Useiden näyttöjen asetus - lisänäyttö	14
Tuo asetustietoja	14
Tuo tiedostoja	14
Alkuruutu	15
Asetuspainikkeet	16
Näyttö-painike	16
Yleistä-välilehti	17

Näyttö-välilehti	18
Ominaisuudet-välilehti	18
Ominaisuuksien vapautus	19
Lisä-välilehti	19
Konfigurointi-painike	21
Konfiguraatio-välilehti	21
Tuote-välilehti	22
Kylvöasetukset	23
Levitysasetukset	23
Viljan sadonkorjuuasetukset	23

Hallinnan asetus

Konfiguroinnin valinta	25
Kaikki moduulit havaittu	25
Puuttuvat moduulit	25
Eräitä moduuleja ei havaittu	26
Moduulit eivät ole samoja kuin aiemmin käytetyt	26
Tapahtumat	27
Asetustila (perinteinen tai vain tapahtumat) lupia käyttämällä	27
Tapahtuman aloittaminen	28
Hallitse tapahtumia	28
Hallinta-painike	30
Viljelijä/maatila/pelto-välilehti	30
Viljelijä	30
Maatila ja pelto	31
Peltorajauksien tuonti ja vienti	32
Sesonki-välilehti	33
Käyttäjät-välilehti	33
Lisää käyttäjä	34
Käyttäjän asetuspainike	34
Yleistä-välilehti	35
Puhelin/sähköposti-välilehti	35
Osoite-välilehti	35
Luvat	35
Käyttäjät	35
Hallitsijat	35
Käyttäjien lupataso	36
Täysi lupa	36
Peruslupa	36
Mukautettu lupa	37
Asetusvalikkojen käyttö	39
USB:n käyttö	39
Unohdetut salasanat	39
Yritykset-välilehti	40

Peltotoimenpiteet

Käyttäjän valinta	41
Käyttäjän uloskirjautuminen	42
Konfiguraation asetus -ruutu	42

Aseta tapahtuma	43
Pellon etsintä.....	44
Peltotoimenpideoptiot.....	44
Ajoruudut	45
GPS-signaalin ilmaisin	47
Kartoitus-työkalurivi.....	49
Karttaselite-välilehti.....	49
Karttaoptiot	49
Seliteasetukset	50
Merkit-välilehti.....	51
Muokkaa merkkejä	52
Pelto-välilehti	52
Rajaus	52
Rajausasetukset.....	53
Luo rajaus.....	53
Pysäytä rajaus.....	54
Päisteet	54
Aktiivinen alue.....	54
Lisää päiste.....	55
Päistetyypit.....	55
Lataa päisteet	56
Muokkaa päisteitä.....	57
Päisteen hälytysasetukset	57
Topografia	58
Asetuskarttaruutu	58
Video	61

Raportit

Yhteenvetoraportti	63
Päivämääräalue	65
Peltomuistiinpanot.....	65
Smart Report™	66
Luo raportteja	67
Smart Report -älyraportin automaattinen luonti	67
Ohjauskanavan raportin sisältö.....	69
Tarkastele raportteja	70
Tarkastele karttaa	70

Ulkoinen muistitikku

Ulkaisen muistin toiminnot.....	71
Päivitä laiteohjelmisto.....	71
Tuo tiedostoja.....	71
.AGSETUP.....	71
.AGDATA	72
Vie tiedostoja.....	72
.AGSETUP.....	72
.AGDATA	72
Vie raportteja	73
Hallitse tiedostoja	73

Lisäoptiot	73
------------------	----

Laitteet

Laitetiedot	75
Laitteet.....	75
Näytä vianmääritys	75

Asetukset

Laitteistoasetukset	77
Laittekytkimen asetukset (alueen tiedonkeruuta varten).....	77
Laitteiston konfiguraatioasetukset määrän ohjausta varten	78
Nopeustulon asetukset	78
Kalibroi etäisyys.....	79
Lisätulo.....	80
Lisätulon asetukset.....	81
Lisätulo: Ohje.....	81
Lisätulon vianmääritys	81
AutoSwath.....	82
Ennakointiasetukset	83
Ajoneuvopoikkeamat.....	83
Antennin poikkeamat -välilehti.....	84
Kiinnitys-välilehden Asetukset-välilehti	84
Teline-välilehden asetukset (eräille levitysajoneuvoille)	84
Pää-välilehti (sadonkorjuuajoneuvoille)	84
Työleveyslohkon poikkeamat	84
Lohkon poikkeamat	85

Virtuaalipääte

Yleinen terminologia	87
Lisämääritys.....	89
VT-hälytykset ja virhekoodit.....	90
Tehtävähallinta.....	91
Konfiguraation asetus	91
ISOBUS-asetukset.....	92

AgFiniti

Yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon	93
Yhdistäminen AgFinitiin	94
Tiedoston siirto.....	95
Tiedostojen tuonti ja vienti	95
Katso tiedostoja	95
Vientiasetukset	96
Määrityksen tuonti	97
Lajikkeiden viitekartan tuonti (vain sadonkorjuu).....	98
Etätuki	98
Etätuen lupaoptiot.....	98

GPS

GPS-painike.....	101
------------------	-----

Asetus.....	101
GPS-sarja-asetukset	101
Differentialilähde	102
WAAS/EGNOS-asetukset.....	103
TerraStar-asetukset.....	103
Ulkoiset RTK-asetukset.....	104
RTK-asetukset - NTRIP	105
RTK-asetukset - 900/400 MHz	107
Päivitä vastaanotin	108
Sarjaporttiasetukset.....	108
Portti A -välilehti.....	108
Portti B -välilehti.....	109
GPS-tiedot.....	110
GPS-tiedot - Yleistä-välilehti	111
GPS-ilmoitukset.....	112
Satelliittikaavio	113
GPS-tiedot - Vastaanotin-välilehti	113
GPS-tiedot - OmniSTAR-välilehti.....	114
RTK/NTRIP-tiedot (vain ParaDyme/GeoSteer)	115
GPS-tiedot - NTRIP.....	115
OmniSTAR-asetukset.....	115
OmniSTAR-asetukset — GPS 2500.....	117
GPS-tiedot 2500 RTK:lle.....	118
2500 RTK:n asetukset	119

Opastus

Opastus

Opastus/ohjaus.....	121
Asetus.....	121
Valopalkkiasetukset.....	122
Asetus.....	122
Kartoitus-työkalurivin Opastus-välilehti.....	122
Uusi malli	123
Suora.....	123
Valitse malli.....	123
Luo AB-viiva 2 pistettä käyttämällä.....	123
Luo AB-viiva nykyistä sijaintia ja ohjaussuuntaa käyttämällä	123
Luo AB-viiva nykyistä sijaintia ja syötettyä ohjaussuuntaa käyttämällä.....	123
Mukautuva kaarre	124
Valitse malli.....	124
Luo AB-viiva 2 pistettä käyttämällä.....	124
Identtinen kaarre	125
Valitse malli.....	125
Luo AB-viiva 2 pistettä käyttämällä.....	126
Käännös.....	126
Valitse malli.....	127

Luo AB-viiva ajettua polkua käyttämällä	127
SmartPath.....	128
Valitse SmartPath	128
Polkujen syöttäminen SmartPathiin	129
Ladattujen polkujen selaus.....	129
Valitse edellinen SmartPath-polku	130
SmartPath-opastusoptiot.....	130
AutoSave	131
Hallitse malleja.....	132
Spatiaalinen lajittelu	132
Tuo malli	132
Vie malli	132
Muokkaa mallia.....	132
Poista malli/Poista kaikki mallit.....	133
Resetoi malli	133
Malliryhmät.....	133
Opastusoptiot.....	134
Tallenna.....	134
Tauko.....	135
Merkitse uudelleen A.....	135
Säädä	135
Siirros	136
Ohjaus	137
OnTrac-hienosäätö.....	137
Valopalkki	138
Ajourat	138

OnTrac2+

AutoSteer-asetus -ruutu.....	141
Ajoneuvo	142
Ohjattu asetustoiminto.....	142
Hallitse ajoneuvoa	143
Valitse.....	143
Muokkaa.....	144
Poista.....	144
Vie/tuo	144
Vie profiili USB-tikkuun	145
Tuo profiili USB-tikkuun	145
Automaattinen kalibrointi.....	145
Säädä sivuttaispoikkeamaa	146
Ohjauksen säätö.....	147
Ohjauskomponentit.....	148
OnTrac2 ECU.....	148
Manuaalisen ohjauksen ohitus.....	148
Kaukokytkin.....	148
MDU	148
Järjestelmävalikko.....	149
Järjestelmän terveys.....	149
Hallitse asetuksia.....	150

Lokitiedostot.....	150
Tietokanta.....	151
Palauta oletusasetukset.....	151
Varusteet.....	151
Asentaja.....	152
Järjestelmän päivitys.....	152
GPS-vianmääritys.....	152
Tiedot.....	153

Maanmuokkaus

Luo maamuokkauskonfiguraatio.....	155
Konfiguraation asetus.....	155
Lataa konfiguraatio.....	156
Suorita konfiguraatio.....	156

Kylvö

Luo kylvökonfiguraatio

Luo laitteistokonfiguraatio.....	159
----------------------------------	-----

AutoSwath

Rivin sulkeminen.....	163
Konfiguraation asetus.....	163
Rivin sulkemisen ennakkoinnin numerot.....	163
Automaattinen AutoSwath-ohjaus.....	164
Ennakointiasetukset.....	164
AutoSwath-tehokkuuden tarkastaminen rivin sulkemista varten.....	165
Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa.....	166

Määrän ohjaus

Hydraulinen siemenohjaus.....	167
Hydraulisten siemenmäärän moottorikäyttöjen ohjainasetukset.....	167
Kanava-välilehden asetukset.....	168
Ohjausventtiilin asetukset - PWM.....	168
Ohjausventtiilin asetukset - servo.....	169
Lisä-välilehden asetukset.....	169
Hydraulisen siemenohjauksen asetukset tietyille kylvökoneille.....	170
Hydraulisen siemenmittarin kalibrointiluvut.....	171
Askelmoottorin siemenmäärän ohjaus.....	172
Askelmoottorin siemenmäärän moottorikäyttöjen ohjainasetukset.....	172
Kanava-välilehdet.....	173
Lisä-välilehti.....	173
Siemenmäärämoottorien välityssuhdelaskelmat.....	174
Välityssuhdepiirros - yhdelle moottorikäytölle.....	174
Välityssuhdepiirros - useiden käyttöjen yhdistelmille.....	175
Siemensuhteen laskennan esimerkkitoimenpide.....	175

Välityssuhdepiirroksen akselikäytöt	176
Kylvökoneoptiot-ruutu	177
Siemenmäärämittarien priimaus	177
Siemenmäärämittarien kalibrointi.....	178
Määrän ohjaus: Karttaruutu	179
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	179
Määrän ohjausasetukset	180
Määrittysten lataaminen.....	181
Määrittysten näyttö karttaruudussa	181
Vianmääritys	182
Hydraulinen siemenohjaus: Nollavirtauspoikkeaman vaihtelu.....	182
Hydraulinen siemenohjaus: Nollavirtauspoikkeaman vaihtelu.....	183
Askelmoottorin siemenohjausmittarin hälytykset.....	183

Pitovoima

Toimintatavat	185
Luo laitteistokonfiguraatio	185
Pitovoiman konfiguroinnin asetus	186
Kalibroi paineanturi	189
Pitovoiman tila.....	189
Ajoruudun pylväskaaviot.....	189
Kylvökoneoptiot-ruutu	190
Kylvökoneen tehokkuus -ruutu.....	191
Pitovoiman vianmääritys -ruutu.....	191
Pitovoiman hälytys -ruudut.....	191

Siemenputken valvontamoduuli

Konfiguraation asetus.....	193
Siemenvalvonnan asetukset.....	194
Autom. konfig. -toimenpide	194
Siemenputkianturin konfigurointi	195
STMM jaetun rivin konfiguraatiot.....	195
Kylvökoneoptiot	196
Siemenvalvonnan vianmääritys.....	197
Siemenvalvonnan hälytykset.....	197
Siemenvalvonnan raja-arvot.....	198
SeedCommand-karttaruudun esimerkkejä	198
Kylvökartta-ruutu - Zoomaa laajuuteen	199
Kylvökartta-ruutu - Zoomaa yksityiskohtaan.....	200
Selitteen valinta	200
Seliteasetus.....	201
Siementen lisävalvonta	202
Pylväskaavio.....	202
Kylvökoneen tehokkuus -ruutu	203
Rivin tehokkuus -ruutu	204
Virtuaalinen siemenvako	205

KINZE-kylvökoneen valvontamoduuli

KINZE-kylvökoneen konfigurointi.....	207
--------------------------------------	-----

Maanopeuden asetukset	208
Muut anturit	208
EdgeVac.....	209
KINZE-anturin konfigurointi.....	209
Muxbus-anturien tunnistus.....	209
Anturitiedot.....	211
KINZE-siemenvälvön halytykset	212
KINZEN magneettikäämillisen nopeusanturin kalibrointi.....	212
KINZE EdgeVac -kalibrointi	213
Kinze-kylvökoneen valvontaoptiot.....	213
Siemenvälvön vianmääritys	214
KINZE-näyttökohteet Laitteisto-välilehdellä	215
Kylvökoneen valvontamoduuli -ruutu.....	216
Vianmääritys.....	217
KINZE-kylvökoneen valvön halytykset.....	217

Levitys

Nestemäärän ohjaus

Luo konfiguraatio.....	221
Laitteen poikkeamat:	223
Ohjainasetukset	224
Tuotteiden luonti.....	224
YKSITTÄISTEN TUOTTEIDEN LUONTI	225
TUOTEMALLIN LUONTI	225
Lataa konfiguraatio.....	227
Seoslaskin.....	229
Konfiguraation asetus	230
Hardi Safe Track	231
Nesteen levityksen ohjainasetukset.....	232
Ohjausventtiilin asetukset - PWM.....	233
Ohjausventtiilin asetukset - servo-, kalibroitu paluuvirtaus- ja Ramsey-venttiili.....	234
Kalibroi paine.....	234
Aitarivin suutinilmäisimet.....	235
Lataa konfiguraatio.....	235
Suorita konfiguraatio	235
Levityskarttaruutu - Zoomaa yksityiskohtaan	236
Selitteen valinta.....	236
Määrän ohjaus: Tuotteen ohjaus -työkalurivi.....	237
Määrän ohjausasetukset.....	238
Säiliön määräasetukset.....	239
Säiliön täyttö	239
Säiliö tyhjä	239
Säiliön osittainen täyttö.....	239
Säädä säiliön määrää.....	239
Säiliöhalytykset.....	240
Määritysten lataaminen	240

Määrittysten näyttö karttaruudussa	241
Muototiedoston muunto	241
Nesteen levityksen vianmääritys	243
DirectCommand-nesteenlevityksen vianmääritys.....	243
John Deere -erityisohjeet	246
Pääkytkimen tulo	246
Pääkytkimen käyttö	246
Tavoitemäärä.....	246
Tiedonkeruu.....	246
AutoSwath-puomilohkonohjaus	246
SprayStar-levitysmäärä	246
SprayStar-huuhtelujakso	246
Ohjausventtiilin asetukset	247
Nestetuotteiden ohjausventtiilin konfigurointioptiot	247
Servo-ohjausventtiilin asetukset (valmistajittain)	248
Nesteservoasetusten kuvaus	251
Nesteen PWM-ohjausventtiilin asetusten kuvaus.....	252
Dickey-John NH3 -muunnot	253
Muuntokaavat.....	253
Sarjaohjaussovellusten vianmääritys	253
Sekalainen	253
levitysasetusten sanasto	253
Konfiguraatioasetukset.....	253
Nopeustulon asetukset.....	254
Automaattisen työlevyden ohjausasetukset	254
Lisätulon asetukset	254
Ohjainasetukset	255
Lannoitteen oletustuoteasetukset.....	256

ISOBUS-levitysmääräsarjaohjaus

Aktivoi virtuaalipääte ja tehtävnhallinta	257
Asetus	258
Tilaruutu	260
Asetukset-ruutu	261
Hallitse konfiguraatioita	261
Hälytysasetukset.....	261
Vianmääritys	262

Ruiskutus

Luo konfiguraatio	263
Aseta konfiguraatio	263
Määrävasteen varoitus	263
Virtausvalvonnan varoitus.....	264
Ruiskutuspumppun kalibrointi	264
Ruiskutuspumppun priimaus.....	265
Lataa konfiguraatio	266
Suorita konfiguraatio.....	267
Ruiskutuksen vianmääritys.....	267
Suoran ruiskutuksen konfiguraatioiden vianmääritys	268

Suora ruiskutus: Pumppu ei käynnisty.....	268
AKKUVIRRAN NASTALÄHDÖT.....	269
Suora ruiskutus: Pumppu käy täydellä nopeudella.....	269
Pumppunopeuden digitaaliset nastalähdöt.....	269
Nopeuden analogiset nastalähdöt.....	270
Suora ruiskutus: Levitysvirhe.....	270
Suora ruiskutus: Läpivirtausmääränturin virhe	270
Läpivirtausmääränturin nastalähdöt	271
Suora ruiskutus: Sisäänoton rajoitus	271
Imukytkimen nastalähdöt.....	271
Ohjainasetukset: Suoraruiskutuspumpun kalibrointi.....	271
Pumpun kalibrointiasetus	271
Määrävasteen varoitus	272
Virtausvalvonnan varoitus	272
Peltomuistiinpanot	272
Asetuksen nimi ja kuvaus.....	272
Ajoruutu	272

OptRx

Asennus	273
Tarkastusluettelo	273
Luo konfiguraatio.....	273
Satoanturin asetus	274
Maissiasetukset	274
Pohjois-Amerikan vehnäasetukset	274
Eurooppa-asetukset.....	274
Anturin asetus.....	275
Levitysmäärän taulukko	275
Lataa konfiguraatio.....	276
Suorita konfiguraatio	277
Luo OptRx V.I. - viitearvo	277
Määritä, missä skannata viitekaista	277
Viitekaistan skannaus	277
Satoanturiasetukset	278
OptRx-terminologian sanasto.....	279
OptRx-virheilmoitusten vianmäärittäminen.....	280

NORAC UC5

Norac-lukituksen avaus.....	283
Luo konfiguraatio.....	283
Aseta konfiguraatio	284
Lataa konfiguraatio.....	285
Suorita konfiguraatio	285
KytKentäpainike	286
Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painike	286
Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruutu	286
Puomikorkeuden vianmäärittäminen.....	287

Levitin

Luo konfiguraatio	289
Ohjainasetukset.....	291
Levittimen ohjaus: PWM-ohjausventtiili.....	292
Levittimen ohjaus: Servo-ohjausventtiili	293
Levittimen ohjaus: Spinneri-välilehti.....	293
Tuotteiden luonti.....	294
YKSITTÄISTEN TUOTTEIDEN LUONTI	294
KUIVIEN LANNOITSEKOITUSTEN LUONTI	295
Lataa konfiguraatio	296
Suorita konfiguraatio.....	298
Automaattinen spinnerin ohjaus.....	298
Spinneri-levitin, kahden säiliön konfiguraatio.....	299
Käyntiaikatoimenpiteet	299
Levittimen ohjausruutu	299
Kuljetusmäärän haku	300
Puhallinkehyksen & syöttöportin toimilaitteasetukset	301
Levittimen ohjaus: Rutiinitoimenpiteet	301
Levittimen ohjaus: Ketjunvoitelija.....	301
Levittimen ohjaus: Staattinen kalibrointi	302
Levittimen ohjaus: Kalibrointi pellolla.....	303
DirectCommand-raelevityksen vianmäärittäminen	303
Sarjaohjaussovellusten vianmäärittäminen	304

Säiliön sekvensointi

Luo spinneri-levitinkonfiguraatio	305
Säiliön sekvensoinnin konfiguraatio.....	305
Karttaruutu	308

Kaistanmuokkaus

Luo kaistanmuokkauslannoitteen konfiguraatio.....	311
Luo Air Seeder -konfiguraatio.....	313
Ohjainasetukset.....	316
Kaistanmuokkauksen ohjaus: Servo-ohjausventtiili	316
Kaistanmuokkauksen ohjaus: PWM-ohjausventtiili.....	317
Lineaarisen toimilaitteen/kytkimen asetukset.....	317
Toimilaitteen/kytkimen logiikka.....	319
Lannoitesekoitusasetukset.....	319
Lataa konfiguraatio	320
Suorita konfiguraatio.....	320
Mittarin priimaus.....	320
Käyntiaikatoimenpiteet	322
Kaistanmuokkaus (kolmen säiliön konfiguraatio).....	323
Kaistanmuokkauksen ohjausruutu	323
Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide hydraulikäyttöjärjestelmille	324
Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide maakäyttöjärjestelmille.....	325
Kalibrointitoimenpide pellolla (kaistanmuokkaus)	326
Kaistanmuokkauksen ohjaus: Lisä-välilehti.....	326

DirectCommand-raelevityksen vianmääritys.....	326
Sarjaohjaussovellusten vianmääritys.....	327
Lannoitteen oletustuoteasetukset.....	328

Sadonkorjuu

Sadonkorjuun valvonta/kartoitus

Näytön valmistelu.....	329
Ajoneuvon tarkastus.....	329
Luo konfiguraatio.....	329
Konfiguraation asetus.....	329
Kalibrointijakso.....	329
Kalibroi etäisyys.....	330
Kalibroi leikkuupöydän anturi.....	330
Syötä leikkuupöydän poikkeama.....	331
Tärinän kalibrointi.....	331
Lämpötilan kalibrointi.....	332
Kosteuden kalibrointi.....	332
Manuaalinen kosteuden asetus.....	333
Viljan painon kalibrointi.....	333
Kytke automaattinen kalibrointi päälle/pois.....	334
AutoSwath-herkkyyasetukset.....	334
Lataa konfiguraatio.....	335
Suorita konfiguraatio.....	335
Sadonkorjuutilan kohdat.....	336
Sadonkorjuun vianmäärityspainike karttaruudussa.....	337
Karttaoptiot.....	337
Karttaruutu: Virtausviive.....	338
Alueen valinta: Optiot-ruutu.....	338
Lajikkeiden seuranta ja alueiden vaihto.....	338
Lajikkeiden seurannan valikko ja automaattinen lajikkeiden seuranta.....	339
Automaattinen lajikkeenseuranta.....	339
Alueen automaattinen vaihtaminen.....	339
Peltoilmoitukset.....	339
Lajikekarttojen tuonti.....	340
Lajikekarttojen tuontitoimenpide.....	340
Lajikekartan tuontiin liittyvät virheilmoitukset.....	340
Sadonkorjuun vianmääritys.....	341

Claas Quantimeter

Luo konfiguraatio.....	343
Konfiguraation asetus.....	343
Kalibrointitiedot.....	344
Lataa konfiguraatio.....	344
Manuaalinen kosteuden asetus.....	345
CLAAS Quantimeter -laitteen karttaruutu.....	346
CLAAS Quantimeter -vianmääritys.....	346

CLAAS Quantimeter -laitteen vianmääritysruutu	346
Siltamoduuli	347
CLAAS Quantimeter -konfiguraatioiden vianmääritys	347

Liite

Liite

Järjestelmäkaavioiden viite	349
Nykyiset tiedostomuodot	349
.AGSETUP	349
.AGDATA	349
Vanhemmat tiedostomuodot	350
Määrityskarttatiedostotyypit	350
Rajaus- ja ohjetiedostotyypit	350
Kuvatiedostotyypit	350
Järjestelmätiedostotyypit	350
Moduulin LED-vianmääritystilat	351
Yrityksen takuulauseke	351
Luvaton käyttö	352
TEKNIKKAA KOSKEVA TEKIJÄNOIKEUSILMOITUS	352
TEKIJÄNOIKEUSILMOITUS	352
HUOLTO JA TUKI	352

TIETOJA TÄSTÄ OPPAASTA

JOHDANTO JA YRITYKSEN PROFIILI

TIETOJA MEISTÄ

Tervetuloa Ag Leader Technology -perheeseen. Ag Leader Technology, Inc. on maailmanlaajuinen markkinajohtaja satotulosten valvonta- ja täsmäviljelyjärjestelmissä, joka sitoutuu täyttämään maatalouden nykyiset ja tulevat tarpeet korkealaatuisia tuotteita ja ensiluokkaista asiakastukea tarjoamalla.

INNOVAATIO

Ag Leader Technology valmistaa ja myy tuotteita, jotka soveltuvat monenlaisiin täsmäviljelymenetelmiin. Niitä ovat satotuloksen valvonta, levitysmäärän ohjaus ja valvonta, määrältään säädettävä lannoitteiden levitys, työmaan tarkastus, GPS-opastus ja Autosteer-tekniikoiden liitäntä.

YHTEENSOPIVUUS

Ag Leader Technology tarjoaa yhteensopivuutta ja tukee monenlaisten täsmäviljelyssä käytettävien laitteiden eri mallien ja merkkien integrointia. Tuettuja ovat viimeisimmät saatavilla olevat laitteet sekä vanhemmat puimuri-, kylvökone-, levitin-, maanmuokkauslaitesarjat jne.

LAATU JA TUKI

Ag Leader Technology tarjoaa alan parasta asiakastukea. Täsmäviljely ei ole mahdollista ilman kysymyksiä. Ag Leader on sitoutunut tarjoamaan kaikkein avuliainta, osaavinta ja ystävällisintä teknistä tukea. Teknisen tuen tiimimme vastaa asiakkaiden Ag Leader -tuotteiden käyttöä koskeviin kysymyksiin huippusesonkeina seitsemän päivää viikossa.

OTA MEIHIN YHTEYTTÄ!

Soita meille niin keskustellaan:

- Näyttöä koskevista toiminnallisista kysymyksistä
- Ominaisuuksista, jotka haluaisit nähdä otettavan käyttöön järjestelmän parantamiseksi tai ominaisuuksista, jotka haluaisit nähdä lisättävän järjestelmään toimintoja täydentämään

NÄYTTÖ

Näyttö sisältää kaikki toiminnot ja liitännät ympärivuotiseen täsmäviljelykäyttöön. Värillinen, erittäin kirkas, korkean resoluution kosketusnäyttö on helppolukuinen ja tarjoaa tehokkaita, ympärivuotisia täsmäviljelytyökaluja. Sisäänrakennettu manuaalinen opastus, näytönkokoinen kartoitus, kylvökoneen ja levityksen ohjaus, satotulosten valvonta, reaaliaikainen tiedonkeruu ja automaattiohjaus muodostavat näyttötoimintojen ytimen.



VAROITUS: Lue opas kokonaan ennen näytön käyttöä. Perehdy kaikkiin käyttö- ja turvaohjeisiin ja noudata niitä, jotta käytät tätä näyttöä oikein. Näytön virheellinen käyttö voi aiheuttaa tämän tuotteen turvaominaisuuksien heikkenemisen.

HUOLTO

Näyttö ei sisällä käyttäjän huollettavia osia. Ota yhteyttä valmistajaan palautusnumeroa varten (Return Material Authorization, RMA).

puh.: +1 (515) 232-5363

faksi: +1 (515) 232-3595

s-posti: support@agleader.com



VAROITUS: Näytössä on sisäinen litiumnappiparisto, joka on hyvä laitteen kestoiän kannalta eikä kaipaa vaihtoa. Räjähdyksivaara, jos paristo vaihdetaan vääryntyyppiseen paristoon. Käytetyt paristot täytyy hävittää pariston valmistajan ohjeiden mukaisesti.

JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖTARKOITUKSET

- Opastus
- Peiton kartoitus
- Kaikkien peltorajojen, alirajojen, vesireittien ja penkereiden kartoitus
- Kylvökoneen alaspainavan voiman ohjaus
- Norac UC5
- Videokameratulot
- Maanmuokkaustoimenpiteiden kartoitus
- Tuotteen levityksen kartoitus ja tiedonkeruu
- Kaikkien peltorajojen, alirajojen, vesireittien ja penkereiden kartoitus
- Satotuloksen valvonta
- Kylvölajikkeiden rekisteröinti
- Rae- ja nestelannoitteen levitys
- Nesteenruiskutusjärjestelmän ohjaus
- NH3-levityksen ohjaus
- Useita säiliöitä käyttävien spinneri-levittimien levitysohjaus

JÄRJESTELMÄN OMINAISUUDET

- Auringonvalossa lukukelpoinen näyttö
- Luja, tiivis kotelo
- Yhteensopiva useimpien NMEA GPS -vastaanotinten kanssa
- DirectCommand- ja SeedCommand-tuotteenohjaus teollisuusstandardin mukaisen CAN-väyläliitännän kautta
- Säädettävä äänenvoimakkuus
- Perspektiivinen 3D-näkymäkartta
- Raportin esikatselu
- Automaattinen pellon valinta

- Automatisoitu moduuliohjelmiston päivitys
- Hienostunut GPS-vianmääritys
- USB-laitepaikka
- 28-nastainen pistoke yhteensopiva muiden Ag Leader -näyttöjen kanssa
- RAM-teline

USB FLASH -TIKKU

Näyttösarjat sisältävät USB Flash -tikun, jota voidaan käyttää tietojen tallennukseen ja siirtoon näyttölaitteeseen ja näyttölaitteesta.

VÄRILLINEN KOSKETUSNÄYTTÖ

Sisältää värillisen kosketusnäytön. Kosketusnäyttö mahdollistaa näyttöruutujen helpon ja intuitiivisen selaamisen ilman ulkoisen näppäimistön tai hiirilaitteiden tarvetta. Tässä on muutama tärkeä asia muistettavaksi, jos kosketusnäyttölaitteen käyttö on sinulle uutta:

- Älä käytä kosketusnäyttölaitetta terävillä esineillä painamalla, sillä se voi aiheuttaa näytön vaurioitumisen. Kosketusnäyttöä suositellaan käytettäväksi sormenpäällä painamalla.
- Älä puhdista kosketusnäyttöä voimakkailla kemikaaleilla. Näyttöruutu ja kotelo on puhdistettava erityisesti tietokonenäyttöjen puhdistukseen tarkoitettulla kostealla, pehmeällä pyyhkeellä tai antistaattisella pyyhkeellä.
- Kosketusnäyttöä käytetään oikeaoppisesti koskettamalla sitä vain kevyesti noin puolen sekunnin ajan. Yleinen virhe on yrittää selata järjestelmää liian nopeasti lujilla painalluksilla kevyiden kosketusten sijasta.

CAN BUS -TEKNIikka

Tämä järjestelmä käyttää CAN (Controller Area Network) -tekniikkaa. CAN-järjestelmät koostuvat yksittäisistä moduuleista, joissa kussakin on oma suurinopeuksinen suoritin, jotka ovat liitettyinä suuren nopeuden tiedonsiirtokaapelin kautta. CAN:ssa on monia etuja, muun muassa järjestelmän paremmat konfigurointi- ja laajennusmahdollisuudet, yhteensopivuus, helpot asennukset vähemmällä johdotuksella ja korkeampi järjestelmän käyttövarmuus.

TEKNISET TIEDOT

Älä ylitä alla mainittuja rajoja:

- Säilytyslämpötila: -4 ... +176 °F (-20 ... +80 °C)
- Käyttölämpötila: 14 ... +156 °F (-10 ... +70 °C)
- Käytön aikainen tulojännite: 9 –16 V DC
- Maks. nimellisvirta: 4,0 amp
- Ympäristönsuojaluokka: IP64
- Suojamaadoitusta ei tarvita
- Käytä ulkoisille piireille vähintään 150 V:n nimelliseristysjännitettä



VAROITUS: Näiden teknisten tietojen ylitys saattaa aiheuttaa näytön toiminnan heikkenemistä ja/tai sen vaurioitumisen.

JÄRJESTELMÄ JA PÄIVITYKSET

Ag Leader Technology tarjoaa ajoittain käyttöohjelmiston päivityksiä, jotka parantavat näytön tehokkuutta. Tarvittavat ohjelmistopäivitykset ovat ladattavissa maksutta osoitteessa www.agleader.com. Silloin tällöin on saatavilla suurempia päivitysversioita, jotka lisäävät huomattavasti tuotteen ominaisuuksia tai parantavat niitä. Nämä valinnaiset ohjelmistopäivitykset saattavat olla lisämaksullisia.

AUTOMATISOITU MODUULIOHJELMISTON PÄIVITYS

Kaikki näyttö- ja moduuliohjelmiston päivitykset on pakattu näytöllä yhteen .fw2-tiedostoon. Moduuliohjelmistotiedostot tallennetaan näyttöön itseensä. Varoitus ilmoittaa, milloin tarvitaan moduulin päivitystä. Voit päivittää kaikki tiedostot yhtenä eränä päivitysnäytön kautta. Katso lisätietoa kohdasta "[Lisä-välilehti](#)" sivulla 19.

TUOTTEEN REKISTERÖINTI

Kun rekisteröit Ag Leader Technology -tuotteet jollakin seuraavista tavoista, voit valita uusia tuotepäivityksiä tai ominaisuuksia koskevan ilmoituksen vastaanottamisen.

Rekisteröinti postitse: Ag Leader Technology

2202 South Riverside Dr.

Ames, IA 50010

Rekisteröinti faksitse: +1 515-232-3595

Rekisteröinti Ag Leader -verkkosivustolla osoitteessa <http://www.agleader.com>

TÄSSÄ OPPAASSA KÄYTETTÄVÄT KÄYTÄNNÖT

HUOMAUTUKSET JA VAROITUKSET

Käyttöoppaassa käytetään seuraavia tekstin muotoilutapoja huomion kiinnittämiseksi järjestelmän käytön helpottamista ja oikeaoppista käyttöä koskeviin tietoihin tahattomien tietohäviöiden estämiseksi. Jos olet epävarma toimenpiteen tuloksista tai kohteen poistamisesta järjestelmästä, varmuuskopioi kaikki järjestelmätiedostot ulkoiseen USB-tikkuun ennen kuin aloitat toimenpiteen.



Huomaa: Tarjoaa tietoa sisältäviä vinkkejä, joista on apua järjestelmän asetuksissa, kalibroinnissa ja käytössä.



VAROITUS: Viittaa tiettyihin asetuksiin, kalibrointeihin ja toimenpiteisiin, joita täytyy noudattaa, jotta järjestelmän tehokkuus ja toiminta olisi asianmukaista.



VAROITUS: Viittaa erityisohjeisiin, jotta vältettäisiin tahattomat tietojen ja järjestelmän konfiguraatioasetusten häviöt.

RISTIVIITTEET JA VERKKOLINKIT

Tässä oppaassa on kauttaaltaan lukemattomia ristiviitteitä muille sivuille ja osiin. Nämä ristiviitteet näkyvät aina sinisenä kursiivitekstinä; ja ne sisältävät otsikon ja sivunumeron seuraavan esimerkin mukaisesti: Katso *"Miten löydät tiedot, joita etsit"* sivulla 5 löytääksesi etsimäsi tiedot. Jos tarkastelet tätä opasta PDF-muodossa, voit klikata tätä sinistä tekstiä ja mennä suoraan linkkiin.

Linkit verkkosivustoille näkyvät sinisenä, kursivoituna, alleviivattuna tekstinä seuraavan esimerkin mukaisesti. Voit tarkastella verkkosivustoa osoitteessa: www.agleader.com.

TÄMÄN OPPAAN TARKASTELU ONLINE-TILASSA

Tätä käyttöopasta voidaan tarkastella online-tilassa Ag Leaderin verkkosivustolla. Voit tarkastella online-versiota menemällä Ag Leader -verkkosivustolle ja klikkaamalla Customer Support -asiakastukilinkkiä. Näet sivun, jonka otsikko on "Product Manuals" (Tuotteiden oppaat).

Käyttöoppaan tarkastelemiseksi ja/tai tulostamiseksi online-tilassa tarvitaan Adobe Acrobat- tai Adobe Reader. Adobe Reader -ohjelmisto tulee useimpien tietokoneiden kanssa esiasennettuna. Ellei Adobe Reader ole asennettuna tietokoneelle, ohjelma on ladattavissa ilmaiseksi. Linkki Adobe-lataussivustolle on Ag Leader -verkkosivustolla.

MITEN LÖYDÄT TIEDOT, JOITA ETSIT

Voit toimia seuraavasti, ellet löydä etsimiäsi tietoja. Käytettävissä on kolme erilaista tapaa tiettyjen tietojen nopeaan löytämiseen. Nämä kolme tapaa ovat:

1. Tietojen etsiminen sisällysluettelosta.
2. Tietojen etsiminen osien indekseistä, jotka sijaitsevat kunkin oppaan osan lopussa (kylvö, maanmuokkaus, levitys ja sadonkorjuu).
3. Adobe Readerin hakutoiminnon käyttö. Kun katselet tätä opasta online-tilassa PDF-muodossa, paina näppäimistön painikkeita **CTRL+F**. Näyttöön pitäisi tulla hakuvalikko, johon voit syöttää hakutermin.

ASENNUS

NÄYTTÖLAITTEISTO



- **(A) USB-laitepaikka**

Käytetään tiedonsiirtoon näytölle ja näytöltä.

- **(B) Kaiutin**

Sisäänrakennettua kaiutinta käytetään kuuluviin varoituksiin. Äänenvoimakkuutta voidaan säätää näytön asetusrutiinien kautta.

- **(C) RAM-teline**

- **(D) Virta-/resetointikytkin**

Virta-/resetointikytkintä käytetään näytön virran kytkentään ja katkaisuun laitteistoissa, joissa järjestelmä liitetään keskeytymättömään teholähteeseen. Jos näyttö lakkaa

vastaamasta, järjestelmä voidaan käynnistää uudelleen painamalla manuaalista virtakytkintä viiden sekunnin ajan. Käytä tätä viimeisenä keinona, sillä epänormaalin sammutuksen yhteydessä voi ilmetä tietohäviöitä.

- **(E) 28-nastainen lisäliitäntä**

Käytetään kameratuloa varten.

- **(F) 28-nastainen liitin**

28-nastainen pyöröliitin sisältää CAN-, RS-232-sarja- ja järjestelmän virta- ja maadoitusliitännät. Se on yhteensopiva muiden Ag Leader -näyttöjen kanssa. Liitäntään sisältyy Ethernet Paradymea ja GeoSteer-automaattiohjausta varten.

- **(G) VGA-videolähtö**

Voidaan käyttää videoprojektorin liittämiseen esitystarkoituksia varten.



- **(A) USB-laitepaikka**

Käytetään tiedonsiirtoon näytölle ja näytöltä.

- **(H) Valoherkkyyssanturi**

Käytetään näytön automaattiseen himmennykseen yöllä tai kun valaistus on vähäinen.

- **(I) Virtavalo**

Virtavalo ilmaisee jotain kolmesta tilasta: Kun se on vihreä, näyttö on kytkettynä päälle, kun se vilkkuu kellanruskeana, näyttö on valmiustilassa ja kun se palaa tasaisen kellanruskeana, näyttö toimii akkuvirralla.

ASENNUSOHJEET

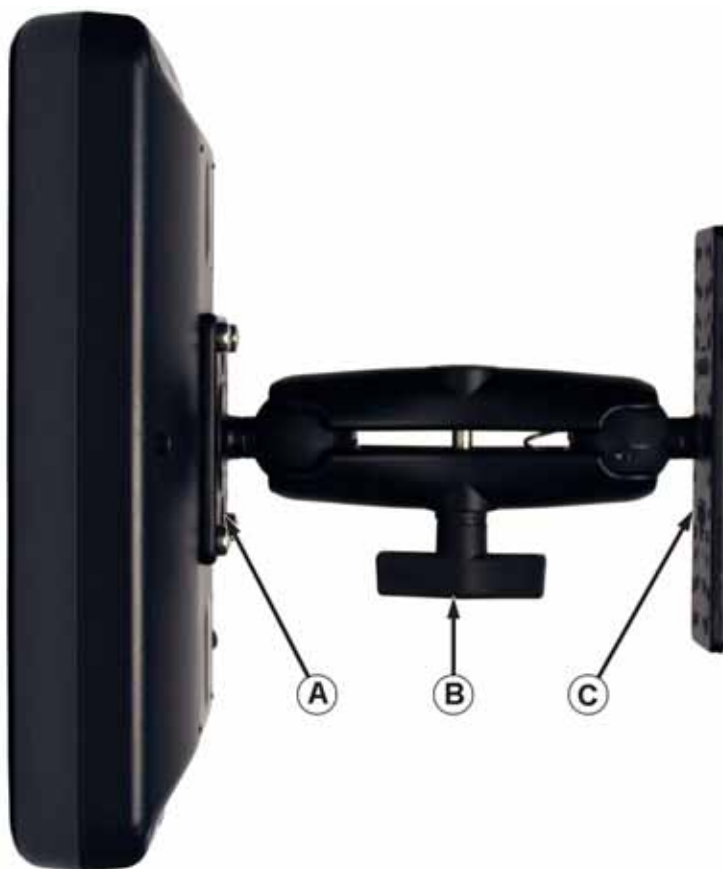
Kaikki koneen asennussarjat toimitetaan kyseiseen sarjaan liittyvien ohjeiden kera. Ohjeisiin sisältyvät asennusta, johdotusta ja näytön konfigurointia koskevat erityistiedot.

Asenna näyttö lujaan tukeen ohjaamoon. Asennussijaintia valittaessa täytyy huomioida seuraava:

- Näytön täytyy olla valmiina koneen ohjaajan käytettävissä.
- Näyttö ei saa estää koneen ohjaajan normaalia ajonäkymää.
- Näyttö ei saa häiritä koneen olemassaolevia ohjaustoimintoja eikä rajoittaa pääsyä niiden luo.
- CAN-järjestelmän johdotus voidaan reitittää ja suojata koneen olemassaolevia ohjaustoimintoja häiritsemättä.

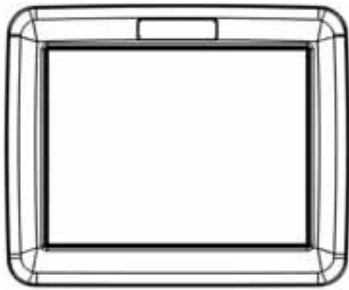


VAROITUS: Jos asennustoimenpiteen aikana tarvitaan porausreikiä, täytyy varmistaa varovaisesti, ettei koneen olemassaoleva johdotus, mekaaninen tai ohjaamorakenne vaurioidu. Katso ajoneuvon valmistajan dokumentaatiosta laitteistoa koskevat erityistiedot. Noudata kaikkia OEM-ohjeita, huomautuksia ja varoituksia laitteiston ympärillä työskentelyn aikana.



- (A) RAM-tuki
- (B) RAM-varsi
- (C) Jalusta

SULAKKEEN ASENNUS JA VAIHTO

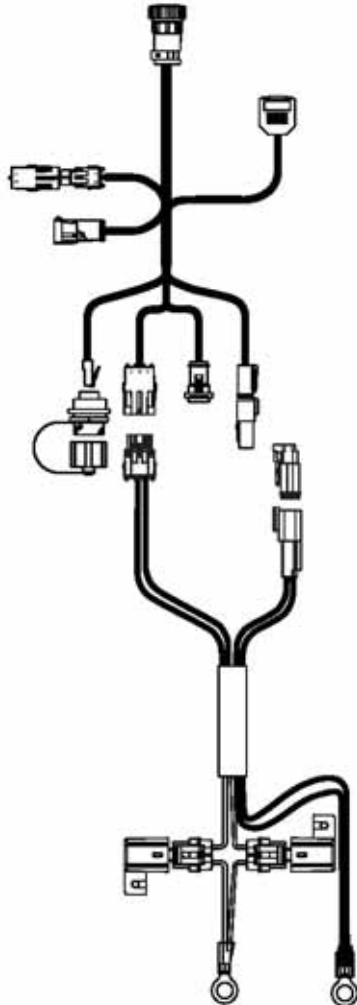


Sulaketyyppi: Lattatyypin (ATO/ATC)

Ohjearvot:

Sulakkeenpidin (oranssi johto) 5 A, 250 VAC

Sulakkeenpidin (pinkki johto) 15 A, 250 VAC



VAROITUS: Sulake tulee sijoittaa sulakkeenpitimeen linjassa akun virtakaapelin kanssa ja sitä saa käyttää vain näytön kanssa.

RUUTUJEN KUVAKKEITA KOSKEVAT KÄYTÄNNÖT

Seuraavat ohjauspainikkeet ovat käytettävissä nimien ja kalibrointiarvojen syöttämiseen järjestelmään.



Näytön näppäimistö on käytettävissä tarvittaessa kaikkien asetustoimenpiteiden aikana. Avaa näytöltä tekstinsyöttöruutu näppäimistöpainiketta painamalla.



Näytön numeronäppäimistö on käytettävissä konfigurointiasetusten ja kalibrointilukujen muuttamista varten. Avaa näytöltä numeronsyöttöruutu näppäimistöpainiketta painamalla.

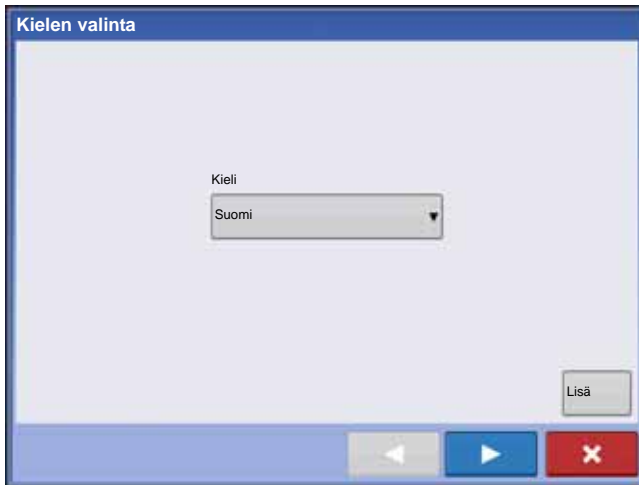


Näytön kalenteri on käytettävissä päivämäärien muuttamista varten. Avaa kalenteriruutu kalenteripainiketta painamalla.



KONFIGURAAATIO

ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS



Ohjattu alkuasetustoiminto esitellään käynnistyksen yhteydessä.

Kun ohjattu toiminto on valmis, sitä ei näytetä uudelleen, ellei näytön muistia tyhjennetä.

LISÄOPTIOT



Paina Kielen valinta -ruudusta "Lisä"-painiketta (ensimmäinen ruutu, joka tulee näyttöön ensimmäisen käynnistyksen jälkeen).

- Palauta varmuuskopio
- Päivitä laiteohjelmisto
- Avaa näyttöominaisuuksien lukitus

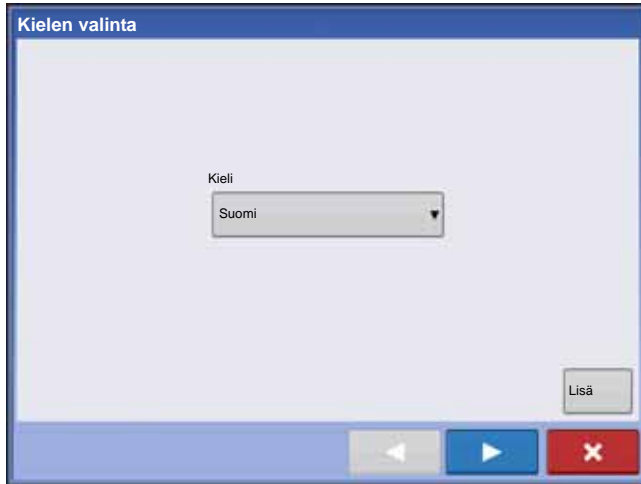


Huomaa: Palauta varmuuskopio -option käyttö ei ole sopiva tapa asettaa useita näyttöjä samaksi. Käytä AGSETUP-tiedostoa.


On hyväksyttävää suorittaa ohjattu alkuasetustoiminto valmiiksi ja sitten tehdä päivitys. Asetustiedot eivät muutu.

Asiakkaan tulisi käyttää ohjatun alkuasetustoiminnon Palauta varmuuskopio -optiota "puhtaalla" näytöllä, jota ollaan ottamassa käyttöön viallisen näytön korvaamiseksi.

SIJAINIKOHTAISET ASETUKSET




1. Kieli

Jatka painamalla .


2. Yksikköjärjestelmä

Brittiläinen tai metrinen

Jatka painamalla .


3. Päiväys ja aika

Aseta GPS-aikaan ja -päiväykseen edellyttää ZDA NMEA -ilmoituksen kytkemistä päälle GPS-vastaanottimelta.

Jatka painamalla .


YKSI NÄYTTÖ






Paina painiketta "Yksi näyttö", jatka sitten painamalla .


UUSI ASETUS



Paina painiketta "Uusi asetus", jatka sitten painamalla .


Syötä näytön omistaja (yrityksen nimi) painamalla .

Syötä näytön lempinimi painamalla . Jatka painamalla .

Hyväksy asetus ja palaa alkuruutuun painamalla .

TUO ASETUS



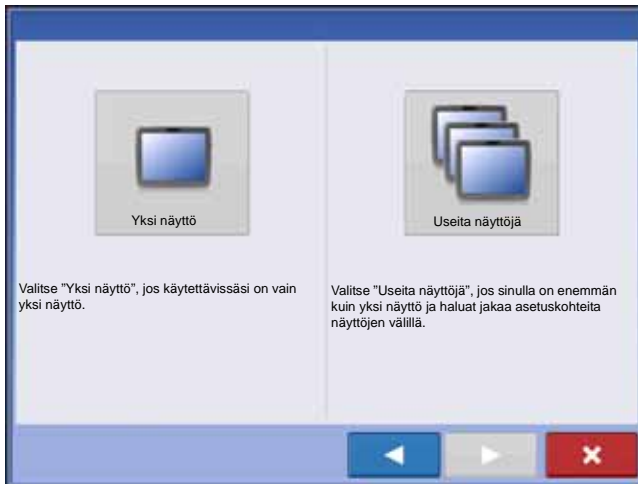
Paina painiketta "Tuo asetus", jatka sitten painamalla .


Valitse hakemistosta haluamasi asetustiedosto.


Hyväksy asetus ja palaa alkuruutuun painamalla



USEIDEN NÄYTTÖJEN ASETUS - ENSIMMÄINEN NÄYTTÖ




Paina painiketta "Useita näyttöjä", jatka sitten painamalla .

Paina painiketta "Ensimmäinen näyttö", jatka sitten painamalla .


UUSI ASETUS



Paina painiketta "Uusi asetus", jatka sitten painamalla .

Syötä näytön omistaja (yrityksen nimi) painamalla



Syötä näytön lempinimi painamalla .


Jatka painamalla .

Hyväksy asetus ja palaa alkuruutuun painamalla



TUO ASETUS



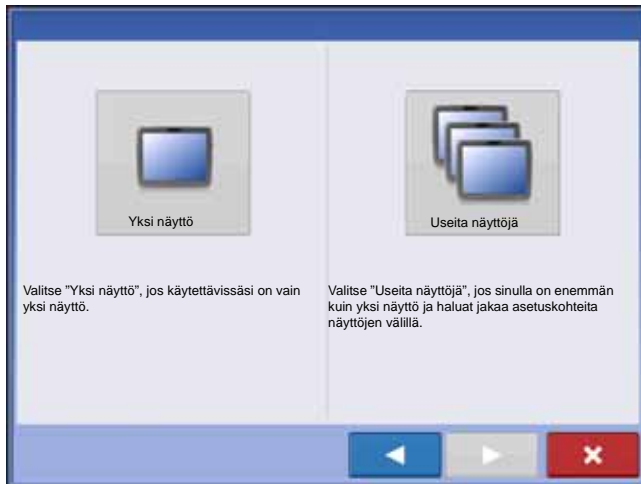
Paina painiketta "Tuo asetus", jatka sitten painamalla .


Valitse hakemistosta haluamasi asetustiedosto.

Hyväksy asetus ja palaa alkuruutuun painamalla



USEIDEN NÄYTTÖJEN ASETUS - LISÄNÄYTTÖ



Paina painiketta "Useita näyttöjä", jatka sitten painamalla .

Paina painiketta "Lisänäyttö", jatka sitten painamalla



Valitse hakemistosta haluamasi asetustiedosto.

Hyväksy asetus ja palaa alkuruutuun painamalla



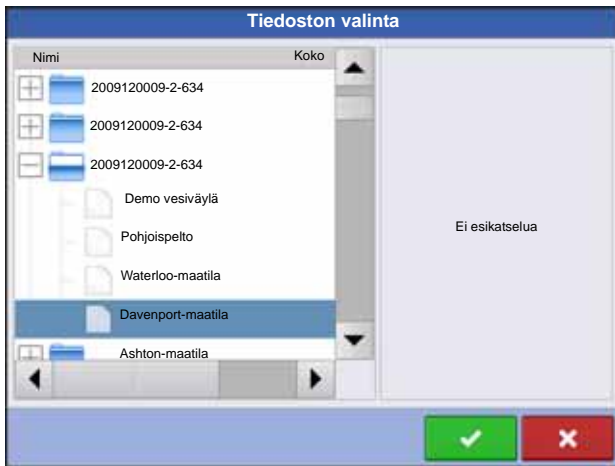
Huomaa: Ensimmäisellä näytöllä luotu yritys ja muita hallinta- ja laitteistokohteita tuodaan ylimääräisiin näyttöihin.

TUO ASETUSTIETOJA

TUO TIEDOSTOJA




Paina: Kotipainike > Ulkoisen muistin painike > Tuo tiedostoja

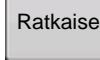


Etsi selauspalkin avulla tiedosto, jonka haluat tuoda.

Kun asetustiedosto luodaan, se tallennetaan kansioon, jonka otsikko on näytön sarjanumero_lemppinimi. Tämä tiedosto sisältää päiväyksen ja sen päätte on .agsetup.

Valitse hakemistosta haluamasi asetustiedosto ja paina .


Korosta ristiriitainen kohde .

Paina .



Konflikti voidaan ratkaista seuraavasti

- Nimeä tuotu uudelleen
 - Nimeä nykyinen uudelleen
 - Yhdistä
- Tuoteseoksia ja -konfiguraatioita ei voi yhdistää. Yhdistä-painike näkyy harmaana eikä se ole valittavissa näitä kohtia varten.

Kun kaikki ristiriidat on ratkaistu, paina .

ALKURUUTU



Paina: Kotipainike



Perusasetusprosessi täytyy suorittaa valmiiksi, ennen kuin suurinta osaa näytön toiminnoista voidaan käyttää.

(A) Tilapalkki

(B) Asetuspainike

(C) Tehtäväpalkki

Jotta käyntiaikaympäristö olisi aktiivinen, nämä alkukonfigurointivaiheet täytyy suorittaa valmiiksi:

1. Viljelijän, maatalan ja pellon hallinta

Katso lisätietoa kohdasta "[Hallinta-painike](#)" [sivulla 30](#).

2. Laitteiston toimintakonfiguraatio

Voit avata konfiguraation asetuksen painamalla **asetuspainiketta (kiintoavain) (B)** alkuruudun oikeasta yläosasta. Katso lisätietoa kohdasta ["Konfigurointi-painike" sivulla 21](#).

3. Tuoteasetukset

Katso lisätietoa kohdasta ["Tuote-välilehti" sivulla 22](#) sekä kunkin toiminnon luvussa kuvailluista ylimääräisistä konfigurointitiedoista.

4. Valitse tapahtuma

Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma" sivulla 43](#).

ASETUSPAINIKKEET



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain)

Asetuspainikkeita käytetään ruutujen väliseen selaukseen, joissa säädetään konfiguraatiota, hallintaa, GPS:ää ja näyttöä.



• Konfigurointi-painike

Säädä painamalla tätä konfiguraatioasetuksia ajoneuvo- ja laitekohtaisesti; sekä syötä ja muokkaa sen kautta tuotetietoja. Katso lisätietoa kohdasta ["Tuote-välilehti" sivulla 22](#) ja kohdasta ["Konfiguraation asetus -ruutu" sivulla 42](#).



• Hallinta-painike

Avaa ja muokkaa viljelijän, maatilan, pellon ja käyttäjän tietoja tätä painamalla. Katso lisätietoa kohdasta ["Hallinta-painike" sivulla 30](#).



• GPS-painike

Säädä tätä painamalla opastusasetuksia, GPS-asetuksia ja valopalkkiasetuksia (jos sovellettavissa). Katso lisätietoa kohdasta ["Opastus" sivulla 121](#).



• Näyttö-painike

Säädä tätä painamalla ajan ja päiväyksen asetuksia, kirkkauden ja äänenvoimakkuuden asetuksia, käyttöyksiköitä, kieltä, aktivoi video, tarkastele ominaisuuksia, ja lisäksi luo ja palauta varmuuskopioita.

NÄYTÖ-PAINIKE



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Näyttö-painike

Näyttö-ruutu sisältää seuraavat välilehdet:

• **Yleistä-välilehti**

Näyttää aikaan, päiväykseen liittyvät asetukset, näyttöruudun asetukset, käyttöyksiköt, videon ja näytön käyttäjätiedot.

• **Näyttö-välilehti**

Sisältää toiminnon, jolla voidaan asettaa näytön omistaja ja tehdä tarvittavia muutoksia omistajan henkilökohtaisiin tietoihin.

• **Ominaisuudet-välilehti**

Luettelee tietyn näytön vapautukset.

• **Lisä-välilehti**

Sisältää lokitiedostoihin ja järjestelmän varmuuskopioihin liittyviä tietoja.

YLEISTÄ-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain >) > Näyttöpainike > Yleistä-välilehti



Asetusten Yleistä-välilehti koostuu seuraavista kohteista:

• **Aika/päiväys-painike**

Paina painiketta ja säädä tunnit, minuutit, aamupäivä/iltapäivä, asetukset, kuukausi, päiväys ja vuosi painikkeilla / . Nämä muutokset astuvat voimaan painamalla .

Huomaa: Näyttö sulkeutuu sen jälkeen välittömästi. Jos et halua sulkea näyttöä, paina Sulje (punainen X) -painiketta; aika/päiväys-muutoksia ei hyväksytä, kunnes näyttö suljetaan ja käynnistetään uudelleen.

• **Kirkkaus- ja äänenvoimakkuusprosentit.**

Paina näiden muuttamiseksi Kirkkaus/äänenvoimakkuus-painiketta ja muuta näytön kirkkautta ja kaiutinten äänenvoimakkuutta painikkeilla / .

Huomaa: Automaattinen-ruudun painaminen näyttää näytön kirkkauden - Hienosäädä asetusta, jolla säädetään näytön kirkkautta käytettävissä olevan tai ympäristön valaistuksen mukaisesti.

• **Kalibroi kosketusnäyttö.**

Tämän painaminen käynnistää kosketusnäytön ohjatun kalibroitotoiminnon. Kalibroi kosketusnäyttö näytöllä näkyviä ohjeita seuraamalla.

VAROITUS: Älä käytä kosketusnäyttöä terävillä esineillä, sillä näyttö voi vahingoittua.

- **Aika-alue**

Valitse aikavyöhyke pudotusvalikosta.

- **Kielen/maan valinta**

Valitse kieli pudotusvalikosta.

- **Käyttöyksiköt**

Valitse joko brittiläinen tai metrinen.

- **Aktivoi video**

Mahdollistaa syötön enintään neljästä videokamerasta.

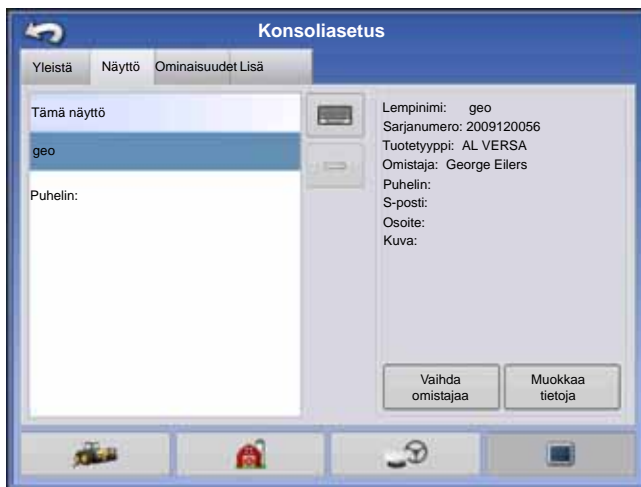
- **ISOBUS-asetukset**

Aktivoi virtuaalipäätteen ja tehtävähallinnan

NÄYTTÖ-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain >) > Näyttö-painike > Näyttö-välilehti



Näyttö-välilehti sisältää toiminnon, jolla voidaan asettaa näytön omistaja ja tehdä tarvittavia muutoksia omistajan henkilökohtaisiin tietoihin. Näytön omistajan tietoja käytetään levitysmäärän ohjaukseen liittyvässä tuotteen levitysrapporttitoiminnossa.

- Lempinimi
- Sarjanumero
- Tuotetyyppi
- Omistaja
- Puhelin

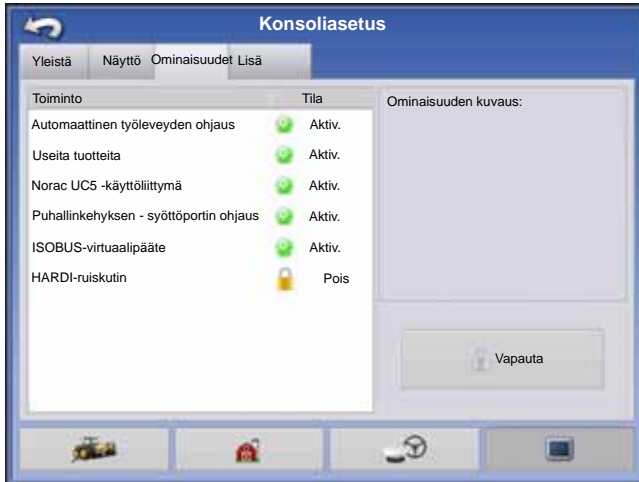
- S-posti
- Osoite
- Kuva
- Vaihda omistajaa
- Muokkaa tietoja

OMINAISUUDET-VÄLILEHTI






Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > > Näyttöpainike > Ominaisuudet-välilehti

Ominaisuuksien vapautus



Avauskoodit voidaan syöttää Ominaisuudet-välilehdelle. Avauskoodit ovat ainutkertaisia kunkin näytön sarjanumerolle ja ominaisuuden rekisteröintinumerolle. Nämä numerot täytyy toimittaa jälleenmyyjälle, kun ostat avauskoodeja.

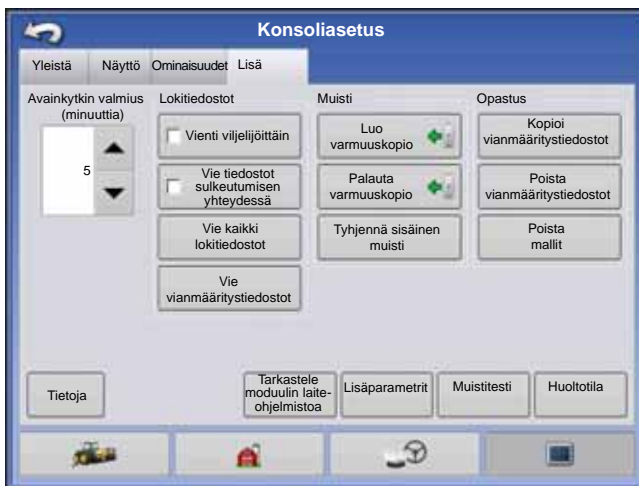
Paina  avauskoodin syöttämiseksi ja paina  ominaisuuden aktivoimiseksi.

 **Huomaa:** Kun ominaisuus vapautetaan, kyseinen ominaisuus pysyy kyseisellä näytöllä eikä sitä voi siirtää toiseen.


LISÄ-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > > Näyttöpainike > Lisä-välilehti





Lisä-välilehti mahdollistaa asetusten määrittämisen lokitiedostojen kopiointille, Avainkytkin valmius -asetusten määrittämisen, moduuliohjelmiston katselun ja manuaalisen päivittämisen ja varmuuskopiotiedostojen luonnin ja palautuksen.

 **VAROITUS:** Lisä-välilehden **Vie vianmäärittystiedostot-**, **Lisäparametrit-**, **Kopioi vianmäärittystiedostot-**, **Poista vianmäärittystiedostot-** ja **Huoltotila-**toiminnot ovat varattuja valmistajan käyttöön. Näitä tiedostoja EI SAA muuttaa, ellei valmistajalta saada tähän erityistä ohjeistusta.

• Avainkytkin valmius

Tämä asetus mahdollistaa näytön virran jättämisen päälle sen jälkeen, kun ajoneuvosta on katkaistu virta. Näyttö siirtyy sen sijaan valmiustilaan ja vaikuttaa sammutetulta; virran merkkivalon väri muuttuu kuitenkin kellanruskeaksi. Kosketusnäyttö kytkeytyy välittömästi jälleen päälle näyttöä valmiustilassa painamalla.

Määritä painikkeilla  /  ajallinen kesto, jonka verran haluat näytön pysyvän päällekytkettynä valmiustilassa ajoneuvon virran katkaisun jälkeen.



Huomaa: Kun Avainkytkin valmius -kohdassa määrittelemäsi aika on lähes kulunut umpeen, kellanruskea virran merkkivalo alkaa vilkkua juuri ennen virran katkaisua. Jos haluat näytön jäävän päällekytketyksi pidemmäksi aikaa, kosketa näyttöä Avainkytkin valmius -lähtölaskennan aloittamiseksi uudelleen.

- **Tietoja-painike**

Näyttää tuotteen lisenssi- ja tekijänoikeustiedot.

- **Lokitiedostot**

Nämä asetukset mahdollistavat näytön tietojen kopioinnin.

- **Vienti viljelijöittäin** Vie tätä painamalla lokitiedostot viljelijöittäin.
- **Vie datatiedostot.** Kopioi tätä painamalla näytön kaikki lokiin kirjatut tiedot USB-tikkuun.
- **Vie tiedostot sulkeutumisen yhteydessä.** Tämän valintaruudun valinta kopioi kaikki lokitiedostot USB-tikulle, kun näytöstä katkaistaan virtaa.
- Katso lisätietoa kohdasta "[Vie tiedostoja](#)" sivulla 72.

- **Muisti**

Säätää näytön sisäiseen muistiin tallennettuja tietoja.

- **Luo varmuuskopio.** Luo tätä painamalla varmuuskopiotiedosto kaikista konfigurointiasetuksista, tuotteista, viljelijä-maatala-pelto-hallinnan tietorakenteesta USB-tikulle. Varmuuskopiotiedostot tallennetaan .ibk2-tiedostomuodossa.
- **Palauta varmuuskopio.** Palauta tätä painamalla varmuuskopiotiedosto ulkoisesta muistilaitteesta näytön sisäiseen muistiin.
- **Tyhjennä sisäinen muisti.** Tyhjennä tätä painiketta painamalla näytön sisäinen muisti. Järjestelmä esittää varoitusvalintaruudun ja kysyy, haluatko luoda varmuuskopiotiedoston ennen muistin tyhjentämistä.



VAROITUS: Kun olet tyhjentänyt järjestelmän sisäisen muistin, nämä tiedot poistetaan eikä niitä voi palauttaa, ellei niistä ole luotu varmuuskopiota.

- Tarkastele moduulin laiteohjelmistoa. Näyttää Moduuliohjelmiston hallinta -ruudun, joka on luettelo kaikista näyttöä varten käytettävissä olevista ohjelmistomoduuleista ja -versioista.



Huomaa: Moduuliohjelmiston hallinta -luettelo sisältää moduuliohjelmistoja, jotka eivät välttämättä toimi.

- **Tuo** - Tuo USB-tikulle tallennetut ohjelmistot näytön muistiin.
- **Suora päivitys** - Päivittää yksittäisen moduulin suoraan USB:ltä.
- **Poista** - Poistaa ei-halutun moduuliohjelmiston Moduuliohjelmiston hallinta -luettelosta.



Huomaa: Poista-painikkeen painaminen ei poista ohjelmistoa itse moduulista. Se poistaa pelkästään päivitystiedoston näyttölaitteelta.

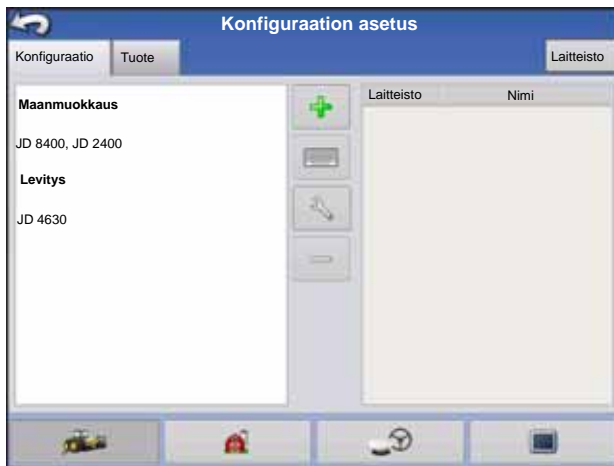
- **Poista mallit.** Tämän painikkeen painaminen poistaa kaikki opastusmallit pysyvästi näytön muistista.

KONFIGUROINTI-PAINIKE

KONFIGURAATIO-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) >> Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti



Konfigurointi-välilehdellä voidaan luoda konfigurointiasetukset ja tarkastella ja muuttaa niitä.

Toimintakonfiguraatio liittyy tehtäväkohtaisesti ajoneuvoon, laitteeseen, ohjaimen ja nopeuslähteeseen, joka tallennetaan käytettäväksi eri sesonkeina ja eri näytöillä.



• Lisää-painike

Lisää toimintakonfiguraatio tätä painamalla. Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation luontiprosessin läpi.

- Kun valmis, uusi konfiguraatio näkyy luettelossa ruudun vasemmalla puolella.
- Kun korostat konfiguraation, siihen sisältyvät laitteet luetellaan näytön oikealla puolella olevassa ruudussa.
- Tiettyjen toimenpiteiden konfiguraatiota koskevat tiedot näkyvät kunkin toiminnon luvussa.



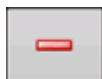
• Nimeä uudelleen -painike

Paina tätä konfiguraation nimeämiseksi uudelleen.



• Aseta-painike

Säädä konfigurointiasetuksia tätä painamalla.



• Poista-painike

Poista yritys tätä painamalla.



VAROITUS: Kun poistat konfiguraation, kaikki kyseistä konfiguraatiota käyttävät tiedot poistetaan myös! Kaikki lokitiedostot jäävät kuitenkin muistiin, kunnes ne viedään USB-tikulle.



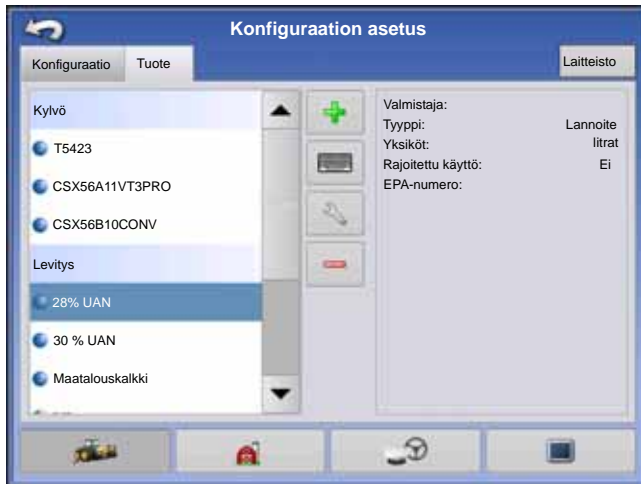
• Laitteisto-painike

Lisää, muokkaa tai poista tiettyä ajoneuvoa, laitetta tai ohjainta koskevia tietoja tätä painamalla.

TUOTE-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > > Konfigurointipainike (traktori) > Tuote-välilehti



Tuote-välilehdellä voidaan lisätä, muokata tai poistaa tuotetietoja.

Tuote-välilehdellä voidaan suorittaa seuraavia tehtäviä:

- Lisätä ja tuoda kylvötuotteita.
- Lisätä ja tuoda levitystuotteita.
- Lisätä tuotemallin (kuten säiliöseos tai useiden tuotteiden kuivasekoitus).
- Lisätä ja tuoda sadonkorjuutuotteita.



• Lisää-painike

Lisää tai tuo tuote tätä painamalla. Valitse seuraavasta ruudusta tuoteoptio: Lisää tuote, Tuo tuote tai Lisää tuoteseos (jos levityksessä). Näytön ohjattu toiminto ohjaa täältä asetusprosessin jokaisen vaiheen läpi.

- Kun valmis, uusi tuote ilmestyy Tuote-välilehteen.
- Kun korostat tuotteen, tuotetta koskevat tiedot ilmestyvät ruudun oikealle puolelle.
- Kylvö- ja levitystuotetta koskevia erityisiä tietoja voidaan tarkastella kyseisissä luvuissa.



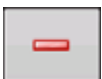
• Nimeä uudelleen -painike

Paina tätä tuotteen nimeämiseksi uudelleen.



• Aseta-painike

Säädä konfigurointiasetuksia tätä painamalla.



• Poista-painike

Poista tuote tätä painamalla.



VAROITUS: Kun poistat tuotteen, kaikki kyseistä tuotetta käyttävät alueet poistetaan myös!

Kylvöasetukset

- **Muokkaa tietoja -painike**

Muokkaa tätä painamalla tuoteluettelosta korostetun tuotteen seuraavia tietoja.

- Valmistaja

- **Muokkaa selitettä -painike**

Muuta tätä painamalla alla lueteltuja seliteasetuksia.

- Keskiarvo
- Alueväli
- Värijärjestelmä
- Alueet
- Palauta oletusselitteeseen

Katso lisätietoa kohdasta ["Seliteasetukset" sivulla 50.](#)

Levitysasetukset

- **Muokkaa tietoja -painike**

Muokkaa tätä painamalla tuoteluettelosta korostetun tuotteen seuraavia tietoja.

- Tuoteyksiköt
- Valmistaja
- EPA-numero
- Valintaruutu käytöltään rajoitetuille torjunta-aineille

- **Muokkaa selitettä -painike**

Muuta tätä painamalla alla lueteltuja seliteasetuksia.

- Keskiarvo
- Alueväli
- Värijärjestelmä
- Alueet
- Palauta oletusselitteeseen

Katso lisätietoa kohdasta ["Seliteasetukset" sivulla 50.](#)

Viljan sadonkorjuuasetukset

- **Satoasetukset**

Avaa Muokkaa-painiketta painamalla Vilja-asetukset-ruutu, jossa voidaan säätää seuraavia asetuksia:

- **Kuiva %** Viljan kosteusprosentti, jota käytetään kuivien bushelien laskentaan
- **Paino-tilavuus** Painon-tilavuuden muuntoluku, jota käytetään bushelien laskentaan.
- **Laajenna bushelit kaikille viljoille, joiden kuivuus alle %** Jos kerätyn sadon kosteus alittaa kuivuusprosentin, näyttö lisää painoa ja näyttää näin painon, joka näytettäisiin, jos sato vastaisi kuivuusprosenttia tai ylittäisi sen.

- **Seliteasetukset**

Valitse pudotusvalikosta satotulos tai kosteus.

Muuta alla lueteltuja asetuksia painamalla Muokkaa selitettä.

- Keskiarvo
- Alueväli
- Värijärjestelmä
- Alueet
- Palauta oletusselitteeseen

Katso lisätietoa kohdasta ["Seliteasetukset" sivulla 50.](#)

HALLINNAN ASETUS

KONFIGUROINNIN VALINTA

Huomaa: Konfiguraation asetus on toimenpidekohtainen (opastus, maanmuokkaus, kylvä, levitys, sadonkorjuu). Katso tämän oppaan tietystä toiminto-osasta tietoa konfiguraation asetuksesta.



1. Paina alunäytön Konfigurointi-painiketta.

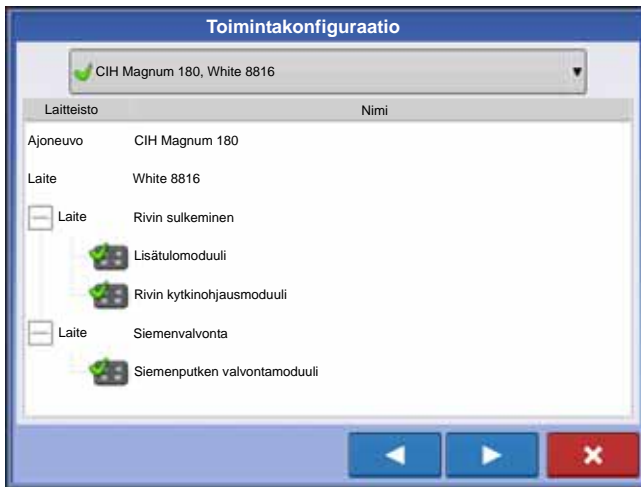
Konfigurointi-painike näyttää valittuna olevan konfiguraation nimen. Järjestelmän oletusasetuksena on opastuskonfiguraatio.


2. Toimintakonfiguraation valinta

Valitse pudotusvalikosta toimintakonfiguraatio painikkeella .

3. Lopeta Konfiguroinnin valinta -toimenpide painamalla .

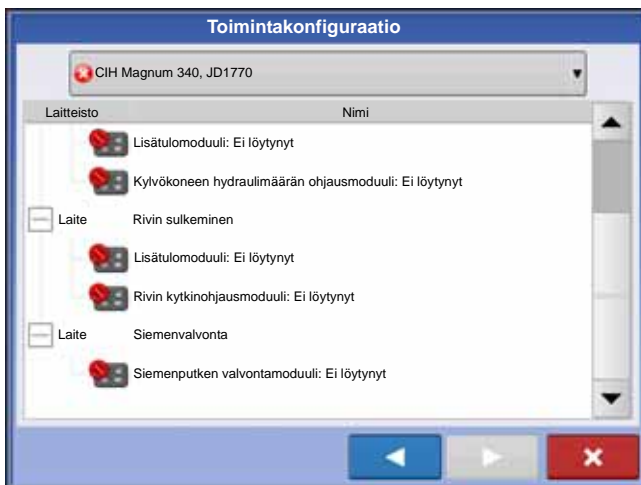
Kaikki moduulit havaittu




 Konfiguraatio voidaan ladata, ja se havaitsee kaikki konfiguraatioissa asetetut moduulit.

 Näyttö havaitsee moduulin.

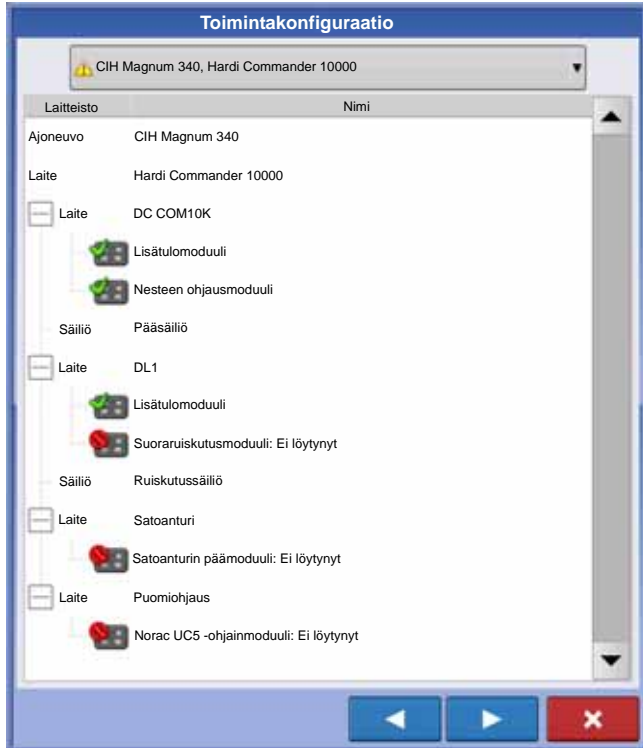
Puuttuvat moduulit



 Konfiguraatiota ei voi ladata.

 Näyttö ei havaitse moduulia.

Eräitä moduuleja ei havaittu



⚠ Konfiguraatio voidaan ladata, mutta se ei havaitse kaikkia konfiguraatioon liittyviä moduuleja. Ladattuna se ei suorita puuttuvien moduulien toimintoja.



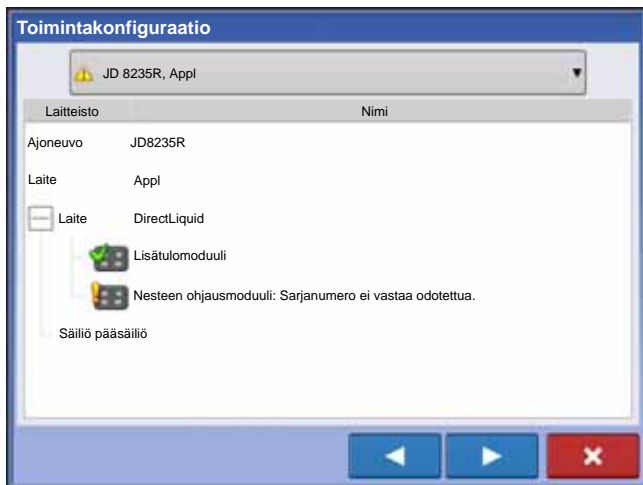
Näyttö havaitsee moduulin.



Näyttö ei havaitse moduulia.

Levityskonfiguraation esimerkki näytetään. Näyttö havaitsee DirectCommand-moduulin, mutta ei suoraruiskutus-, satoanturi- eikä puominohjausmoduuleja.

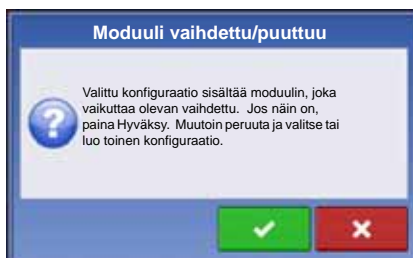
Moduulit eivät ole samoja kuin aiemmin käytetyt





⚠ Konfiguraatiossa on moduoili, jota ei ole aiemmin käytetty.



Moduoili ei ole aiemmin käytetty moduoili.



⚠ Jos käyttäjä valitsee konfiguraation, jossa on , näyttöön tulee Moduoili vaihdettu/puuttuu -ikkuna, joka varmistaa, haluatko ladata konfiguraation. Jos painat , konfiguraatio päivitetään tällä hetkellä käytettävillä moduuleilla.

TAPAHTUMAT

Tapahtumia käytetään peltoimenpiteiden seurantaan. Uusia tapahtumia voidaan luoda milloin tahansa ja sen vuoksi fyysinen pelto voidaan hajottaa useiksi tapahtumiksi tai tallentaa yhden alle.

Tapahtuma sisältää kaikki tapahtuman aktiivisena olon aikana luodut peittokartat. Tapahtumat nimetään automaattisesti päiväyksellä ja ajalla.

Näyttöä voidaan käyttää kahdessa eri tilassa:

Perinteinen-tila: edellyttää, että käyttäjä määrittelee viljelijän, maatilaa ja pellon tapahtumaa varten. Näyttö liittää nämä tiedot asetustiedostoihin ja lokitietoihin. Kun näitä tiedostoja tarkastellaan tai käytetään tulevaisuudessa, käyttäjälle saa tiedoista syvemmän käsityksen.

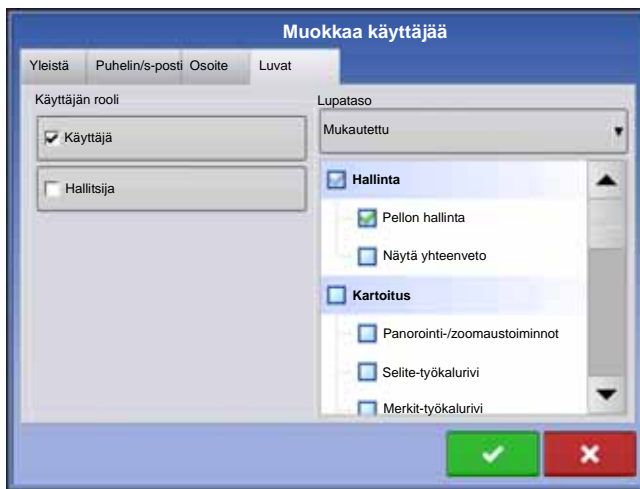
Vain tapahtumat -tila: minimoi asetusprosessin, jotta näyttö on valmis toimimaan pellolla vähintään samalla asetusmäärällä (vain muutamalla painikkeen painalluksella).

Asetustila (perinteinen tai vain tapahtumat) lupia käyttämällä

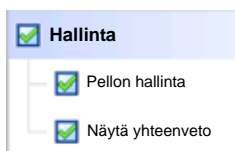
Näyttö on oletuksena asetettuna Perinteinen-tilaan, mutta Vain tapahtumat -tila voidaan aktivoida poistamalla valinta "Pellon hallinta" käyttäjän luvista.



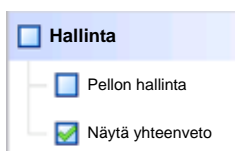
Hallinta (vilja-aitta) -painike > Käyttäjä-välilehti > Valitse tietty käyttäjä > Asetuspainike (kiintoavain)



Muokkaa käyttäjää -ruutu antaa käyttäjälle luvat asetukseen.



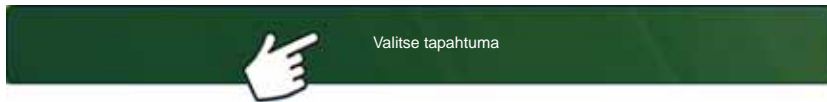
Näyttö käyttää Perinteinen-tilaa, kun Pellon hallinta on valittuna. Perinteinen-tilaa käyttävät tapahtumat ovat liitettyjä Viljelijä/maatila/pelto-rakenteeseen.



Näyttö käyttää Vain tapahtumat -tilaa, kun Pellon hallinta ei ole valittuna.

Tapahtuman aloittaminen

1. Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.



Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

Huomaa: Tämä ruutu ei tule näkyviin Vain tapahtumat -tilaa käytettäessä.

Ota hallinta käyttöön -painike on valittuna oletuksena ja edellyttää viljelijän, maatilan ja pellon syöttöä ennen jatkamista.

Paina viljelijän, maatilan ja pellon luomiseksi painiketta nykyisestä ruudusta ja paina uudelleen seuraavasta ruudusta. Kirjoita sitten nimi ja paina kaksi kertaa .

Viljelijä, maatila ja pelto voidaan luoda myös

hallinnan asetuksessa . Katso

["Viljelijä/maatila/pelto-välilehti"](#) sivulla 30 tietojen asettamisesta hallinnan asetusta käyttämällä.

Ota hallinta käyttöön -painikkeen valintamerkin poisto mahdollistaa sen, että käyttäjä voi jatkaa seuraavaan ruutuun syöttämättä lisätietoja tähän ruutuun (samankaltainen kuin Vain tapahtumat -tila).

Seuraava ruutu vaihtelee konfiguraatiosta riippuen.

Esimerkiksi:

Vasemmalla näkyvä ruutu ilmestyy Opastus-konfiguraatioita varten.

Ruutu osallistuu tuotteiden valintaan levityskonfiguraatioita varten.

Ruutu osallistuu siementen valintaan siemenkonfiguraatioita varten.

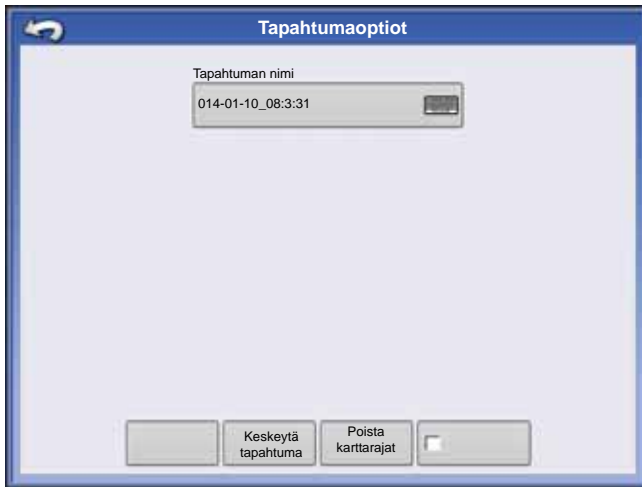
Tee valinnat ja jatka painamalla .

Karttaruutu aukeaa ja käyttäjä voi aloittaa toimenpiteen.

Hallitse tapahtumia

Muokkaa tapahtuman nimeä, keskeytä tapahtuma ja poista karttarajat

Paina tapahtumapalkista asetuspainiketta (kiintoavain).

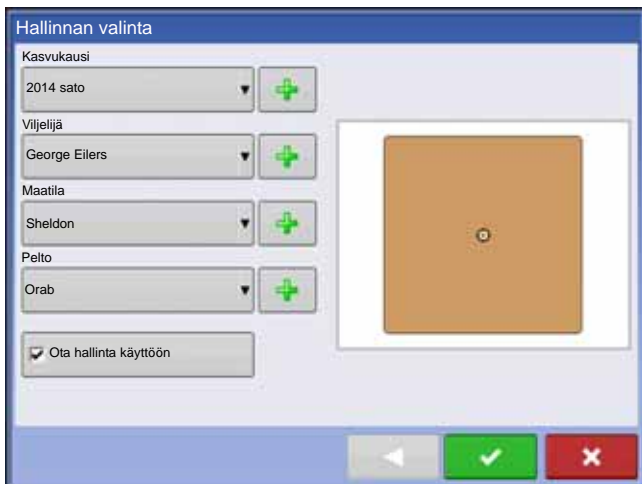


Käyttäjä voi Tapahtumaoptiot-ruudun kautta muuttaa tapahtuman nimeä, peruuttaa tapahtuman ja poistaa kartan rajat.

Valitse aikaisempi tapahtuma



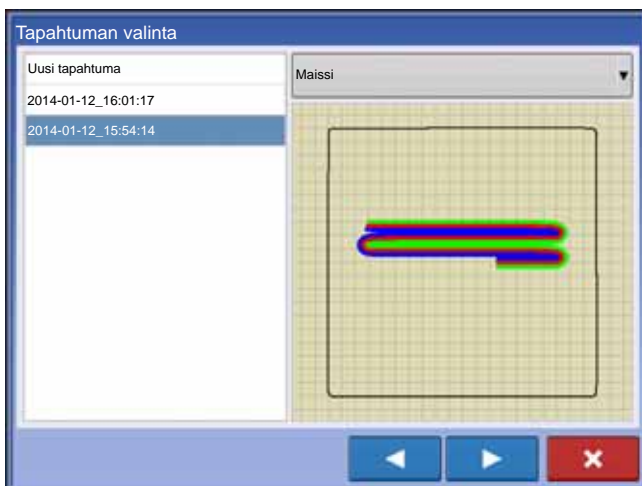
Paina tapahtumapalkista tapahtuman nimeä.




Huomaa: Tämä ruutu ei tule näkyviin Vain tapahtumat -tilaa käytettäessä.

Hallinnan valinta -ruutu aukeaa.

Hyväksy painamalla .



Ohjattu peltokäytön toiminto: Tapahtuman valinta -ruudun kautta käyttäjä voi valita aikaisemmin luodun tapahtuman.

Hyväksy painamalla .

HALLINTA-PAINIKE



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Hallinta (vilja-aitta) -painike

Käyttäjä voi tästä ruudusta käsin käyttää Viljelijä/maatila/pelto-, Sesonki-, Käyttäjä- ja Yritys-välilehtiä.

VILJELIJÄ/MAATILA/PELTO-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Hallinta (vilja-aitta) -painike > Viljelijä/maatila/pelto-painike

Viljelijä

Viljelijä viittaa yritykseen tai henkilöön, jota varten järjestelmä on käytössä. Kutakin viljelijää kohti voidaan myös syöttää yhteystiedot. Viljelijätiedot siirretään kartoitusohjelmistoon viljelijän automaattista asetusta varten pöytä tietokoneohjelmistossa.



- **Lisää-painike**

Lisää viljelijä painamalla.



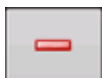
- **Nimeä uudelleen -painike**

Muokkaa viljelijän olemassaolevaa nimeä korostamalla kyseinen nimi ja painamalla painiketta.



- **Aseta-painike**

Paina viljelijän nimen, y-tunnuksen ja muistion syöttämiseksi.



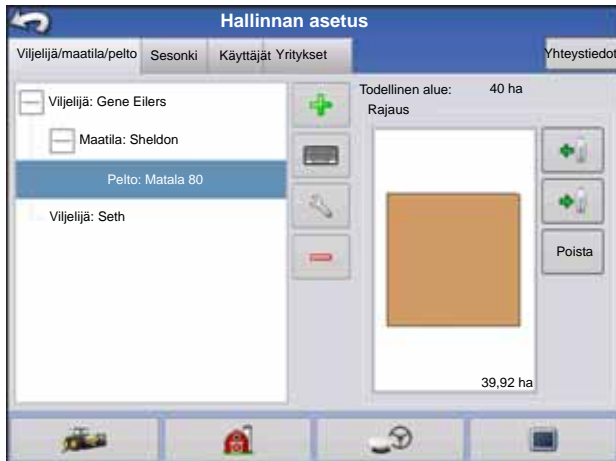
- **Poista-painike**

Poista viljelijä tätä painamalla.



Huomaa: Tähän ruutuun syötettyjä henkilökohtaisia tietoja voidaan lisätä ja muokata milloin tahansa.

Maatila ja pelto



Näytöllä maatilat jaetaan peltoihin. Voit liittää peltojen nimet tiettyyn viljelijään. Jos näytön käyttäjinä on useita viljelijöitä, syötä kunkin viljelijän yrityksen nimi ja liitä peltojen nimet oikeaan viljelijään, kun pellot asetetaan järjestelmässä.

Valitse Pelto-välilehdeltä viljelijä yläosassa olevan pudotusvalikon alta. Kyseisen viljelijän kukin maatila näkyy luettelossa ja kyseisen maatilan pellot ovat luettelossa alikomponentteina.



• Lisää-painike

Lisää pelto painamalla tätä.



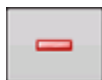
• Nimeä uudelleen -painike

Muokkaa pellon olemassaolevaa nimeä korostamalla kyseinen nimi ja painamalla painiketta.



• Aseta-painike


Muokkaa maatilan ja pellon tietoja korostamalla kyseinen nimi ja painamalla painiketta. Peltotiedot-ruutu aukeaa.



• Poista-painike

Poista pelto painamalla.



Peltotiedot-ruutu aukeaa ja näyttää kyseisen pellon nimen otsikkopalkissa. Pellon nimen tiedot, joita voidaan lisätä tai muokata painamalla  sisältävät: **maatila, lääni, paikkakunta, alue, lohkojen määrä, alue, FSA-numero, FSA-alue ja juridinen kuvaus.**

• Alue

Näky pelton eekkereiden (hehtaarit) kokonaismääränä.

• FSA-numero

Viittaa Yhdysvaltojen maatalousministeriön maatilaviraston jokaiselle pellolle antamaan nelilukaiseen numeroon.

• FSA-alue

Viittaa eekkereihin, joiden alueella on suoritettu maanmuokkausta, FSA:n määritelmän mukaan.

- **Poista rajat -painike**

Keskitä kartta nykyiseen GPS-sijaintiin tätä painamalla.



Huomaa: Poista rajat -ominaisuus on erityisen hyödyllinen, jos on lentäviä pisteitä tai olet kirjannut lokiin pisteen, joka on nykyisestä sijainnista kartoitettavissa olevan alueen ulkopuolella.

Peltorajauksien tuonti ja vienti

Rajauksia voidaan luoda näytöllä tai tuoda tietokoneen GIS-ohjelmistosta. Kaikki näytön sisältämät rajaustiedostot voidaan myös viedä käytettäväksi pöytätietokoneen kartoitusohjelmistossa.

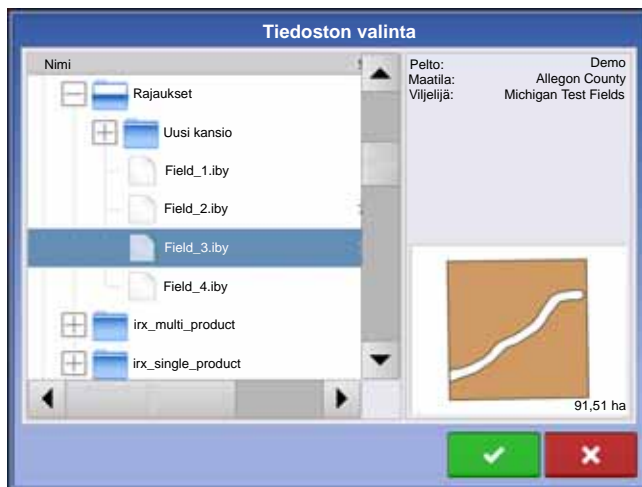


Huomaa: Lisätietoa rajauksien luonnista on kohdassa ”Luo rajaus” sivulla 53.




- **USB-tuontipainike**

Rajaus voidaan tuoda USB-tikulta menemällä ensin Aseta pelto -välilehdelle, korostamalla oikea pelto Maatila/pelto-luettelosta ja painamalla USB-tuontipainiketta.




Tiedoston valinta -ruutu aukeaa. Korosta tiedosto, jonka haluat tuoda.

Käyttäjä voi tuoda/viedä kaikki pellot ja rajaukset kerralla .AGSETUP-tiedostolla. Lisätietoa .AGSETUP-tiedostoista on kohdassa [Katso ”.AGSETUP” sivulla 349.](#)

Päätä tuontitoimenpide painamalla .



- **USB-vientipainike**

Rajaus voidaan viedä USB-tikulle korostamalla oikea pelto Maatila/pelto-luettelosta ja painamalla USB-vientipainiketta. Korosta Tiedoston valinta -ruudusta pelto, jonka haluat viedä. Näyttöön tulee ruutu, jossa kerrotaan, että rajauksen vienti onnistui. Palaa Pellon asetus -ruutuun painamalla .

SESONKI-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Hallinta (vilja-aitta) -painike > Sesonki-painike

Sesonki määritetään kalenterivuotena, jona sato kerätään. Sesongilla on alkamis- ja päättymispäivämäärä. Sesonki täytyy luoda ja asettaa aktiiviseksi ennen kuin järjestelmä kerää lokiin mitään tietoja.

Sesongit näkyvät luetteloissa, ja aktiivinen sesonki näkyy puolilihavoituna. Kaikki uudet tiedot kirjataan aktiiviseen sesonkiin; sen vuoksi sesonki täytyy asettaa aktiiviseksi ennen kuin siihen voidaan kirjata mitään uusia tietoja.



• **Lisää-painike**

Lisää sesonki painamalla tätä.



• **Muokkaa-painike**

Muokkaa sesongin olemassaolevaa nimeä korostamalla kyseinen nimi ja painamalla painiketta.

• **Aseta aktiiviseksi -painike**

Aseta Yhteenveto-luetteloruudusta valittu sesonki aktiiviseksi sesongiksi.

• **Sesongin muistutus -painike**

Aseta tätä painamalla päivämäärä, jona järjestelmä kehottaa käyttäjää luomaan uuden sesongin.



• **Poista-painike**

Poista sesonki painamalla tätä.

KÄYTTÄJÄT-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Hallinta (vilja-aitta) -painike > Käyttäjä-painike






Hallinnan asetukset -ruutu - Käyttäjä-välilehden kautta käyttäjä voi lisätä, muokata tai poistaa käyttäjiä näytöltä.

Lisää käyttäjä



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Hallinta (vilja-aitta) -painike > Käyttäjä-painike > Plus (+) -painike

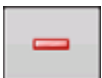
1. Syötä etunimi ja/tai sukunimi (joko etu- tai sukunimi täytyy syöttää, molempien syöttäminen suositeltavaa)
2. Syötä levittimen lisenssi (valinnainen). Jatka painamalla .
3. Valitse käyttäjä tai hallitsija (voit valita kumman tahansa, ei kumpaakaan tai molemmat). Katso lisätietoa käyttäjän/hallitsijan valinnasta ja lupien asetuksesta kohdasta ["Luvat" sivulla 35](#). Jatka painamalla .
4. Syötä ja tarkasta salasana (valinnainen).
 - Lukitsee näytön kyvyn ladata toimintakonfiguraatioita tai muuttaa niitä, käyttää asetusta ja USB:tä, jos hallitsija on asettanut salasanan
 - Jättää näytön suojaamattomaksi, ellei kukin hallitsija aseta salasanaa
 - Näyttöön tulee varoitusilmoitus, elleivät salasanat täsmää
 - Salasanamuodolla ei ole mitään rajoituksia (voi olla mikä tahansa kirjainten, numeroiden ja erikoismerkkien yhdistelmä)
 - Isot ja pienet kirjaimet erotteleva
5. Hyväksy painamalla .



• Aseta-painike

Muokkaa käyttäjän tietoja korostamalla kyseinen nimi ja painamalla painiketta. Aseta-painike mahdollistaa profiilin lisäämisen yhteydessä alun perin syötettyjen tietojen muokkauksen.

Muokkaa-painike mahdollistaa lisäksi puhelin-, sähköposti- ja osoitetietojen käytön.



• Poista-painike

Poista käyttäjä painamalla tätä.

Käyttäjän asetuspainike



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Hallinta (vilja-aitta) -painike > Käyttäjät-välilehti > Valitse tietty käyttäjä > Asetuspainike (kiintoavain)

Yleistä-välilehti

- Etu- ja sukunimi
- Aseta ja poista salasana
- Levittäjän lupalisenssi
- Muistio

Puhelin/sähköposti-välilehti

- Kotipuhelin
- Matkapuhelin
- Yrityksen puhelin
- S-posti, koti

- Yrityksen s-posti

Osoite-välilehti

- Osoite
- Laajempi osoite
- Kaupunki/paikkakunta
- Osavaltio/provinssi
- Maa
- Postinumero

LUVAT

Tämä on valinnainen toiminto, joka määrittää, millainen pääsy käyttäjällä on näytöllä. Käyttäjät määritetään käyttäjäksi tai hallitsijaksi (voit valita kumman tahansa, ei kumpaakaan tai molemmat).

Käyttäjät

- Täysi tai rajallinen pääsy
- Ei pääsyä USB- tai asetusoptioihin, paitsi jos myös asetettuna hallitsijaksi
 - Voi suorittaa tuonnin USB:ltä karttaruutuun (RX, mallit, rajaukset)
- Hallitsija asettaa oikeudet

Hallitsijat

- Täysi pääsy näyttöasetuksiin ja -toimintoihin
- Vain käyttäjä voi vaihtaa valittua konfiguraatiota
- Mahdollisuus kirjautua näytöltä ulos

Vain käyttäjät voivat asettaa järjestelmän. Salasanoja ei voi asettaa tällä tavalla.

KÄYTTÄJIEN LUPATASO

Täysi lupa

Tarjoaa täyden pääsyn kartta- ja alkuruudun ominaisuuksiin ja toimintoihin. Käyttäjä, joka on asetettuna vain käyttäjäksi, ei voi valita eri konfiguraatiota eikä käyttää USB:tä tai asetusta, kun näytölle on asetettuna hallitsija.

Peruslupa

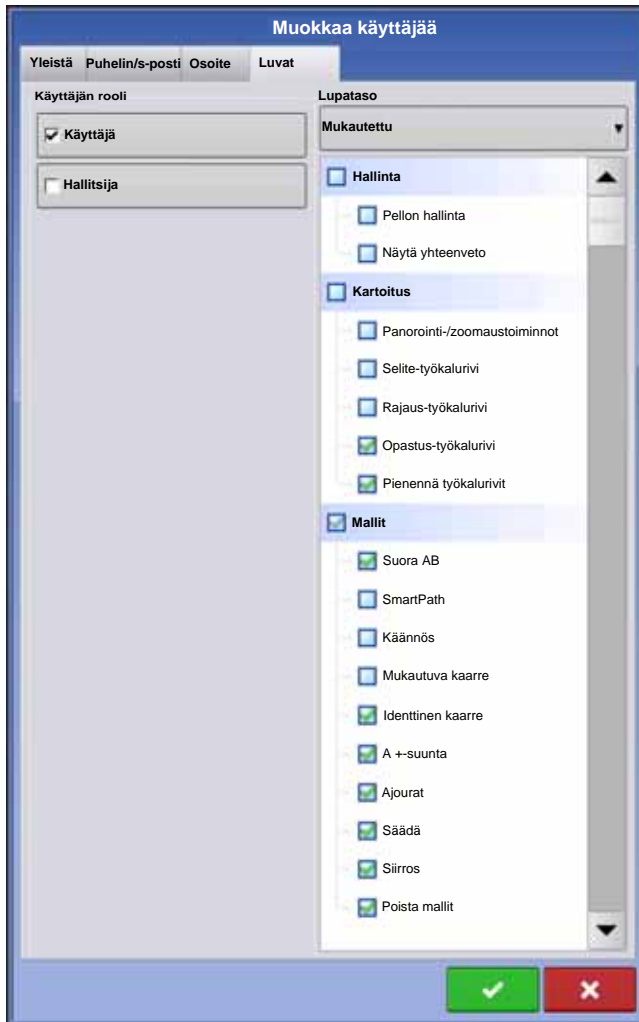
Ei pääsyä seuraaviin:

- Yhteenveto-ruutu
- Karttaruudun Selite-välilehti
- Karttaruudun Merkit-välilehti
- Karttaruudun Rajaus-välilehti

Rajoittaa opastusoptiot:

- Suoran AB- tai SmartPath-mallin luontiin ja lataukseen
- Säädä
- Merkitse uudelleen A
- Tallenna tai resetoi opastusviiva

Mukautettu lupa

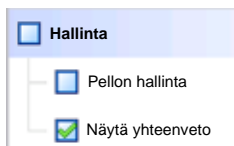


Voi sallia tai hylätä seuraavat optiot:

- Hallinta-ruutu
- Panorointi-/zoomaustoiminnot
- Selite-työkalurivi
- Merkit-työkalurivi
- Rajaus-työkalurivi
- Opastus-työkalurivi
- Pienennä työkalurivi
- Kukin yksittäinen opastusmalli
- Kyky poistaa opastusmalleja



Näyttö käyttää Perinteinen-tilaa, kun Pellon hallinta on valittuna. Perinteinen-tilaa käyttävät tapahtumat ovat liitettyjä Viljelijä/maatila/pelto-rakenteeseen.



Näyttö käyttää Vain tapahtumat -tilaa, kun Pellon hallinta ei ole valittuna.



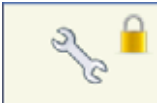
Hallinta-, GPS/opastus-, Konsoliasetus- ja Ulkoinen muisti -painikkeet ovat käyttäjille lukittuja.



Hallitsija pääsee näihin painikkeisiin painamalla painiketta ja syöttämällä salasanansa.



Käyttäjä voidaan asettaa käyttäjäksi ja hallitsijaksi, jotta saadaan sama pääsy kuin hallitsijalla.



Asetus- ja USB-painikkeet ovat lukittuja käyttäjille, jos järjestelmässä on läsnä hallitsija. Hallitsija pääsee asetusvalikkoon ja USB:hen painamalla painiketta ja syöttämällä salasanaan.



Käyttäjä voidaan asettaa käyttäjäksi ja hallitsijaksi, jotta saadaan sama pääsy kuin hallitsijalla.

Alku- ja karttaruutu näyttävät erilaiselta riippuen siitä, miten olet asettanut käyttäjäluvat. Lupien asettamisesta käyttäjille on tietoa kohdassa "[Käyttäjät-välilehti](#)" sivulla 33.

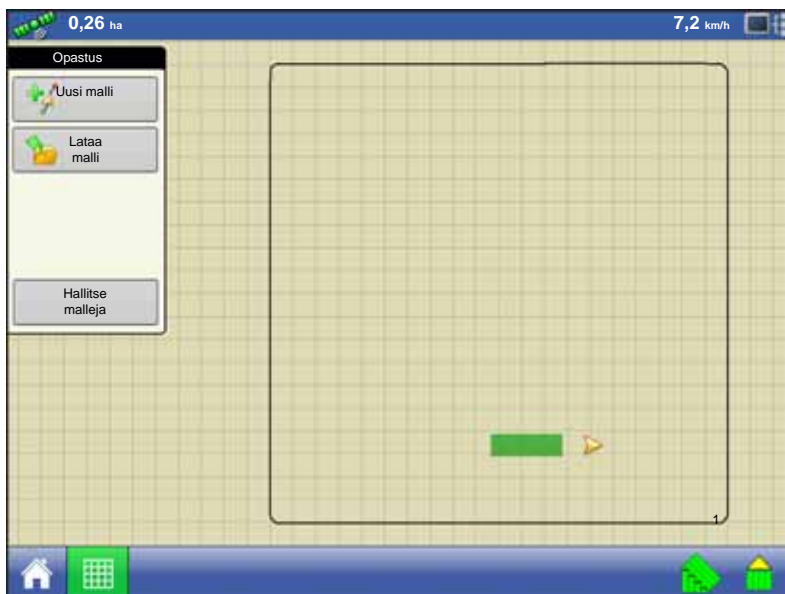
Perusluvut - alkuruutu

- Ei Yhteenveto-ruutua
- Asetus- ja USB-painikkeet ovat lukittuja (sen ilmaisee näiden painikkeiden päällä oleva riippulukkokuvake)
- Kirkkaus ja äänenvoimakkuus ovat alkuruudussa - käyttäjät tallentavat asetukset
- Käyttäjän vaihto - mahdollisuus jatkaa toimenpidettä tai aloittaa uusi käyttäjien vaihtuessa

Täydet luvat - alkuruutu

- Yhteenveto-ruudun painike on näkyvillä
- Asetus ja USB ovat lukittuja
- Hallinta-, GPS/opastus-, Konsoliasetus- ja Ulkoinen muisti -painikkeet ovat käyttäjille lukittuja.
- Hallitsija pääsee näihin painikkeisiin painamalla painiketta ja syöttämällä salasanaan.

Käyttäjä, joka on asetettuna vain käyttäjäksi, ei voi valita eri konfiguraatiota, kun näytölle on asetettuna hallitsija. Kun näytölle on asetettuna hallitsija, vain hallitsijat voivat vapauttaa konfiguraation ja vaihtaa sitä, joten hallitsijan täytyisi ehdottomasti valita konfiguraatio asetuksen yhteydessä.

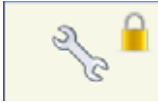




Perusluvun omaavan käyttäjän karttaruudun ulkoasu. Sisältää vain Opastus-työkalurivin.

Käyttäjä voi

- Luoda opastusviivoja
 - Suora AB
 - SmartPath
- Tehdä säätöjä
- Asettaa opastuksen

ASETUSVALIKKOJEN KÄYTTÖ



1. Paina asetuspainiketta (kiintoavain).
2. Valitse pudotusvalikosta hallitsija. Paina .
3. Anna salasana. Paina .

Nyt asetusvalikkoihin on täysi pääsy.



- Konfiguraatioasetukset
- Viljelijöiden hallinta
- GPS-asetukset
- Näyttöasetukset

Tiettyjen objektien luontiin ei tarvitse olla hallitsija

- Viljelijä
- Maatila
- Pelto
- Tuote (yksikköjä ei voi vaihtaa)

USB:N KÄYTTÖ



1. Paina USB-painiketta
2. Valitse pudotusvalikosta hallitsija. Paina .
3. Anna salasana. Paina .

Nyt USB-toimintoihin on täysi pääsy:

- Tuo/vie
- AgSetup-tiedostot
- Vie tietoja
- Päivitä laiteohjelmisto
- Lisäoptiot

Lisäoptiot USB:llä

- Kyky luoda/palauttaa varmuuskopiot USB:ltä
- Lokitiedostojen vientioptiot
 - Vienti viljelijöittäin
 - Vie tiedot suljettaessa
 - Vie kaikki lokitiedostot

UNOHDETUT SALASANAT

Kun hallitsija unohtaa salasanansa, hän ei pysty käyttämään asetusvalikkoa.

Tekninen tuki pystyy luomaan salasanan monitorin sarjanumeron ja ohjelmiston perusteella.



Salasanan luontitoiminto edellyttää seuraavia tietoja:

- (A) Näytön sarjanumero
- (B) Pääversio
 - Laiteohjelmiston ensimmäinen luku
- (C) Aliversio
 - Laiteohjelmiston ensimmäinen luku desimaalin jälkeen.

Esimerkki:

Versio 4.5

Pää = 4

Ali = 5

Tarvitaan vain, kun hallitsija unohtaa salasanansa ja työskentelee näytöllä, kunnes laiteohjelmisto päivitetään.

Miten tekninen tuki tunnistaa sen, onko soittava henkilö hallitsija vai ei?

He kysyvät soittajalta, "oletko näytön hallitsija?" Jos käyttäjä vastaa "kyllä", tekninen tuki luo salasanana. Jos käyttäjä vastaa "ei", tekninen tuki tarvitsee hallitsijan valtuutuksen näytön lukituksen avaukseen.

Mitä, jos käyttäjä ei halua riskeerata salasanojen unohtamisella ja uusien luonnilla?

Näyttöä ei tarvitse lukita salasanalla. Näyttöä voidaan käyttää ilman salasanana kuten aiemminkin. Käyttäjille voidaan lisäksi asettaa rajoitettu tai mukautettu pääsy ilman salasanana.

Vihjeitä

- Hallitsijoiden kannattaa pitää rekisteriä kaikista näytöllä asetetuista salasanoina.
- Käyttäjien kannattaa kirjoittaa muistiin oma salasanansa.
- Jotta vältetään käyttäjien luvaton pääsy näytölle, neuvo heitä ottamaan yhteyttä hallitsijaan salasanoiniin liittyvissä ongelmissa ennen yhteydenottoa tekniseen tukeen.

YRITYKSET-VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Hallinta (vilja-aitta) -painike > Yritykset-välilehti

Yritykset näkyvät luetteloissa ja aktiivinen yritys näkyy puolilihavoituna. Kaikki uudet tiedot kirjataan aktiiviseen yritykseen; sen vuoksi yritys täytyy asettaa aktiiviseksi ennen kuin siihen voidaan kirjata mitään uusia tietoja.



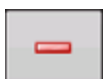
• Lisää-painike

Lisää yritys painamalla tätä.



• Muokkaa-painike

Muokkaa olemassaolevaa yritystä korostamalla kyseinen nimi ja painamalla painiketta.



• Poista-painike

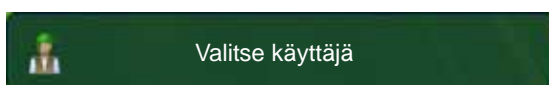
Poista yritys painamalla tätä.

PELTOTOIMENPITEET

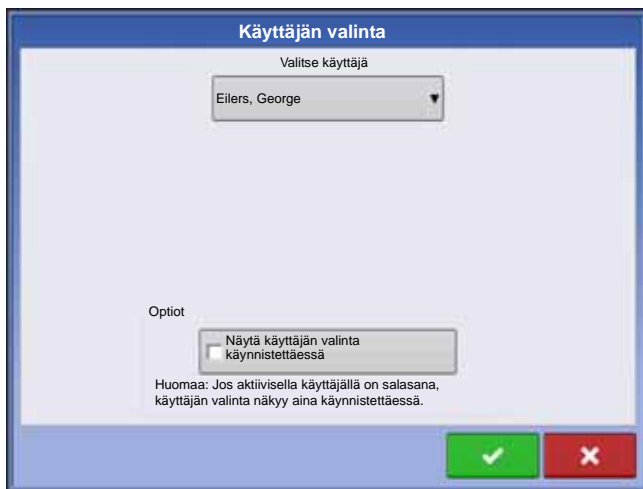


- A. Käyttäjän valinta, katso ["Käyttäjän valinta" sivulla 41](#)
- B. Muokkaa käyttäjää, katso ["Käyttäjän asetuspainike" sivulla 34](#)
- C. Toimintakonfiguraatio, katso ["Konfiguroinnin valinta" sivulla 25](#)
- D. Konfiguraation asetus, katso ["Konfiguraation asetus -ruutu" sivulla 42](#)
- E. Tapahtuman asetus, katso ["Aseta tapahtuma" sivulla 43](#)
- F. Tapahtumaoptiot, katso ["Peltotoimenpideoptiot" sivulla 44](#)
- G. Tuotteet-välilehti, näyttää tuotteet, määrät ja katetun alueen
- H. Tuotteen valinta, vaihda tuotteita tätä painamalla
- I. Määrän ohjausasetukset, muuta määriä tätä painamalla
- J. Tuottavuus-välilehti, näyttää nopeuden, ajan, katetun alueen ja ajetun etäisyyden
- K. Alueoptiot, katso ["Alue-painike" sivulla 44](#)
- L. Peltomuistiinpanot, katso ["Peltomuistiinpanot-painike" sivulla 44](#)

KÄYTTÄJÄN VALINTA




1. Paina Valitse käyttäjä -painiketta
Tällä koneen käyttäjä voidaan valita pudotusvalikosta. Koneen käyttäjän tiedot kirjataan lokiin kaikkien peltotoimenpiteiden kera. Käyttäjän tiedot voidaan syöttää hallinnan asetuksessa kohdassa ["Hallinta-painike" sivulla 16](#)



2. Valitse käyttäjä pudotusvalikosta.

Huomaa: Valintaruutu edellyttää salasanan syöttämistä näytön käynnistyksen yhteydessä.

Paina .

3. Anna salasana. Paina .

Käyttäjä voidaan valita nyt ja luvat ovat aktivoituina

KÄYTTÄJÄN ULOSKIRJAUTUMINEN



Paina: Kotipainike > Käyttäjä-painike > Kirjautu ulos -painike

Sekä hallitsijoita ja käyttäjiä olevat käyttäjät voivat kirjautua ulos, mikä lukitsee asetuksen ja USB-pääsyn, ja käyttäjän täytyy kirjautua sisään ennen kuin voidaan suorittaa toimenpide.

KONFIGURAATION ASETUS -RUUTU



Konfiguraation asetus -ruutuun voidaan tehdä laitteiston, maanopeuden, GPS:n ja ohjainten asetusten säätöjä.

Tämän Konfiguraation asetus -ruudun ulkoasu vaihtelee riippuen siitä, millainen konfiguraatiosi on. Eräät DirectCommand- ja SeedCommand-konfiguraatiot sisältävät asetuksia, jotka mainitaan kyseisissä erillisissä luvuissa. Useimmat Konfiguraation asetus -ruudut sisältävät seuraavat painikkeet.

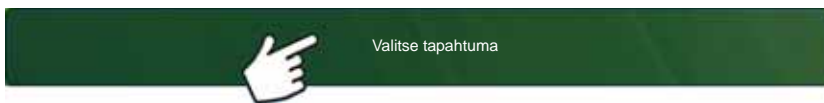
- **Laitteistoasetukset.** Katso lisätietoa kohdasta ["Laitteistoasetukset" sivulla 77.](#)
- **Nopeuden syöttö.** Katso lisätietoa kohdasta ["Nopeustulon asetukset" sivulla 78.](#)
- **AutoSwath.** Katso lisätietoa kohdasta ["AutoSwath" sivulla 82.](#)
- **GPS-poikkeamat.** Katso lisätietoa kohdasta ["Ajoneuvopoikkeamat" sivulla 83.](#)
- **Työleveyslohkon poikkeamat.** Katso lisätietoa kohdasta ["Työleveyslohkon poikkeamat" sivulla 84.](#)
- **Ohjainasetukset.** Katso lisätietoa SeedCommand- ja DirectCommand-luvuista.
- **Kalibroipaine.** Käytetään DirectCommand-nestelevitysten konfiguroinneissa.

ASETA TAPAHTUMA

Sinun on täytynyt jo luoda seuraavat:

- **Sesonki, viljelijä, maatila ja pelto** asetusten hallinnassa. Katso lisätietoa kohdasta *"Hallinta-painike" sivulla 30.*
- **Toimintakonfiguraatio** Asetus-ruudun Konfigurointi-välilehdellä. Tämä toimintakonfiguraatio koostuu laitteistosta, ajoneuvosta, laitteesta, ohjaimesta (valinnainen), säiliöstä (levityksessä) ja maanopeuden lähteestä.
- **Tuote** (jos olet luomassa peltotoimenpidettä Levitys tai Kylvö) Aseta tuote -välilehdellä. Katso lisätietoa kohdasta *"Tuote-välilehti" sivulla 22.*



Ohjattu peltokäytön toiminto viittaa näihin kaikkiin peltotoimenpiteen asetusprosessin aikana.




Paina painiketta "Valitse tapahtuma" ja noudata ohjatun toiminnon vaiheita.



Valitse tapahtuma avaa ohjatun peltokäytön toiminnon, jossa voit syöttää kasvukautta, viljelijää, maatilaa, peltoa, satotyyppiä ja tuotetta koskevat tiedot. Katso lisätietoa kohdasta *"Aseta tapahtuma" sivulla 43* sekä *"Peltotoimenpideoptiot" sivulla 44.*

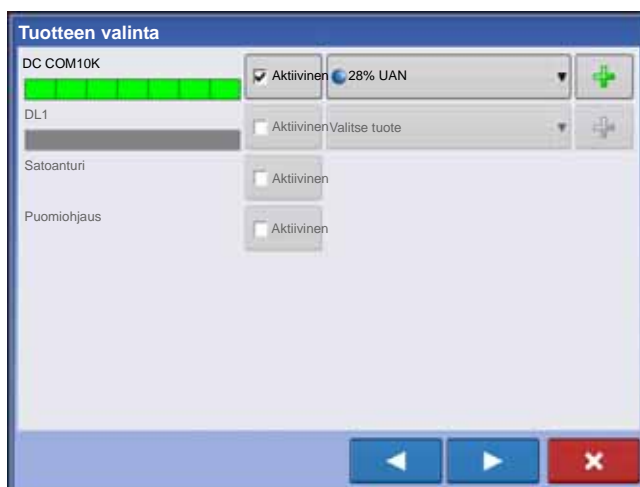
1. Viljelijän, maatilän ja pellon valinta

Syötä kasvukausi, viljelijä, maatila ja pelto painamalla  olemassaolevien valitsemiseksi pudotusvalikosta tai luo uusi painamalla .

Valitse pudotusvalikosta toimintakonfiguraatio painikkeella . Lisätietoa konfiguroinnin valinnasta on kohdassa *"Konfiguroinnin valinta" sivulla 25.*


2. Tuotteen valinta

Kylvö- tai levityskonfiguraation täytyy sisältää tuote. Valitse tuote pudotusvalikosta tai luo uusi painamalla . Jatka painamalla .



• Jos konfiguraatio ladataan huomaamattomista moduuleista, Tuotteen valinta -ruutu saattaa näyttää joitakin optioita (ei käytettävissä olevia) harmaina. Vasemmalla oleva esimerkki näyttää, että Direct Command -moduuli on aktiivinen, mutta Suora ruiskutus-, Satoanturi- ja Puomiohjaus-moduulit ovat harmaina eivätkä toiminnassa.

3. Alueoptiot

Paina , jos haluat muokata tai muuttaa järjestelmän alueelle antamaa oletusnimeä. Tässä ruudussa voit myös luoda uuden alueen tai muuttaa tuotteen ohjausta.

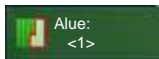
4. Paluu alkuruutuun

Kun ohjatun toiminnon vaiheet on suoritettu, palaat alkuruutuun.

- Lisätietoja ajoruudun toiminnoista on kohdassa *"Ajoruudut" sivulla 45.*

PELLON ETSINTÄ

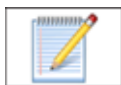
Jos on olemassaoleva peltorajaus ja nykyinen GPS-sijainti on kyseisen peltorajauksen alueella, näyttö poimii automaattisesti oikean viljelijä-, maatila- ja peltoyhdistelmän, kun valitset peltotoimenpiteen.



• Alue-painike

Aluetta käytetään pellon jakoon edelleen pienempiin osiin. Alue, jonka tietoja kerätään juuri lokiin, on Alue-painikkeen luettelossa. Peltotoimenpiteen suorittamisen aikana voidaan milloin tahansa luoda uusi alue.

Voit vaihtaa alueita toisiinsa tai lisätä peltoon uuden alueen painamalla Alue-painiketta ja seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita.



• Peltomuistiinpanot-painike

Voit muokata mitä tahansa Smart Report™:ssa lueteltuina olevia raporttikohhteita. Katso lisätietoa kohdasta *"Smart Report™" sivulla 66.*

PELTOTOIMENPIDEOPTIOT

Voit peruuttaa peltotoimenpiteen sen aikana tai sulkea tapahtuman painamalla Viljelijä/maatila/pelto (Valitse tapahtuma) -painikkeen päässä olevaa kiintoavainta. Tämä avaa Tapahtumaoptiot-ruudun.



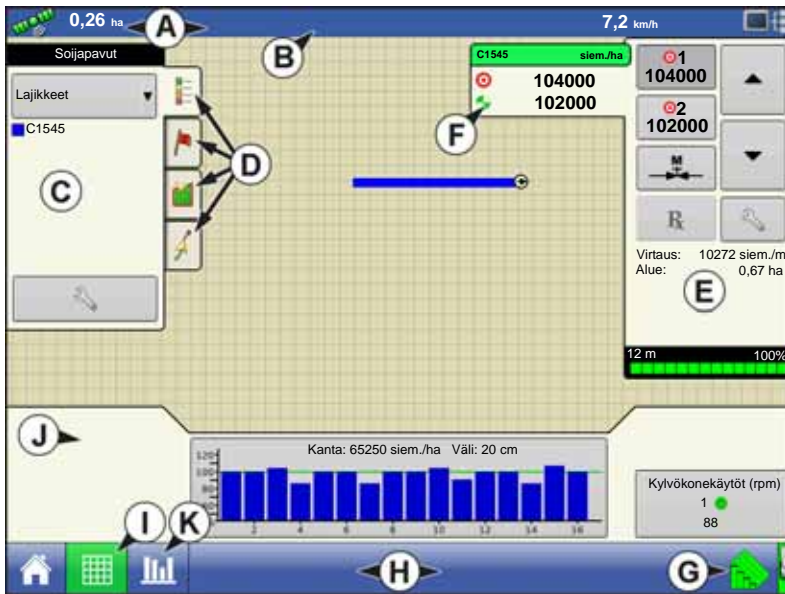
Paina tapahtumapalkista asetuspainiketta (kiintoavain).



Käyttäjä voi Tapahtumaoptiot-ruudun kautta muuttaa tapahtuman nimeä, peruuttaa tai sulkea tapahtuman, saada kehoitteen sulkea tapahtuman ja poistaa kartan rajat.

Suljettua tapahtumaa ei voi avata uudelleen eikä se ilmesty Tapahtuman valinta -ruutuun. Käyttäjä voi sulkea manuaalisesti Tapahtumat tai hän saa kehoitteen sulkea tapahtumat.

AJORUUDUT



- (A) Tilapalkki
- (B) Näytön valopalkki
- (C) Kartoitus-työkalurivi
- (D) Kartoitustoiminto-välilehdet
- (E) Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- (F) Tuote-välilehdet
- (G) Toimintopainikkeet
- (H) Tehtäväpalkki
- (I) Päänäytön painikkeet
- (J) Laitteisto-välilehti

Karttaruudun ulkoasu vaihtelee sen perusteella, mitä toimenpidettä olet suorittamassa sekä omasta erityisestä toimintakonfiguraatiosta riippuen.

Tehtäväpalkki näyttää näytön eri toimintoihin liittyvät painikkeet. Nämä painikkeet ja tilailmaisimet sisältävät kodin, kartoituksen, Autoswathin, lokin sekä lisätulon tilan. Nämä painikkeet näkyvät vihreän taustan edessä kyseisellä ruudulla ollessasi; muutoin ne näkyvät sinisen taustan edessä.



Kotipainike - Kotipainikkeen painaminen vie sinut alkuruutuun.

Karttapainike - Karttapainikkeen painaminen vie sinut karttaruutuun. Sen painaminen useammin kuin kerran vuorottelee karttaruudun zoomausta lähemmäksi ja kauemmaksi.



ZOOMAA YKSITYISKOHTIIN



ZOOMAA LAAJUUTEEN



PERSPEKTIIVINÄKYMÄ



Huomaa: Perspektiivinäkymä on käytettävissä vain, kun opastus on aktivoituna.



Video-painike. Tämän painikkeen painaminen vie sinut videoruudulle. Tämän painikkeen painaminen kierrättää videosyöttöjen läpi.



Huomaa: Lisätietoa videoruudusta on kohdassa "Video" sivulla 61.

AutoSwath-painike. Tämän painikkeen painaminen kytkee AutoSwath-ominaisuuden päälle ja pois. Kun AutoSwath on päällä, kuvake on vihreä; kun se on pois päältä, kuvake on valkoinen.

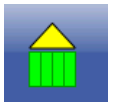


AutoSwath - PÄÄLLE



AutoSwath - POIS

Alueen tiedonkeruu -painike - Tämä painike näkyy konfiguraatioissa, joissa ei käytetä määränohjausta kuten maanmuokkaus-, sadonkorjuu- ja kylvötoimenpiteissä, joissa ei käytetä SeedCommandia, sekä levitystoimenpiteissä, joissa ei käytetä DirectCommandia. Tämän painikkeen painaminen kytkee lokitietojen keruun päälle ja pois.



PÄÄLLE



POIS

NORAC-kytkentäpainike aktivoi puomikorkeuden ohjauksen. Tällä painikkeella voidaan vaihtaa automaattista ja manuaalista tilaa edestakaisin.

Kun aktivoit automaattisen tilan, tämä painike muuttuu vihreäksi ja kolmion alle ilmestyy kolme viivaa. Samanaikaisesti näyttö piippaa kolme kertaa.

Kun deaktivoit automaattisen tilan jostain puomin osasta ja näyttö kytkeytyy manuaaliseen tilaan, tämä painike muuttuu harmaaksi ja näyttö piippaa kaksi kertaa. Jos manuaaliseen tilaan jää vähemmän kuin koko puomi, näyttö jatkaa vilkkumista kahdesti kolmen sekunnin välein.



NORAC-kytkentä - aktivoitu



NORAC-kytkentä - deaktivoitu

Kytkentäkuvake ilmaisee, että automaattiohjausjärjestelmä on kytkettynä päälle, pois tai pois, mutta valmiina kytkettäväksi. Tämän kuvakkeen ulkoasu näyttää seuraavaa:



Kytkentä - PÄÄLLÄ

Vihreä, jos automaattiohjausjärjestelmä on päällä.



Kytkentä - valmis

Harmaa, jos automaattiohjausjärjestelmä on pois päältä, mutta valmiina kytkettäväksi.



Kytkentä - ei valmis

Harmaa punaisella ympyrällä ja vinoviivalla, jos automaattiohjausjärjestelmä on pois päältä eikä ole kytkettävissä.



Huomaa: Katso lisätietoa kohdasta "Opastus" sivulla 121.

Pääkytkimen tila. Tämä palkki ilmaisee, että pääkytkin on aktivoituna.



Pääkytkin - PÄÄLLÄ (VIHREÄ)



Pääkytkin - POIS (PUNAINEN)

GPS-SIGNAALIN ILMAISIN

Karttaruudun vasemmassa yläkulmassa oleva GPS-painike näyttää seuraavia värejä:



Differentiaali-GPS

Vihreä, jos vastaanotat differentiaalista GPS-signaalia



GPS - ei differentiaalinen

Keltainen, jos vastaanotat GPS-signaalia, mutta ei differentiaalista



Ei GPS:ää

Harmaa, jos et vastaanota GPS-signaalia

Flex-tilan kuvake näkyy Flex-tilaa käytävissä ParaDyme- ja GeoSteer-lisäosissa. Flex-tila tarjoaa paikannusratkaisulle jatkuvuutta, sillä se ylläpitää automaattiohjausta taivuttamalla (siirtämällä) sen saumattomalla joustolla alempaan tarkkuustilaan, kun korkean tarkkuuden tila häviää, kuten RTK-radiolinkin hävitessä.



Flex-tila - PÄÄLLÄ (VIHREÄ)



Flex-tila - Ylitetty (KELTAINEN)



StableLoc - PÄÄLLÄ (VIHREÄ)



Huomaa: Katso lisätietoa ParaDyme-lisäosasta.



Laitetiedot-painike avaa ruutuja, jotka näyttävät laitetiedot, muistin, näytön ja näytön vianmäärityksen.



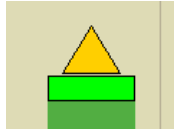
Huomaa: Katso lisätietoa kohdasta ”Laitetiedot” sivulla 75.



Ajoneuvokuvake - Zoomaa laajuuteen

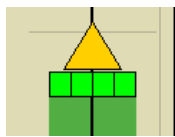
Ajoneuvokuvake näkyy nuolena, joka on ympyrän sisällä, jos karttaruutua katsellaan zoomattuna laajuuteen.

Ajoneuvo näkyy kullavärisenä kolmiona, jos karttaruutua katsellaan zoomattuna yksityiskohtaan. Lähemmäksi zoomattuna kuvakkeen ulkoasu muuttuu pellolta lokiin kerättävistä tiedoista riippuen.



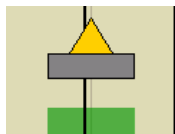
Ajoneuvokuvake - Tiedonkeruu

Jos ajoneuvo kerää lokiin tietoja, laitekuvake näkyy vihreänä palkkina sen takana.



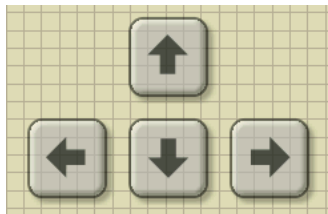
Ajoneuvokuvake - Lohkojen kera

Jos ajoneuvo kerää lokiin tietoja laitteen jaosta lohkoihin (esimerkiksi kylvö- tai levitystoimenpiteen aikana), silloin nämä lohkot näkyvät laitekuvakkeessa.



Ajoneuvokuvake - Ei tiedonkeruuta

Ellei ajoneuvo kerää lokiin tietoja, silloin laitekuvake näkyy harmaana palkkina.



Paina karttaruudun ruudukkoaluetta, niin neljä nuolikuvaketta ilmestyy karttaruudun oikeaan alaosaan. Esimerkissä nämä nuolipainikkeet näkyvät vasemmalla. Näiden nuolikuvakkeiden painaminen siirtää karttaruudun keskustaa nuolipainikkeen suuntaan.



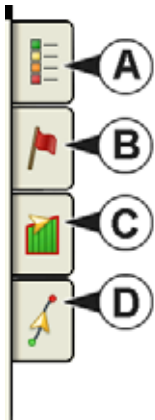
Zoomaustyökalukuvakkeet, jotka muistuttavat suurennuslasia, näkyvät karttaruudun oikealla puolella.

Plusmerkillisen zoomaustyökalun painaminen suurentaa karttaruudun mittakaavaa.

Miinusmerkillisen zoomaustyökalun painaminen pienentää karttaruudun mittakaavaa.

Alapuolella olevan nelinuolisen zoomaustyökalun painaminen keskittää uudelleen karttaruudun ja palauttaa sen mittakaavan oletusasetukseen.

KARTOITUS-TYÖKALURIVI



Kartoitus-työkalurivi sijaitsee karttaruudun vasemmassa yläkulmassa. Työkaluriviä laajennetaan painamalla neljästä painikkeesta mitä tahansa. Työkalurivi koostuu seuraavista painikkeista:

- (A) Karttaselite
- (B) Karttamerkit
- (C) Pelto
- (D) Opastus

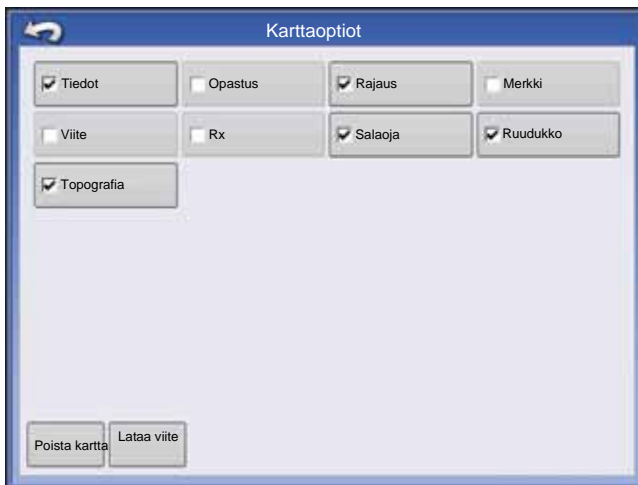
Karttaselite, karttamerkit ja peltopainikkeet selitetään muualla tässä luvussa. Opastuspainike kuvaillaan kohdassa *"Opastus" sivulla 121*.


Karttaselite-välilehti



Paina Kartoitus-työkalurivin yläosasta karttaselitepainiketta, niin näyttöön tulee selite. Käyttäjä voi valita pudotusvalikosta joko määrän tai peiton.

Karttaoptiot



Paina Seliteasetus  (kiintoavain) -painiketta, niin Karttaoptiot-ruutu tulee näyttöön. Käyttäjä voi valita siinä karttaoptioita, poistaa kartan tai ladata viitekartan.

• Poista kartta

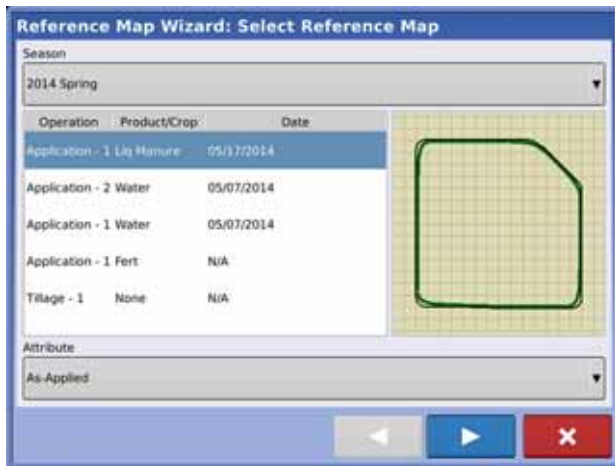
Poistaa näyttökartan pysyvästi aktiivisesta peltotoimenpiteestä, mutta lokitiedot viedään silti USB-tikkuun.

• Lataa viite

Lataa karttojen luettelon aikaisemmista pellolla suoritetuista toimenpiteistä. Voit tarkastella kutakin toimenpidettä tarke- tai peittomääritteinä (ja lajikkeina, jos olet suorittamassa kylvöä).




VAROITUS: Kun poistat kartan, näitä tietoja ei voi palauttaa.



Paina  . Valitse viitekartta, jota haluat käyttää.

Ohjattu viitekarttatoiminto näyttää jokaisen pellolla suoritettujen toimenpiteiden sesongeittain suodatettuna. Kartta voidaan näyttää tarkkeena tai peittona.

Jatka painamalla  .



Valitse viitekarttaan käytettävä AutoSwath-kanava

Kanavan valitsematta jättäminen lataa viitekartan vain katseltavaksi

Päätä ohjattu viitekarttatoiminto painamalla  .

Huomaa: Viitekarttojen käyttöä AutoSwath-toiminnolle voidaan soveltaa vain kylvö- ja levityskonfiguraatioihin.

Seliteasetukset



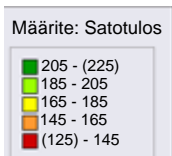
Paina Selitteen valinta -ruudulta selitettä, niin Seliteasetukset-ruutu aukeaa. Seliteasetukset-ruudussa voidaan vaihtaa oletusselite.



Huomautuksia:

- Seliteasetukset-ruutuun päästään myös painamalla Asetus-ruudun Tuote-välilehden **Muokkaa selitettä** -painiketta.
- Seliteasetukset-ruudussa tehtävät seliteasetusten muutokset vaikuttavat kaikkiin alueisiin.


Seliteasetukset-ruutu sisältää seuraavat kohdat:




• Määrite

Näkyvät Seliteasetukset-ruudun vasemmassa yläosassa. Sadonkorjuulle, satotulokselle ja kosteudelle näytettävät määritteet. Määrän määrite näytetään kylvö- ja levitystoimenpiteille. Voit säätää värijärjestelmää, väliä ja alueita, sillä ne näkyvät karttaruudulla, alla kuvailtuja painikkeita käyttämällä.

• Keskiarvo

Keskiarvo-painike muuttaa selitteen keskiarvomäärää. Voit määritellä karttaselitteen näyttämään alueiden keskiarvon painamalla .

• Alueväli

Alueväli-painike muuttaa määrien välistä eroa yhdellä värialueella. Voit muokata selitteen alueväliarvoa, joka on tietyllä värillä esitettyjen yksiköiden kokonaismäärä, painamalla .

• Alueet

Alueet  /  muuttavat selitteessä näkyvien aluelisäysten määrää.

• Värijärjestelmä

Värijärjestelmää voidaan muokata pudotusvalikon kautta. Vaihtoehtoihin sisältyvät seuraavat:

- Vihreä-keltainen-punainen
- Yksi pääväri (siniset tai vihreät)
- Sateenkaari

• Palauta oletusselitteeseen

Palauttaa selitteen oletusasetuksiin.

• Automaattinen selite

Jos Automaattinen selite -valintaruutu on valittuna, keskiarvo asettuu automaattisesti pellon keskiarvoon ja päivittyy pellon keskiarvon muuttuessa

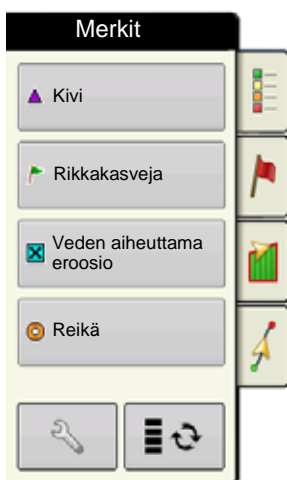
• Palauta oletusselitteeseen

Resetoi selite järjestelmän oletusasetuksiin painamalla tätä

• Tallenna tuoteselitteenä

Valitse Tallenna tuoteselitteenä -valintaruutu, jos haluat asettaa nykyisen selitteen kaikkien alueiden oletusselitteeksi samalle tuotteelle.

Merkit-välilehti



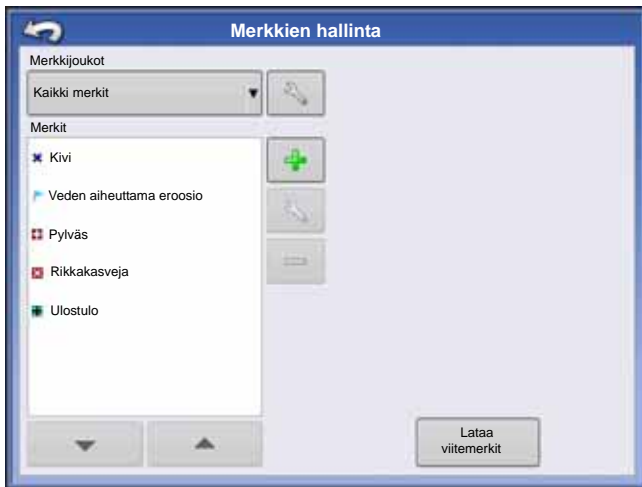
Merkit ovat pisteobjektien kokoelma, joka on käytettävissä Kartoitus-työkalurivin Merkit-välilehdellä. Karttamerkit mahdollistavat pisteiden kartoituksen lennossa tiettyjen ominaisuuksien merkitsemiseksi pellolla. Paina yksittäistä merkkiä, jotta se ilmaisee karttamerkkiä karttaruudulla.

Jos kaikki luomasi merkit eivät näy välittömästi tällä ruudulla, voit tarkastella Kierrätä merkkejä -painikkeella tarkemmin, mitä olet luonut.


Kierrätä merkkejä








Muokkaa merkkejä



Merkkijoukot

Painamalla  käyttäjä voi luoda, nimetä ja poistaa merkkijoukkoja.

Merkit

- Lisää merkki painamalla .
- Muokkaa merkkiä painamalla .
- Poista merkki painamalla .
- Jos on lukemattomia karttakuvakkeita, voit selata niitä painamalla  / .

- Kun luot tai muokkaat merkkiä, valitse **Georeferoitu muistiinpano** -painike, jos haluat lisätä peltomuistiinpanon, joka referoidaan nykyiseen GPS-sijaintiin kyseistä merkkiä käytettäessä.

Pelto-välilehti

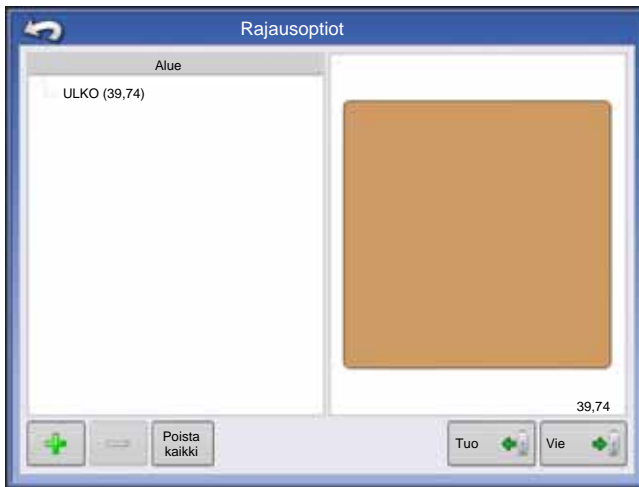


Pelto-välilehden kautta käyttäjä voi asettaa rajauksia, päisteitä ja topografian.


Rajaus




Avaa Rajausoptiot-ruutu Pelto-välilehden Rajaus-painiketta painamalla.



Rajausoptiot-ruudulla voidaan tuoda rajauksia, viedä rajauksia ja poistaa kaikki rajaukset.

Rajausoptiot-ruudun painikkeen  painaminen avaa Rajausasetukset-ruudun.

Olemassaolevan alueen korostaminen ja painikkeen  painaminen poistaa kyseisen alueen.

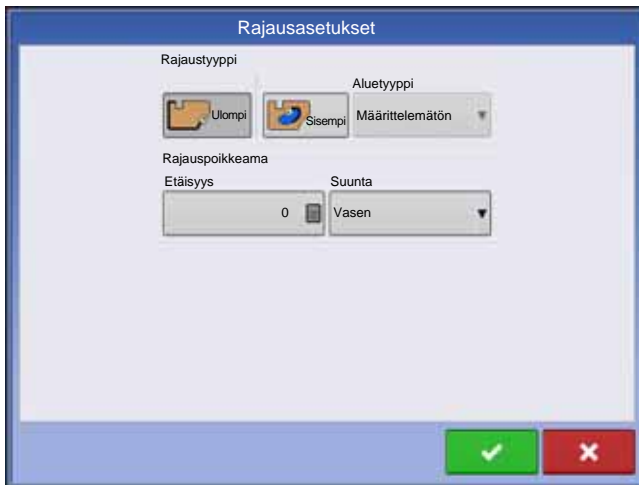
Voit siirtää alueita USB-tikulle ja siirtää niitä pois siitä Tuo- ja Vie-painikkeilla.

Poista kaikki rajaukset. Voit poistaa pysyvästi kaikki rajaustiedot pellostä painamalla **Poista kaikki**.



VAROITUS: Kun poistat nämä tiedot, niitä ei voi palauttaa.


Rajausasetukset



Voit valita Rajausstyyppi-alueen alapuolelta joko ulkoisen rajauksen tai sisäisen rajauksen luonnin.

- Ulkoiset rajaukset rajaavat koko pellon rajoja.
- Sisäiset rajaukset merkitsevät tiettyjä ominaisuuksia pellon sisäpuolella, kuten vesiväyliä tai rakennuksia,

Luo rajaus

1. Voit valita kahdesta rajaustyyppipainikkeesta toista painamalla, luodaanko joko sisärajaus vai ulkorajaus.
2. Jos valitset sisärajauksen luonnin, valitse rajaustyyppi Aluetyyppi-pudotusvalikosta. Vaihtoehtoja ovat: **tie, vesistö, vesiväylä, rakennukset** tai **määrittelemätön**.
3. Rajauspoikkeama-ominaisuus mahdollistaa rajauksen kartoituksen käyttäjän määrittämään etäisyyden GPS-antennin keskiviivalta vasemmalle tai oikealle. Voit halutessasi määrittää rajauspoikkeamaetäisyyden valitsemalla suunnan ja etäisyyden GPS-antennin keskiviivalta.
4. Käynnistä rajaus painamalla .



5. Tauko/jatka-painike ja Seis-painike näkyvät Pelto-välilehden yläosassa rajauksen luonnin aikana.

6. Viimeistele rajaus **Seis**-painiketta painamalla. Valitse Rajaus-ruudulta **tallennetaanko** rajausta, **jatketaanko** sitä vai **hylätäänkö** se.

Pysäytä rajausta

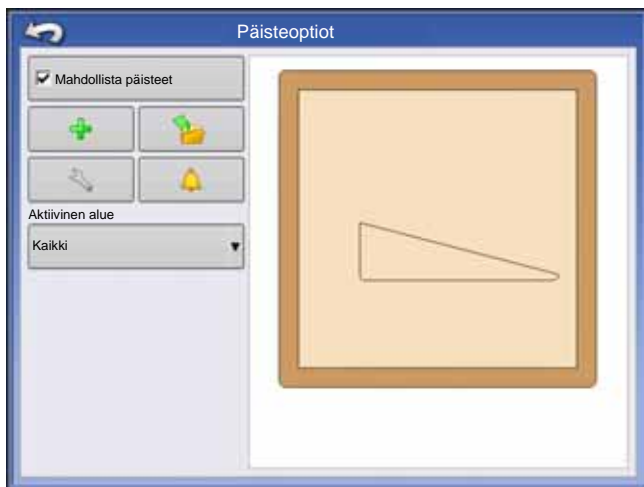
Voit käyttää rajauksen luonnissa Pysäytä rajausta -painiketta suoran viivan luontiin kahden pisteen välille. Se tehdään ajamalla ajoneuvo pisteeseen, painamalla Pysäytä rajausta -painiketta ja ajamalla sitten toiseen pisteeseen. Kun painat Jatka rajausta -painiketta, nykyisen pisteen ja pysähtymissijainnin välille luodaan suora viiva.

PÄISTEET



Avaa Päisteoptiot-ruutu Pelto-välilehden Päisteet-painiketta painamalla.

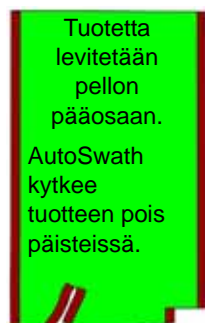
Päisteen luontiin tarvitaan peltorajausta.



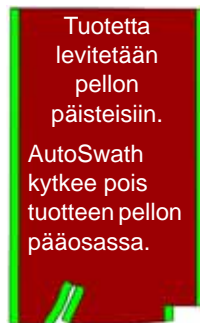
Mahdollista päisteet - Kytke Päisteet-toiminto päälle ja pois valintaruutua käyttämällä

-  Lisää päiste
-  Lataa päiste
-  Muokkaa päistettä
-  Hälytysasetukset

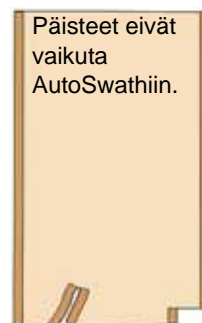
Aktiivinen alue



Työalue




Päisteet



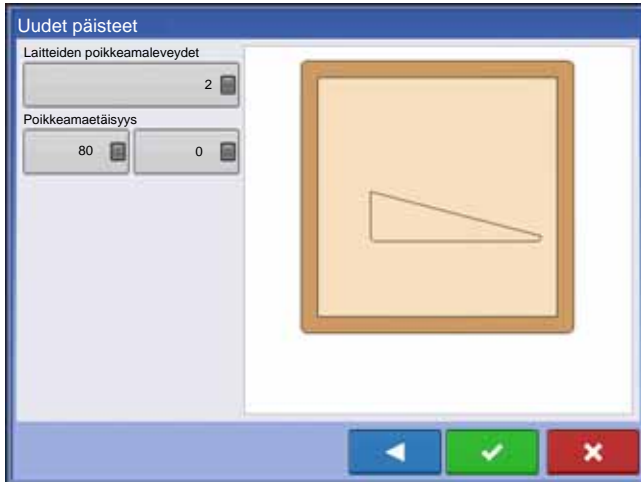
Kaikki

Lisää päiste

Paina Päisteoptiot-ruudulta  .

Valitse pudotusvalikosta päistetyyppi.

Päistetyypit

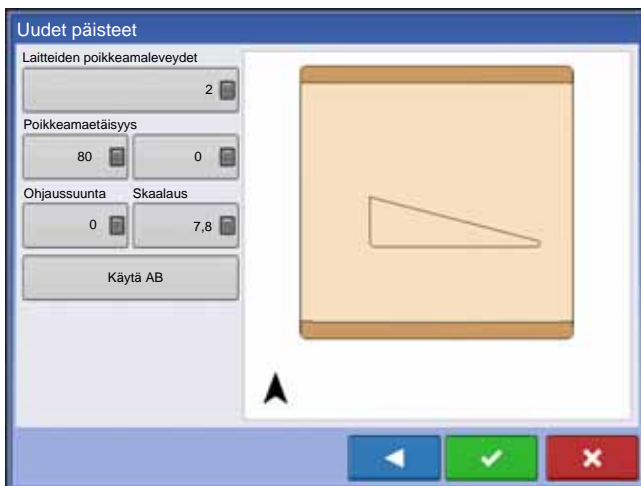


Yleiskäyttöinen

Laitteen poikkeamaleveys - laitelevykyksien määrä, joita käytetään päistelevyden asettamiseen

Poikkeamaetäisyys - etäisyys, jota käytetään päistelevyden asettamiseen.

Hyväksy painamalla  .



Ylä Ala

Laitteen poikkeamaleveys - laitelevykyksien määrä, joita käytetään päistelevyden asettamiseen

Poikkeamaetäisyys - etäisyys, jota käytetään päistelevyden asettamiseen.

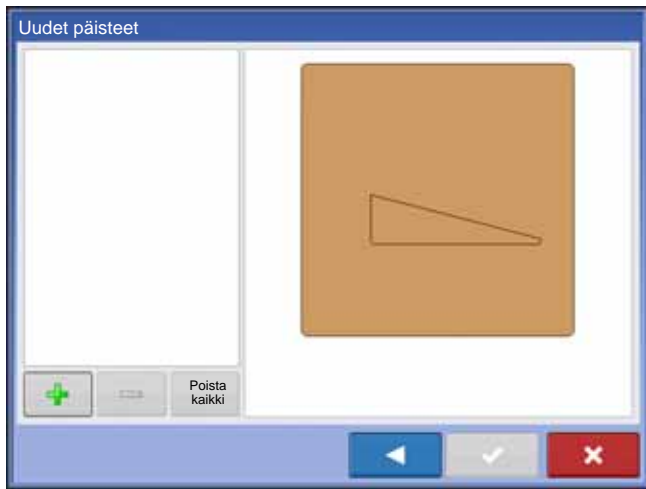
Ajosuunta - käytetään rajauksen luontiin, päisteet luodaan kohtisuorassa suhteessa ajosuuntaan

Skaalaus - asettaa vaihtelun määrän, joka on sallittua (kohtisuorasta) peltorajauksen osan sisällyttämiseksi päisteisiin






Käytä AB - valitse AB-viiva ohjaussuunnan asettamiseksi päisteiden määrittystä varten


▲ Näyttää päisteen luontiin käytetyn ajosuunnan.

Hyväksy painamalla  .






Kytkeyty

1. Valitse pudotusvalikosta **Ajettu** ja jatka painamalla .
2. Paina Uudet päisteet -ruudulta .
3. Syötä päisteen poikkeamaetäisyys ja -suunta (vasen tai oikea). Hyväksy painamalla .
4. Aja rajaus
 -  tauko
 -  jatka tallennusta tauon jälkeen

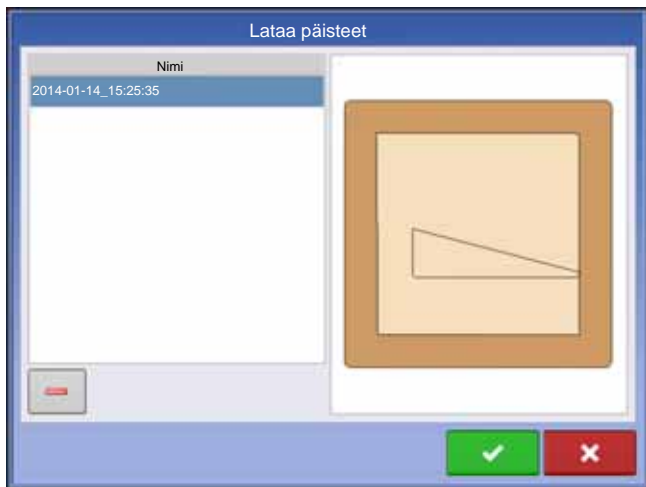
-  pysäytä tallennus


5. Tallenna, jatka tai hylkää

- Tallenna
 - a. Paina Tallenna-painiketta
 - b. Oletusnimenä on aika ja päiväys. Muuta nimeä painamalla .
 - c. Hyväksy rajaus painamalla  tai hylkää se painamalla .




- Jatka - jatka rajauksen luontia
- Hylkää - hylkää rajauksen ja palauttaa karttaruutuun

Lataa päisteet

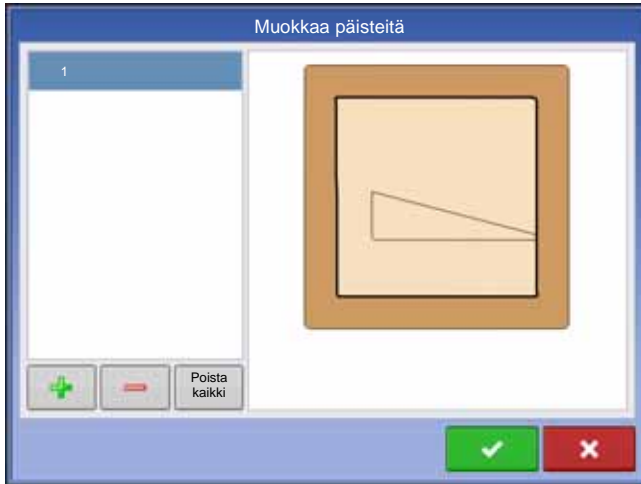


Paina Lataa päisteet -painiketta. .

Valitse päiste luettelosta.

- Poista valittu päiste painamalla .
- Palaa Päisteoptiot-ruutuun painamalla .
- Lataa valittu päiste painamalla .


Muokkaa päisteitä




Paina Muokkaa päisteitä -painiketta.





Valitse päiste luettelosta.

• Lisää ajettu päiste painamalla .

• Poista valittu päiste painamalla .

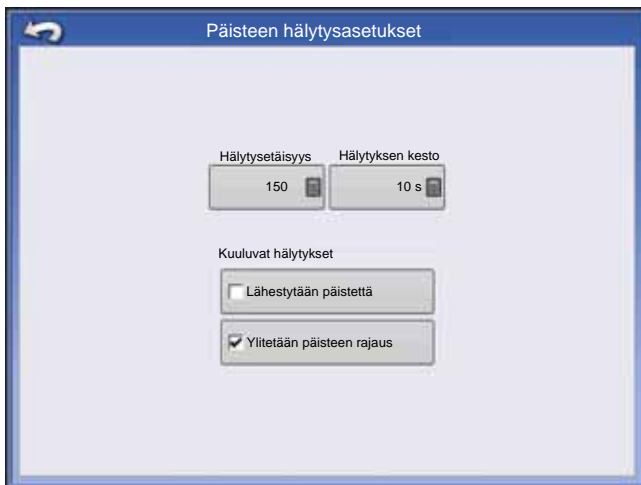
• Poista kaikki ajettut päisteet painamalla .

• Palaa Päisteoptiot-ruutuun painamalla .

• Lataa valittu päiste painamalla .

Tämä ruutu vaihtelee päistetyypistä riippuen.

Päisteen hälytysasetukset



Paina Päisteen hälytysasetukset -painiketta.



Hälytysetäisyys - päisteen lähestymisetäisyys, jossa näyttö varoittaa käyttäjää lähestyvistä päisteistä

Hälytyksen kesto - ajallinen kesto päisteen saavuttamisesta, jossa näyttö varoittaa käyttäjää lähestyvistä päisteistä

Kuuluvat hälytykset

- Lähestytään päistettä
- Ylitetään päisteen rajaus



Karttaruutu päisteiden kera

Topografia



Näyttö mahdollistaa pisteiden rekisteröinnin, joita voidaan käyttää referenssitason luontiin, joka on suhteessa korkeuteen koko pellolla. Se edellyttää RTK GPS -signaalia tarkkojen korkeustietojen keruuta varten.

Voit myös tuoda tiedot karttoitusohjelmistosta kuten SMS Advanced .agsetup-tiedostojen kautta.

Topografia-painikkeen painaminen vie sinut Topografia-ruudulle, jolla käyttäjä voi asettaa topografiatoiminnon.

Asetuskarttaruutu



Topografia-ruutu

Uusi mittaus -painike - luo uusi korkeusmittaus tätä painamalla

Lisää valittuihin -painike - lisää korkeusmittaus tätä painamalla

Miinus (-) -painike - poista topografiamittauksesta tätä painamalla

Aktivoi-valintaruutu - kytke tätä painamalla korkeuden referenssitaso päälle/pois (Aktivoi-valintaruutu toimii samalla tavalla kuin Karttaoptiot-ruudun Topografia-valintaruutu - näkyy alla.)

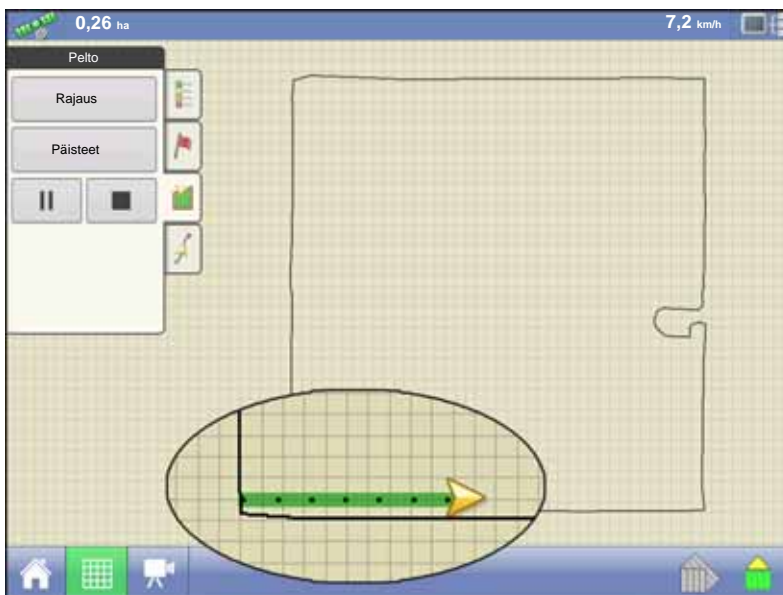
Aseta aktiiviseksi - valitse luettelosta haluamasi mittaus ja aseta se aktiiviseksi tällä painikkeella.

Samalle pellolle saa olla useita korkeusmittauksia. Tätä voidaan käyttää eri sovelluksiin. Jos sinulla on esimerkiksi koko pellon kattava mittaus, se antaa paremman näkökulman koko pellosta ja voisit lisäksi ajaa pellosta hyvin erityisen osan, jonka ansiosta saisit tarvittaessa tarkemmat korkeustiedot tietyistä alueista. Nimeäminen tapahtuu näytöllä oletuksena päivämäärä-/aikaperusteisesti. Voit viedä pinnan korkeustiedot näyttöön ohjelmistopaketeista kuten SMS Advanced, ja niihin merkitään pellon nimi ja vientipäivämäärä (kumpikin esimerkki yllä olevassa kuvakaappauksessa). Voit myös lisätä pisteitä olemassaoleviin korkeusmittauksiin ja tallentaa ne. Vain yksi korkeusmittaus kerrallaan voi olla aktiivinen, kun se viedään .agsetup- tai .agdata-tiedostona, eli vietävä mittaus. Ei-aktiiviset mittaukset pysyvät näytössä. Voit milloin tahansa poistaa korkeusmittauksen tai kerätä uuden.



Tämä topografiataso voidaan kytkeä referenssitasona päälle/pois toimenpiteiden aikana Topografia-ruudun Aktivoi-valintaruudun (näkyvillä) tai Karttaoptiot-näytön Topografia-valintaruudun kautta (katso *"Karttaselite-välilehti"* sivulla 49).

Tämä voi tarjota tärkeitä tietoja pellon nousuista ja laskuista, joita et välttämättä voi nähdä paljaalla silmällä. Mittaus- ja salaojitus-toimenpiteissä siitä hyödytään todennäköisesti eniten sen suhteen, minne pääputket ja sivuhaarat sijoitetaan pellolla.

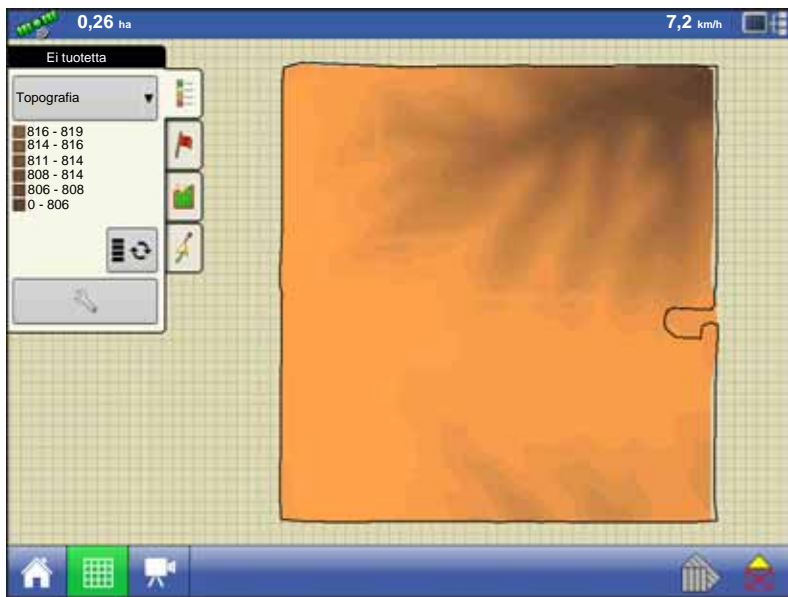


Jos käytössäsi on RTK GPS - vastaanotto, korkeusmittauksen keruu on sallittua. Se mahdollistaa poikittaisten/pitkittäisten ja korkeustietojen keruun pellon poikki kuljettaessa. Jokaisen ajatun kolmen metrin välein luodaan piste nopeudesta tai suunnasta riippumatta. Jos suoritat keruuta toimenpiteiden kuten kylvön tai levityksen aikana Autoswathia käyttämällä, toiminto kirjaa lokiin myös pisteet pellon rajauksen ulkopuolelta (eli ruohoisen vesiväylän kautta), jotta koko pellostä saadaan mahdollisimman paljon tietoa.

On erittäin tärkeää, että GPS-antenni maastomittaukseen on konfiguraatiossasi oikea, tässä mittauksessa oleva virhe suurentaa virhettä lokiin kirjatuissa tiedoissa.

Seuraavat ovat ehdotuksia, jotta pellostä saataisiin paras mahdollinen korkeusmittaus. Näiden suositusten noudattaminen takaa pellon kannalta parhaat mahdolliset tulokset.

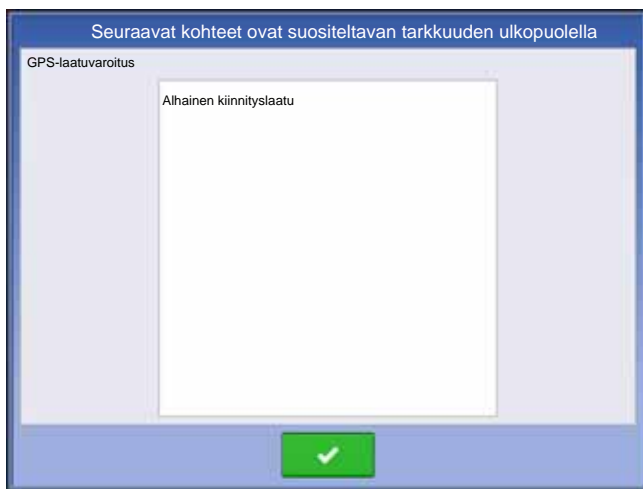
- Pidä pellon työleveydet enintään mitassa 19 m (60 ft), mitä lähempänä sitä parempi
- Saat parhaat tiedot pellostä ajamalla pellolle tiettyä reittiä matalimmista tai korkeimmista kohdista (eli ruohoista vesiväylää pitkin tai harjan huipulla) ja sitten ylittämällä pellon säännöllisillä työleveyksillä.
- Jos mittausta suoritetaan salaoja-aura-antennin kera, varmista, että aura on täysin nostetussa asennossa
- Liian nopea ajo aurat asennettuina voi aiheuttaa heilahteluita ja heikentää laatua
- Mittaus sadonkorjuulaitteilla voi aiheuttaa raitaisia karttoja, sillä suppilon täyttö ja tyhjennys voi vaikuttaa ajoneuvon korkeuteen ja siten antenniin



Kun nämä pisteet on kerätty, ne muunnetaan pintatasoksi, jolle voit määrittää värijärjestelmän punainen, valkoinen, sininen tai ruskeakellanruskea. Katso **"Karttaselitevälilehti"** sivulla 49. Punaisen, valkoisen, sinisen järjestelmässä tummemmansiniset sävyt esittävät alempaa korkeutta ja tummemmanpunaiset arvot esittävät suurempaa korkeutta, valkoinen on niiden välinen siirtymäväri. Ruskean-kellanruskean järjestelmässä tummanruskea esittää alempia korkeuksia ja kellanruskea suurempia korkeuksia. Voit valita peltoa varten selitealueiden määrän, jotka näyttävät

haluamasi alueet. Tätä teemaa käytetään jokaiselle pellolle, kunnes sitä muutetaan.

Pisteet kirjataan tiedostoon 3 metrin välein korkeusmittaustietojen keruun aikana. Näyttöön tulee visualisointi 30 metrin välein sijaitsevien yksittäisten pisteiden muodossa.



Jos GPS-korjaustila muuttuu missä tahansa vaiheessa tiedonkeruun aikana pois kiinteästä RTK:sta, ja hankit RTK-signaalin uudelleen, lokitietojen keruu jatkuu automaattisesti.

Voit missä tahansa korkeusmittauksen vaiheessa keskeyttää



tai pysäyttää

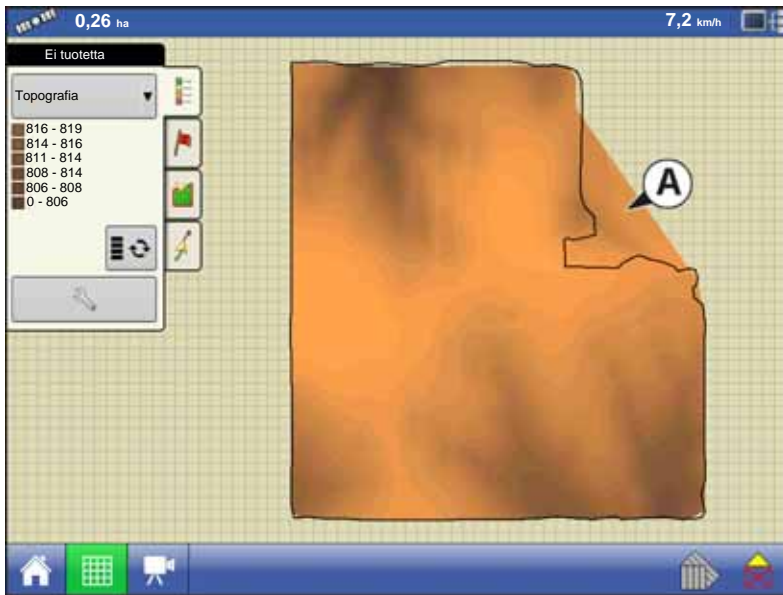


tiedonkeruun ja jatkaa sitä



tarvittaessa.

Jos unohdat pysäyttää lokitietojen keruun pellolta poistuessasi, näyttöön tulee ilmoitus, joka kertoo tiedonkeruun olevan yhä aktiivinen ja antaa mahdollisuuden jatkaa sitä tai päättää toimenpiteen.



Epäsäännöllisen muotoisilla pelloilla korkeuden pintaluonnostelu liittää alueet (A), vaikka et olisi ajanut kyseisen alueen läpi.

VIDEO



- **Video-painike**


Videoruutu aukeaa tätä painamalla.



- **Kirkkaus**

Lisää tai vähennä videosyötön kirkkautta painamalla  / .

- **Kontrasti**

Lisää tai vähennä videosyötön kontrastia painamalla  / .

- **Kameramäärän valinta**

Näyttö voi vastaanottaa syöttöä enintään neljästä videokamerasta. Vaihda näkymiä videokameroiden välillä numeropainikkeita painamalla.



Huomaa: Voit säätää erikseen kunkin syötön kirkkautta ja kontrastia.

RAPORTIT

YHTEENVETORAPORTTI



Paina: Kotipainike > Yhteenvetopainike

Tämä ruutu näyttää pellon kokonaismäärät ja keskiarvot. Käytä ylhäällä olevia pudotusvalikkoja tietojen määrittämiseen, jotka haluat nähdä. Alla olevassa luettelossa näkyvät erityiset tiedot kullekin sesongille, viljelijälle, maatilalle, pellolle, toimenpiteelle ja tuotteelle. Luettelossa näkyy kunkin alueen ja version tiedot.

Katselutiloja on neljä:

- Agronominen
- Tapahtuma
- Käyttäjä
- Konfiguraatio

Yhteenvetoraportti							
Sesonki	Viljelijä	Maatila					
2014 sato	George Eilers	Sheldon					
Pelto	Toimenpide	Tuote					
NW	Kylvö	Maissi					
Alue	Lajike	Kesk. määrä (kg/ha)	Yhteensä (siemen)(kg/ha)	Pinta-ala (ha)	Luontipäiväys	Katselutila	
Versio 3		32850,0	90424,2	2,75		Agronominen	
<1>	1222	33875,0	29667,0	0,88	05/13/2014	Luo raportti	
<1>	C1224	26859,4	27793,2	1,03	05/13/2014	Tarkastele raporttia	
<1>	C1492	39145,3	32964,0	0,84	05/13/2014	Tarkastele karttaa	
Pelto yhteensä (kaikki)		32850,0	90424,2	2,75			

Agronominen näkymä

- Näyttää tietyn pellon tiedot

Summary Report

Season: 2014 Crop Operation: Planting
 Event: 2014-06-16_12:28:12 Product: Corn

Region	Variety	Avg Rate (seeds/ac)	Total (seeds)	Area (ac)	Date Created	View Mode	
Instance 1				13400.1	3854131.6	115.39	Event
Nwt	1222	34460.2	1242643.5	36.06	06/16/2014	Create Report	
Nwt	C1224	27544.2	1191898.6	43.27	06/16/2014	View Report	
Nwt	C1492	39367.2	1419589.5	36.06	06/16/2014	View Map	
Field Total (All)				33400.1	3854131.6	115.39	

Tapahtumanäkymä

- Näyttää tietyn tapahtuman tiedot

Summary Report

Season: 2014 Crop Operator: Riemersma, Henry Operation: Planting
 Start Date: June 16, 2014 End Date: June 16, 2014

Config	Date Created	Grower	Farm	Field	Area (ac)	View Mode
jd 8360r, jd 1770						Operator
2014-06-16_12:28:12	06/16/2014	George Eilers Sheldon		Orab	115.39	Create Report
Subtotal:					115.39	View Report
Config Total:					115.39	View Map
Total Area:					115.39	

Käyttäjänäkymä

- Näyttää tietyn käyttäjän tiedot
- Suodattaa tiedot kunkin valitun käyttäjän käyttämän konfiguraation mukaan
- Vain alue
- Päivittäiset välisummat
- Konfiguraatio yhteensä
- Käyttäjä yhteensä

Summary Report

Season: 2014 Crop | Operation: Granular | Configuration: Jd 4930 spdr

Start Date: June 10, 2014 | End Date: June 12, 2014

Date Created	Grower	Farm	Field	Area (ac)	View Mode
06/10/2014					Configuration
2014-06-10_07:42:35	George Eilers Sheldon		Orab	0.90	Create Report
				Subtotal:	0.90
06/12/2014					View Report
2014-06-12_12:24:39				2.09	View Map
2014-06-12_10:48:06				33.81	
2014-06-12_10:16:02	George Eilers Sheldon		Orab	15.28	
				Subtotal:	51.18
Total Area:				52.08	

Konfiguraationäkymä

- Näyttää tietyn konfiguraation tiedot
- Vain alue
- Päivittäinen erittely
- Päivittäiset välisummat
- Konfiguraatio yhteensä

PÄIVÄMÄÄRÄALUE

Start Date: June 10, 2014 | End Date: June 12, 2014

- Tarkastele tietoja tietyltä päivämääräalueelta
- Käytetään vain käyttäjä- tai konfiguraationäkymässä
- Oletuksena on lokiin kerättyjen tietojen ensimmäinen ja viimeinen päivä sesongin aikana
 - Voi valita vain päivämääräalueeseen sisältyviä päiviä
- Luo raportti -painike luo kaikki SmartReport-raportit tietyiltä päivämääräalueilta

PELTOMUISTIINPANOT

Peltomuistiinpanopainikkeen kautta voidaan syöttää seuraavanlaisia tietoja:

- Satotiedot
- Levityksen ajoitus
- Sää tiedot
- Maan kunto



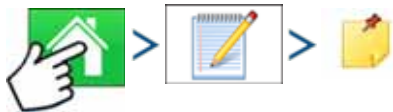
Paina: Kotipainike > Peltomuistiinpanopainike > Olosuhteet-painike > Sää-välilehti

- Taivasolosuhteet
- Tuulen suunta
- Tuulen nopeus
- Ilman lämpötila
- Kosteus




Paina: Kotipainike > Peltomuistiinpanopainike > Olosuhteet-painike > Maan kunto -välilehti

- Maanmuokkauksen tyyppi
- Sadon jäämämäärä
- Maan kunto
- Maan kosteus
- Maan lämpötila



Paina: Kotipainike > Peltomuistiinpanopainike > Muistio-painike

Paina  peltomuistiinpanojen syöttämiseksi, muokkaamiseksi tai poistamiseksi.



Paina: Kotipainike > Peltomuistiinpanopainike > Asetukset-painike

Muuta levitysraporttien luontiin vaikuttavia asetuksia.

- **Luo automaattisesti levitysraportti**

Valitse tämä vaihtoehto, niin näyttöön luodaan automaattisesti levitysraportti aina, kun käynnistät uuden peltotoimenpiteen.

- **Kopioi merkinnät edelliseltä alueelta**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat näytön kopioivan kaikki jo raporttiedoissa edellisestä alueesta määritellyt arvot uudelle alueelle.

- **Nouda peltomuistiinpanot**

Valitse tämä vaihtoehto, niin näyttö käynnistää automaattisesti alueen yhteenvetotietojen keruun viestiruudun aina, kun ajoruudussa luodaan uusi alue levitysmäärän ohjauksen aikana.

- **Raporttikartan ulkoasu**

- **Monivärinen määrä** - Valitse tämä vaihtoehto, niin levitysraporteissa näkyvät levityskartat, joissa käytetään ajoruudulla näkyvän mukaista määräselitettä.
- **Yksivärinen peitto** - Valitse tämä vaihtoehto, niin levitysraporteissa näkyvät tuotteiden yksiväriset peittokartat.

SMART REPORT™

Smart Report™ luo dokumentaation kaikista pellon tuotteiden levitystapahtumista. Tämä dokumentaatio tallennetaan PDF-muodossa (Portable Display Format) USB-tikkuun. Tätä PDF-tiedostoa voidaan joko

tarkastella näytöllä tai se voidaan tulostaa myöhemmin. Smart Report tarjoaa sijaintia, tuotetietoja, levitettyjä kokonaismääriä, peltoalueita ja tarkekarttoja ja peltorajauksia koskevaa tietoa.





Huomaa: On suositeltavaa syöttää kaikki tarvittavat tiedot raporttietoihin ennen Smart Report -raportin luontia.

LUO RAPORTTEJA



Aloita Smart Report™ -raportin luonti korostamalla kohde Yhteenvetoraportti-ruudussa olevasta luettelosta ja paina sitten Luo raportti -painiketta.

1. Luo raportti -ruutu aukeaa, ja sen yläosassa ovat lueteltuina viljelijä, pelto ja tuote. Kahdessa pudotusvalikossa on luettelo **toimintakonfiguraatiosta** ja **tuoteryhmästä**. Muuta niitä tarvittaessa pudotusvalikkojen kautta. Paina , kun valmis.
2. Selauspalkki ilmaisee etenemisen näytön laatiessa Smart Reportia.
3. Kun Smart Reportin luontiprosessi päättyy, näyttöön tulee "Raportin luonti valmis". Paina  tai jos haluat tarkastella raporttia, paina **Tarkastele raporttia** -painiketta. Sisäänrakennettu PDF-katselusovellus näyttää Smart Reportin. Esimerkki näkyy kohdassa "[Ohjauskanavan raportin sisältö](#)" sivulla 69.



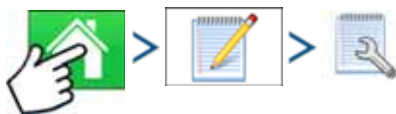
Huomaa: Voit tarkastella Smart Reportin seuraavia sivuja painamalla sinisiä oikea- ja vasen-nuolia yläoikealta. Voit myös zoomata Smart Reportia lähemmäksi ja kauemmaksi painamalla ylävasemmalla olevia suurennuslasikuvakkeita.

4. Tuotteiden levitysraportit tallennetaan automaattisesti ulkoiselle muistikortille raportin luonnin yhteydessä. Raportit luodaan ja tallennetaan kansioihin, jotka luodaan näytön tarjoamilla seuraavilla peräkkäisillä tiedoilla.

- **Näytön kymmenlukuinen sarjanumero.** Esimerkki: 2007250001.
- Viljelijä
- Maatila
- Pellon nimi
- Konfiguraation nimi
- Ainutlaatuinen ID #
- **Kaikkein viimeisimmän tuotelevityksen päivämäärä.** Tiedostojen päivämäärätiedot on lueteltu vuoden, kuukauden, päivän mukaan.

Esimerkki: East 91_Post Sprayer_DirectLiquid_0000177a_060506.pdf.

SMART REPORT -ÄLYRAPORTIN AUTOMAATTINEN LUONTI



Paina: Kotipainike > Peltomuistiinpanopainike > Asetukset-painike



Käyttäjä voi tämän näytön kautta muuttaa asetuksia, jotka vaikuttavat levitysraporttien luontiin.

- **Luo automaattisesti levitysraportti -valintaruutu**

Valitse tämä vaihtoehto, niin näyttöön luodaan automaattisesti levitysraportti aina, kun suoritetaan toimenpide Luonnin liipaisin -pudotusvalikossa.

- **Luonnin liipaisin -pudotusvalikko**

Käyttäjä voi valita raporttien luonnin tapahtumaa muuttaessa tai kun tapahtuma on suljettu.

Jos tuotteita vaihdetaan pellolla, on suositeltavaa asettaa tapahtumaoptioissa Tapahtumien sulkemiskehotteet -valintaruutu. Katso lisätietoa tapahtumien sulkemiskehotteiden asettamisesta

kohdasta ["Peltotoimenpideoptiot" sivulla 44.](#)

- **Vientisijainti**

Käyttäjä voi valita raporttien viennin USB-muistilaitteeseen tai AgFinitiin. Tämä estää tahattoman viennin väärään kohteeseen.

Automaattisesti luodut raportit tallennetaan paikallisesti näyttöön ja ne viedään manuaalisesti liitettyyn USB-medialaitteeseen tai AgFinitiin. Käyttäjä saa varoituksen, jos liitettyä oleva medialaite ei vastaa valittua vientisijaintia.

Katso lisätietoa viennistä USB-muistiin kohdasta ["Vie raporteja" sivulla 73.](#)

Katso lisätietoa viennistä AgFinitiin kohdasta ["Tiedostojen tuonti ja vienti" sivulla 95.](#)

OHJAUSKANAVAN RAPORTIN SISÄLTÖ

DeVore Farms		Ag Leader Technology APPLICATION REPORT			
Grower		Field			
Warda Enterprises		Field: Stone House	Farm: Home		
		County: Story	Description:		
		Township: Milford			
		Range: 23			
		Section: 30			
Equipment Configuration		Application		Application Date/Time	
Vehicle: John Deere 4920		Timing: Post Emerge		Start Time: 06/20/2014 9:52 AM	
Implement: John Deere 4920		Placement: Surface Broadcast		End Time: 06/20/2014 10:42 AM	
Boom Height: 12 in		Nozzle PN:			
		Boom Pressure: 40 PSI			
Product: Weed Killer					
Applied Area: 78.62 ac					
Rate (gal):					
■ 19.7 +					
■ 14.8 - 19.7					
■ 9.9 - 14.8					
■ 4.9 - 9.9					
■ 0 - 4.9		Total Field Area: 76.55 ac			
Crop		Restrictions		Target Pests	
Crop: Corn		Crop Rotation Restrictions: No			
Growth Stage: V4 - Fourth Leaf		Restricted Entry Interval (REI):			
Product Summary					
Name	Manufacturer	EPA #	RUP	Amount	Average Rate
Weed Killer			No	969.24 gal	12.33 gal/ac
Operator/Supervisor Information					
Operator:	License:	Signature			
Operator:	License:	_____			
Supervisor:	License:	_____			
Stone House John Deere 4920_095208_2014_06_20.pdf				Page 3 of 2	

Kaikkien tuotteiden levitysraporttien sisältö on jaettu kahteen eri ryhmään. Raportin ensimmäisellä sivulla on peltoa ja tuotteiden ohjauskanavaa koskevia tietoja. Jos suoritetaan useiden tuotteiden levityksiä, luodaan useita sivuja, tuotteen ohjauksen kullekin kanavalle yksi.

REGION SUMMARY	
Item	Region 1
Region Name	<1>
Operator Name	
Application Details	
Area	78.62 ac
Weed Killer Amount	969.24 gal
Application Start Time	06/20/2014 9:52 AM
Application End Time	06/20/2014 10:42 AM
Soil Conditions	
Soil Temperature	73 ° F
Soil Moisture Level	Optimal
Soil Condition	Medium
Crop Residue Level	Medium
Tillage Type	Conventional
Environmental	
Air Temperature	80 ° F
Wind Speed	4 mph
Wind Direction (From)	NE
Sky Condition	Partly Sunny
Humidity	55 %
Additional Information	
Memo	


Stone House John Deere 4920_095208_2014_06_20.pdf Page 2 of 2

Ohjauskanavan sisältö sisältää seuraavaa:

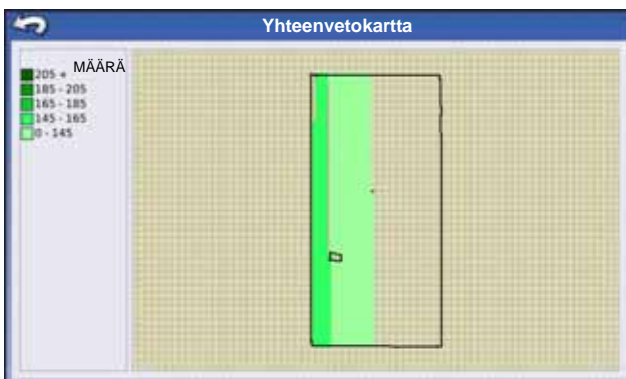
- Palveluntarjoajan tiedot
- Viljelijän tiedot
- Peltotiedot
- Maatilan nimi ja kuvaus
- Laitteiston konfiguraatiotiedot
- Levitystiedot
- Ajan/päivämäärän tiedot
- Satotiedot
- Vuoroviljelyrajoitukset ja REI
- Useita kohdetuholaisia
- Levitetyn tuotteen tiedot
- Käyttäjän ja valvojan tiedot

TARKASTELE RAPORTTEJA



Voit tarkastella USB-tikulle tallennettua Smart Reportia menemällä Yhteenvedo-ruutuun ja painamalla Tarkastele raporttia -painiketta. Selaa Tiedoston valinta -ruudulla luetteloa alaspäin ja valitse Smart Reportin .PDF-tiedosto. Paina , niin Smart Report ilmestyy PDF-katselusovellukseen.

TARKASTELE KARTTAA



Voit tarkastella Yhteenvedo-karttaa tietystä yhteenvedoraportista näkyvästä pellon kokonaismäärästä, alueesta tai versiosta Tarkastele karttaa -painiketta painamalla. Näyttöön tulee yhteenvedoraportti. Tämä kartta näyttää Levitystoimenpiteisiin käytetyn määrän ja lajikkeet Kylvötoimenpiteitä varten.

ULKOINEN MUISTITIKKU

ULKOISEN MUISTIN TOIMINNOT





Ulkoisen muistin toiminnot -painikkeen kautta voit kopioida peltotietoja, päivittää näyttöohjelmiston sekä viedä ja hallita tiedostoja.

PÄIVITÄ LAITEOHJELMISTO



Paina: Kotipainike > Ulkoisen muistin painike > Päivitä laiteohjelmisto -painike > tietty .fw2-tiedosto USB-tikulta > Kuittauspainike

Päivitä laiteohjelmisto -painikkeen painaminen mahdollistaa näyttöohjelmiston päivittämisen USB-tikulle tallennetusta .fw2-tiedostosta. Selaa Tiedoston valinta -ruudussa USB-tikulla olevaa tiedostoluetteloa, kunnes löydät .fw2-tiedoston. Korosta .fw2-tiedosto, niin Tiedoston valinta -ikkunan oikeassa yläkulmassa oleva ruutu näyttää tämän tiedoston version. Jatka painamalla , ja Päivitys-ruutu ilmoittaa, että päivitys on alkamassa. Paina Päivitys valmis -ruudusta .



VAROITUS: Älä katkaise näytöstä virtaa päivityksen ollessa käynnissä.

TUO TIEDOSTOJA



Paina: Kotipainike > Ulkoisen muistin painike > Tuo asetus

Tiedoston valinta -ruutu aukeaa. Etsi selauspalkin avulla tiedosto, jonka haluat tuoda. Tiedostomuodot, joita voidaan tuoda:

.AGSETUP

Käytä asetustietojen siirtoon näytöltä näytölle tai SMS:ltä näytölle

- Korvaa seuraavia: MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Sallii seuraavien tiedostokohteiden täyden synkronoinnin:
 - Hallintatiedot (viljelijät, maatilat, pellot, sesongit, käyttäjät)
 - Tuotteet ja tuoteseokset
 - Rajaukset
 - Opastusmallit

- Merkkijoukot ja merkit



Huomaa: Älä käytä IBK:tä näytön ”kloonaukseen”. Käytä AGSETUP:ia.

.AGDATA

- Sisältää kaikki tarpeelliset tiedot täydellistä tallennusta varten SMS:ään
- Sisältää taltioidut toimintatiedot
- Käytettävä laitteisto
- Käytettävät tuotteet
- Lokiin kirjatut merkit
- Rajaukset
- Opastusmallit
- Joustavat vientioptiot
- Mahdollista viedä viljelijöittäin

VIE TIEDOSTOJA

.AGSETUP



Paina: Kotipainike > Ulkoisen muistin painike > Vie asetus

Käytä asetustietojen siirtoon näytöltä näytölle tai SMS:ltä näytölle

- Korvaa seuraavia: MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Sallii seuraavien kohteiden täyden synkronoinnin:
- Hallintatiedot (viljelijät, maatilat, pellot, sesongit, käyttäjät)
- Tuotteet ja tuoteseokset
- Rajaukset
- Opastusmallit
- Merkkijoukot ja merkit



Huomaa: Älä käytä IBK:tä enää näytön ”kloonaukseen”. Käytä AGSETUP:ia.

.AGDATA



Paina: Kotipainike > Ulkoisen muistin painike > Vie tietoja

- Sisältää kaikki tarpeelliset tiedot täydellistä tallennusta varten SMS:ään
- Sisältää taltioidut toimintatiedot

- Käytettävä laitteisto
- Käytettävät tuotteet
- Lokiin kirjatut merkit
- Rajaukset
- Opastusmallit
- Joustavat vientioptiot
- Mahdollista viedä viljelijöittäin

Vie raporteja



Paina: Kotipainike > Ulkoisen muistin painike > Vie raporteja



- Vie sisäiseen muistiin tallennettuja raporteja. Katso lisätietoa kohdasta *"Smart Report™"* sivulla 66.

HALLITSE TIEDOSTOJA



Paina: Kotipainike > Ulkoisen muistin painike > Tarkastele USB-sisältöä

Tarkastele selauspalkin avulla tiedostojen ja kansiodien luetteloa. Ikkunan alaosassa oleva palkki ilmaisee, paljonko USB-tikulla on muistia käytettävissä.

Tiedostoja poistetaan korostamalla tietty tiedosto ja painamalla . Muistinhallinta-ruutu varoittaa, että valitut tiedostot poistetaan pysyvästi. Poista tiedosto pysyvästi painamalla .

LISÄOPTIOT



Paina: Kotipainike > Ulkoisen muistin painike > Lisäoptiot



Luo varmuuskopion USB-laitteelle



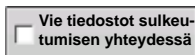
Palauttaa tiedot USB-laitteella olevasta varmuuskopiotiedostosta



Valitse lokitiedostojen vienti viljelijöittäin



Valitse lokitiedostojen vienti tapahtumittain



Valitse tiedostot sulkeutumisen yhteydessä

Vie kaikki
lokitiedostot

Paina kaikkien lokitiedostojen viemiseksi

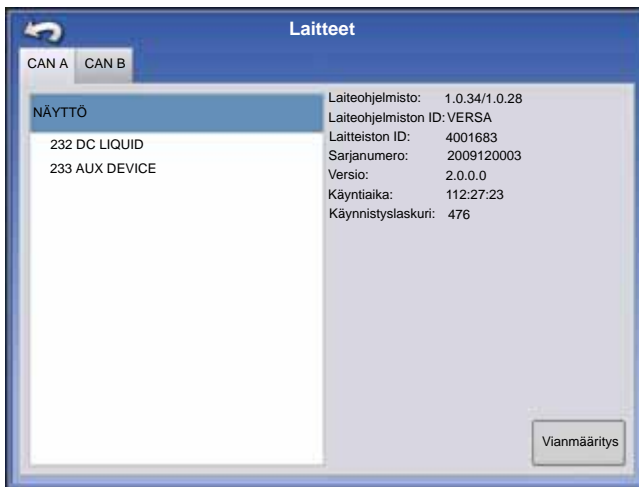
LAITTEET

LAITETIEDOT



Laitetiedot-painikkeen painaminen näytön oikeasta yläkulmasta avaa Laitteet-näytöt. Tekninen tuki voi kehottaa tarkastelemaan näitä ikkunoita avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä.

LAITTEET



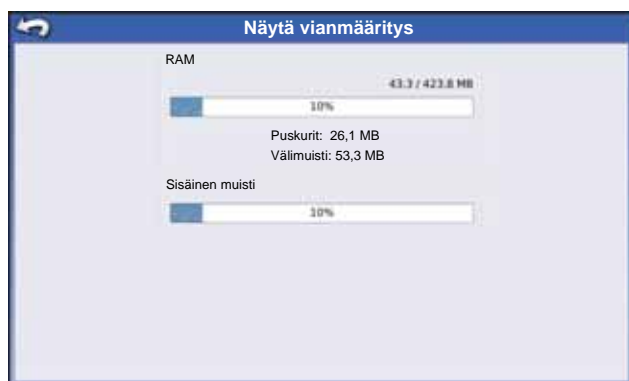
Laitteet-ruutu näyttää CAN A- ja CAN B -väylään (CAN B on ISOBUS-väylälle) liitettyinä olevat moduulit. Valitse laite sen erityisen laiteohjelmiston ja laitteiston tietojen näyttämiseksi.

Laitetiedot sisältävät **laiteohjelmiston**, **laiteohjelmiston ID:n**, **laitteiston ID:n**, **sarjanumeron**, **version**, **käyntiajan** näytettynä muodossa tunnit:minuutit:sekunnit ja näytön **käynnistyslaskurin**.



Huomaa: Tarkasta CAN-laiteluettelo varmistaaksesi, että kaikki laitteistomoduulit näkyvät siinä.

NÄYTÄ VIANMÄÄRITYS



Paina CAN-laiteluettelosta Näyttö, avaa sitten Näytä vianmääritys -ruutu Laitteet-ruudun **Vianmääritys**-painiketta painamalla. Tämä ruutu sisältää tietoa järjestelmän muistin käytöstä ja käytettävissä olevasta muistista.



Huomaa: Lisätietoa lisätuloasetusten vianmäärityksestä on kohdassa ["Lisätulo" sivulla 80](#).

ASETUKSET

LAITTEISTOASETUKSET

Laitteistoasetukset

Katso tai muokkaa laitteiston konfiguraatioasetuksia Konfiguraation asetus -ruudun Konfiguraatioasetukset-painiketta painamalla. Tämän painikkeen ulkoasu vaihtelee riippuen siitä, käytätkö alueen tiedonkeruun toimintakonfiguraatiota (laitekytkimen kera tai ilman) vai käytätkö määrän tiedonkeruuta/ohjausta DirectCommand- tai SeedCommand-toimintakonfiguraatiota varten. Alueen tiedonkeruuasetukset on selitetty alla. Jos sinulla on toimintakonfiguraatio määrän ohjauksella, katso ["Laitteiston konfiguraatioasetukset määrän ohjausta varten" sivulla 78](#).

Laitekytkimen asetukset (alueen tiedonkeruuta varten)



Jos käytät alueen tiedonkeruun (työmaan tarkastus) toimintakonfiguraatiota (tarkoittaa, ettei konfiguraatio käytä määrän tiedonkeruuta eikä määrän ohjausta), silloin laitekytkinasetus täytyy määrittellä. Paina Konfiguraation asetus -ruudusta Konfiguraatioasetukset-painiketta.

Laitteiston konfiguraatioasetukset -ruutu aukeaa.

Jos käytät laitekytkintä, valitse napaisuus **Vakio** tai **Käänteinen**.

Ellei laitekytkin ole käytössä, valitse **Ei mitään**.


Palaa Konfiguraatioasetukset-ruutuun painamalla .

Laitteiston konfiguraatioasetukset määrän ohjausta varten



Jos käytät toimintakonfiguraatiota määrän ohjauksella (kuten tietyille DirectCommand- ja SeedCommand-konfiguraatioille), laitteiston konfiguraatioasetukset täytyy määrittää. Paina Konfiguraation asetus -ruudusta Konfiguraatioasetukset-painiketta. Laitteiston konfiguraatioasetukset -ruutu aukeaa.

Nämä asetukset liittyvät suoraan ajoneuvon, laitteen ja ohjaimen tiettyyn yhdistelmään.

- Konfiguraation nimeä voidaan vaihtaa painamalla .
- **Määrä kentän ulkopuolella** -vaihtoehto määrittelee tuotteen ohjauskanavan käyttäytymisen, kun pellon rajaukselta poistutaan.
 - **Nolla tuote** - Tuotteen levitys kytkeytyy pois.
 - **Viimeisin hyvä** - Tuotteen levitys jatkuu ohjausjärjestelmän viimeiseksi käyttämästä arvosta.
 - **Rx-oletus** - Tuotetta levitetään oletusmääräasetuksella.

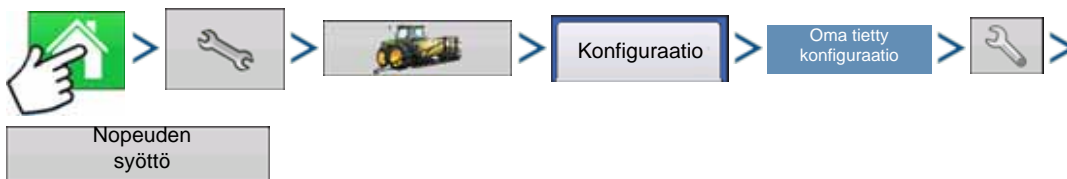
- **Määränäytön tasoitusasetus**

Määrittää, miten ohjauskanavan määräänturin palaute näkyy karttaruudulla. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräänturin raakapalautteen. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun levitysmäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta.

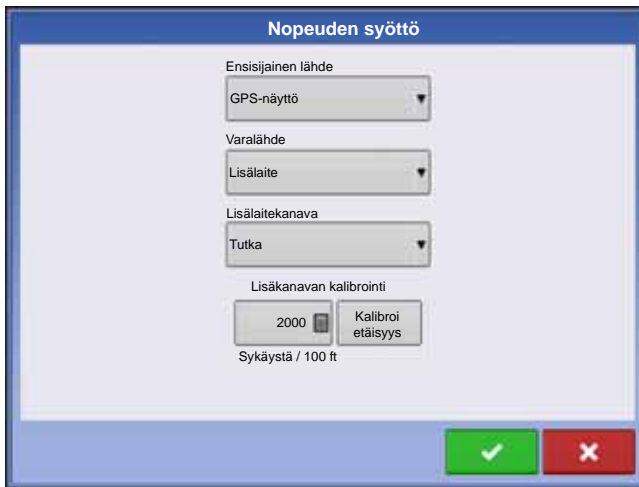
- **Ohjaimen aikaviiveasetus**

Kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän levityksen aikana vaihdetaan tuotteelle eri virtausmäärä. Sen normaali asetusalue on 0 - 1 sekuntia.

NOPEUSTULON ASETUKSET



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Nopeuden syöttö -painike



Nopeustulon asetukset -ruudussa voidaan kalibroida maanopeuden syöttö tarkkoja nopeus- ja aluelaskentoja varten.

Useimmissa tapauksissa **GPS** on ensisijainen nopeuslähde ja **tutka** toimii varmistuksena. Jos käytät **GPS**:ää ensisijaisena, täytyy valita **varalähde**.

Ensisijainen lähde -vaihtoehtoja ovat:

- GPS
- Pyörät
- Tutka
- Manuaalinen
- Muita mahdollisia optioita:
 - Hardi ISO (Hardi-laitteissa)
 - Claas (Claas Cebis -laitteessa)

Varalähteen vaihtoehtoja ovat:

- Pyörät
- Tutka
- Suodatettu - Tätä asetusta käytetään vain nopeuden varalähteenä alhaisten sykästen maanopeusantureille. Silloin tällöin, kun ensisijainen nopeuslähde häviää, tämä asetusta mahdollistaa kalibroinnin ja käytön nopeusanturilla, jonka sykäyslähde on normaalin raja-arvon 10 sykästä/metri (metrinen) tai 305 sykästä/100 ft (brittiläinen) alapuolella. "Suodatettu"-vaihtoehto mahdollistaa jopa kalibrointi-arvot 0,5 sykästä/metri (metrinen) tai 15 sykästä/100 ft (brittiläinen). Kun kalibrointi-arvot laskevat tälle alhaiselle alueelle, nopeusanturin tulo suodatetaan tarkemman määrän ohjauksen aikaansaamiseksi.

Muita huomautuksia:

- Jos käytät nopeuden varalähteenä tutkaa, se kannattaa kalibroida ennen sesongin alkamista.
- On suositeltavaa **kalibroida etäisyys** GPS:n häviämisen varalta. Katso lisätietoa kohdasta "[Kalibroi etäisyys](#)" sivulla 79.

KALIBROI ETÄISYYS

Jos et käytä GPS:ää maanopeudelle, maanopeuden tulo täytyy kalibroida konfiguroinnin luonnin jälkeen, jotta saadaan tarkka nopeus ja aluelaskelmat. Jos käytät GPS:ää, on suositeltavaa kalibroida etäisyys, jos GPS häviää. Suorita etäisyyden kalibrointi seuraavan toimenpiteen mukaisesti:



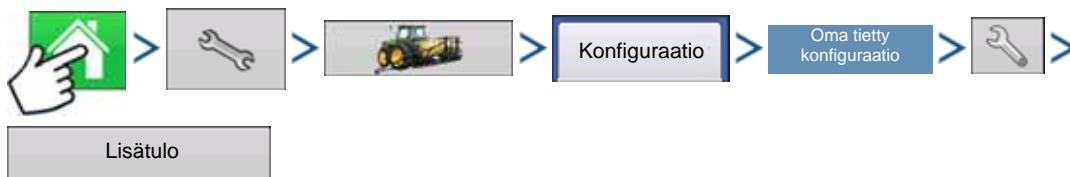
Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Kalibroi nopeusanturi

Kalibroi anturi näyttöön tulevia ohjeita noudattamalla.



Huomaa: Kalibrointiasetuksia voidaan säätää haluttaessa manuaalisesti painamalla **Anna KAL.-luku** ja tekemällä asetukseen pieniä muutoksia.

LISÄTULO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Lisätulo-painike

The screenshot shows the 'Lisätulo' configuration screen. It features a table with columns for 'DirectLiquid' and 'Kytkin'. The table lists various components like F1 (Master), F2-F11 (kytkin 1-10), and Ulkoinen 1-4. On the right side, there are buttons for 'Aseta', 'Master-lähde', 'Kytkin', and 'Palauta kaikki'.

	DirectLiquid
F1 (Master)	
F2 (kytkin 1)	1
F3 (kytkin 2)	2
F4 (kytkin 3)	3
F5 (kytkin 4)	
F6 (kytkin 5)	
F7 (kytkin 6)	
F8 (kytkin 7)	
F9 (kytkin 8)	
F10 (kytkin 9)	
F11 (kytkin 10)	
Ulkoinen 1	
Ulkoinen 2	
Ulkoinen 3	
Ulkoinen 4	

Tämä kytkimen kartoitustoiminto on aktiivinen vain DirectCommandille tai SeedCommandille. Lisätulon asetukset -ruutu näyttää pääkytkimen ja muiden kytkimien asetukset DirectCommand- tai SeedCommand-kytkinruudussa.

Lisätulon asetuksia voidaan säätää Lisätulon yhteenveto -ruudun kautta. Mene Konfiguraation asetus -ruutuun ja paina Lisätulo-painiketta. Lisätulon yhteenveto -ruutu aukeaa. Tässä ruudussa on lueteltuina jokainen kytkin kytkinruudussa ja mitä toimintoja (jos on) on asetettuina tiettyihin kytkimiin.

Tämän ruudun oikeassa yläkulmassa sijaitseva **Aseta**-painike avaa Lisätulon määrittely -ruudun, jossa voit asettaa toimintoja kytkimiin ja ulkoisiin tuloihin. Katso lisätietoa kohdasta "[Lisätulon asetukset](#)" [sivulla 81](#).

Pääkytkimen lähde -pudotusvalikko ohjaa pääkytkintä koko konfiguraatiossa. Tässä valikossa voivat näkyä seuraavat optiot:

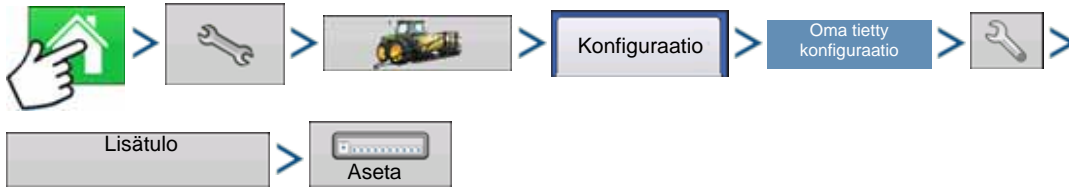
- **Kytkin** - Ohjaa pääkytkintä.
- **Ulkoinen 2** - Tämä asetus voi ohjata valinnaista, lattiaan asennettavaa pääkytkintä.
- **Ulkoinen 1, 3 & 4** - Ei käytössä tällä kertaa.

Kytkimet F1-F11 voidaan asettaa mille tahansa laitelohkoille. Voit käyttää niitä kytkinten valintaan, jotka ohjaavat tiettyä lohkoa tai ohjaimen istutuskytkintä. Voit tehdä kytkinasetuksiin myös seuraavia muutoksia.

- Lisää kytkinasetus. Katso lisätietoa kohdasta "[Lisätulon asetukset](#)" [sivulla 81](#).

- **Resetoi kaikki.** Tämä painike palauttaa oletusasetukset.

LISÄTULON ASETUKSET




Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Lisätulo-painike > Aseta-painike




Tämä ruutu näyttää kaikki kytkimet ja ulkoiset tulot. Asettamattomat kytkimet ja ulkoiset tulot näkyvät keltaisen "X":n kera.

Vaihda kytkimen toimintoa valitsemalla kytkin yläriviltä ja toiminto alavalikosta.

LISÄTULO: OHJE

 Jos tarvitset apua lisätulon asetuksissa, paina kysymysmerkkipainiketta. Lisämäärityksen ohjeruutu aukeaa, joka sisältää kunkin kuvakkeen määritelmät.

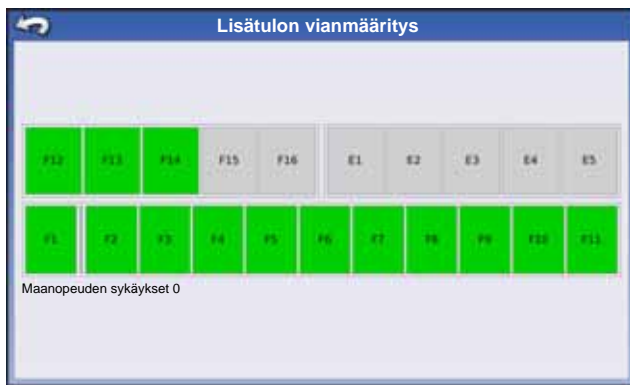


 **Huomaa:** DirectCommand voi ohjata aitarivin suuttimia DirectCommand-kytkinrasian kautta kartoittamalla kytkimet lisätulon asetuksissa. Aitarivin suuttimet voidaan kartoittaa mihin tahansa kytkimeen.

LISÄTULON VIANMÄÄRITYS



Paina: Tietojen näyttöpainike > AUX DEVICE -painike > Vianmäärityspainike



Lisätulon vianmääritys -ruudussa on luettelo aktiivisista kytkimistä. Nämä värikoodatut ruudut näyttävät seuraavan vianmäärityksen:

- **Vihreä**

Kytkinruutu on liitetty lisämoduuliin PÄÄLLE-asennossa.

- **Musta**

Kytkinruutu on liitetty lisämoduuliin, mutta se on POIS-asennossa.

- **Harmaa**

Kytkinruutu ei ole liitettyä lisämoduuliin.

Kytkinluettelon alla on tutkasta lisämoduuliin tulevien maanopeussykkyksten määrä.

Tekninen tuki voi kehottaa tarkastelemaan tätä ikkunaa avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä.

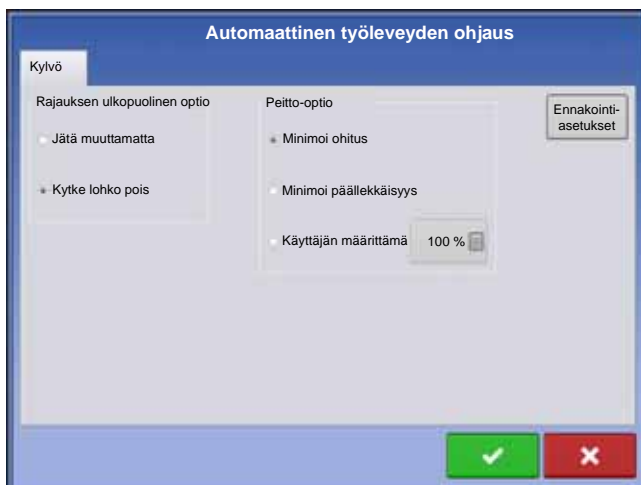


Huomaa: E2-asento on jalkaruudun ilmainen.

AUTOSWATH



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > valitse oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Automaattinen AutoSwath-ohjaus -painike



Automaattinen AutoSwath-ohjaus kytkee lohkot automaattisesti päälle ja pois seuraavien olosuhteiden perusteella:

- Pellon sisä- ja ulkorajauksille meno ja sieltä poistuminen.
- Pellon aiemmin levitetuille alueille meno ja sieltä poistuminen.

- **Rajauksen ulkopuolinen optio**

Valitse toinen kahdesta opsiosta järjestelmän toiminnan määrittämiseksi, kun lohko poistuu pellon rajaukselta.

- **Peitto-optio**

Peitto-optio-alueella täytyy valita jokin kolmesta vaihtoehdosta:

- Minimoi ohitus -optio kytkee laitelohkon pois päältä, kun koko lohko on täysin peittoalueen sisäpuolella. Tämä estää ohitusten mahdollisuuden.
- Minimoi päällekkäisyys -optio kytkee laitelohkon pois päältä, kun kyseinen lohko menee ensiksi peittoalueelle. Tämä estää päällekkäisyyksien mahdollisuuden.
- Käyttäjän määrittämä -optio tarjoaa mahdollisuuden valita, mikä prosenttiosuus laitelohkosta on peittoalueella ennen kuin kyseinen lohko kytkeytyy pois. Jos valitset esimerkiksi 50 %, silloin lohko kytkeytyy pois, kun puolet siitä on peittoalueella.

Ennakointiasetukset



AutoSwath-ohjausasetukset tallennetaan ohjainta kohti per konfiguraatio. Ennakointiasetukset-ruutu sisältää kunkin ohjaimen ennakoinnit.

Paina AutoSwath-ohjauksen ruudusta Ennakointi-painiketta.



• Kytke

Tämä asetus määrittää, kuinka kauas järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen takaisin päälle. Tämä asetus korvaa viiveen kylvön ohjausjärjestelmässä, kun laitelohkot ovat kytkettyinä päälle.

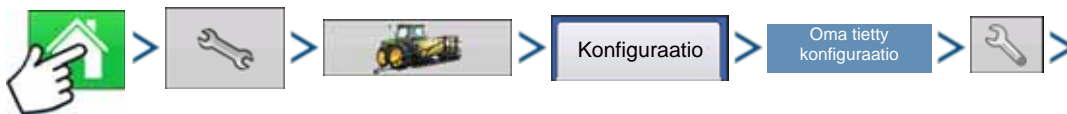
• Kytke pois

Tämä asetus määrittää, kuinka kauas järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen pois. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun lohkot kytketään pois.

Huomaa: AutoSwath-toiminnon käyttämiseksi kylvötoimenpiteissä tarvitaan 5 Hz:n tai korkeampi GPS-lähtönopeus. AutoSwath-ohjaus ei salli lohkojen päällekytkentää ennen kuin pää- ja kylvölohkon kytkimet ovat päällä. Jos GPS-lähtönopeus on alle 5 Hz ja valitset AutoSwathin, näyttöön tulee varoitus, joka ilmoittaa, ettei AutoSwath-ohjaus ole käytettävissä alle 5 Hz:n nopeudessa.

Huomaa: Jos suoritat sadonkorjuutoimenpidettä, katso ["AutoSwath-herkkyyasetukset"](#) sivulla 334.

AJONEUVOPOIKKEAMAT



Ajoneuvopoikkeamat

Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Ajoneuvopoikkeamat-painike

Ajoneuvopoikkeamat täytyy konfiguroida, kun ajoneuvon asetustoimenpide on valmis. Nämä poikkeamat määrittävät, missä koneen taka-akseli ja kiinnityspiste ovat suhteessa GPS-antenniin. Näitä asetuksia käytetään kartoituksessa.

GPS-poikkeama-asetukset koostuvat kahdesta välilehdestä: Antenni-välilehdestä ja Kiinnitys-välilehdestä.

ANTENNIN POIKKEAMAT -VÄLILEHTI


Syötä Antenni-välilehteen ajoneuvon sijaintien etäisyys antennista.

- Mittaa ja syötä vaakaetäisyys taka-akselilta GPS-antennin sijaintiin. Ilmaise antennin sijainti suhteessa taka-akseliin valitsemalla EDESSÄ tai TAKANA.
- Mittaa ja syötä vaakaetäisyys ajoneuvon keskiviivalta GPS-antennin sijaintiin. Ilmaise ajoneuvon keskiviivan sijainti valitsemalla VASEN tai OIKEA.
- Mittaa ja syötä antennin pystykorkeus maan yläpuolella.



Huomaa: Tarkkuus on tärkeää mitattaessa tiettyä asetusta koneen moitteettoman tehokkuuden takaamiseksi.


KIINNITYS-VÄLILEHDEN ASETUKSET-VÄLILEHTI

Kiinnitys-välilehti mahdollistaa traktorin neljän eri kiinnityssijainnin ja taka-akselin välisen etäisyyden syötön. Jos käytät kiinnityspistettä, syötä nämä arvot painamalla .




Huomaa: Tarkkuus on tärkeää mitattaessa tiettyä asetusta koneen moitteettoman tehokkuuden takaamiseksi.

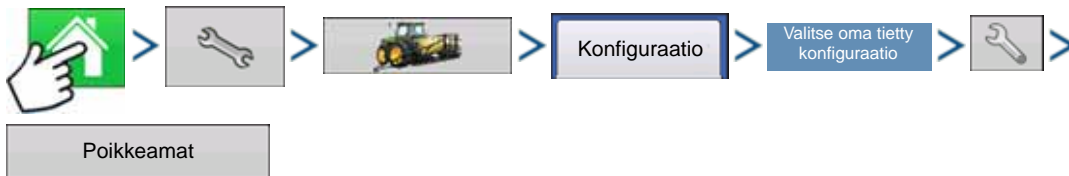
TELIN VÄLILEHDEN ASETUKSET (ERÄILLE LEVITYSAJONEUVOILLE)

Teline-välilehti on käytettävissä vain, kun käytetään moottorikäyttöistä ruiskutinta tai levitintä. Tämä mahdollistaa levityssijainnin syötön taka-akselilta. Syötä etäisyys painamalla  ja pudotusvalikon ruutua valitaksesi, onko se akselin edessä vai takana.

PÄÄ-VÄLILEHTI (SADONKORJUUAJONEUVOILLE)

Pää-välilehti mahdollistaa pään kiinnityssijainnin ja taka-akselin välisen etäisyyden syötön. Syötä etäisyys akselille painamalla .




TYÖLEVEYSLOHKON POIKKEAMAT



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > valitse oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Poikkeamat-painike

Laitteen poikkeamat -ruutu aukeaa. Tämä ruutu voi sisältää konfiguraatiosta riippuen kaksi välilehteä: Lohkon poikkeamat -välilehden ja Kiinnityksen poikkeamat -välilehden.

Lohkon poikkeamat

- Paina ensin  työleveyslohkon ja kiinnityspisteen välisen etäisyyden syöttämiseksi.
- Paina sitten  työleveyslohkon keskipisteen ja koneen keskiviivan välisen etäisyyden syöttämiseksi. Ilmaise suunta, jossa työleveyslohko sijaitsee ajoneuvon keskiviivalta valitsemalla vasemmalla/oikealla.
- Paina , kun valmis.



Huomaa: Tarkkuus on välttämätöntä mitattaessa ja syötettäessä laitepoikkeamia koneen moitteettoman tehokkuuden takaamiseksi.

työleveyslohkon poikkeamien mittaukset.

VIRTUAALIPÄÄTE

Näyttö on yhteensopiva ISO 11783 (ISOBUS) -virtuaalipäätetestandardin kanssa. Se mahdollistaa monien ISOBUS-mukaisten laitteiden tuen näytöllä. Virtuaalipäätetoiminto mahdollistaa standardin mukaisen laitteen käyttöliittymän tarkastelun ja ohjauksen näytöltä.

YLEINEN TERMINOLOGIA

- **ISOBUS-työjoukko**

Yksi tai useampi laitteen toimintoja ohjaava ISOBUS-moduuli

- **Työjoukkomaster (WSM)**

VT:n ja työjoukon välisen viestinnän koordinoinnista sekä kohdetietojen VT-ruutuun latauksesta vastuussa oleva päämoduuli.

- **Kohdetiedot**

Käyttäjälle VT-näytöllä näytettävä graafinen kuva. ISOBUS-moduuli lähettää kohdetiedot VT:hen.



VAROITUS: Ennen kuin käytät ISOBUS-laitetta näytön kanssa, lue laitteen valmistajan toimittama käyttöopas ja noudata kaikkia oppaan sisältämiä turvallisuusohjeita. Kun tätä näyttöä käytetään ISOBUS-laitteen kanssa, näytön tiedot ja toiminnot ovat laite-ECU:n tarjoamia ja ne ovat laitteen valmistajan vastuulla.



VAROITUS: *OnTrac2 ja virtuaalipääte käyttävät kumpikin tiedonsiirtoon CAN B -väylää. Näitä järjestelmiä ei voi käyttää samanaikaisesti. Tarkista, kumpi laitteisto on asennettu.*

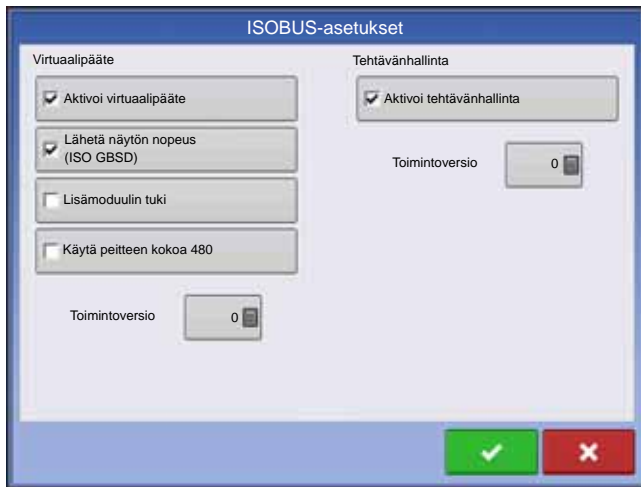



VAROITUS: *OnTrac2+ kommunikoi CAN A -väylällä, virtuaalipäätteen viestinnästä erillään CAN B -väylällä. Näitä järjestelmiä voidaan käyttää samanaikaisesti. Tarkista, kumpi laitteisto on asennettu.*

Virtuaalipäätteen käyttöönotto:



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Näyttöpainike > ISOBUS-asetukset > Aktivoi virtuaalipääte -valintaruutu



Kun virtuaalipääte on otettu käyttöön, tehtäväpalkkiin ilmestyy . Selaa Virtuaalipääte-ajoruudun ja muiden näyttötoimintojen välillä VT-painiketta painamalla.

- **Lähetä näytön nopeus (ISO GBSD)**

Tämän ruudun valinta mahdollistaa näytön käyttämän nopeuslähteen lähetyksen ISOBUS:n kautta laitteen ECU:un.

- **Lisämoduulin tuki**


Tämän ruudun valinta mahdollistaa Ag Leaderin

lisätulomoduurin tai Smart Switchboxin käytön ISOBUS ECU:jen kanssa, jotka tukevat AUX-N-lisätoimintoja.


- **Käytä peitteen kokoa 480**

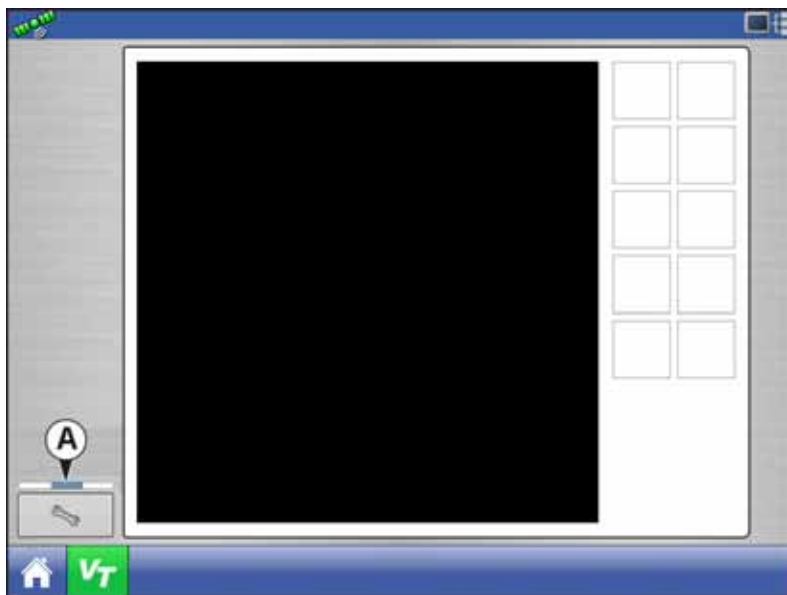
Tämän ruudun valinta asettaa näytön peitekoon 600 pikselistä 480 pikseliin. Joillakin ISOBUS ECU:illa on vaikeuksia kohdetietojen skaalauksessa 600 pikselin peitteeseen. 480 pikselin koko on yleisempi ja sen pitäisi vähentää tai eliminoida skaalausongelmat kuten päällekkäisen tekstin tai puuttuvat näyttöobjektit.

- **Virtuaalipäätteen toimintoversio**

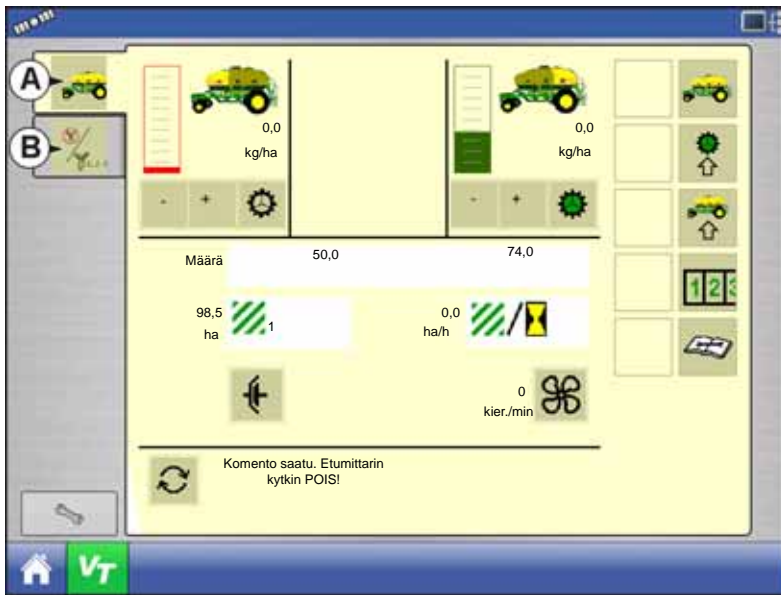
Aseta arvoksi aina 0 paitsi silloin, kun ISO-väylällä on useita VT:itä. Vaihda versiota painamalla . Käynnistä näyttö uudelleen

- **Tehtävähallinnan toimintoversio**

Aseta arvoksi aina 0 paitsi silloin, kun ISO-väylällä on useita TC:itä. Vaihda versiota painamalla . Käynnistä näyttö uudelleen



Kun näyttöön liitetään ensimmäistä kertaa ISOBUS-yhteensopiva laite, laitteen WSM lähettää näyttöön sen grafiikkaliittymän, nimeltään Kohdetiedot. **Tilapalkki (A)** ilmestyy, kun kohdetietoja ladataan. Tämä toimenpide voi kestää useita minutteja riippuen ladattavien kohdetietojen määrästä. Kohdetiedot tallennetaan latauksen jälkeen näytön muistiin.



Jos liitettyinä on useita ISO-laitteita,

selaat työjoukkoja VT-painiketta



painamalla.

Työjoukkoihin päästään myös välilehtiä (A) tai (B) erikseen painamalla.



Jatka useiden painikeruutujen läpi. Tämä painike pysyy piilossa, jos esillä on yli 10 painiketta.



Avaa Virtuaalipäätteen asetukset -ruudun.



Lisä

Osoita laitetoimintoja ISO-yhteensopiviin tuloihin.

Poista virtuaalipääte

Mahdollistaa käyttäjälle näyttöön lähetettyjen kohdetietojen poiston laite-WSM:stä. Kun kohdetiedot on poistettu ja laite liitetään seuraavan kerran, kohdetiedot siirretään takaisin laite-WSM:stä näyttöön. Kun tätä painiketta painetaan, näyttöön tulee varoitusviestiruutu seuraavan ilmoituksen kera:

”Haluatko varmasti poistaa tallennetut liittymätiedostot kaikista virtuaalipäätelaitteista? Kukin laite lähettää liittymänsä uudelleen seuraavan kerran, kun se liitetään.”

LISÄMÄÄRITYS



Paina: Virtuaalipäätepainike (VT) > Asetuspainike (kiintoavain) > Lisämääritys-painike



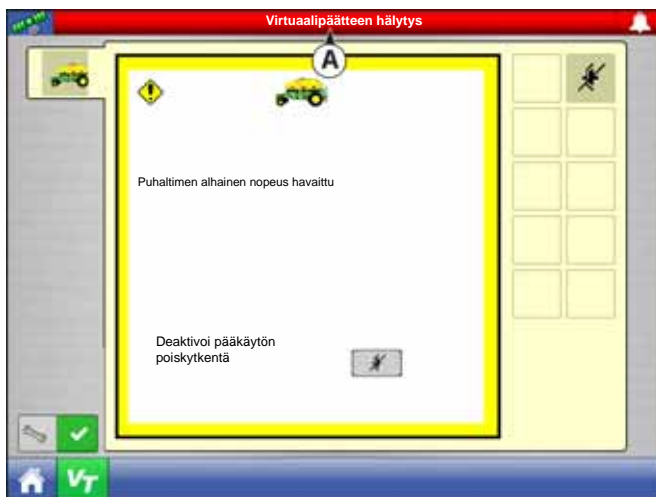
Osoita laitetoimintoja ISO-yhteensopiviin tuloihin.

Lisäkartoitukset-ruuduissa näkyvien toimintojen ja tulojen määrä vaihtelee näyttöön liitetystä laitteesta ja tulolaitteesta riippuen.



Huomaa: Laitetoimintoja ei voi kartoittaa Ag Leader-kytkimiin.

VT-HÄLYTYKSET JA VIRHEKODIT



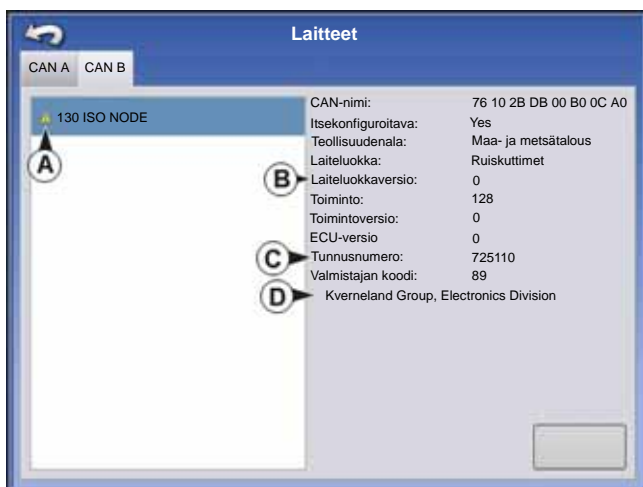
Jos näyttö vastaanottaa aktiivisen virhekoodin, **Virtuaalipäätteen hälytys (A)** ilmestyy tilapalkkiin ruudun yläosaan.

Kun hälytys aktivoituu VT:llä, näyttö ilmaisee hälytyksen tekstin "Virtuaalipäätteen hälytys" vilkkumisella tilapalkissa.

Hälytykset kuitataan ja poistetaan painamalla

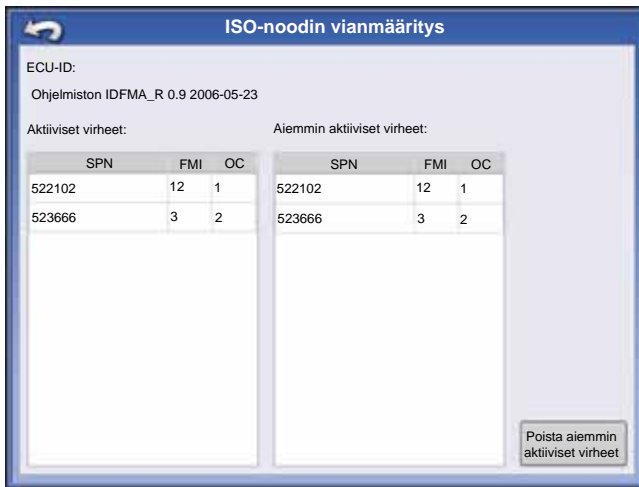


Tämä painike on läsnä vain, kun virtuaalipäätteen hälytys on aktivoitu.



Laitteet-ruutu sisältää seuraavat tiedot:

- **(A) Varoituskuvake ilmaisee, että moduulissa on aktiivisena virhekoodeja (DTC:t)**
- **(B) Laitteistotyyppi**
- **(C) ECU-sarjanumero**
- **(D) VT-valmistaja, -nimi ja -koodi**



Laitteet-ruudun Vianmääritys-painikkeen painaminen tuo esiin ISO-noodin vianmääritys -ruudun, jossa näkyvät seuraavat tiedot.

• **SPN**
"Epäilyttävä parametrinumero" = virhenumero

• **FMI**
"Vikatilan ilmaisin" = vikatilä

• **OC**
"Esiintymien laskenta"

• **DTC**
Virhekoodi vianmäärityksessä

Tämä on SPN:n ja FMI:n yhdistelmä (esimerkiksi

522102.12).

Katso laitteiston valmistajan käyttöoppaan ristiviitteestä DTC virheen kuvaus.

TEHTÄVÄNHALLINTA

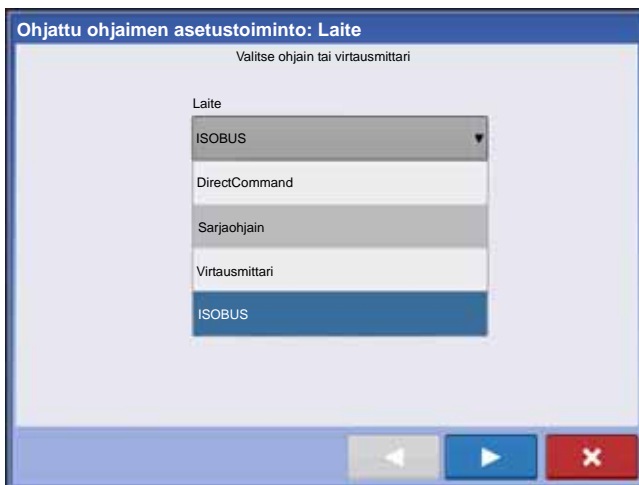
Tehtävähallinnan lisäyksen myötä, joka on VT:hen sisältyvä koodikomponentti, järjestelmä voi tukea toimintoja kuten tiedonkeruuta ja määrältään säädettävää levitystä, jos ECU tukee TC:tä.

KONFIGURAATION ASETUS

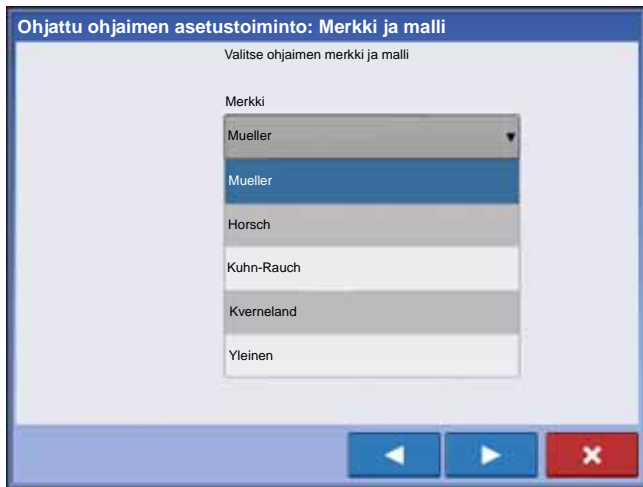


Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Plus-painike (+) > Levityspainike

Konfiguraation asetus on sama kuin nestemäärän ohjaus ja raemäärän ohjaus ("[Luo konfiguraatio](#)" [sivulla 221](#)) Valitse ohjain -vaiheeseen saakka. Valitse ISOBUS-ohjain seuraavasti:



Valitse ISOBUS laitteena



Valitse ohjaimen merkki ja malli

Valitse Yleinen, jos laite ei sisälly luetteloon.

Loput vaiheista noudattavat neste- tai raemäärän ohjaimen konfigurointia.

ISOBUS-ASETUKSET

TC:n käyttöönotto:



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Näyttöpainike > Yleistä-välilehti > ISOBUS-asetukset-painike > Aktivoi tehtävnhallinta



Toimintoversio

- Määrittää, mihin näyttöön laite-ECU menee
- 0 määrittää 1. näyttön

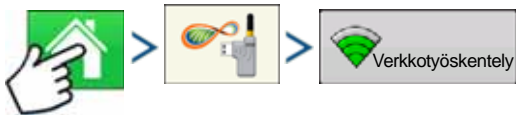
AGFINITI

YHDISTÄMINEN WI-FI-VERKKOON

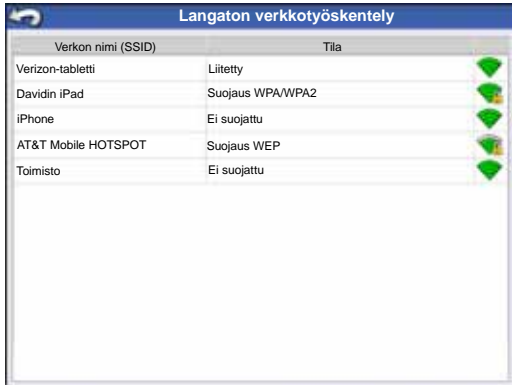


Kytke USB Wi-Fi -sovitin näytön USB-porttiin.

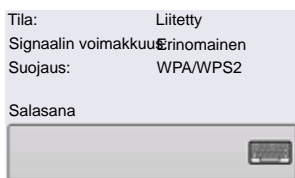
Wi-Fi-verkkoon yhdistäminen:



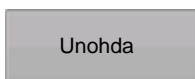
Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike > Verkkotyöskentely-painike



Valitse verkko, jota haluat käyttää. Suojattujen verkkojen signaalivoimakkuuskuvakkeessa on lukkomerkki ja ne edellyttävät salasanaa.



Yhdistä verkkoon painamalla **Yhdistä**.



Jos et enää halua olla yhdistettynä verkkoon, voit painaa **Unohda**, mikä katkaisee verkkoyhteyden.



Ei verkkoja alueella. Käyttäjä ei pysty yhdistämään Wi-Fi-verkkoon, kun tämä kuvake on näkyvissä.



Alueella on yksi tai useampi verkko, mutta näyttöä ei ole konfiguroitu yhdistämään verkkoon.



Yhdistetty verkkoon. Vihreät palkit ilmaisevat verkkoyhteyden voimakkuuden: mitä enemmän vihreitä palkkeja on, sitä voimakkaampi on verkon voimakkuus. Huomaa: Tämä ei tarkoita modeemin voimakkuutta.

YHDISTÄMINEN AGFINITIIN

Jotta näyttö voidaan liittää AgFinitiin, täytyy ensin omata AgFiniti-tili ja aktiivinen lisenssi. Ellei sinulla ole AgFiniti-tiliä, mene osoitteeseen www.AgFiniti.com ja luo tili tai käytä omia SMS-kirjautumistietoja. Hankit lisenssin ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään. AgFinitin ensikäyttäjien täytyy hyväksyä käyttöehdot osoitteessa www.AgFiniti.com.

Kirjautuminen:



Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike > Kirjautu sisään -painike

Käyttäjänimi/salasana osoitteessa www.AgFiniti.com sisäänkirjaukseen on sama kuin näytöllä käytettävä käyttäjänimi/salasana.



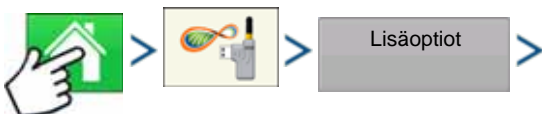
Ei yhdistettynä verkkoon: Yhdistä Wi-Fi-verkkoon



Ei kirjautuneena AgFinitiin tai ei yhdistettynä AgFinitiin: Kirjautu sisään tai paranna internet-yhteyttä. Aiheuttajana on usein heikot kännykkäpeittoalueet.



Yhteys AgFinitiin ja valmiina käyttämään AgFiniti-toimintoja.



Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike > Lisäoptiot-painike



Yhteydenhallinta

Uloskirjaus: Tämä kirjaa näytön nykyisen käyttäjän ulos, jotta samaa tiliä käyttävä eri käyttäjä voi kirjautua sisään.

Poista näytön rekisteröinti: Tämä poistaa tähän näyttöön liittyvät AgFiniti-lisenssit, jotta lisenssit ovat AgFiniti-tiliin sisältyvien muiden näyttöjen käytettävissä. Tämä mahdollistaa myös sen, että tähän näyttöön voidaan liittää eri AgFiniti-tili.

Kun näyttö on rekisteröity AgFiniti-tiliin, se on linkitetty tiliin, kunnes näytön rekisteröinti poistetaan. Tämä rekisteröinnin poistoprosessi voidaan tehdä näytöltä tai osoitteesta

www.AgFiniti.com. Näytön muistin tyhjentäminen mahdollistaa näytön siirron tilien välillä.

TIEDOSTON SIIRTO

Tiedoston siirto edellyttää tiedostonsiirtolisenssiä (yksi näyttöä kohti). AgFiniti on yhteensopiva Ag Leader Integra- ja Versa-näyttöjen kanssa.

TIEDOSTOJEN TUONTI JA VIENTI



Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike



Tuo asetustiedot sisältävä AgSetup-tiedosto AgFinitista. Katso kohdasta [".AGSETUP" sivulla 349](#) tietoja AgSetup-tiedostoista.



Vie asetustiedot sisältävä AgSetup-tiedosto AgFinitiin



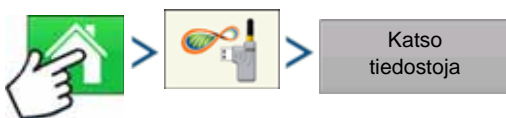
Vie näytön lokitiedot, sillä edellisen kerran lokitiedostot vietiin AgFinitiin AgData-tiedoston kautta. Katso kohdasta [".AGDATA"](#)

[sivulla 349](#) tietoja AgSetup-tiedostoista.

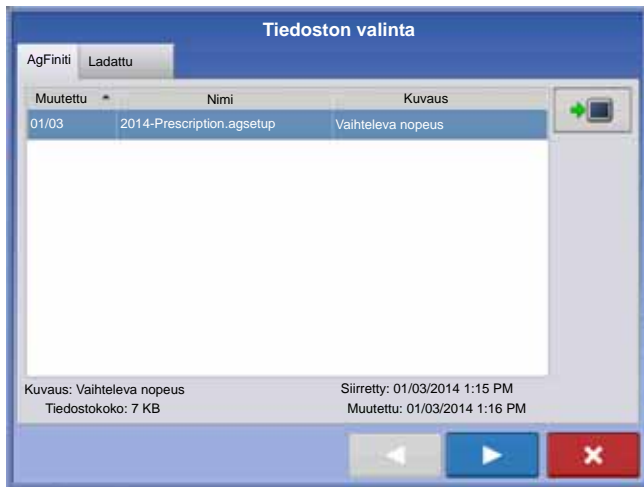


Vie sisäiseen muistiin tallennettuja raporteja AgFinitiin. Katso lisätietoa kohdasta ["Smart Report -älyraportin automaattinen luonti" sivulla 67.](#)

KATSO TIEDOSTOJA



Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike > Katso tiedostoja -painike

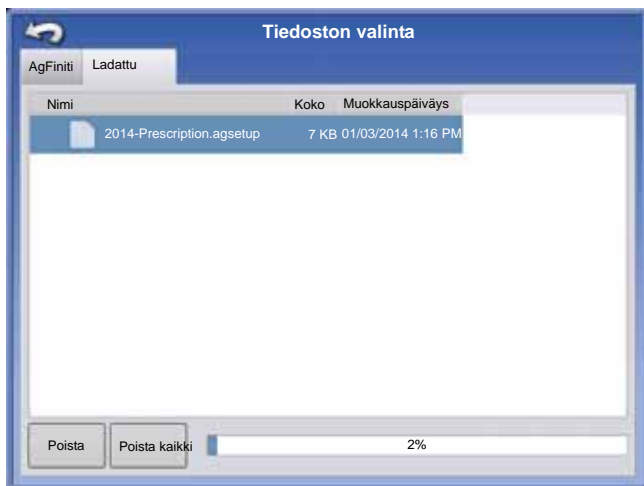


AgFiniti-välilehti näyttää AgSetup- ja AgData-tiedostot, jotka ovat läsnä AgFiniti-tilillä.



Valitse AgFiniti-välilehdeeltä tiedosto ja lataa tiedosto Lataa-painiketta painamalla.

Sarakeotsikkojen painaminen lajittelee tiedostot valitussa sarakkeessa joko nousevassa tai laskevassa järjestyksessä. Oletuksena kaikki tiedostot lajitellaan päiväyksen/ajan mukaan.



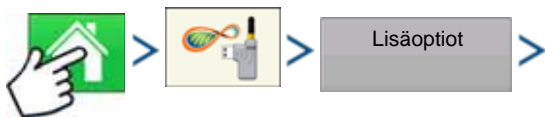
Ladattu-välilehti näyttää näytön sisäiseen muistiin tallennettuina olevat AgSetup-tiedostot. Näihin tietoihin on pääsy ilman internet-yhteyttä, mutta Wi-Fi-sovitin täytyy kytkeä paikalleen.

Huomaa: Nämä painikkeet poistavat tiedostot sisäisestä muistista, Ei AgFinitista.

Valitse tiedosto ja poista tiedosto sisäisestä muistista Poista-painiketta painamalla.

Poista sisäisestä muistista kaikki tiedostot Poista kaikki -painiketta painamalla.

VIENTIASETUKSET



Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike > Lisäoptiot-painike



Lokitiedostot

Vie tilin viljelijöittäin

Vie tilin tapahtumittain

Vie tiedostot sulkeutumisen yhteydessä

Vie kaikki lokitiedostot

Vie AgData-tiedostot viljelijöittäin

Vie AgData-tiedostot tapahtumittain

Vie AgData-tiedostot jokainen kerta, kun näytöstä katkaistaan virta, jos ollaan kirjautuneena AgFiniti-tilille

Vie kaikki näytön lokitiedot AgFinitiin AgData-tiedoston kautta

MÄÄRITYKSEN TUONTI

The process of importing a configuration file is shown in three steps:

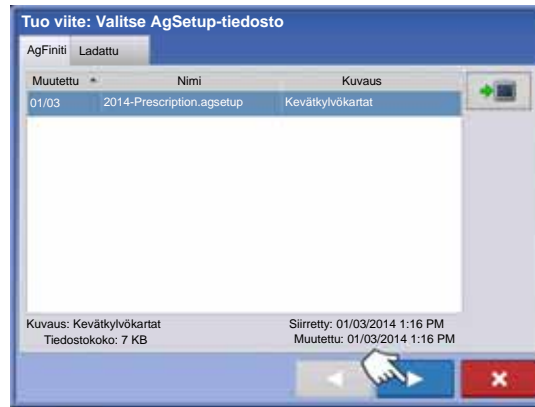
- Adjusting the flow rate setting in the control panel to 2400 l/min.
- Configuring the flow control settings (Määrän ohjausasetukset) with three rows of parameters: Määrä 1, Määrä 2, Lisäys, and Vähimmäisvirtaus.
- Selecting the configuration file (2014-Prescription.agsetup) in the 'Tuo määrittäjä: Valitse tiedosto' dialog.

LAJIKKEIDEN VIITEKARTAN TUONTI (VAIN SADONKORJU)

Ohjatun tapahtumatoiminnon Optiot-ruudusta



Paina "Valitse tapahtuma" -painiketta ja noudata ohjatun toiminnon vaiheita ruutuun saakka, jossa on "Tuo lajikekartta" -painike.



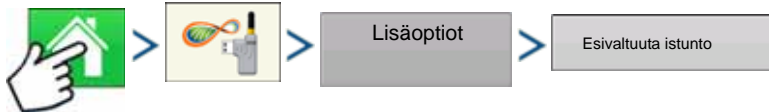
ETÄTUKI

Etätuki edellyttää etätukilisenssin (yksi tiliä kohti). AgFiniti on yhteensopiva Ag Leader Integra- ja Versa-näyttöjen kanssa.

Etäkatselusovelluksella ei voi ohjata näyttöä. Etäkatselusovelluksella voi pelkästään katsoa näyttöä, mutta ei painaa painikkeita.

Ruudun ympärille ilmestyy aina vihreä raja, kun näyttöä katsotaan etäältä.

Etätuen esivaltuutus

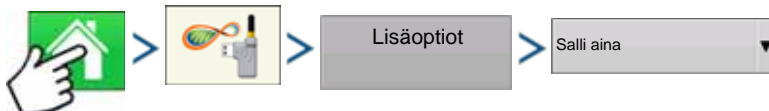


Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike > Lisäoptiot-painike > Esivaltuuta istunto



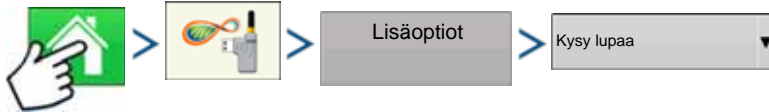
"Esivaltuuta istunto" -painikkeen painaminen luo 10-lukuisen koodin, joka voidaan viestiä etäkatselusovellukseen puhumalla katseluistunnon aloittamiseksi.

ETÄTUEN LUPAOPTIOT

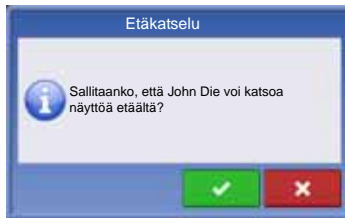


Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike > Lisäoptiot-painike > Salli aina

Antaa etäkatselusovelluksen näyttää näyttöruudut ilman että käyttäjän tarvitsee antaa tähän lupaa



Paina: Kotipainike > AgFiniti-painike > Lisäoptiot-painike > Kysy lupaa



Tämä vaihtoehto edellyttää, että näytön käyttäjä antaa etäkäyttäjälle luvan näytön katseluun.



Salli etäkatselusovellus päästä katsomaan näyttöä



Estä etäkatselusovellukselta pääsy katsomaan näyttöä

Jos painikkeet ovat harmaina, AgFiniti-tiliin ei liity etätukilisenssiä. Etätuen aktivointikoodi täytyy syöttää osoitteeseen www.AgFiniti.com. Saat aktivointikoodin jälleenmyyjältä.

GPS

GPS-PAINIKE



Tilapalkin ylävasemmalla olevan GPS (satelliitti) -painikkeen tulisi näkyä peltotoimenpiteen aikana vihreänä, mikä tarkoittaa, että vastaanotat differentiaalista GPS-signaalia. Jos tämä kuvake näkyy keltaisena, vastaanotat yhä GPS-signaalia, mutta et differentiaalisignaalia; ja jos se näkyy harmaana, olet hukannut GPS:n. Kummassakin tapauksessa täytyy tarkistaa GPS-asetukset.

ASETUS



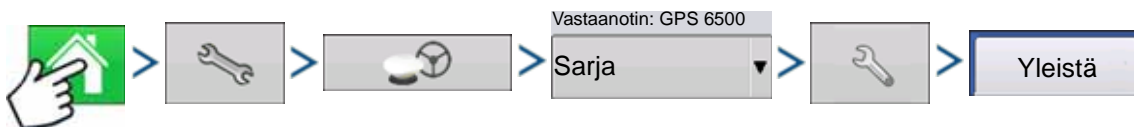
Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike



Opastus/ohjaus, valopalkkiasetukset ja tarvittava differentiaalikorjaus opastusta varten

Katso lisätietoa Opastus-luvusta "[Opastus](#)" [sivulla 121](#).

GPS-SARJA-ASETUKSET



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanottimipudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä-välilehti



• Differensiaalilähde

Valitse jokin differensiaalilähdeistä WAAS/EGNOS, satelliitti (TerraStar®), Glide, RTK tai ulkoinen RTK.

• Kiintoavainpainike

Kiintoavainpainikkeen painaminen avaa eri asetusten ruutuja valitusta differensiaalilähdeestä riippuen.

• Differensiaalikä

Näyttää viimeisimmän differensiaalikorjaussignaalin vastaanotosta kuluneen ajan. Differensiaalikä -painike toimii vain, kun GPS on yhdistettynä.

• StableLoc-valintaruutu

StableLoc ylläpitää tarkan ohjauksen –

myös kun ohjaussignaali häviää väliaikaisesti – saumattomasti seuraavaan käytettävissä olevaan signaalilähdeeseen siirtymällä. Kun signaali palautuu, järjestelmä siirtyy takaisin tarkempaan signaalilähdeeseen, mikä eliminoi sijaintihypäykset.

• Palauta oletusasetuksiin

Palauta vastaanotin tehdasasetuksiin painamalla Palauta oletusasetuksiin. Tämä poistaa kaikki mukautetut asetukset.

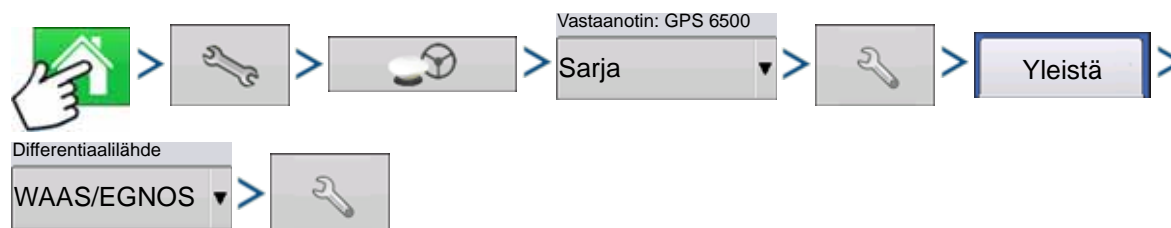


Huomaa: Jos käytät OmniSTAR:ia, katso "OmniSTAR-asetukset" sivulla 115.

DIFFERENTIAALILÄHDE



WAAS/EGNOS-asetukset



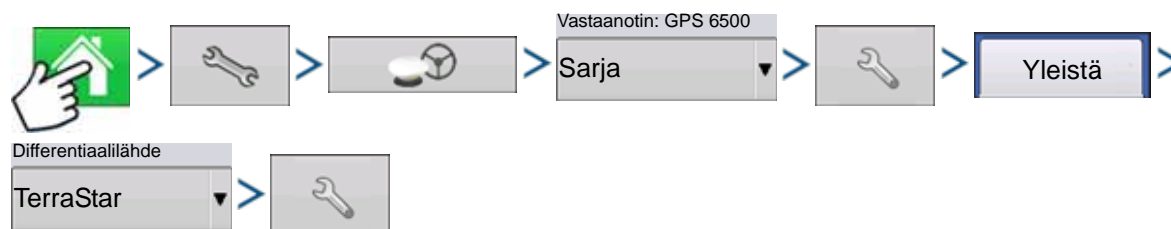
Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanotin-pudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä-välilehti > WAAS/EGNOS (Differensiaalikorjaus-pudotusruudusta) > Differensiaalilähteen asetuspainike (kiintoavain)



• PRN

- Automaattinen
- WAAS
- EGNOS
- Mukautettu

TerraStar-asetukset



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanotin-pudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä-välilehti > TerraStar (Differensiaalikorjaus-pudotusruudusta) > Differensiaalilähteen asetuspainike (kiintoavain)



• Sarjanumero

Tämä ruutu näyttää vastaanottimesi sarjanumeron - jota on käytetty TerraStar-tilaukseen.

• Differensiaalilähde

- TerraStar

• Automaattinen hienosäätö - valintaruutu

Vastaanotin valitsee automaattisesti voimakkaimman taajuuden. Taajuus-pudotusruutu näkyy harmaana, kun tämä valitaan.

• Taajuus

Valitse Taajuus-pudotusluetteluudusta maantieteellinen alue, jolla olet.

• Konvergenssin raja-arvo

Vastaanotin määrittää ratkaisun vakiopoikkeaman avulla, milloin TerraStar on konvergoitu. Vastaanotin merkitsee TerraStar-ratkaisun ”konvergoituksi”, kun vakio vaakapoikkeama saavuttaa Konvergenssin raja-arvo -asetuksen. Konvergenssin raja-arvon lieventäminen lyhentää aikaa ennen TerraStar-ratkaisun raportointia konvergoituksi. Se ei kuitenkaan muuta ratkaisun toimintaa täysin.



Huomaa: TerraStar®-differensiaalilähteen käyttö edellyttää tilauksen oston omalta Ag Leader -jälleenmyyjältä. Satelliitin differensiaalikorjaukseen liittyvät asetukset vaihtelevat maantieteellisen sijaintisi mukaan. Asetustiedot selitetään seuraavilla sivuilla. Saat tarkempia tietoja omalta Ag Leader -jälleenmyyjältä.

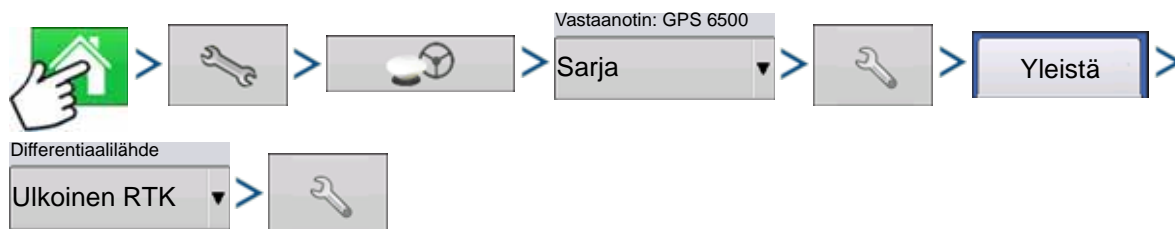


Huomaa: Tämä sarjanumero täytyy tietää otettaessa yhteyttä Ag Leaderiin vastaanottimen asetusta varten.



Huomaa: Näyttää ei toimiteta mukautettujen taajuusnumeroiden kera.

Ulkoiset RTK-asetukset

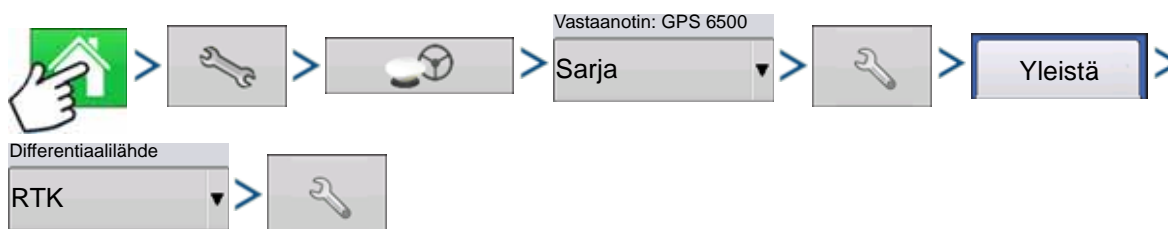


Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanotin-pudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä-välilehti > Ulkoinen RTK (Differensiaalikorjaus-pudotusruudusta) > Differensiaalilähteen asetuspainike (kiintoavain)

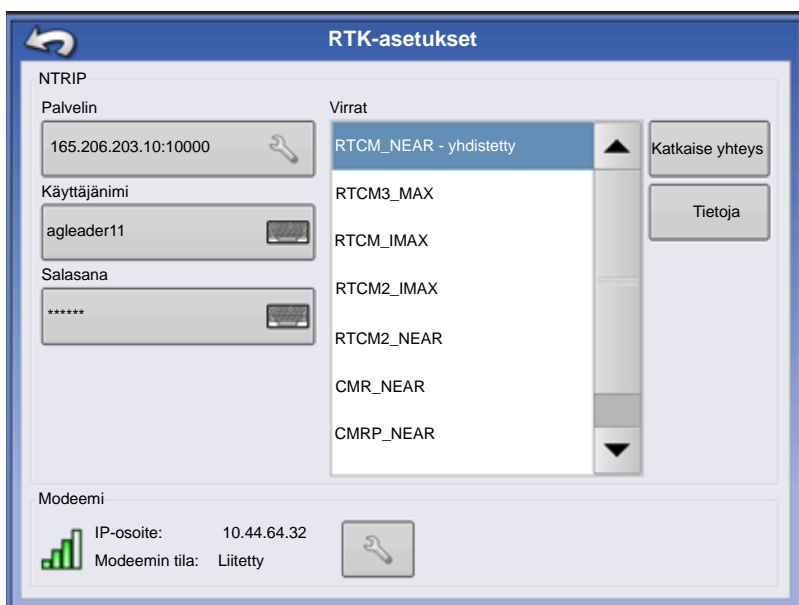


Differentiaalilähteen asettaminen ulkoiseksi RTK:ksi aktivoi B-portissa GGA NMEA -viestilähdön 1 hertsillä (Hz).

RTK-asetukset - NTRIP



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanotin-pudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä-välilehti > RTK (Differentiaalikorjaus-pudotusruudusta) > Differentiaalilähteen asetuspainike (kiintoavain)



NTRIP

- **Palvelin**
- **Käyttäjänimi**
- **Salasana**
- **Virrat**
- **Katkaise yhteys/yhdistä** - NTRIP-verkkoon
- **Tietoja** - katso *"Tietoja-painike"* sivulla 107

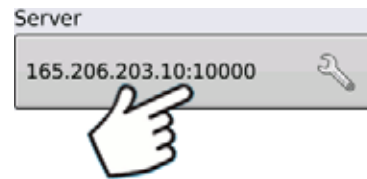
Modeemi

- **IP-osoite** - ilmaisee internet-yhteyden
- **Modeemin tila**

NTRIP-palvelin

Palvelimen osoite

Portti



NTRIP-palvelin

- **Palvelimen osoite**
- **Portti**

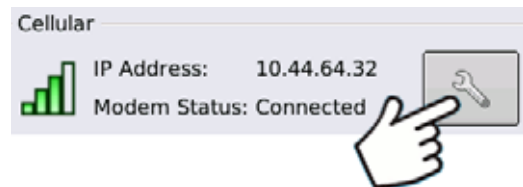
NTRIP-verkko antaa palvelimen osoitteen ja portin.

Modeemiasetukset

APN

Käyttäjänimi

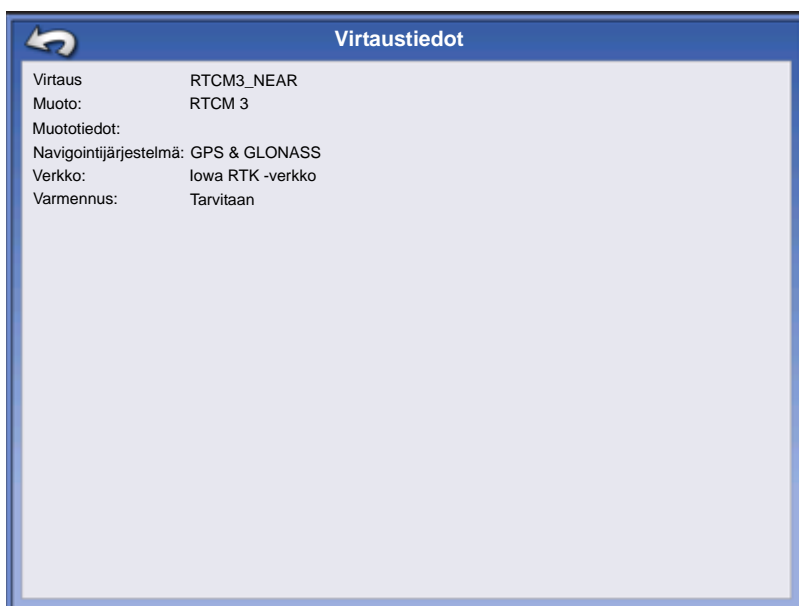
Salasana



Modeemiasetukset

- **APN**
- **Käyttäjänimi**
- **Salasana**

APN, käyttäjänimi ja salasana ovat verkon antamia asetuksia. Saat nämä tiedot ottamalla yhteyttä modeemin toimittajaan.

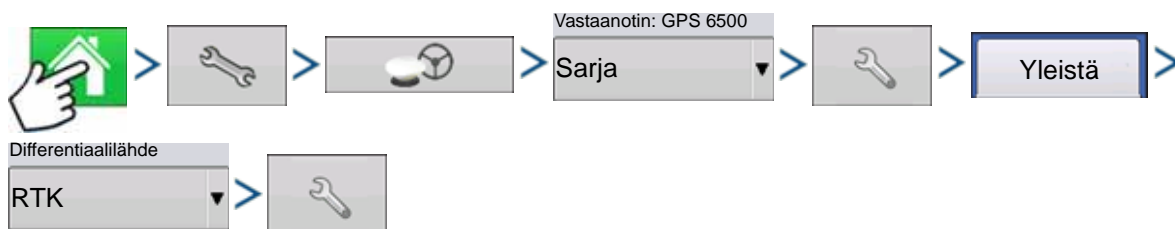


Tietoja-painike

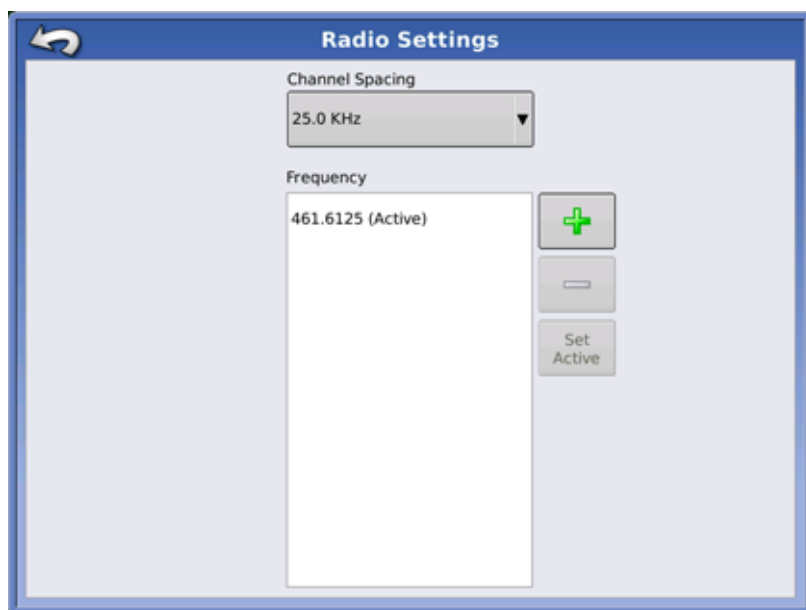
- Virtaus
- Muoto
- Muototiedot
- Navigointijärjestelmä
- Verkko
- Varmennus

NTRIP-verkko antaa tällä ruudulla näkyvät tiedot.

RTK-asetukset - 900/400 MHz



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanotin-pudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä-välilehti > RTK (Differentialikorjaus-pudotusruudusta) > Differentialilähteen asetuspainike (kiintoavain)



Kanavaväli

Valitse kanavaväli pudotusvalikon kautta (vain rele 400)

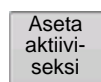
Taajuus



Lisää taajuus (vain 400) tai kanava (vain 900) painiketta painamalla

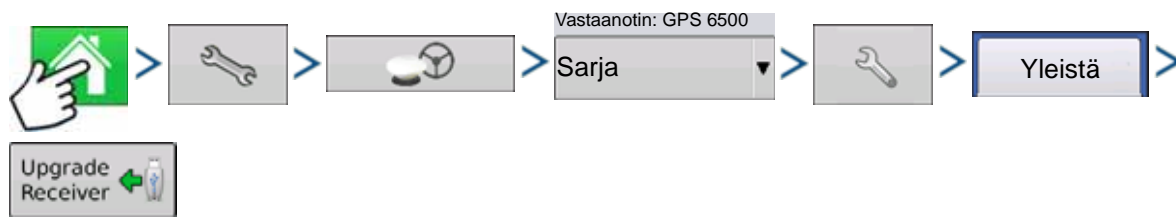


Valitse taajuus tai kanava ja paina painiketta valitun taajuuden tai kanavan poistamiseksi

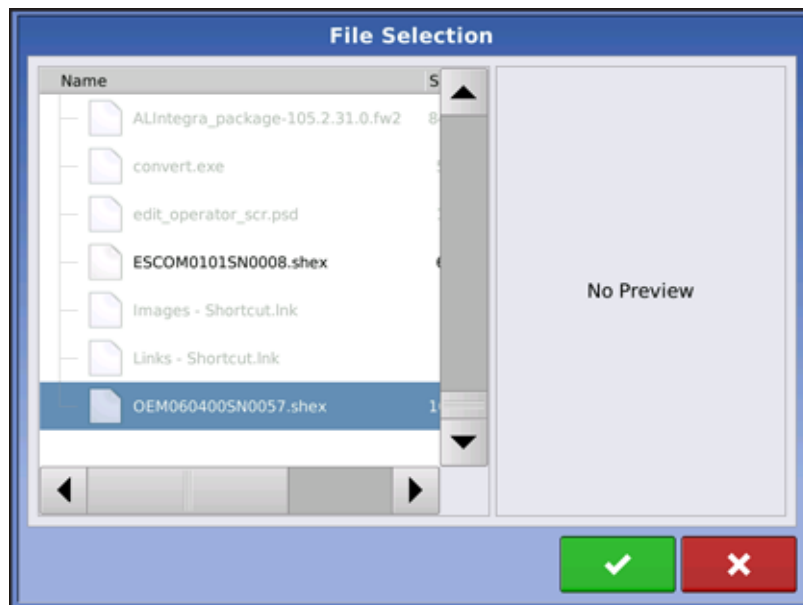


Valitse taajuus tai kanava ja paina painiketta valitun taajuuden tai kanavan aktivoimiseksi


PÄIVITÄ VASTAANOTIN



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanotin-pudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä-välilehti > Päivitä vastaanotin -painike




Valitse OEM-tiedosto.


Hyväksy painamalla .

Näyttö päivittää vastaanottimen.

Valitse ESC-tiedosto.

Hyväksy painamalla .

Näyttö päivittää vastaanottimen.

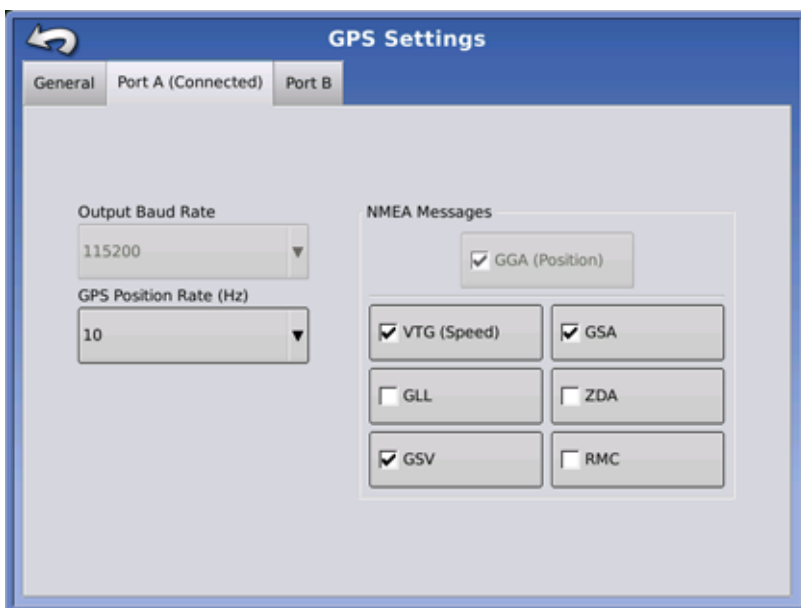
Palaat aiempaan ruutuun vastaanotinta päivittämättä painamalla .

SARJAPORTTIASETUKSET

PORTTI A -VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanotin-pudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Portti A -välilehti



GPS-lähtöä voidaan säätää Sarjaporttiasetukset-ruudussa. Sarjaporttiasetukset-ruudun ulkoasu on erilainen GPS-vastaanottimen mallista riippuen.

• Lähdön baudinopeus

Näyttää nopeuden, jolla vastaanotin kommunikoi näytön kanssa. GPS-baudinopeuden asetuksena on 115200 optimaalista tehokkuutta varten eikä sitä voi muuttaa.

• GPS-sijaintinopeus (Hz)

Esittää jaksot per sekunti (Hz), jolloin näyttö vastaanottaa paikannustietoa näkyvissä olevista satelliiteista.

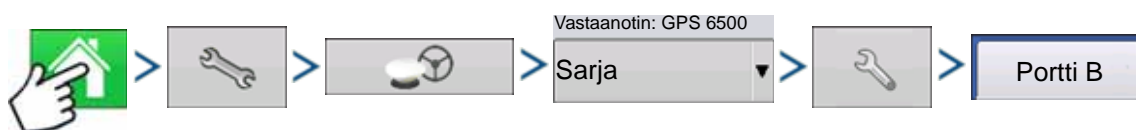
• NMEA-viestit

Nämä valintaruudut esittävät erilaisia

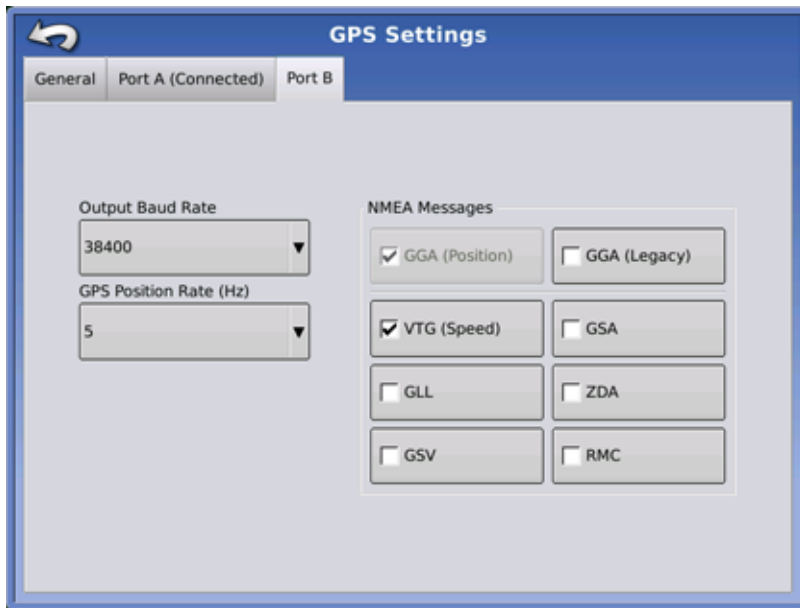
tiedonsiirtoprotokollia tai -muotoja, jotka ovat NMEA:n (National Marine Electronics Association) asettamia ja joita käytetään GPS-vastaanottimen lähettämissä "tietomerkkijonoissa" tai -lauseissa. Tällä hetkellä näyttö tarvitsee vain kahta NMEA-viestimuotoa: GGA ja VTG.

- GGA: sijainti pituus- ja leveysasteissa.
- VTG: maanopeus
- GSV, GSA: tarvitaan satelliittikaavion katseluun, mutta ei tarvita GPS-tietoja varten.
- GLL, ZDA, RMC, MSS: Jätä nämä muut NMEA-viestimuodot valitsematta, ellei ole yhdistettynä kolmannen osapuolen monitoriin ja sinua on neuvottu tekemään niin.

PORTTI B -VÄLILEHTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Sarja (Vastaanotin-pudotusruudusta) > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Portti B -välilehti



Portti B -välilehti on ulkoasultaan samanlainen kuin portti A.

GGA(vanhempi) - lyhentää GGA-viestin desimaalitarkkuutta vanhempaan laitteeseen yhdistämistä varten.



Tämän TSIP-vastaanottimen GPS-portin asetus -ruutu on sama sekä portille A että B.

GPS-TIEDOT

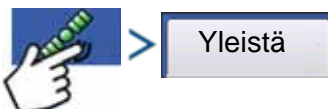


GPS-signaalia koskeviin vianmääritystietoihin päästään GPS (satelliitti) -painiketta painamalla, joka näkyy tilapalkin yläosassa vasemmalla puolella. GPS-tiedot näkyvät sitten Yleistä-, Vastaanotin- ja OmniSTAR-välilehdillä. Näiden GPS-tietoruutujen tiedot kuvaillaan seuraavilla sivuilla.



GPS-painike palkeilla - palkit ilmaisevat langattoman signaalin voimakkuuden

GPS-TIEDOT - YLEISTÄ-VÄLILEHTI



Paina: GPS (satelliitti) -painike > Yleistä-välilehti

• Leveysaste, pituusaste, korkeus

Näyttää nykyisen sijainnin (pituus- ja leveysasteina) ja korkeuden.

• Ohjaussuunta

Näyttää ajosuunnan asteen.

• Satelliittien määrä

• Differentiaali

- Ei diff.: Ilmaisee, että vastaanotin ei vastaanota differentiaalista GPS-signaalia.
- Diff päällä: Ilmaisee, että vastaanotin vastaanottaa differentiaalista GPS-signaalia.
- GLIDE (vain GPS 6000/GPS 6500)
- WAAS/EGNOS
- TerraStar-D (vain GPS 6500)
- RTK kiinnitetty: Vastaanotin vastaanottaa kelpaavaa RTK-differentiaalilähdettä.
- RTK kelluva: Vastaanotin vastaanottaa tietoa tukiasemasta, mutta signaali ei ole riittävän voimakas RTK:n kiinnitykseen.

• GPS-nopeus

• Sijaintinopeus

Taajuus, jolla vastaanotin lähettää näyttöön sijaintiasi pituus- ja leveysasteina (GGA). Näyttö vastaanottaisi esimerkiksi 5 Hz:llä paikannusviestin 5 kertaa sekunnissa.

• Nopeus/suuntanopeus:

Taajuus, jolla vastaanotin lähettää näyttöön maanopeuttasi ja ohjaussuuntaa (VTG).



Huomaa: Sekä sijaintinopeudeksi että nopeudeksi/suuntanopeudeksi tulisi asettaa vähintään 5 Hz opastusta tai ohjausta varten.



• Vaihtaa pituusasteen/leveysasteen muotoa

Tämän painikkeen painaminen vaihtaa pituusasteen/leveysasteen muotoa. Ne voidaan näyttää joko asteina, minuutteina ja sekunteina; tai desimaaliasteina.



• Katso viestit -painike - katso "GPS-ilmoitukset" sivulla 112.

• UTC-aika

UTC on lyhenne asetetulle yleisajalle, joka on erittäin tarkka atominen aikastandardi, joka määrittää paikallisen ajan kautta maailman. Yleisajan eri versiot käyttävät atomikelloja maan pyörintäliikkeen ja kiertoradalla kulun aiheuttamien epäsäännöllisyyksien korjaamiseen. UTC:tä käytetään navigoinnissa, tähtitieteessä, lentoliikenteessä, internet-lähetyksissä ja harrastajaradioissa. Jos vastaanotat tietoa satelliitista, UTC-ajan pitäisi päivittyä automaattisesti.

• UTC-päiväys

Jos vastaanotat tietoa satelliitista, UTC-päiväyksen pitäisi päivittyä automaattisesti.

• HDOP

HDOP (Horizontal Dilution of Precision) ilmaisee GPS-vaakasijainnin laadun. Alhaiset HDOP-luvut ovat optimaalisia, suuremmat luvut ovat ei-toivottuja.

• PDOP

PDOP (Position Dilution of Precision) on yksikötön mitta, joka ilmaisee, milloin satelliittigeometria voi antaa kaikkein tarkimmat tulokset. Kun satelliitit ovat jakaantuneita ympäri taivaan, PDOP-arvo on alhainen ja laskettu sijainti on tarkempi. Kun satelliitit ovat ryhmittyneinä lähelle toisiaan, PDOP on korkea eivätkä sijainnit ole niin tarkkoja. Alhaiset PDOP-luvut ovat optimaalisia, suuremmat luvut ovat ei-toivottuja.

• Portti

Näytön ja GPS:n välinen liitäntä viestimuodossa ja baudinopeudella määriteltynä.

• Taajuus

Korjaustaajuus ilmaisee vastaanottimen käyttämän GPS-satelliittitaajuuden.



Huomaa: Korjaustaajuuden vianmääritys ei näy WAAS-yhteyksille.

• SNR

Jos vastaanottimesi käyttää Beacon-differentialkorjauksia, taajuus ja signaalikohinasuhde (SNR) näytetään. Signaalikohinasuhde (SNR) ilmaisee differentialkorjaussignaalin voimakkuuden suhteessa taustamelun määrään, joka voi häiritä signaalin vastaanottoa.

• Korjausikä

Ajallinen kesto GPS-vastaanottimen viimeisimmän päivityksen saannista.



Huomaa: DGPS-korjauksien (kuten toimitettuina GPS-vastaanottimeen) ikä vaihtelee yhdestä sekunnista useisiin sekunteihin yksittäisten satelliittisignaalien ominaisuuksista riippuen.

GPS-ilmoitukset



vastaanottimeen.




Yleistä

Katso viestit

Paina: GPS (satelliiti) -painike > Yleistä-välilehti > Katso viestit -painike

Katso vastaanottimesta tulevat NMEA- tai TSIP-viestit.

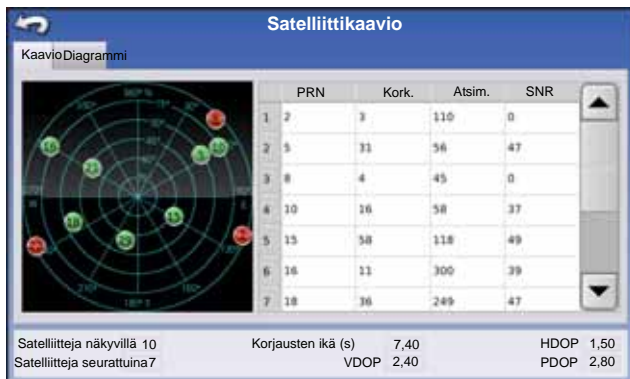
Paina  ja kirjoita näppäimistöruudun kautta komento vastaanottimeen. Lähetä komentoja vastaanottimeen vain, kun tekninen tuki kehottaa tekemään niin.

Paina  viestin lähettämiseksi

SATELLIITTIKAAVIO



Paina: GPS (satelliitti) -painike > Yleistä-välilehti > Satelliittikaavio-painike



Satelliittikaavio-ominaisuus voidaan näyttää joko kaaviona tai diagrammina. Näissä ruuduissa olevia tietoja käytetään edistyneenä vianmääritystyökaluna GPS-satelliitin saatavuuden määrittämiseen. Jos GPS-saatavuudessa on ongelmia, tekninen tuki saattaa pyytää tarkastelemaan näitä ruutuja.



Satelliittikaavio - diagrammi

Satelliittikaavio edellyttää GSV- ja GSA NMEA -viestien päällekytkentää GPS-vastaanottimesta käsin.



Huomaa: Jos käytät differentiaalista GPS:ää, käytettävissä täytyy olla vähintään neljä satelliittia. Jos käytät RTK-differentiaalilähteitä, käytettävissä täytyy olla vähintään viisi satelliittia.

GPS-TIEDOT - VASTAANOTIN-VÄLILEHTI



Paina: GPS (satelliitti) -painike > Vastaanotin-välilehti

- Vastaanottimen ID
- Laiteohjelmistoversio
- Tuotteen sarjanumero
- Sisäinen sarjanumero
- TerraStar avattu lukituksesta
- RTK avattu lukituksesta



Paina: GPS (satelliitti) -painike > Tukiasema-välilehti

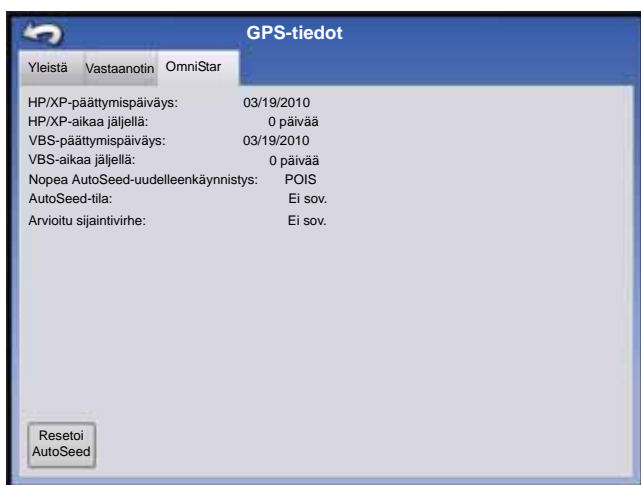
- Leveysaste
- Pituusaste
- Etäisyys tukiasemaan
- Yleiset satelliitit



Paina: GPS (satelliitti) -painike > Rele-välilehti
(Rele-välilehti on erilainen liitetystä relemallista riippuen)

- Laitteen nimi
- Ohjelmistoversio
- Valmistaja
- Sarjanumero
- Signaalin voimakkuus
- Matkapuhelimen hakemistonumero
- Matkapuhelimen tilaaja-ID
- NTRIP-yhteyden luonti/katkaisu

GPS-TIEDOT - OMNISTAR-VÄLILEHTI



Paina: GPS (satelliitti) -painike > Rele-välilehti

- HP/XP-päätymispäiväys
- HP/XP-aikaa jäljellä
- VBS-päätymispäiväys
- VBS-aikaa jäljellä
- Nopea AutoSeed-uudelleenkäynnistys
- AutoSeed-tila
- Arvioitu sijaintivirhe

RTK/NTRIP-tiedot (vain ParaDyme/GeoSteer)

Seuraavat tiedot näkyvät toisella GPS-tietoruudulla RTK:ta tai NTRIP:iä varten.

- **Konvergenssi (%)**

Tukiaseman ja ParaDyme-kattomuodulin välinen onnistunut tiedonsiirto.

- **Radion läpisyöttö**

Näyttää tukiasemasta vastaanotetun tietoprosentin.

- **Etäisyys tukiasemaan**

Näyttää etäisyyden tukiasemaan kilometreinä (maileina).

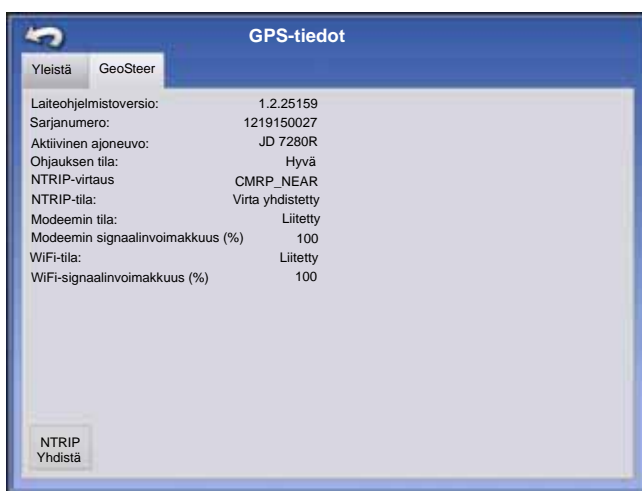
- **Aseman kanava**

Näyttää tukiaseman kanava-ID:n.

- **NTRIP**

(Vain NTRIP-käyttäjät) Näyttää joko Liitetty tai Poiskytketty.

GPS-TIEDOT - NTRIP



Paina: GPS (satelliitti) -painike > GeoSteer- tai ParaDyme-välilehti

- **NTRIP Connect**

Yhdistää näytön NTRIP-korjauslähteeseen.

- **NTRIP-virtaus**

Verkon asennuspiste.

- **NTRIP-tila**

Näyttää NTRIP-yhteyden; joko Liitetty tai Poiskytketty.

- **Modeemin tila**

Näyttää ParaDyme-modeemin tilan; joko Liitetty tai Poiskytketty.

- **Modeemin signaalivoimakkuus (%)**

Näyttää numeron väliltä 0 - 100 %.

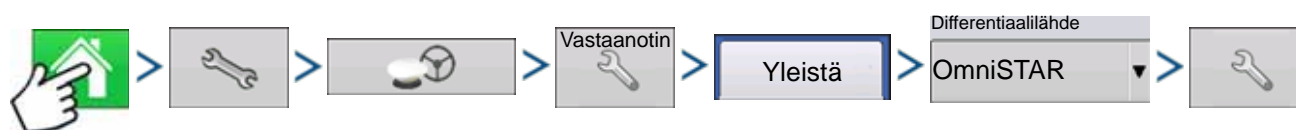
- **WiFi-tila**

Näyttää WiFi-reitittimen tilan; joko Liitetty tai Poiskytketty.

- **WiFi-signaalivoimakkuus**

Näyttää numeron väliltä 0 - 100 %.

OMNISTAR-ASETUKSET



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä > OmniSTAR (Differentiaalilähde-pudotusvalikko) > Asetuspainike (kiintoavain)



Huomaa: Jos käytät GPS 2500 -vastaanotinta, katso ”OmniSTAR-asetukset — GPS 2500” sivulla 117.



Huomaa: OmniSTAR®-differentiaalilin käyttö edellyttää tilauksen ostoa OmniSTAR:lta. Satelliitin differentiaalikorjaukseen liittyvät asetukset vaihtelevat maantieteellisen sijaintisi mukaan. Asetustiedot selitetään seuraavilla sivuilla. Tarkempia tietoja saa ottamalla yhteyttä OmniSTAR:iin.

• Sarjanumero/OmniSTAR-käyttäjä-ID

Tämä ruutu näyttää vastaanottimen sarjanumeron. Se saattaa myös näyttää OmniSTAR-käyttäjä-ID:n.



Huomaa: Tämä numero täytyy tietää otettaessa yhteyttä OmniSTAR:iin vastaanottimen asetusta varten.

• Differentiaalilähde

Vaihtoehtoja ovat VBS, HP/XP ja HP/XP sis. VBS-varmistus. Nämä kolme vaihtoehtoa on kuvailtu alla.

- VBS - OmniSTAR VBS on "alle metrin tarkkuuden" palvelutaso.
- HP/XP - OmniSTAR XP -palvelu on tarkempi kuin VBS, mutta hieman vähemmän tarkka kuin HP. OmniSTAR HP (High Performance) -palvelu on kolmesta vaihtoehdosta kaikkein tarkin.
- HP/XP ja VBS-varmistus - Jos tämä vaihtoehto valitaan ja hukkaat HP/XP-signaalin, vastaanotin vaihtaa automaattisesti VBS:ään.

• Taajuus

Valitse Taajuus-pudotusluetteloruudusta maantieteellinen alue, jolla olet. Jos haluat syöttää mukautetun taajuuden, valitse Mukautettu. Taajuusnumero syötetään sitten alla olevaan tekstiruutuun.



Huomaa: Näyttää ei toimiteta mukautettujen taajuusnumeroiden kera. Syötä numero vain, jos OmniSTAR neuvoo näin.

• Baudinopeus

Baudinopeus on nopeus, jolla vastaanotin saa tietoa satelliitista.



Huomaa: Baudinopeutena tulisi aina pitää 1200, ellei OmniSTAR tai tekninen tuki neuvo toisin.

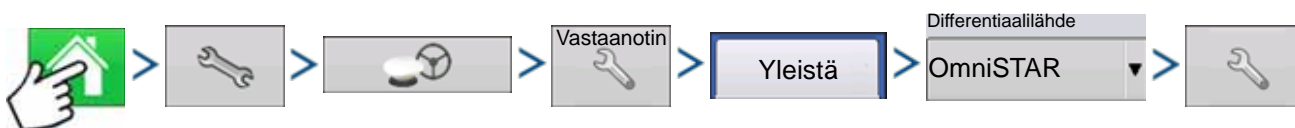
• Nopea AutoSeed-uudelleenkäynnistys

Tämän ruudun valinta ennen ajoneuvon sammutusta antaa vastaanottimen hyödyntää sammutusaikaa sopivien satelliittien hankintaan, jotta varmistetaan nopea ja tehokas käynnistys. Tämä lyhentää satelliitin konvergenssiin käynnistyksen jälkeen menevää aikaa ja lisää siten tarkkuutta pellolla.



Huomaa: Saat eniten hyötyä AutoSeed-tekniikasta sammuttamalla ajoneuvo paikkaan, jossa vastaanottimella on esteetön näkymä taivaalle. Älä liikuta ajoneuvoa ennen sen uudelleenkäynnistystä.

OMNISTAR-ASETUKSET — GPS 2500



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Yleistä-välilehti > OmniSTAR (Differensiaalilähde-pudotusvalikko) > Asetuspainike (kiintoavain)



Huomaa: OmniSTAR®-differensiaalilin käyttö edellyttää tilauksen ostoa OmniSTAR:lta. Satelliitin differensiaalikorjaukseen liittyvät asetukset vaihtelevat maantieteellisen sijaintisi mukaan. Asetustiedot selitetään seuraavilla sivuilla. Tarkempia tietoja saa ottamalla yhteyttä OmniSTAR:iin.

• Sarjanumero/OmniSTAR-käyttäjä-ID

Tämä ruutu näyttää vastaanottimen sarjanumeron. Se saattaa myös näyttää OmniSTAR-käyttäjä-ID:n.



Huomaa: Tämä numero täytyy tietää otettaessa yhteyttä OmniSTAR:iin vastaanottimen asetusta varten.

• Differensiaalilähde

- VBS - OmniSTAR VBS on "alle metrin tarkkuuden" palvelutaso.
- HP/XP - OmniSTAR XP -palvelu on tarkempi kuin VBS, mutta hieman vähemmän tarkka kuin HP. OmniSTAR HP (High Performance) -palvelu on kolmesta vaihtoehdosta kaikkein tarkin.

- **Nopea uudelleenkäynnistys**

Tämän ruudun valinta ennen ajoneuvon sammutusta antaa vastaanottimen hyödyntää sammutusaikaa sopivien satelliittien hankintaan, jotta varmistetaan nopea ja tehokas käynnistys. Tämä lyhentää satelliitin konvergenssiin käynnistykseen jälkeen menevää aikaa ja lisää siten tarkkuutta pellolla.



Huomaa: Saat eniten hyötyä nopeasta uudelleenkäynnistyksestä sammuttamalla ajoneuvo paikkaan, jossa vastaanottimella on esteetön näkymä taivaalle. Älä liikuta ajoneuvoa ennen sen uudelleenkäynnistystä.

- **GGA (GLONASS)**

Tämän ruudun valinta sallii ylimääräisten GLONASS-satelliittien näytön GGA-viestissä.

- **AutoTune-taajuus-valintaruutu**

Vastaanotin valitsee automaattisesti voimakkaimman taajuuden.

- **Taajuus**

Valitse Taajuus-pudotusluetteloruudusta maantieteellinen alue, jolla olet. Jos haluat syöttää mukautetun taajuuden, valitse Mukautettu. Taajuusnumero syötetään sitten alla olevaan tekstiruutuun.



Huomaa: Näyttöä ei toimiteta mukautettujen taajuusnumeroiden kera. Syötä numero vain, jos OmniSTAR neuvoo näin.

- **Baudinopeus**

Baudinopeus on nopeus, jolla vastaanotin saa tietoa satelliitista.



Huomaa: Baudinopeutena tulisi aina pitää 1200, ellei OmniSTAR tai tekninen tuki neuvo toisin.

- **Konvergenssin raja-arvo**

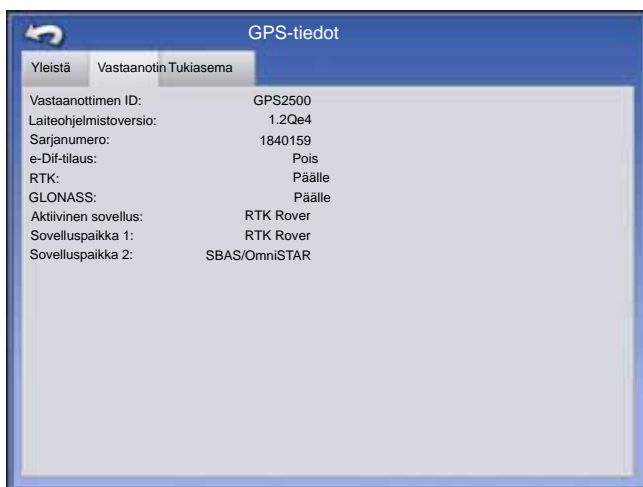
Vastaanotin määrittää ratkaisun vakiopoikkeaman avulla, milloin OmniSTAR on konvergoitu. Vastaanotin merkitsee OmniSTAR-ratkaisun ”konvergoituksi”, kun vakio vaakapoikkeama saavuttaa Konvergenssin raja-arvo -asetuksen. Konvergenssin raja-arvon lieventäminen lyhentää aikaa ennen OmniSTAR-ratkaisun raportointia konvergoituksi. Se ei kuitenkaan muuta ratkaisun toimintaa täysin.

GPS-TIEDOT 2500 RTK:LLE



GPS2500

Paina: GPS (satelliitti) -painike

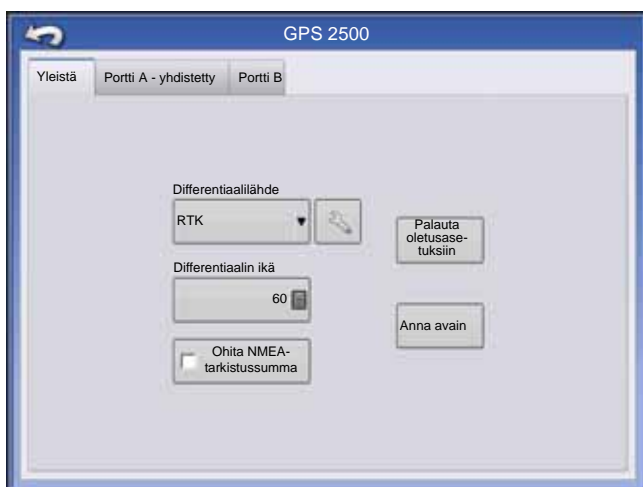


GPS-tiedot annetaan vastaanottimelle ja tukiasemalle

2500 RTK:N ASETUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain)



• Differentiaalilähde

Valitse RTK RTK-differentiaalikorjausta varten

• Kiintoavainpainike

Kiintoavainpainikkeen painaminen avaa ruudut RTK-radiokanavan asettamiseksi. Tukiasema ja rover täytyy asettaa samalle kanavalle

• Ohita NMEA-tarkistussumma

Valitse tämä ajoittaisten GPS-viestivirheiden ohittamiseksi.

• Palauta oletusasetuksiin

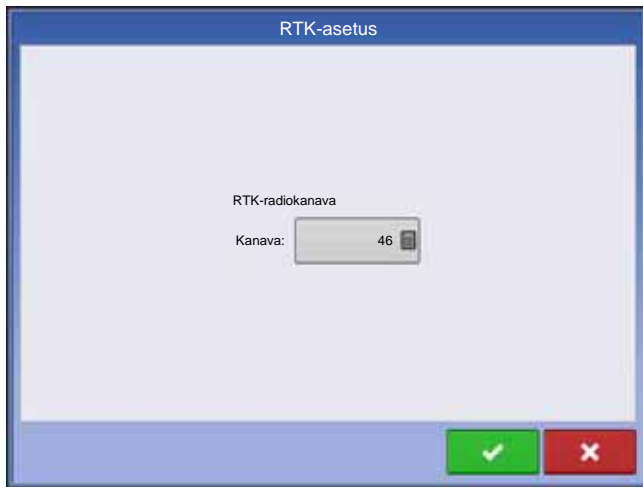
Palauta vastaanotin tehdasasetuksiin painamalla Palauta oletusasetuksiin. Tämä poistaa kaikki mukautetut asetukset.

• Anna avain

Syötä lajikoodin vapautuskoodit tätä painamalla. Avauskoodit voidaan ostaa AgLeaderin kautta.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Vastaanottimen asetuspainike (kiintoavain) > Differentiaalilähteen asetuspainike (kiintoavain)



- **RTK-radiokanava**

Aseta RTK-radiokanava tätä painiketta painamalla.
Tukiasema ja rover täytyy asettaa samalle kanavalle.

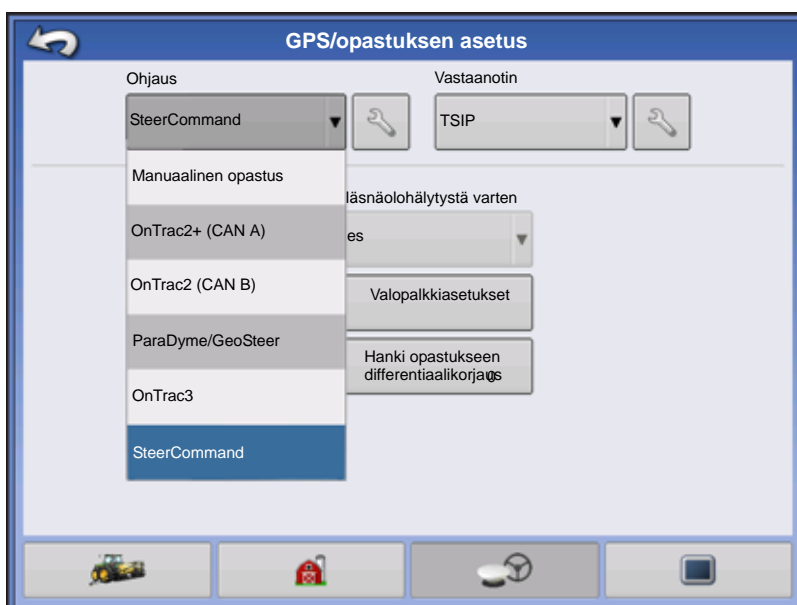
OPASTUS

OPASTUS/OHJAUS

ASETUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike



- **Manuaalinen opastus**

Valitse tämä opastuksen suorittamiseksi valopalkin mukaan, kun ajoneuvoa ohjataan manuaalisesti.

- **OnTrac2/OnTrac2+**

Katso lisätietoa OnTrac2-kohdasta.

- **ParaDyme/GeoSteer**

Katso lisätietoa ParaDyme-lisäosasta tai GeoSteer-oppaasta.

- **OnTrac3**

Katso lisätietoa OnTrac3-oppaasta.

- **SteerCommand**

Katso lisätietoa SteerCommand-oppaasta.

- **Käyttäjän läsnäolohälytys**

Käyttäjän läsnäolohälytys kytkee opastuksen ohjauksen pois, jos käyttäjä ei ole vuorovaikutuksessa näytön kanssa tietyn ajanjakson kuluessa. Määritä pudotusvalikon kautta ajanjakso, jonka jälkeen opastus kytkeytyy automaattisesti pois.

- **Valopalkkiasetukset**

Katso lisätietoa kohdasta ["Valopalkkiasetukset" sivulla 122](#).

- **Opastukseen tarvittava differentiaalikorjaus**

Kun tämä vaihtoehto ei ole valittuna, opastus voi toimia ilman differentiaalikorjausta.



Opastus-välilehden asetuspainikkeen (kiintoavain) painaminen avaa valitun opastusjärjestelmän asetukset.



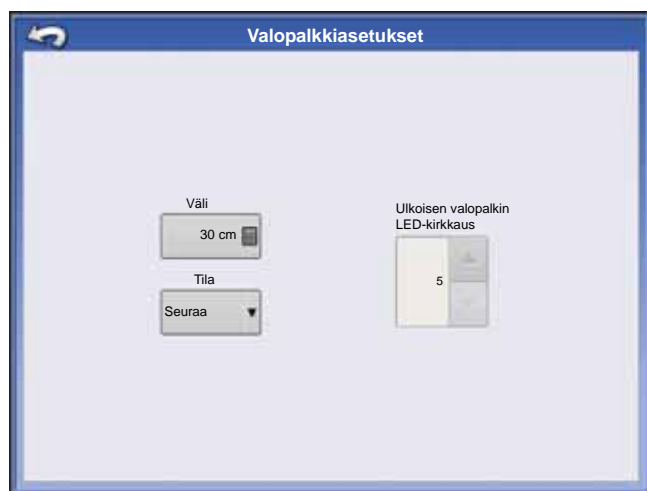
Huomaa: Jotta opastusta voidaan käyttää näytön kanssa, GPS-vastaanottimen täytyy pystyä vastaanottamaan vähintään 5 Hz:n GPS-lähtönopeus.

VALOPALKKIASETUKSET

ASETUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-painike > Valopalkkiasetukset-painike



• LED-väli

Syötä valopalkin (3-182 cm) kunkin neliön esittämä etäisyys.

• Tila

Seuraa - keskitä ajoneuvo merkkivaloja seuraamalla.

Käännä - keskitä ajoneuvo kääntämällä päinvastaiseen suuntaan kuin valopalkin merkkivalot.

• Ulkoisen valopalkin LED-kirkkaus

Jos sovellettavissa, anna valinnaisen ulkoisen L160-valopalkin LED-valojen kirkkauden määrittävä numero painamalla / . Numero 1 on himmein ja 10 kirkkain. Oletus on 5.

KARTOITUS-TYÖKALURIVIN OPASTUS-VÄLILEHTI



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-

työkalurivillä)

Kartoitus-työkalurivin Opastus-välilehti mahdollistaa uuden mallin luonnin, olemassaolevan mallin lataamisen, tai opastusoptioiden ja opastusasetusten säädön. Tämä välilehti muuttaa ulkoasuun mallin luonnin tai lataamisen jälkeen.

Ennen kuin luot malleja, karttaruudun Opastus-välilehti tulee näyttöön kuvan mukaisesti.



Huomaa: Opastusmalliksi annetaan oletuksena viimeksi käytetty.

Opastusmallit voidaan asettaa enintään 609 m (2000 ft) leveyteen.

UUSI MALLI

SUORA

Valitse malli



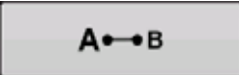
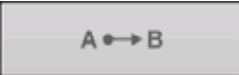
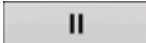

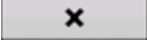
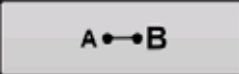
Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Uusi malli -painike > Suoran mallin valinta

Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.


- Laiteleveys (laiteasetuksista)
- Opastusleveyden syöttöruutu
- Mahdollista ajourat -valintaruutu

Paina  . Palaat automaattisesti karttaruutuun.

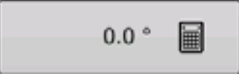
Luo AB-viiva 2 pistettä käyttämällä

-  Paina merkkipistettä A. Karttaruutuun ilmestyy vihreä pallo kohtaan, johon piste sijoitettiin.
-  Painike on harmaana, kunnes ajat vähintään 30 metriä.
 - Tauko - Pidä tauko polun luonnissa painamalla 
 - Jatka - Jatka polun luontia painamalla 
 - Peruuta - Peruuta polun luonti painamalla 
-  Paina merkkipistettä B. Karttaruutuun ilmestyy AB-viiva ja piste B merkitään punaisella pallolla.

Luo AB-viiva nykyistä sijaintia ja ohjaussuuntaa käyttämällä

-  käyttää nykyistä sijaintia ja ohjaussuuntaa, viiva ulottuu 1,6 km A-pisteen eteen ja jälkeen (suositellaan, että ajoneuvo liikkuu eteenpäin, jotta saadaan hyvä ohjaussuunta).

Luo AB-viiva nykyistä sijaintia ja syötettyä ohjaussuuntaa käyttämällä

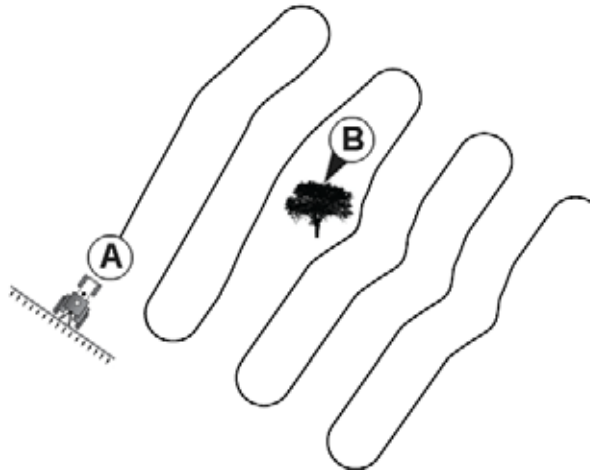
-  käyttää nykyistä sijaintia ja syötettyä ohjaussuuntaa, viiva ulottuu 1,6 km A-pisteen eteen ja jälkeen

Mallit tallentuvat automaattisesti, kun B-piste asetetaan (A-piste mallille A+). Katso lisätietoa kohdasta "AutoSave" sivulla 131.



Huomaa: Jos käytät suorilla AB-viivoilla työlevyettä, joka on edellistä pidempi, näyttö laajentaa automaattisesti opastuspolkua seuraaville työlevyksille.

MUKAUTUVA KAARRE



Käytä Mukautuva kaarre -mallia loivien korkeuskäyrien seuraamiseen pellolla tai jos täytyy välttää esteitä (B). Tämä malli tarjoaa opastusta viimeksi ajatun kaarteeseen perusteella.

Valitse malli



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Uusi malli -painike > Mukautuva kaarre -mallin valinta

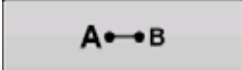
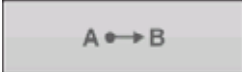
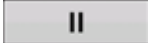

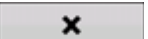
Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

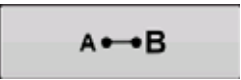
- Laiteleveys (laiteasetuksista)
- Opastuslevyden syöttöruutu

Paina . Palaat automaattisesti karttaruutuun.

Paluu karttaruutuun.

Luo AB-viiva 2 pistettä käyttämällä

-  Paina merkkipistettä A. Karttaruutuun ilmestyy vihreä pallo kohtaan, johon piste sijoitettiin.
-  Painike on harmaana, kunnes ajat vähintään 30 metriä.
 - Tauko - Pidä tauko polun luonnissa painamalla 
 - Jatka - Jatka polun luontia painamalla 
 - Peruuta - Peruuta polun luonti painamalla 

-  Paina merkkipistettä B. Karttaruutuun ilmestyy AB-viiva ja piste B merkitään punaisella pallolla.




Huomaa: Opastus ulottuu käyrien työleveyksien pään yli. Tämä mahdollistaa LED-opastuksen palauttamisen työleveyteen, jos ajoneuvo ajaa työleveyden pään yli. Laajennetut työleveysviivat eivät näy ruudussa.



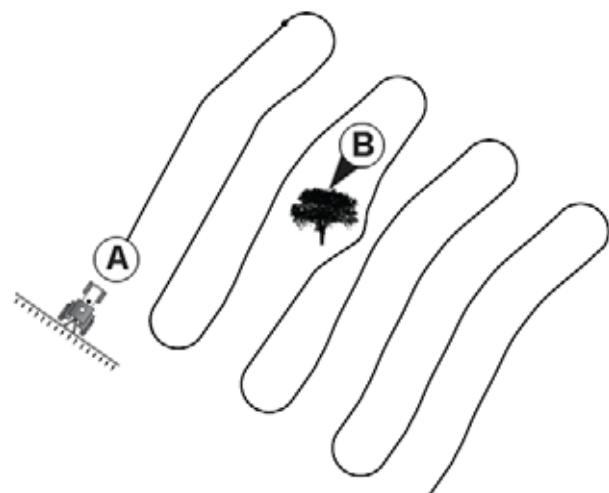
Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Mukautuva kaarre -välilehti



- Voit säätää ohjaussuunnan astetta, jossa järjestelmä luo seuraavan polun, toimimalla seuraavasti: Mene Opastus-ruutuun ja paina **Optiot**-painiketta. Opastusoptiot-ruutu aukeaa; paina **Mukautuva kaarre**-painiketta. Valitse Uusi polku -pudotusvalikosta **Ohjaussuunnan muutos**, syötä sitten ohjaussuunnan raja-arvon asteluku valitsemalla  .

Mallit tallennetaan automaattisesti, kun ajoneuvo kääntyy ensimmäisen kerran. Katso lisätietoa kohdasta ["AutoSave" sivulla 131](#).

IDENTTINEN KAARRE



Käytä Identtinen kaarre -mallia loivien ääriviivojen seuraukseen pellolla. Tämä malli tarjoaa opastusta alkuperäisen ajetun kaarteiden mukaisesti.

Valitse malli



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Uusi malli -painike > Identtinen kaarre-mallin valinta

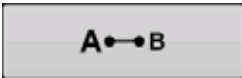
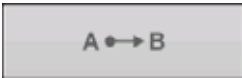
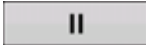

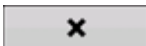
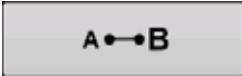
Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

- Laiteleveys (laiteasetuksista)
- Opastusleveyden syöttöruutu
- Mahdollista ajourat -valintaruutu

Paina . Palaat automaattisesti karttaruutuun.

Paluu karttaruutuun.

Luo AB-viiva 2 pistettä käyttämällä

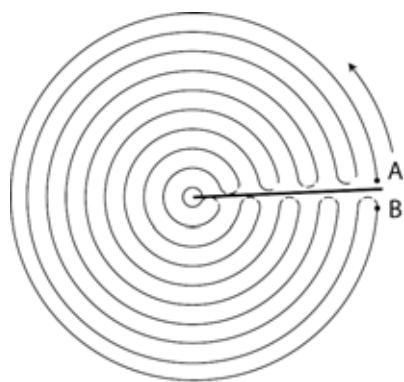
-  Paina merkkipistettä A. Karttaruutuun ilmestyy vihreä pallo kohtaan, johon piste sijoitettiin.
-  Painike on harmaana, kunnes ajat vähintään 30 metriä.
 - Tauko - Pidä tauko polun luonnissa painamalla 
 - Jatka - Jatka polun luontia painamalla 
 - Peruuta - Peruuta polun luonti painamalla 
-  Paina merkkipistettä B. Karttaruutuun ilmestyy AB-viiva ja piste B merkitään punaisella pallolla.

Mallit tallennetaan automaattisesti, kun ajoneuvo kääntyy ensimmäisen kerran. Katso lisätietoa kohdasta "[AutoSave](#)" sivulla 131.



Huomaa: Opastus ulottuu käyrien työleveyksien pään yli. Tämä mahdollistaa LED-opastuksen palauttamisen työleveyteen, jos ajoneuvo ajaa työleveyden pään yli. Laajennetut työleveysviivat eivät näy ruudussa.

KÄÄNNÖS



Käytä keskiökääntymismallia pellolle, joka kastellaan keskiötä käyttämällä. Tällä mallilla voit ajaa samankeskisiä ympyröitä keskiön ympäri. Näyttö laskee keskipisteen sen perusteella, minne olet ajanut. Voit muutoin syöttää keskipisteen leveys- ja pituusasteen, jos ne ovat tunnettuja.

Valitse malli



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Uusi malli -painike > Kääntymismallin valinta

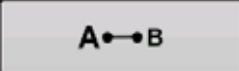
Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

- Laiteleveys (laiteasetuksista)
- Opastusleveyden syöttöruutu
- Manuaalinen syöttö -valintaruutu ja Leveysaste- ja Pituusaste-syöttöruudut

Paina  . Palaat automaattisesti karttaruutuun.

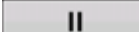
Luo AB-viiva ajettua polkua käyttämällä

- Sijoita yksi ajoneuvon pyöristä kääntöpyörän uralle niin, että ajoneuvon perä on kääntövartta kohti.

-  Paina merkkipistettä A. Karttaruutuun ilmestyy vihreä pallo kohtaan, johon piste sijoitettiin.

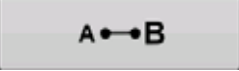
- Aja pellon ympäri. Pidä ajoneuvon pyörä urassa.

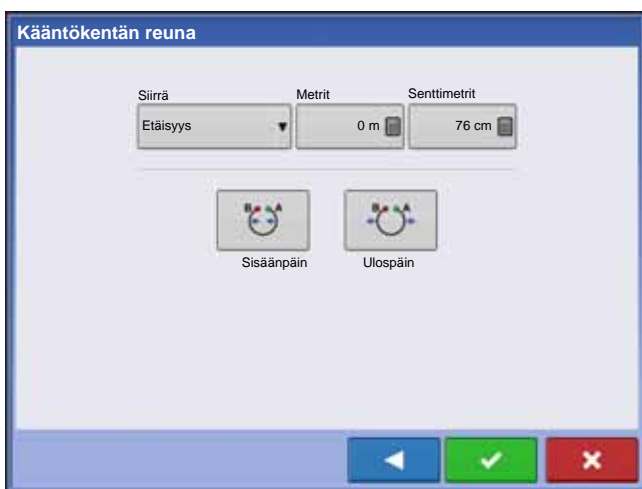
-  Painike on harmaana, kunnes ajat vähintään 49 metriä.

- Tauko - Pidä tauko polun luonnissa painamalla 

- Jatka - Jatka polun luontia painamalla 

- Peruuta - Peruuta polun luonti painamalla 

-  Kun olet melkein takaisin kääntövarren luona tai pellon reunalla, merkitse piste B painamalla, AB-viiva ilmestyy karttaruutuun ja piste B merkitään punaisella pallolla.



1. Seuraavaksi täytyy asettaa pellon reuna. Voit tehdä sen, kun Kääntökentän reuna -ikkuna ilmestyy näyttöön.

Voit valita tältä näytöltä yhden kolmesta optiosta:

- **Siirrä etäisyyden mukaan**



Tämä asettaa pellon reunan etäisyydeksi ja suunnaksi suhteessa luotuun AB-viivaan. Syötä ikkunan Kääntökentän reuna -osaan etäisyys jalkoina ja tuumina.

- **Siirrä riveittäin**

Tämä asettaa pellon reunan satorivien määränä kerrottuna välien määrällä. Syötä ikkunan Kääntökentän reuna -osaan rivien ja rivivälien määrä.

- **Peruuta**

Ajoneuvo käyttää ajettua polkua AB-viivana.

2. Jos valitsit edellisessä vaiheessa **Siirrä riveittäin**, käytä painiketta  **rivien määrän** ja **rivivälin** syöttämiseen. Valitse AB-viivaan suhteessa oleva suunta (joko ulospäin tai sisäänpäin) ja jatka painamalla .

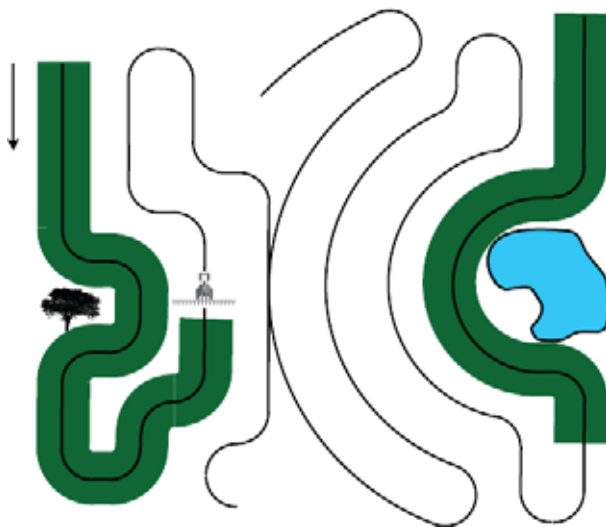
3. Ohjaa ajoneuvoa niin, että keskität valopalkin vihreät valot polkua pitkin ajettaessa.



Huomaa: Työskentelyyn pellosta ulospäin alkukäännöllä täytyy olla:

- Vähintään kahden työlevyden säde.
- Vähintään kahden työlevyden kaaripituus.

SMARTPATH



SmartPath™-malli on tarkoitettu tarjoamaan opastusta aikaisemmin ajettun polun avulla. Tätä käytetään epäsäännöllisen muotoisilla ja pengerretyillä pelloilla, joilla kaikkia polkuja ei voi ajaa edellisen polun kanssa rinnakkaisesti. SmartPath-opastus mahdollistaa sen sijaan pellon eri alueelle siirtymisen ja sitten aiemman opastusmallin jatkamisen myöhemmin. Voit käyttää SmartPathia lisäksi suorien AB-mallien luontiin SmartPath-mallissa ja selata käytettävissä olevia malleja SmartPathissa sopivan valitsemiseksi.

Valitse SmartPath



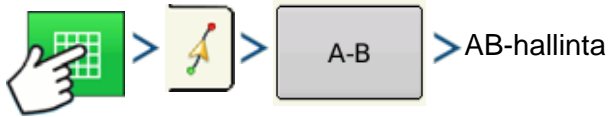
Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Uusi malli -painike > SmartPath-mallin valinta

Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

- Laiteleveys (laiteasetuksista)
- Opastuslevyden syöttöruutu





Paina  . Palaat automaattisesti karttaruutuun.

Polkujen syöttäminen SmartPathiin



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > A-B-painike > AB-hallinta

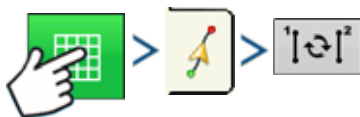
AB-hallintaruudun kautta käyttäjä voi luoda, muokata, poistaa ja ladata polkuja SmartPathiin/Smartpathista.

-  Luo AB-viiva painamalla.
-  Lataa AB-viiva painamalla.
-  Muokkaa AB-viivan nimeä painamalla.
-  Poista AB-viiva painamalla.

Voit luoda SmartPathissa enintään 20 erilaista AB-viivaa.

-  Sulje ruutu Takaisin-painiketta painamalla.

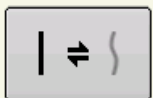
Ladattujen polkujen selaus



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Aktiivinen viivojen selaus


Selaa SmartPathiin tallennettuja polkuja painamalla  .

Jos ajat ajoneuvoa projisoitua polkua pitkin, järjestelmän opastus käyttää sitä seurattuna polkuna.

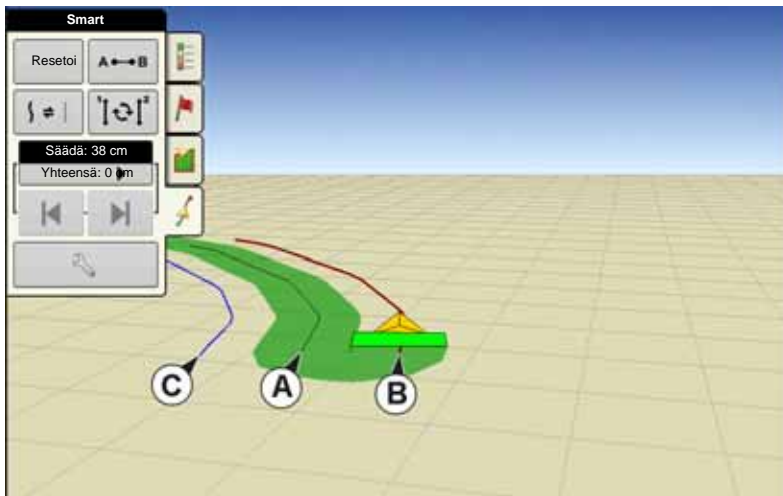
 Kun AB-viiva on luotu, voit vaihtaa AB-viivan ja SmartPath-mallien välillä painamalla AB/SmartPath-vaihto.

Kun opastusjärjestelmä on vaihtanut eri polkuun, tällä hetkellä seurattun polun nimi näkyy karttaruudulla mustassa ruudussa.

Karttaruutu vaihtaa ulkoasunsa perspektiivinäkymään ja SmartPath-asetukset näkyvät Kartoitus-työkalurivillä. Aja polkua pitkin, jonka haluat luoda.

 **Huomaa:** Näyttö ei luo A-pistettä SmartPathilla, ellei kartoita siihen suoraa AB-viivaa. (Katso lisätietoa kohdasta "Kun AB-viiva on luotu, voit vaihtaa AB-viivan ja SmartPath-mallien välillä painamalla AB/SmartPath-vaihto." sivulla 129).

Kun olet käänntynyt ympäri ensimmäisellä polulla, järjestelmän opastus seuraa ruskeaa viivaa, joka on samansuuntainen edellä ajetun polun kanssa.



Karttaruutu näyttää kolme viivaa jatkaessasi SmartPathin käyttöä:

- **(A) Peruspolku**

Näky mustana viivana, on alkuperäinen SmartPath, jonka loit ensimmäisellä polulla.

- **(B) Seurattu polku**

Näky ruskeana viivana, on polku, jota ajoneuvosi tällä hetkellä käyttää.

- **(C) Projisoitu polku**

Näky sinisenä viivana peruspolun vastakkaisella puolella, on peruspolun kanssa rinnakkainen vaihtoehtoinen

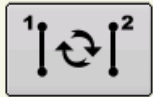
polku. Järjestelmän opastus loi tämän polun, kun loit peruspolun. Tämä on polku, jonka ajoneuvosi olisi valinnut, jos olisit kääntänyt sen vastakkaiseen suuntaan.

- **SmartPath-huomautuksia:**

- Sekä projisoitu polku että peruspolku jää näytön muistiin, paitsi jos painat Resetoi-painiketta SmartPath-mallia tallentamatta.
- Tallenna-painikkeen painaminen tallentaa kaikki SmartPath-polut laitteen muistiin tulevaa tarvetta varten.

Valitse edellinen SmartPath-polku

Jos olet määritellyt SmartPathin haluamaksesi malliksi, mutta et seuraa aktiivista opastusmallia, opastusjärjestelmä käynnistää automaattisesti SmartPath-mallien haun käyttöäsi varten.



Jos haluat käyttää aiemmin luotua SmartPath-mallia, voit tehdä niin Aktiivinen viivojen selaus -painiketta painamalla. Tämä painike mahdollistaa käytettävissä olevien SmartPath-mallien selauksen.

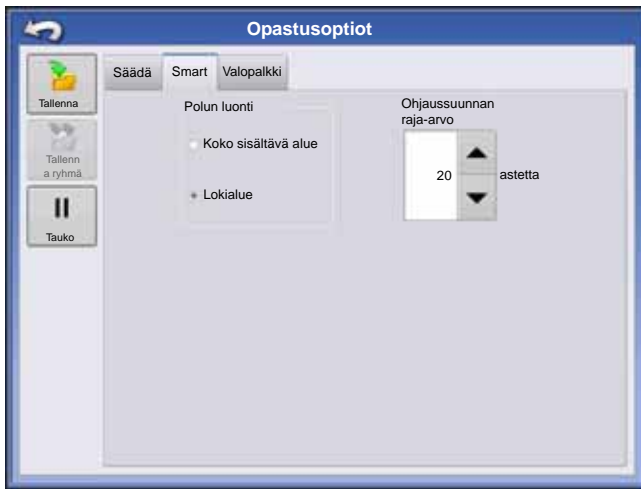
- **Huomautuksia:**

- Kun opastusjärjestelmä hakee muita käytettävissä olevia SmartPath-malleja, se näyttää ensiksi lähimmän käytettävissä olevan polun.
- Voit säätää käytettävissä olevaa aluetta, josta opastusjärjestelmä suorittaa aiemmin luotujen SmartPath-polkujen hakuja. Teet sen Opastusoptiot-ruudun Smart-välilehden ohjaussuunnan raja-arvoasetuksia säätämällä.

SmartPath-opastusoptiot



SmartPath luo SmartPath-polun ainoastaan, kun keräät lokitietoja pellolta. Sitä on kuitenkin mahdollista käyttää SmartPath-polkujen luontiin aina kaikkien peltotoimenpiteiden aikana.



Tätä asetusta säädetään painamalla Opastusvälilehden Opastusoptiot-painiketta. Opastusoptiot-ruutu aukeaa. Paina Smart-välilehteä.

- Oletusasetus on **lokialue**. Tämä asetus pelkäästään luo polkuja, kun keräät lokiin peltotietoja.
- Valitsemalla **Koko sisältävä alue** voit luoda SmartPath-polkuja, vaikka et keräisi lokiin peltotietoja.
- **Ohjaussuunnan raja-arvo** -asetus on käytävissä oleva alue, jota opastusjärjestelmä käyttää aiemmin luotujen SmartPath-polkujen hakuun. Oletusasetus on 20 astetta.

Jos valitset mukautuvan kaartein mallioptioksi Uusi malli -ruudussa, Mukautuva kaarre -painike ilmestyy

Opastusoptiot-ruutuun. Tämä painike avaa Mukautuvat mallioptiot -ruudun. Voit valita tässä ruudussa mallioptiot, jotka kertovat järjestelmälle, missä uusi polku tulee kirjata lokiin. Näitä optioita ovat:

• Uusi polku

Tämä asettaa näyttöä varten ehdot uuden polun lokiin kirjauksesta. Valitse joko Aluelukema tai Ohjaussuunnan muutos.

- Aluelukema luo seuraavan polun, joka perustuu aiemman polun peittoalueeseen. Näytön täytyy kirjata lokiin peittotiedot uuden polun luomista varten.
- Ohjaussuunnan muutos kirjaa lokiin seuraavan polun, kun ajoneuvo kääntyy ohjaussuunnan raja-arvon ylittyttyä.

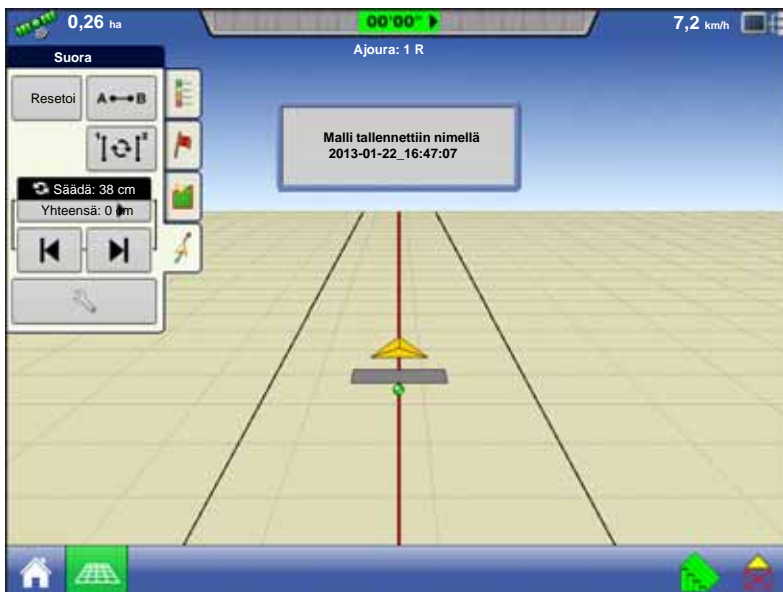
• Ohjaussuunnan raja-arvo

Annan kääntymiskulman aste, jonka ajoneuvon täytyy saavuttaa ennen toisen polun luontia.



Huomaa: Ohjaussuunnan raja-arvoksi täytyy aina asettaa 90 astetta ylittävä luku. Oletusluku on 110 astetta.

AUTO SAVE



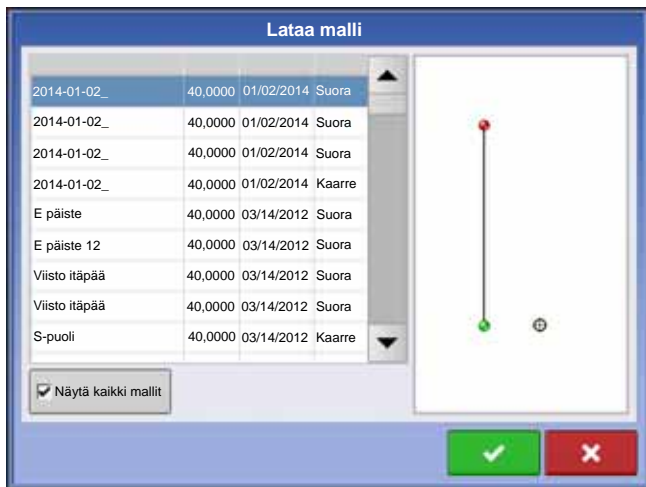
Mallit tallentuvat automaattisesti, kun B-piste asetetaan (A-piste mallille A+). Näyttö ilmoittaa asiakkaalle, että mallit tallennetaan oletusnimellä päiväystä ja aikaa käyttämällä. Mallit voidaan nimetä uudelleen tai poistaa.

HALLITSE MALLEJA

SPATIAALINEN LAJITTELU



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Uusi malli -painike

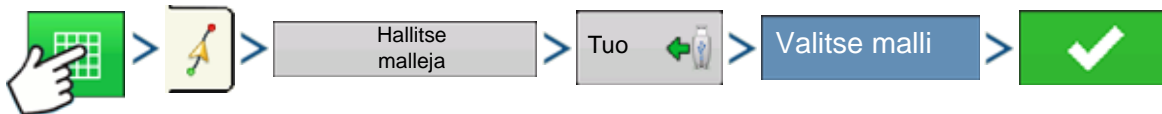


Spatiaalisen lajittelun avulla käyttäjä voi valita näytöltä minkä tahansa opastusmallin lajiteltuna etäisyyden mukaan GPS-sijainnista.

Luettelossa ylimpänä oleva malli on lähimpänä nykyistä GPS-sijaintia.

Näytä kaikki mallit Valitse ruutu kaikkien mallien näyttämiseksi.

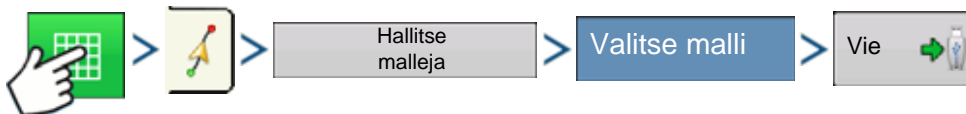
TUO MALLI



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Hallitse malleja -painike > Tuo-painike > Valitse malli > Kuittauspainike

Näyttö ilmoittaa, milloin tiedosto on onnistuneesti kopioitu.


VIE MALLI



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Hallitse malleja -painike > Valitse malli > Vie-painike

Näyttö ilmoittaa, milloin tiedosto on onnistuneesti kopioitu.

MUOKKAA MALLIA

Jos haluat nimetä mallin uudelleen, paina ensin Kartoitus-työkalurivin Opastus-välilehden Hallitse malleja -painiketta. Paina  mallin nimen syöttämiseksi. Hallitse malleja -ruudun malliluetteloon ilmestyy nyt uusi mallinimi.

POISTA MALLI/POISTA KAIKKI MALLIT

Malli poistetaan näytön muistista painamalla ensin Kartoitus-työkalurivin Opastus-välilehden Hallitse malleja -painiketta. Paina Hallitse malleja -ruudusta joko:

- **Poista**-painiketta, jos haluat poistaa yhden mallitiedoston; tai
- **Poista kaikki** -painiketta, jos haluat poistaa ne kaikki nykyiseltä pellolta.

RESETOI MALLI

Jos olet käyttämässä jo tallennettua mallia ja haluat vaihtaa toiseen malliin samalla pellolla, voit käyttää Resetoi malli -ominaisuutta alla olevia vaihteita noudattamalla.

1. Paina Resetoi

Paina Opastus-ruudun Resetoi-painiketta.

2. Vahvista Resetoi

Näyttöön tulee Opastus-ruutu, joka kysyy, resetoitako nykyinen opastusmalli. Jatka painamalla .

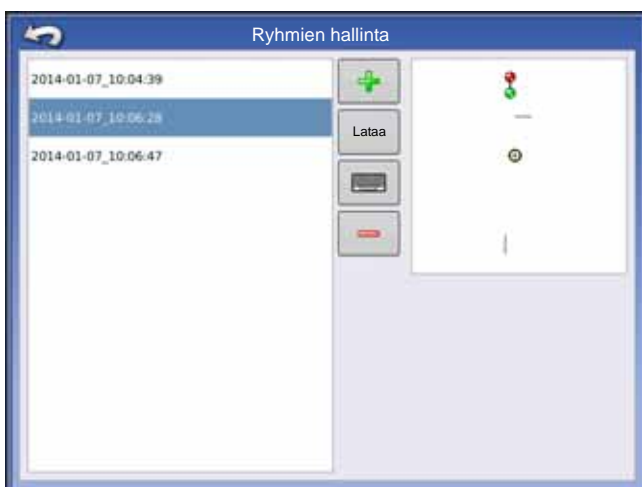
3. Luo uusi malli (valinnainen)

Malli on nyt resetoitu. Voit halutessasi luoda uuden mallin.

MALLIRYHMÄT



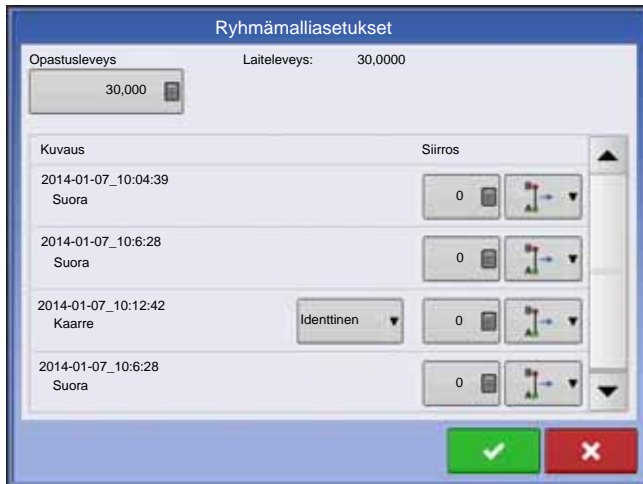
Malliryhmät sallivat käyttäjän ryhmittää enintään 20 mallia peltoa kohti ryhmien hallintaa käyttämällä.



Ryhmien hallinta sallii käyttäjän lisätä uuden mallin tai ladata olemassaolevan mallin ryhmään. Kun ryhmä on luotu, se voidaan tallentaa ja ladata uudelleen.



Mallien selaus -painikkeen avulla käyttäjä voi helposti selata malleja yhdellä painikkeen painalluksella. Malleja selataan niiden luonti- tai lisäysjärjestyksessä aloittamalla luettelon alusta ja jatkamalla sen sisältämiin viimeisiin malleihin saakka.



Malliryhmää ladattaessa näyttöön tulee Ryhmämalliasetukset-viestiruuu, josta käyttäjä voi valita opastusleveyden ja siirron, jota täytyy soveltaa kuhunkin malliryhmässä olevaan malliin. Käyttäjällä on myös mahdollisuus ladata kaarremallit mukautuvina tai identtisinä.

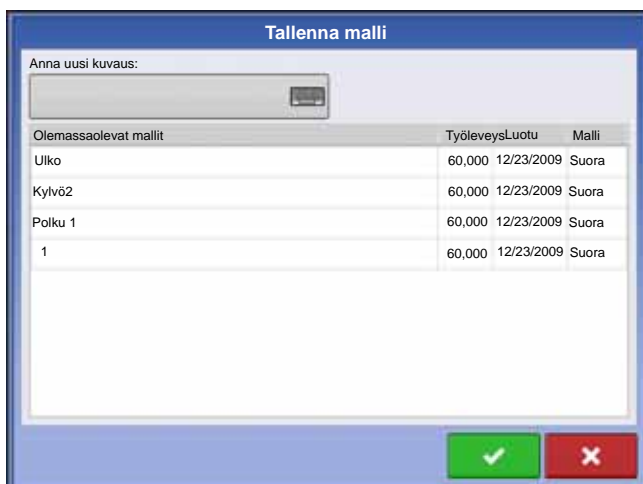
Suora AB, identtinen kaarre, mukautuva kaarre ja kääntymismallit voidaan ryhmittää. SmartPathia ei voi ryhmittää.

OPASTUSOPTIOT


TALLENNA




Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Tallenna-painike



Tämä mahdollistaa mallin (.AGSETUP-tiedosto) tallennuksen näytön sisäiseen muistiin nykyiseen peltoon.

Syötä ainutlaatuinen nimi painamalla .

Kun valmis, paina .

TAUKO

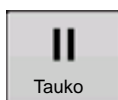


Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Tauko-painike

Tauko-painikkeella näyttö voidaan pysäyttää tallentamasta pisteitä lokiin AB-viivaa pitkin. Kun tätä painiketta on painettu, sen tilalle ilmestyy Jatka-painike, kunnes painat sitä ja sitten Tauko ilmestyy takaisin.



Huomaa: Jos käytät näyttöä asetetun AB-viivan seurantaan ja haluat väliaikaisesti poiketa tältä viivalta, voit pysäyttää näytön opastuksen lokitallennuksen **Tauko**-painiketta painamalla. Tätä ominaisuutta voi käyttää esimerkiksi ajoneuvon käyttäjä, jonka täytyy täyttää ruiskutin uudelleen. Kun tauko kytkettynä, näyttö antaa etäisyyden yhä alkuperäiseen taukopisteeseen sijaintiin.



• Paina Tauko-painiketta.

Paina Opastus-ruudun Tauko-painiketta. Kun teet sen, tauon antamissijainti ilmestyy karttaruutuun keltaisena pallona.



Huomaa: Voit keskeyttää mallin, vaikka et olisi vielä asettanut B-pistettä. Jos teet näin, valopalkissa lukee viesti ”Tarvitaan B”. Jos keskeytät mallin AB-viivan asettamisen jälkeen, valopalkki ilmaisee silloin etäisyyden, jonka verran ajoneuvon täytyy palata taukopisteeseen.



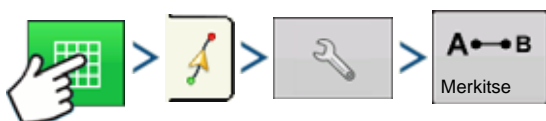
• Paina Jatka-painiketta.

Voit jatkaa mallia painamalla Jatka-painiketta lokitietojen keruun jatkamiseksi AB-viivalta.



Huomaa: Jos painat Jatka-painiketta ennen alkuperäiselle AB-viivalle palaamista, näyttö valitsee ajoneuvoa lähinnä olevan AB-viivan.

MERKITSE UDELLEEN A



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Merkitse uudelleen A -painike



Jos valitsit Suora-mallin, Merkitse uudelleen A -painike ilmestyy Opastusoptiot-ruutuun. Merkitse uudelleen A -painike ”merkitsee uudelleen” A-pisteen siirtämällä sen nykyiseen sijaintiin ja sama ohjaussuunta säilytetään. Näytön valopalkkiin ilmestyy lyhyt viesti, joka ilmaisee ”Piste A merkitty uudelleen”.

SÄÄDÄ



Huomaa: Vain suorat mallit tarjoavat kaksi Säädä-asetusta. Kaikilla muilla malleilla on yksi ainut Säädä-asetus.

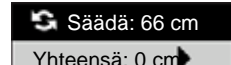


  Säädä mahdollistaa työlevyden säädön tietyn etäisyyden verran.

Pieni säätö (yksi nuoli) näkyy vasemmalla.

Iso säätöasetus (kaksoisnuoli) näkyy oikealla (vain suorat mallit).

Vaihda Säätö-vaihtopainikkeella

 pienen ja ison säätöasetuksen välillä.

Käytä Kartoitus-työkalurivin vaihtopainiketta

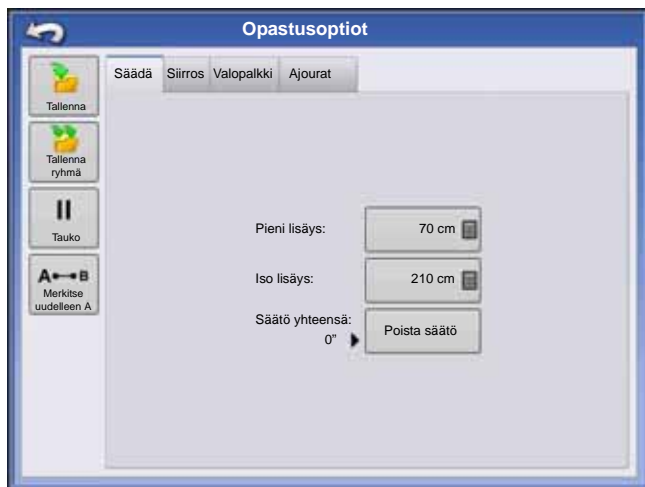
 valikon vaihtoon ajouran ja säädön

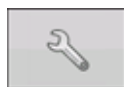



välillä Kartoitus-työkalurivillä, jos ajourat ovat aktivoituina.



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Säädä-painike



 Paina asetuspainiketta (kiintoavain) ja sitten Säädä-painiketta, jotta voit säätää Säädä-asetuksia.

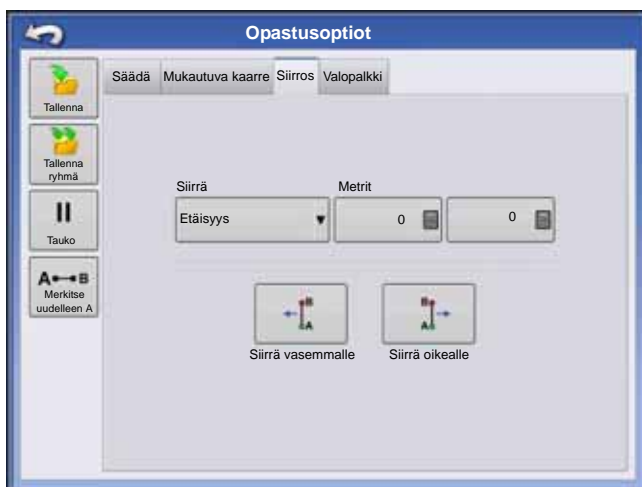
- Paina  etäisyyden syöttämiseksi lisäykselle, jonka verran työlevydet siirtyvät Opastus-välilehden vasemman tai oikean nuolipainikkeen kullakin peräkkäisellä painalluksella.
- Säätö poistetaan ja alkuperäiseen sijaintiin palataan painamalla **Poista säätö**.

Näyttö näyttää pienet ja suuret lisäysasetukset suoralla polulla. Muut mallit näyttävät vain pienen lisäysasetuksen.

SIIRROS



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Siirros-painike



Siirros siirtää kaikkia työleveyksiä tietyn etäisyyden verran vasemmalle tai oikealle (mukaan lukien AB-viivaa). Työleveyksiä voidaan siirtää etäisyyden tai rivimäärien mukaan.

- **Siirrä etäisyyden mukaan** - anna etäisyys, jonka verran haluat siirtää mallia. Syötä suunta ja hyväksy muutos Siirrä vasemmalle- ja Siirrä oikealle -painikkeilla
- **Siirrä riveittäin** - anna rivien määrä, jonka verran haluat siirtää mallia. Syötä suunta ja hyväksy muutos Siirrä vasemmalle- ja Siirrä oikealle -painikkeilla

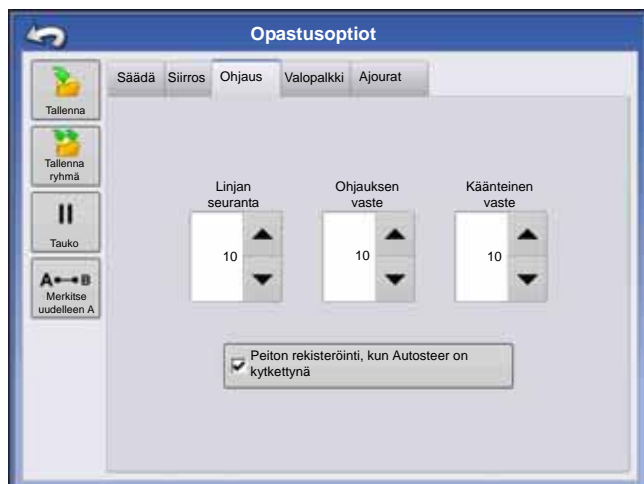


Huomaa: Siirros-asetus ei ole käytettävissä SmartPath-malleissa.

OHJAUS



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Ohjauspainike



Linjan seuranta — määrittää, miten voimakkaasti järjestelmä ohjaa halutulle ohjauspolulle. Ihanteellinen asetus sallii järjestelmän ottavan lyhyimmän reitin ilman ajoneuvon liian teräviä tai yllättäviä liikkeitä.

Ohjauksen vaste — ohjaa ajoneuvon heilahteluita sen ollessa halutulla polulla.

Käänteinen vaste — (vain ParaDyme) ohjaa ajoneuvon heilahteluita sen ollessa halutulla polulla käänteiseen suuntaan.

Peiton rekisteröinti, kun Autosteer on kytkettynä -valintaruutu

Peitto kytkettynä on käytettävissä, kun automaattiohjausjärjestelmä (OnTrac2+, GeoSteer, ParaDyme) on liitetty. Käyttäjä voi silti ohjata manuaalisesti peiton lokikirjausta näytön peittopainikkeella. Tämä valinta ei vaikuta AutoSwathiin.

ONTRAC-HIENOSÄÄTÖ



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > OnTrac-hienosäätö-välilehti



Moottorin voimakkuus — määrittää, miten voimakkaasti moottori kytkeytyy.

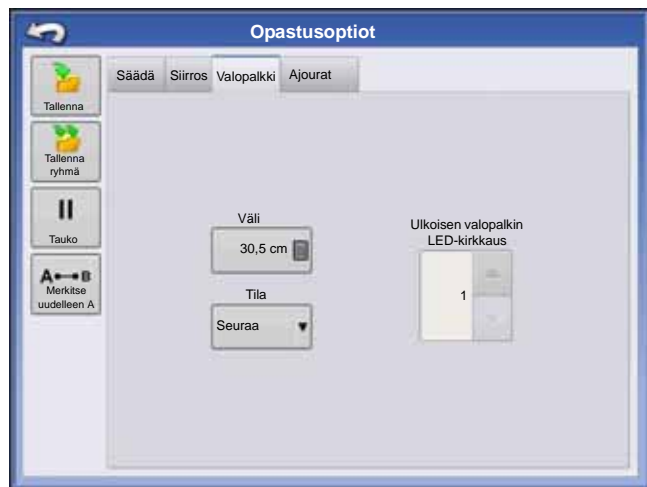
Suunnan voimakkuus — määrittää, miten voimakkaasti järjestelmä reagoi oikean ohjaussuunnan saavuttamiseen.

Ajouran ylitysvirhe — säättää, miten voimakkaasti ajoneuvo reagoi ajouran ylitysvirheen aiheuttamiin muutoksiin.

VALOPALKKI



Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Valopalkki-painike



• LED-väli



Syötä valopalkin (3-182 cm) kunkin neliön esittämä etäisyys.

• Tila

Seuraa - keskitä ajoneuvo merkkivaloja seuraamalla.

Käännä - keskitä ajoneuvo kääntämällä päinvastaiseen suuntaan kuin valopalkin merkkivalot.

• Ulkoisen valopalkin LED-kirkkaus

Jos sovellettavissa, anna valinnaisen ulkoisen L160-valopalkin LED-valojen kirkkauden määrittävä numero painamalla  / . Numero 1 on himmein ja 10 kirkkain. Oletus on 5.

AJOURAT



(jos aktivoituina Suora- ja Identtinen kaarremalli -typeille)

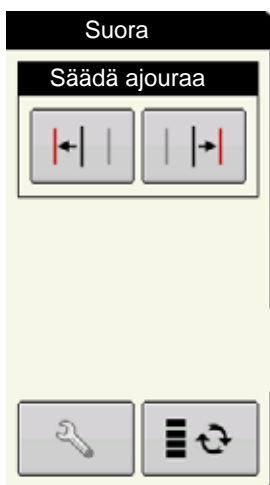


Paina: Karttapainike > Opastus-välilehti (Kartoitus-työkalurivillä) > Asetuspainike (kiintoavain) > Ajourat-painike

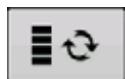
Ajourat on käytettävissä vain Suora AB- ja Identtinen kaarremalli -typeille



- **Polkuja ajourien välissä** - syötä ajourien välinen polkujen määrä painamalla .
- **Polkuja pellon alkuun** - syötä polkujen määrä pellon alussa ennen ensimmäistä ajouraa painamalla .
- **Opastus:** - Valitse pudotusvalikosta polut tai ajourat.



Säädä ajouraa - siirrä ajouran sijoitusta yhdellä polulla vasemmalle tai oikealle.



Käytä vaihtopainiketta valikon vaihtoon ajouran ja säädön välillä Kartoitus-työkalurivillä.

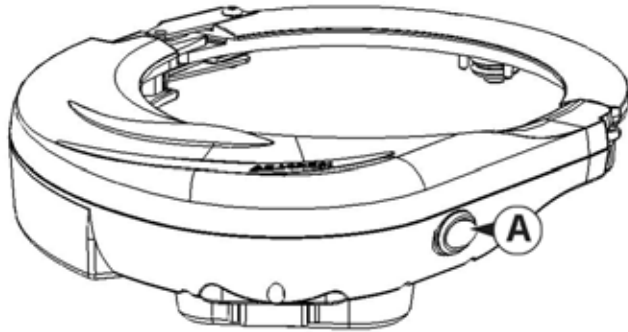
Kuuluu varoitus, joka varoittaa käyttäjä, että ajoura on saavutettu, kun ajoneuvo on ½ työleveyden päässä siitä.

Ajourat lasketaan myös kohdassa Polkujen määrä. Tämä määrä vilkkuu useita kertoja visuaalisena varoituksena, kun ajoura saavutetaan.

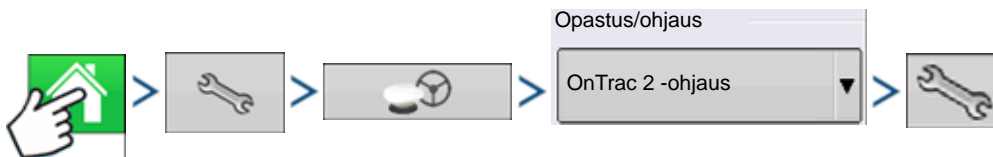
ONTRAC2+

Tarkista, että GPS-lähde on asetettu oikein varmistaaksesi, että AutoSteer toimii oikein.

Suorita seuraavat vaiheet loppuun AutoSteer-asetusruidun avaamiseksi:



1. Käynnistä näyttö.
2. Kytke Mechanical Drive Unit (MDU) päälle päälle/pois-kytkimestä (A).



3. Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > GPS-opastuspainike > OnTrac2-ohjauksen pudotusvalikko > Asetuspainike (kiintoavain)

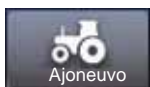
AUTOSTEER-ASETUS -RUUTU



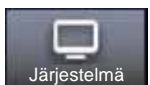
Kaikki OnTrac2+:n kalibrointia ja asetusta koskevat ohjeet alkavat AutoSteer-asetus-ruudusta.

<<<Ohjeet alkavat tästä ruudusta

AutoSteer-asetus-ruutu tarjoaa pääsyn seuraviin toimintoihin:



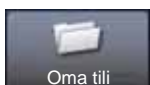
Ajoneuvon konfigurointi, uuden ajoneuvon asetus, olemassaolevien ajoneuvojen hallinta, ajoneuvon automaattisen kalibroinnin suorittaminen, ohjaussäätöjen teko, ohjauskomponenttien hallinta.



Konfiguroi ja valvo järjestelmäparametreja.



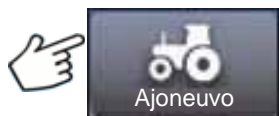
GPS-korjausten tila. Katso lisätietoa näytön tai GPS:n käyttöoppaasta.



Konfiguroi ja valvo tiliparametreja.

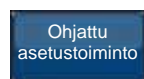
Voit palata edelliseen ruutuun Takaisin-kuvaketta painamalla. Voit palata omiin näyttövalikkoihin AutoSteer-asetus-ruudun Takaisin-kuvaketta painamalla.

AJONEUVO

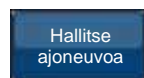


Paina: Ajoneuvo-painike

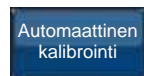
Valitse haluamasi ajoneuvokonfiguraation toimenpidepainike:



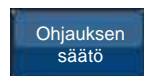
Luo ja kalibroi uusi ajoneuvo



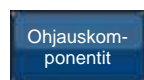
Hallitse tai muuta valittua ajoneuvoa



Hanki kalibroimalla optimaalinen automaattiohjaus

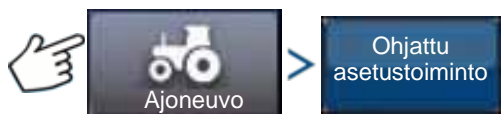


Säädä ohjauksen tehokkuutta









Säädä ohjauskomponenttien parametreja, kuten manuaalisen ohjauksen ohituksen kytkentärajaa ja tarkastele järjestelmäkomponenttien vianmääritystietoja.

OHJATTU ASETUSTOIMINTO



Paina: Ajoneuvo-painike > Ohjattu asetustoiminto -painike

Ohjattua asetustoimintoa käytetään ajoneuvojen luontiin, kalibrointiin ja hienosäätöön AutoSteer-järjestelmällä. Se varmistaa, että kaikki tarvittavat vaiheet suoritetaan. Parhaan mahdollisen ohjaustarkkuuden saavuttamiseksi järjestelmä täytyy asettaa, kalibroida ja hienosäätää omaa erityistä ajoneuvoa varten.


1. Valitse ajoneuvotyyppi. Paina .
2. Valitse ajoneuvomerkki. Jos ajoneuvomerkki ei ole luettelossa, valitse Yleinen. Paina .
3. Valitse ajoneuvomalli. Paina .
4. Valitse ajoneuvon ohjaintyyppi. Paina .
5. Anna ajoneuvon nimi. Paina .
6. Valitse akselivälin arvo. Paina .
7. Anna antennin poikkeama ed./tak. ja paina joko Ed.- tai Tak.-painiketta.
 - Ed. tarkoittaa, että antenni sijaitsee ajoneuvon ohjauspisteen edessä.


- Tak. tarkoittaa, että antenni sijaitsee ajoneuvon ohjauspisteen takana.

Ajoneuvon ohjauspisteen määritelmä on:

- Peruspyörällinen ajoneuvo (MFWD-traktori, levitin, ruiskutin) - taka-akseli
- Tela-ajoneuvo - telojen keskellä
- Nivelajoneuvo - ajoneuvon kääntöpiste
- Puimuri/heinäkone - etuakseli

Paina .

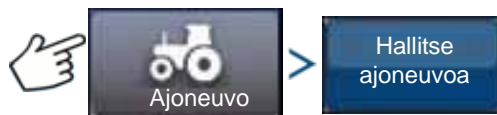
8. Anna antennin sivuttaispoikkeama. Valitse vasen tai oikea. Paina .

 **Huomaa:** Antennin sivuttaispoikkeaman arvo testataan ja säädetään (tarvittaessa), kun ajoneuvon luonti ja kalibrointi on valmis. Osoita vasemmalla tai oikealla painikkeella, että antenni on ajoneuvon keskipisteen vasemmalla tai oikealla puolella. Jos antenni on täydellisesti keskellä, on aivan sama kumpaa painikkeista painetaan, kunhan mitta on nolla.

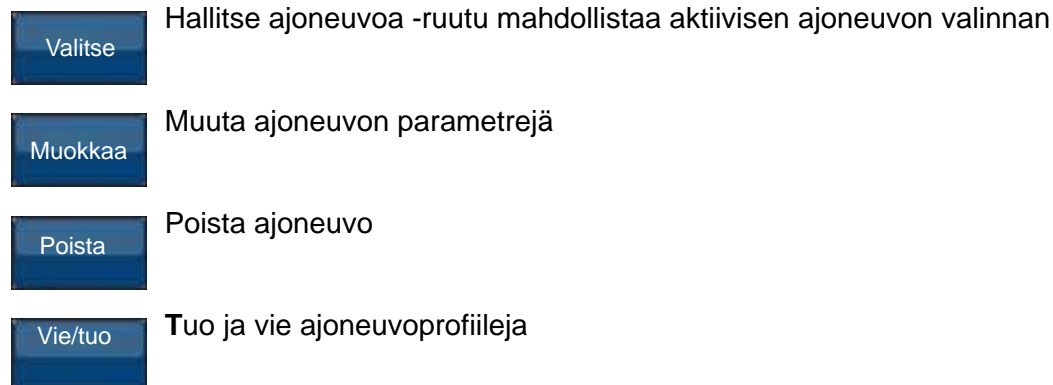
9. Anna antennin korkeus ja paina sitten kuittauspainiketta.

Ohjattu toiminto vie sinut sitten manuaalisen ohjauksen ohituksen kytkentärajan asetustoimenpiteeseen. Kun manuaalisen ohjauksen ohituksen kalibrointi on valmis, ohjattu asetustoiminto käynnistää automaattisen kalibrointitoimenpiteen.

HALLITSE AJONEUVOA



Paina: Ajoneuvo-painike > Hallitse ajoneuvoa -painike



VALITSE



Paina: Ajoneuvo-painike > Hallitse ajoneuvoa -painike > Valitse ajoneuvo > Valitse-painike

Teet ajoneuvon profiilin aktiiviseksi ajoneuvoksi valitsemalla ajoneuvon luettelosta ja painamalla Valitse-painiketta. Näyttöön tulee vahvistusruutu. Paina kuittauspainiketta ja palaa sitten AutoSteer-asetusvalikkoon Takaisin-kuvaketta painamalla.

MUOKKAA



Paina: Ajoneuvo-painike > Hallitse ajoneuvoa -painike > Valitse ajoneuvo > Muokkaa-painike

Valitse ajoneuvo luettelosta ja paina Muokkaa-painiketta. Ohjattu toiminto kysyy seuraavia tietoja:

- **Akseliväli**
- **Antennin poikkeama ed./tak.**
 - Ed. tarkoittaa, että antenni sijaitsee ajoneuvon ohjauspisteen edessä.
 - Tak. tarkoittaa, että antenni sijaitsee ajoneuvon ohjauspisteen takana.

Ajoneuvon ohjauspisteen määritelmä on:

- Peruspyörällinen ajoneuvo (MFWD-traktori, levitin, ruiskutin) - taka-akseli
- Tela-ajoneuvo - telojen keskellä
- Nivelajoneuvo - ajoneuvon kääntöpiste
- Puimuri/heinäkone - etuakseli

- **Antennin sivuttaispoikkeama**

- Osoita vasemmalla tai oikealla painikkeella, että antenni on ajoneuvon keskipisteen vasemmalla tai oikealla puolella. Jos antenni on täydellisesti keskellä, on aivan sama kumpaa painikkeista painetaan, kunhan mitta on nolla.

- **Antennin korkeus**

Jos olet tyytyväinen muutoksiin, paina kuittauspainiketta. Ellet ole tyytyväinen muutoksiin, paina X-painiketta ja palaa ohjattuun ajoneuvon muokkaustoimintoon.

POISTA



Paina: Ajoneuvo-painike > Hallitse ajoneuvoa -painike > Valitse ajoneuvo > Poista-painike


Poista-painike mahdollistaa ajoneuvon poiston. Älä poista aktiivista ajoneuvoa. Valitse ajoneuvo luettelosta ja paina Poista-painiketta. Paina Poista ajoneuvo -valintaruudussa olevaa valintamerkkiä. Paina vahvistusruudussa olevaa valintamerkkiä niin palaat Hallitse ajoneuvoja -ruutuun.

VIE/TUO



Paina: Ajoneuvo-painike > Hallitse ajoneuvoa -painike > Valitse ajoneuvo > Vie-painike

Vie/tuo-painike mahdollistaa ajoneuvoprofiilien siirron yhdestä AutoSteer-järjestelmästä toiseen.

 **Huomaa:** Kaikissa AutoSteer-järjestelmissä täytyy olla käytössä sama ohjelmistoversio, jotta ajoneuvoprofiileja voidaan siirtää yhdestä järjestelmästä toiseen. Saat parhaat tulokset päivittämällä aina kaikki AutoSteer-järjestelmät viimeisimpään laiteohjelmistoversioon ennen ajoneuvojen tuontia ja vientiä.

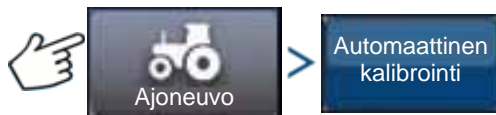
Vie profiili USB-tikkuun

1. Kytke USB-tikku näyttöön.
2. Valitse ajoneuvo, jonka haluat viedä ja paina Vie/tuo-painiketta.
3. Tuo USB-painiketta Vie näyttöön.
4. Paina Vie-painiketta.
- Näyttöön tulee etenemispalkki ajoneuvon profiilia vietäessä.
5. Kun valmis, paina kuittauspainiketta.

Tuo profiili USB-tikkuun

1. Kytke USB-tikku näyttöön.
2. Paina Vie/tuo-painiketta.
3. Paina USB-painiketta Tuo näytöltä.
4. Paina Valitse tiedosto -painiketta.
5. Valitse ajoneuvo, jonka haluat tuoda ja paina kuittauspainiketta.
6. Paina Tuo-painiketta.
7. Kun valmis, paina kuittauspainiketta.
8. Järjestelmä palaa Vie ajoneuvo näyttöön -ruutuun. Palaa edelliseen valikkoon Takaisin-kuvaketta painamalla.

AUTOMAATTINEN KALIBROINTI



Paina: Ajoneuvo-painike > Automaattinen kalibrointi -painike

Automaattisen kalibroinnin toimenpide vie ajoneuvon kalibrointivaiheiden sarjan läpi AutoSteeringin optimaalisuuden saavuttamiseksi. Voit keskeyttää kalibroinnin missä tahansa vaiheessa.



Huomaa: Automaattinen kalibrointi vaatii ajoneuvolle huomattavasti käyttötilaa. Saatat tarvita ajoneuvon koosta riippuen 91 x 91 metrin (100 x 100 jaardia) alueen automaattisen kalibroinnin suorittamiseen.

- Ajoneuvo suorittaa joukon ohjausliikkeitä kalibroinnin aikana, joihin sisältyvät kääntyminen vasemmalle ja oikealle.

Ohjatun kalibrointitoiminnon kukin vaihe tarjoaa erityisiä ohjeita alueelle, nopeudelle ja RPM:lle. Kalibrointivaiheet ja -aika ovat riippuvaisia ajoneuvotyypistä ja asennettuna olevasta laitteistosta. Suorita automaattinen kalibrointi näytölle tulevia ohjeita seuraamalla. Kalibrointitoimenpiteen päävaiheita ovat:

- **OnTrac2 ECU -suuntaus:** ECU voidaan asentaa fyysisesti vain neljään suuntaan OnTrac2:ia varten. Sen täytyy olla litteänä kaapeliliitinten kera ja osoittaa eteenpäin, taaksepäin, vasemmalle tai oikealle. Tämä vaihe kertoo AutoSteer-järjestelmälle, mihin suuntaan ECU osoittaa fyysisesti ohjaamossa, jotta sisäiset anturi voivat suuntautua itse.
- **OnTrac2 ECU -nollakallistuksen mittaukset 1 ja 2:** ECU:ssa on kallistusanturi, joka auttaa huomioimaan rinteet ja töyssyt ajoneuvon ollessa automaattiohjaustilassa. Kun ajoneuvo seisoo paikallaan tasaisessa paikassa, anturi luo keskiarvon lukemista sen arvioimiseksi, mitä tarkoittaa

”tasainen”. Kuljettaja ajaa sitten traktoria ja kääntyy niin, että se osoittaa päinvastaiseen suuntaan samassa sijainnissa ja antaa anturin luoda jälleen keskiarvon. Nämä kaksi vaihetta auttavat järjestelmää korjaamaan mahdolliset kallistuserot.

- **OnTrac2-vähimmäisteho:** Tämä vaihe määrittää MDU:n ohjauspyörän kääntämiseen tarvittavan vähimmäistehon. Tämä arvo on erittäin tärkeä, jotta varmistetaan automaattiohjauksen moitteeton toiminta.



Huomaa: Kaikki automaattisen kalibroinnin vaiheet täytyy suorittaa valmiiksi ja muutokset tallentaa ennen kuin automaattiohjauksella yritetään ohjata ajoneuvoa.

- Voit painaa tarvittaessa Tauko ja Jatka (tai kääntää ohjauspyörää manuaalisesti) milloin tahansa automaattisen kalibroinnin aikana.
- Ennen ajoneuvon kalibrointia täytyy valita oikea ajoneuvo Hallitse ajoneuvoa -osasta. Varmista, että on valittu oikea ajoneuvo.
- Ajoneuvoa täytyy siirtää normaalilla käyttönopeudella ennen kalibroinnin tarkistustoimenpiteen aloittamista.
- Ajoneuvo suorittaa kalibroinnin tarkistuksen aikana joukon ohjausliikkeitä, joihin sisältyy ajo suoraa viivaa pitkin ja pieniä käännöksiä vasemmalle ja oikealle.
- Voit painaa tarvittaessa Tauko ja Jatka (tai kääntää ohjauspyörää manuaalisesti) milloin tahansa kalibroinnin tarkistustoimenpiteen aikana, jotta taataan ajoneuvon turvallinen toiminta. Kulloisenkin vaiheen ajastin tosin nollaantuu aina Tauko-painiketta painettaessa.

1. Paina Automaattinen kalibrointi -painiketta.
2. Paina oikeaa nuolipainiketta.
3. Valitse laitteistoon sopiva suuntaus ja paina sitten Seuraava-painiketta.
4. Noudata näyttöön tulevia kehotteita OnTrac2-nollakallistuksen mittauksille 1 ja 2.
5. Noudata näyttöön tulevia ohjeita OnTrac2-vähimmäistehon ruutuja varten.
6. Tallenna kalibrointitiedot kuittauspainiketta painamalla.
7. Aja ajoneuvo sijaintiin, jossa sitä voi ajaa pitkän matkaa suoraa viivaa pitkin. Säädä ajoneuvon nopeus osoitetulle nopeusalueelle ja aloita sitten kalibroinnin tarkistustoimenpide Jatka-painiketta painamalla. Viimeistele kalibrointi loppuun näyttöön tulevia ohjeita noudattamalla.
8. Kun kalibroinnin tarkistustoimenpide on valmis, palaa Ajoneuvo-ruutuun valintamerkkipainiketta painamalla.
9. Kun ajoneuvo on kalibroitu ja tarkistettu, sivuttaispoikkeaman tarkkuus täytyy varmistaa.

Säädä sivuttaispoikkeamaa

Kun ajoneuvo on kalibroitu, suorita seuraava toimenpide. Tämä toimenpide tunnistaa ja eliminoi virheellisen sivuttaispoikkeaman aiheuttamat ohitukset ja päällekkäisyydet.

1. Aseta AB-viiva, kytke automaattiohjaus ja ohjaa automaattisesti vähintään 46 metriä (50 jaardia).
2. Pysäytä ajoneuvo, pysäköi se ja kytke automaattiohjausjärjestelmä pois päältä. Sijoita luotilangan avulla maahan lippu aivan vetotangon keskikohdan alle.
3. Palaa ajoneuvon, käynnistä automaattiohjausjärjestelmä ja kytke AutoSteer vähintään 46 metriksi (50 jaardia) samalle AB-viivalle.
4. Kytke AutoSteer pois, käännä ajoneuvo ympäri ja aloita automaattiohjaus jälleen samaa AB-viivaa pitkin päinvastaiseen suuntaan.

5. Kun ajoneuvon vetotanko saavuttaa lipun, pysäytä ajoneuvo, pysäköi se, kytke AutoSteer-järjestelmä pois päältä ja poistu ajoneuvosta.
6. Tarkista, onko vetotangon keskikohta lipun yläpuolella.
7. Jos lippu on tarkalleen vetotangon keskikohdan alapuolella, säätöä ei tarvita.
8. Ellei näin ole, tee luotilangan avulla piste aivan vetotangon alapuolelle ja mittaa sitten pisteen ja lipun välinen etäisyys.
9. Laske poikkeamavirhe jakamalla mitattu etäisyys kahdella (2). (Mittaus jaetaan kahdella, koska mittaaminen ajettaessa vastakkaisiin suuntiin kaksinkertaistaa virheen.)
10. Huomioi virheen poikkeama ajoneuvon takaosasta käsin. Huomioi, onko toinen piste alkuperäisen lipun vasemmalla vai oikealla puolella. Jos virhe on alkuperäisestä pisteestä oikealla, nykyistä antennin sivuttaispoikkeamaa täytyy säätää vasemmalle lasketun poikkeamavirheen verran (ja päinvastoin).
11. Mene kohtaan Muokkaa ajoneuvoa > Antennin sivuttaispoikkeama -ruutu ja muokkaa antennin sivuttaispoikkeama-arvoa säätämällä nykyistä arvoa ja/tai vaihtamalla poikkeamaa vasemmalta oikealle.



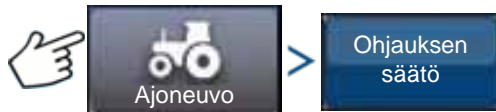
Huomaa: Tämä säätö saattaa edellyttää eri vasen/oikea-poikkeamasuunnan valintaa.

12. Varmista toistamalla toimenpide, että sivuttaispoikkeama on nyt oikein. Jos poikkeama on yhdenmukaisesti 1 - 2 tuumaa (2 - 5 cm), se on oikein.

Esimerkki:

- a. Laskettu poikkeamavirhe on 2 tuumaa (5 cm) $[4 \text{ tuumaa (10 cm)} / 2 = 2 \text{ tuumaa (5 cm)}]$.
- b. Poikkeaman suunta on oikealle.
- c. Piste täytyy siirtää vasemmalle ja alkuperäinen poikkeama oli oikealle, joten teemme vähennyslaskun. $[5 \text{ tuumaa (13 cm)} - 2 \text{ tuumaa (5 cm)} = 3 \text{ tuumaa (8 cm)}]$.
- d. Syötä antennin sivuttaispoikkeamaksi 3 tuumaa (8 cm).
- e. Poikkeaman suuntaa (vasen tai oikea) ei tarvitse muuttaa tässä tapauksessa.

OHJAUKSEN SÄÄTÖ



Paina: Ajoneuvo-painike > Ohjauksen säätö -painike

Voit vaihtaa seuraavien kohtien vastetta liukupalkkia käyttämällä.

Ohjauksen vaste — ohjaa ajoneuvon heilahteluita sen ollessa halutulla polulla.

Ajouran ylitysvirhe — säätää, miten voimakkaasti ajoneuvo reagoi ajouran ylitysvirheen aiheuttamiin muutoksiin.

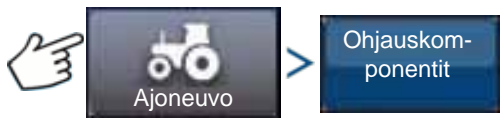
Linjan seuranta — määrittää, miten voimakkaasti järjestelmä ohjaa halutulle ohjauspolulle. Ihanteellinen asetus sallii järjestelmän ottavan lyhyimmän reitin ilman ajoneuvon liian teräviä tai yllättäviä liikkeitä.

Moottorin vähimmäisteho — määrittää MDU:n ohjauspyörän kääntämiseen tarvitseman vähimmäistehon.

Ohjauksen säätö -ruutu mahdollistaa ajoneuvon automaattiohjaustehokkuuden parantamisen. Voit vaihtaa valitun kohdan vastenopeutta näytön liukupalkilla:

- Kilpikonna-kuvake ilmaisee hidasta (pehmeää) vastetta.
- Jänis-kuvake ilmaisee nopeaa (voimakasta) vastetta.

OHJAUSKOMPONENTIT



Paina: Ajoneuvo-painike > Ohjauskomponentit

Tämä ruutu mahdollistaa ohjauskomponenttien säädön. Näytettävien komponenttien luettelo on erilainen yksilöllisestä laitteistostasi riippuen.

OnTrac2 ECU

OnTrac2 ECU on rasia, joka liittää AutoSteer-ohjaimen kaikkiin AutoSteer-antureihin ja -toimilaitteisiin. OnTrac2 ECU -ruutu sisältää ilmaisimet, jotka näyttävät ECU-laiteohjelmiston version, kytketyn tilan, MDU-virran tilan ja tiedonvaihdon tilan.

Manuaalisen ohjauksen ohitus

Tämä asetus määrittää, paljonko voimaa tarvitaan automaattiohjauksen poiskytkentään ohjauspyörää manuaalisesti kääntämällä. Kokeile ensin oletusasetusrajaa. Jos manuaalisen ohjauksen ohitus -raja on asetettu liian alhaiseksi, järjestelmä kytkee automaattiohjauksen pois normaaleissa automaattiohjausolosuhteissa. Jos se on asetettu liian korkeaksi, ohjauspyörä edellyttää liiallista voimaa ennen kuin järjestelmä kytkeytyy pois päältä.

Manuaalisen ohjauksen ohituksen säätö:

1. Paina KÄYNNISTÄ-painiketta ja yritä kääntää ohjauspyörää vasemmalle tai oikealle, kun manuaalisen ohjauksen ohitus on oletusarvossa. Jos oletusarvo toimii tyydyttävästi, jatka vaiheeseen 3. Jos täytyy asettaa uusi arvo, jatka vaiheeseen 2.
2. Ellei järjestelmä kytkeydy pois, alenna manuaalisen ohjauksen ohituksen rajaa miinuspainiketta painamalla. Jos järjestelmä kytkeytyy pois liian helposti, nosta manuaalisen ohjauksen ohituksen rajaa pluspainiketta painamalla. Käännä ohjauspyörää vasemmalle tai oikealle uudella asetuksella, kunnes järjestelmä kytkeytyy pois moitteettomasti.
3. Kun olet tyytyväinen asetukseen, tallenna manuaalisen ohjauksen ohituksen raja Tallenna raja -painiketta painamalla. Näyttöön tulee tallennuksen onnistumisesta kertova viestiruutu. Paina valintamerkkipainiketta ja paina sitten Jatka-painiketta.

Kaukokytkin

Kaukokytkin-ruutu ilmaisee, toimiiko kaukokytkin (jos asennettuna) oikein vai ei. Voit testata kaukokytkimen painamalla sitä kerran. Merkkivalon pitäisi muuttua vihreäksi.

MDU

MDU-ruutu sisältää vianmääritystestin, jolla voidaan tarkistaa, toimiiko MDU (Mechanical Drive Unit) oikein.



VAROITUS: Varmista ennen tämän testin suorittamista, että henkilöt ja esineet ovat poissa ajoneuvon tieltä. Pyörät liikkuvat nopeasti puolelta toiselle komentopainikkeita painettaessa. Pysäytä pyörät SEIS-painiketta painamalla.

MDU:n testaus:

1. Valitse Ohjauskomponentit-ruudusta MDU.

2. Lue varoitus huolellisesti ja paina sitten Jatka-painiketta.

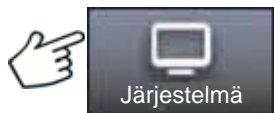
3. Lähetä MDU:hun erilaisia komentoja ohjauksen komentopainikkeita painamalla. Huomaa, että ohjauspyörä käyttäytyy annetun komennon mukaisesti.



Huomaa: Komentopainikkeet ohjaavat nopeutta, jolla pyörät kääntyvät vasemmalle/oikealle.

- **Voimakkaasti vasemmalle -painike** — kääntää pyöriä vasemmalle 100 % nopeudella
- **Prosentti vasemmalle -painike** — kääntää pyöriä vasemmalle liukupalkissa eritellyn osuuden verran
- **Nolla prosenttia -painike** — pysäyttää pyörien kääntymisen
- **Prosentti oikealle -painike** — kääntää pyöriä oikealle liukupalkissa eritellyn osuuden verran
- **Voimakkaasti oikealle -painike** — kääntää pyöriä oikealle 100 % nopeudella
- **Seis-painike** — päättää ohjauksen vianmääritystoimenpiteen
- **Ohjauksen prosentti vasemmalle/oikealle** — muuttaa kääntymisnopeutta (suurempi prosentti kääntää nopeammin)

JÄRJESTELMÄVALIKKO

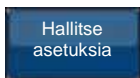


Paina: Järjestelmä-painike

Järjestelmävalikko sisältää seuraavat toiminnot:



Järjestelmän parametrien ja tehokkuuden valvonta



Tietojen tallennus, poisto ja resetointi järjestelmän tietokannassa ja lokitiedostoissa



Valinnaisten anturien aktivointi tai deaktivointi



Salasanalla suojattu vain pätevien huoltoasentajien käyttöön.



Järjestelmän päivittäminen uusimpaan saatavilla olevaan ohjelmistoon.

JÄRJESTELMÄN TERVEYS



Paina: Järjestelmä-painike > Järjestelmän terveys -painike

Järjestelmän terveys -ruutu tarjoaa ohjausjärjestelmän eri puoliin liittyviä vianmääritys- ja tilatietoja. Yleisnäkömääräyksi näyttää komponenttien tilan. Valitse kohde, jonka yksityiskohtaisen tilan haluat tietää.

HALLITSE ASETUKSIA



Paina: Järjestelmä-painike > Hallitse asetuksia -painike

Hallitse asetuksia -ruutu mahdollistaa:

- Nykyisten lokitiedostojen tallennuksen ja poiston.
- Nykyisen tietokannan tallennuksen tai tietokannan tuonnin.
- Kaikkien nykyisten asetusten palautuksen tehdasasetuksiin.

Lokitiedostot

Lokitiedostot sisältävät järjestelmätietoja, joita voidaan käyttää vianmääritys- ja vianetsintätarkoituksiin.

Lokitiedostojen kopiointi:

1. Kytke USB-tikku näyttöön.
2. Paina "Hallitse asetuksia" -painiketta.
3. Valitse lokitiedostot.
4. Paina "Kopioi näytölle" -painiketta.

Lokitiedostot tallennetaan USB-tikkuun.

Lokitiedostojen poisto:

1. Paina Hallitse asetuksia -painiketta.
2. Valitse lokitiedostot.
3. Paina "Poista"-painiketta.
4. Paina Poista lokitiedostot -vahvistuskehotteen kuittauspainiketta.

Lokitiedostot poistetaan.

Tietokanta

Tietokanta sisältää kaikki järjestelmän toimintaan tarvittavat ajoneuvo- ja järjestelmäparametritiedot. Tietokannan varmuuskopiota voidaan käyttää nykyisten asetusten palauttamiseen tai niiden kopiointiin uuteen järjestelmään.



Huomaa: Tietokannan varmuuskopiointia ja palautusta ei pitäisi käyttää ajoneuvoprofiilin kopiointiin yhdestä laitteesta toiseen.

Tietokannan varmuuskopiointi:

1. Kytke USB-tikku näyttöön.
2. Paina "Hallitse asetuksia" -painiketta.
3. Valitse tietokanta.
4. Paina "Varmuuskopioi näytölle" -painiketta.

Tietokanta tallennetaan USB-tikkuun.

Tietokannan palauttaminen:



Huomaa: Tietokannan palauttaminen USB-tikulta päällekirjoittaa automaattiohjausjärjestelmän nykyisen tietokannan ja korvaa kaikki olemassaolevat tiedot.

1. Kytke USB-tikku (joka sisältää tietokannan, jonka haluat palauttaa) näyttöön.
2. Paina "Hallitse asetuksia" -painiketta.
3. Valitse tietokanta.
4. Paina "Palauta näytöltä" -painiketta.
5. Valitse palautettava tietokanta ja paina valintamerkkipainiketta.

Tietokanta palautetaan järjestelmässä.

Palauta oletusasetukset



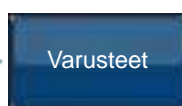
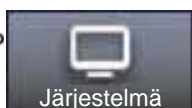
Huomaa: Jos tämä vaihtoehto valitaan, kaikki asetukset resetoidaan ja on luotava, kalibroitava ja hienosäädettävä uusi ajoneuvo. Tietokannan varmuuskopiointi on erittäin suositeltavaa ennen oletusasetuksien palauttamista.

Palauta oletusasetukset mahdollistaa asetusten ja profiilien palautuksen tehdasasetuksiin lajikoodeja lukuun ottamatta. Asetusten resetointi:

1. Paina Hallitse asetuksia -painiketta.
2. Valitse Palauta oletusasetukset.
3. Paina Resetoi-painiketta.
4. Paina valintamerkkipainiketta.


Nykyiset asetukset palautetaan tehdasasetuksiin.

VARUSTEET



Paina: Järjestelmä-painike > Varusteet-painike

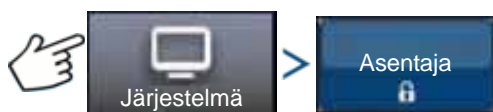
Varusteet-valikkoa käytetään valinnaisten anturien aktivointiin tai deaktivointiin. Tällä hetkellä käytettävissä on vain kaukokytkin. Nämä vaihtoehdot näkyvät aina, kun ne ovat käytettävissä. Kun aktivoitu, järjestelmä on tietoinen siitä, että anturi on asennettu ja toiminnassa. Kun vaihtoehdot ovat toiminnassa, tapahtuu vianmäärittystietojen keruuta, ja vianmäärittelyn hallinta ilmoittaa anturin toimintahäiriöstä. Jos anturi poistetaan, näyttöön tulee varoituksia ja virheitä, kunnes anturi deaktivoidaan järjestelmässä.

 **Huomaa:** Kaukokytkin on valinnainen laite, jonka avulla AutoSteer voidaan kytkeä laitteella kuten polkimella tai painikkeella näytön kytkentäpainikkeen sijasta. Kaukokytkin täytyy aktivoida Varusteet-valikossa.

Kaukokytkin

Aktivoi kaukokytkin Aktivoi-painiketta painamalla. Näyttöön tulee Kaukokytkin aktivoitu -ruutu. Kaukokytkin voidaan deaktivoida myöhemmin palaamalla ruutuun ja painamalla Deaktivoi-painiketta.

ASENTAJA



Paina: Järjestelmä-painike > Asentaja-painike

Asentaja-ruutu on salasanalla suojattu vain pätevien huoltoasentajien käyttöön.

JÄRJESTELMÄN PÄIVITYS



Paina: Järjestelmä-painike > Järjestelmän päivitys -painike

Järjestelmän päivitys -ruutu mahdollistaa järjestelmän päivityksen uusimpaan sovellusohjelmistoon.

1. Kytke USB-tikku (joka sisältää ohjelmiston päivityksen) näyttöön.
2. Paina Järjestelmän päivitys -painiketta.
3. Paina Valitse tiedosto -painiketta.
4. Valitse haluamasi ohjelmisto luettelosta ja paina valintamerkkiä.

Päivitystoimenpide tapahtuu suorittamalla joukko vaiheita ja käynnistää AutoSteer-järjestelmän uudelleen päivityksen onnistuttua.

5. Paina valintamerkkipainiketta, kun päivitys on valmis.

AutoSteer-järjestelmä on nyt valmis normaaliin käyttöön.

GPS-VIANMÄÄRITYS



Paina: GPS-painike > GPS-vianmääritys-painike

GPS-vianmääritys-ruutu näyttää seuraavat toimintoparametrit:

- **GPS-tilan parametri** — vastaanottimen nykyinen GPS-tila.
- **PDOP (Positional Dilution of Precision)** — satelliittikonfiguraation voiman mitta. Kun näkyvät GPS-satelliitit ovat lähellä toisiaan taivaalla, geometria on heikko ja DOP-arvo on korkea; kun ne ovat etäällä toisistaan, geometria on vahva ja DOP-arvo on alhainen. Alhainen DOP-arvo esittää siten parempaa GPS-sijaintitarkkuutta.
- **Ohjaussuunta** — ajoneuvon ohjaussuunta asteina
- **Korkeus** — ajoneuvon korkeus meren pinnan tason yläpuolella
- **# satelliittia** — vastaanottimen seuraamien satelliittien lukumäärä
- **Ajoneuvon sijainti** — ajoneuvon leveysaste ja pituusaste

TIEDOT



Paina: Oma tili -painike > Tiedot-painike

Tiedot-painike tarjoaa pääsyn järjestelmään asennettuja komponentteja koskeviin tietoihin. Valitse kohde, jonka tietoja haluat katsella, niin näyttöön tulevat valittua kohdetta koskevat tiedot.

LUO MAAMUOKKAUSKONFIGURAATIO





Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Maanmuokkaus-painike

1. Valitse ajoneuvo

Valitse ajoneuvo pudotusvalikon kautta tai paina  uuden ajoneuvon syöttämiseksi. Jatka painamalla .



2. Valitse laite

Valitse pudotusvalikosta laite tai paina  uuden laitteen luomiseksi. Jatka painamalla .

3. Valitse nopeuslähde

Valitse pudotusvalikosta ensisijainen lähde, aseta varalähde ja lisäkanava. Käynnistä ohjattu nopeusanturin kalibrointitoiminto painamalla Kalibroi nopeusanturi.

4. Anna konfiguraation nimi

Näyttöön tulee konfiguraatiolle ehdotettava nimi. Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi konfiguraatiolle. Paina , kun valmis.

Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla peltokäytön toiminnolla.

KONFIGURAATION ASETUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > valitse oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain)



Konfiguraation asetus -ruutu aukeaa. Tämän näytön ulkoasu vaihtelee omasta erityisestä toimintakonfiguraatiosta riippuen.

Tää toimenpide voi sisältää omasta erityisestä konfiguraatiosta riippuen seuraavia tehtäviä:

1. Laitteistoasetukset

Säädä laitekytkimen asetukset (jos käytetään laitekytkintä). Katso lisätietoa kohdasta ["Laitteistoasetukset" sivulla 77](#).

2. Nopeuden syötön asetus

Katso lisätietoa kohdasta ["Nopeustulon asetukset" sivulla 78](#).

3. Kalibroi etäisyys

Katso lisätietoa kohdasta ["Kalibroi etäisyys" sivulla 79](#).

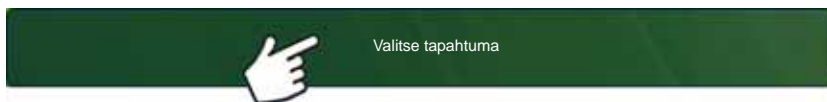
4. GPS-poikkeamat

Katso lisätietoa kohdasta ["Ajoneuvopoikkeamat" sivulla 83](#).

5. Työleveyslohkon poikkeamat

Katso lisätietoa kohdasta ["Työleveyslohkon poikkeamat" sivulla 84](#).

LATAA KONFIGURAATIO



Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.

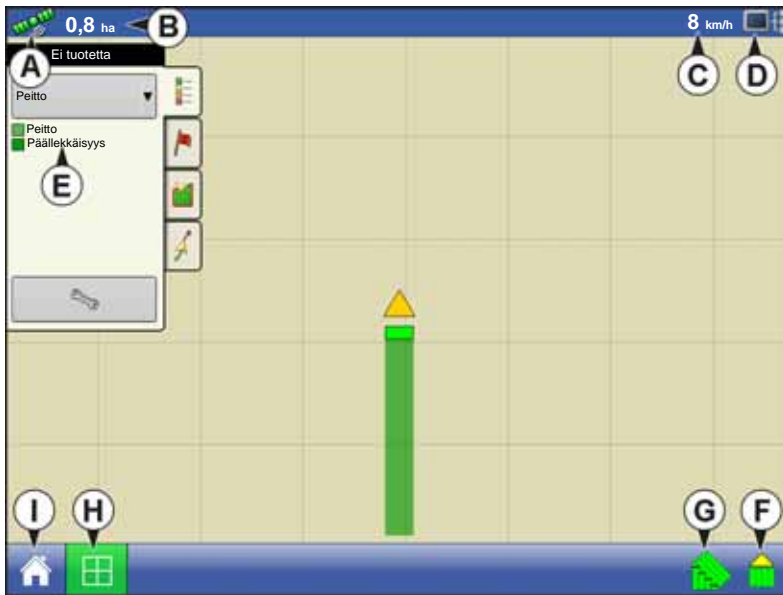
Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma" sivulla 43](#).

SUORITA KONFIGURAATIO



Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Voit tarkastella karttaruutua karttanäkymäpainiketta painamalla.



- (A) GPS-tila
- (B) Pellon eekkerit yhteensä
- (C) Maanopeus
- (D) Vianmäärityspainike
- (E) Karttaselite
- (F) Tiedonkeruun tilan painike
- (G) AutoSwath
- (H) Karttanäkymäpainike
- (I) Kotipainike

Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Paina karttanäkymäpainiketta, niin karttaruutu aukeaa.



Huomaa: Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttanäkymien välillä ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu. Lisätietoja karttaruudun kohteista on kohdassa ["Ajoruudut"](#) sivulla 45.

LUO KYLVÖKONFIGURAATIO

Perusasetusprosessi täytyy suorittaa valmiiksi, ennen kuin suurinta osaa näytön toiminnoista voidaan käyttää.

Jotta karttaruutu olisi aktiivinen, nämä alkukonfigurointivaiheet täytyy suorittaa valmiiksi:

1. Luo ja aseta laitteistokonfiguraatio
2. Tuoteasetukset
3. Viljelijän, maatalan ja pellon hallinta
4. Valitse tapahtuma



LUO LAITTEISTOKONFIGURAATIO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Kylvö-painike

Ohjattu toiminto ohjaa sitten konfiguraation luontiprosessin läpi seuraavien vaiheiden kautta:


1. Valitse ajoneuvo

Valitse olemassaoleva ajoneuvo pudotusvalikosta tai paina  ja luo uusi ajoneuvo ohjatulla ajoneuvon asetustoiminnolla. Jatka painamalla .

2. Valitse laite

Luo uusi laite painamalla .

3. Valitse laitteen tyyppi

Valitse ylhäällä olevasta pudotusvalikosta Kylvökoneen/rivikylvökoneen tyyppi -asetus. Jatka painamalla .



4. Anna merkki ja malli

Paina  laitteen merkin ja mallin syöttämiseksi.

5. Valitse kiinnitystapa

Valitse pudotusvalikosta vetotanko taka tai takanostovarret.

6. Anna kiinnityksen ja liitoskohdan välinen etäisyys

Paina  laitteen kiinnityspisteen ja levityspisteen välisen etäisyyden syöttämiseksi (edestä taakse).
Kun valmis, jatka painamalla .

7. Valitse laiteoptiot

Valitse kylvökoneen valvonnan pudotusvalikosta siemenvälvontamoduuli tai KINZE-kylvökoneen valvontamoduuli.

• Jaetut rivit aktivoitu

Lisää valintamerkki tähän ruutuun, jotta kylvökoneen jaettujen rivien yksikköjen lokitiedot näytetään. (Jaetut rivit aktivoitu -kylvökoneille täytyy luoda erilliset laitekonfiguraatiot jaettujen rivien ja ei-jaettujen rivien tehtäville.)



• Kylvölohkon kytkinohjaus

Lisää merkki Kylvölohkon kytkinohjaus -valintaruutuun, jos käytät rivin sulkemismoduulia.

• Pitovoima

Lisää merkki Pitovoima-valintaruutuun, jos käytät pitovoimamoduulia.

8. Määrän ohjain

Valitse olemassaoleva määrän ohjain pudotusvalikosta tai paina  ja luo uusi ohjain ohjatulla ohjaimen asetustoiminnolla. Jatka painamalla .

Ohjaimen ohjattu toiminto:

Valitse laite: Siemenkomento

Valitse laitteen tyyppi:

- Hydrauliohjain
- Askelmoottoriohjain
- Kaistanmuokkauksen raeohjain

Anna käyttöjen määrä

Anna ohjaimen nimi

9. Anna rivien määrä ja riviväli.

Syötä rivien määrä painikkeella  / . Paina  ja anna väli. Jatka painamalla .

10. (Vain AutoSwath) Laitelohkojen määrä




Anna työleveyslohkojen määrä, jotka voidaan kytkeä itsenäisesti päälle ja pois.



Huomaa: Kytkinmoduulin konfiguraation täytyy vastata kylvökoneelle asetettua senhetkistä rivimäärää. Muutoin näet viestin, joka ilmoittaa ”Tunnistettujen moduulilähtöjen määrä ei vastaa kylvökone lohkojen määrää”, jos yrität ladata peltokäytön ohjatulla peltokäytön toiminnolla.

11. (Vain AutoSwath) Anna lohkoaleveydet vasemmalta oikealle

Syötä tähän, montako riviä näkyy kussakin työleveyslohkossa vasemmalta oikealle -ruudussa. Tämä näyttöruutu näyttää konfiguraation sisältämän lohkojen ja rivien määrän. Täällä voit:



- Jatkaa painamalla  tai
- Korostaa lohkonumeron ja muuttaa lohkorivien numeroita painamalla ; ja jatkaa sitten painamalla .



Huomaa: Laite on jaettu oletuksena yhtäläisiin lohkokokoihin. Voit muokata näitä lohkoja painamalla kunkin muuttamista edellyttävän lohkon näppäimistöpainiketta.

12. Lisää nesteen tai rakeiden levitys

13. Anna laitteen nimi

Paina  laitteen nimen syöttämiseksi, lopeta ohjattu laitetoiminto painamalla .

Palaat nyt automaattisesti ohjattuun toiminnan konfigurointitoimintoon.

14. Valitse laite



Valitse pudotusvalikosta laite.

15. Valitse kylvömenetelmä

16. Valitse nopeuslähde

Valitse pudotusvalikosta ensisijainen lähde, aseta varalähde ja määritä lisäkanava. Käynnistä ohjattu nopeusanturin kalibrointitoiminto painamalla Kalibroi nopeusanturi.

17. Anna konfiguraation nimi

Näyttöön tulee konfiguraatiolle ehdotettava nimi. Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi konfiguraatiolle. Paina , kun valmis.

Koko konfiguraation tulisi nyt näkyä Konfiguraation asetus -ruudussa, ja se voidaan nyt valita käynnistettäessä uusi peltotoimenpide.



Huomaa: Kun tämä konfiguraatio on tehty, sen aktivoimiseksi täytyy säätää siementen valvonta-asetukset.

AUTOSWATH

RIVIN SULKEMINEN

Luo laitekonfiguraatio Rivin sulkeminen -toiminnolla kohdassa *"Luo kylvökonfiguraatio"* sivulla 159 olevaa toimenpidettä noudattamalla. Konfiguroimalla näytön rivin sulkemisella voit käynnistää ja pysäyttää siemenvirtauksen ja ohjata kylvökoneen lohkoja riveittäin, jolloin AutoSwath-ohjaus voi käynnistää ja sammuttaa automaattisesti kylvökoneen riviyksiköt kylvökartan perusteella.

Katso kohdasta *"Karttaoptiot"* sivulla 49 lisätietoa viitekarttojen käytöstä AutoSwathia varten.

KONFIGURAATION ASETUS

Kun konfiguraatio on luotu ja se ilmestyy Konfiguraation asetus -ruutuun, AutoSwathin pitäisi olla oikein konfiguroitu. Jos et kuitenkaan saa konfiguraatiota latautumaan ohjatussa peltokäytön toiminnossa tai ajoneuvosi ei ilmesty karttaruutuun, saatat haluta tarkastaa, onko rivikytkimet asetettu oikein laiteasetuksissa. Käytä seuraavaa toimenpidettä siemenrivin sulkemisenaktivointiin ja/tai kytkinmoduulin konfigurointiin.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Rivin sulkeminen -painike

Rivin sulkemismoduulin konfigurointi -ruutu aukeaa. Tämä ruutu näyttää rivin sulkemismoduulien ja kunkin moduulin ohjaamien lohkojen määrän.

RIVIN SULKEMISEN ENNAKOINNIN NUMEROT

Tämä taulukko viittaa ennakoinnin numeroiden kytkemiseen päälle ja pois sekä sähkökytkimelle että ilmakytkimen rivin sulkemisen moduuleille.

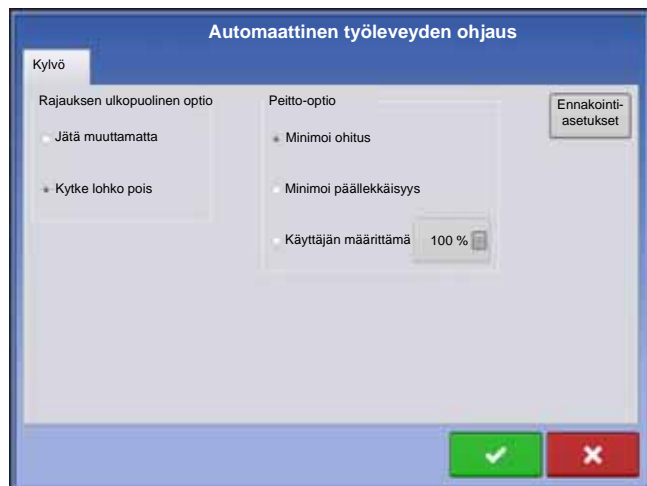
Kylvökoneyksikön siemenmittarin tyyppi	Päälle/pois	Sähkökytkin	Ilmakytkin
Kourayksiköt	Kytke päälle	0,9	1,1
	Kytke pois	0,3	0,3
Imu	Kytke päälle	0,9	1,1
	Kytke pois	0,4	0,4

Huomaa: Yllä olevien asetusten käytön tulisi tuottaa hyvät peltotulokset. Tarkista kuitenkin aina ajan kanssa, että siemenet sijoitetaan moitteettomasti pellolle ja säädä tarvittaessa järjestelmäasetusta. Älä luota yksinomaan näytön kartan ulkoasuun. Näytön kartta ei näytä virheellisten GPS-poikkeamien tai AutoSwath-ennakointiasetusten aiheuttamia aukkoja eikä päällekkäisyyksiä.

AUTOMAATTINEN AUTOSWATH-OHJAUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > valitse oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Automaattinen AutoSwath-ohjaus - painike



Automaattinen AutoSwath-ohjaus kytkee lohkot automaattisesti päälle ja pois seuraavien olosuhteiden perusteella:

- Pellon sisä- ja ulkorajauksille meno ja sieltä poistuminen.
- Pellon aiemmin levitetyille alueille meno ja sieltä poistuminen.

• Rajauksen ulkopuolinen optio

Valitse toinen kahdesta optiosta järjestelmän toiminnan määrittämiseksi, kun lohko poistuu pellon rajaukselta.

• Peitto-optio

Peitto-optio-alueella täytyy valita jokin kolmesta vaihtoehdosta:

- Minimoi ohitus -optio kytkee laiteloikon pois päältä, kun koko lohko on täysin peittoalueen sisäpuolella. Tämä estää ohitusten mahdollisuuden.
- Minimoi päällekkäisyys -optio kytkee laiteloikon pois päältä, kun kyseinen lohko menee ensiksi peittoalueelle. Tämä estää päällekkäisyyksien mahdollisuuden.
- Käyttäjän määrittämä -optio tarjoaa mahdollisuuden valita, mikä prosenttiosuus laiteloikosta on peittoalueella ennen kuin kyseinen lohko kytkeytyy pois. Jos valitset esimerkiksi 50 %, silloin lohko kytkeytyy pois, kun puolet siitä on peittoalueella.

Ennakointiasetukset

AutoSwath-ohjausasetukset tallennetaan ohjainta kohti per konfiguraatio. Saman toimenpiteen laitteeseen voi olla tallennettuna eri ennakointiasetuksia. Ennakointiasetukset-ruutu sisältää kunkin ohjaimen ennakoinnit.



Paina AutoSwath-ohjauksen ruudusta Ennakointi-painiketta.



• Kytke

Tämä asetus määrittää, kuinka kauas järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen takaisin päälle. Tämä asetus korvaa viiveen kylvön ohjausjärjestelmässä, kun laiteloikat ovat kytkettyinä päälle.

• Kytke pois

Tämä asetus määrittää, kuinka kauas järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen pois. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun loikat kytketään pois.



Huomaa: AutoSwath-toiminnon käyttämiseksi kylvötoimenpiteissä tarvitaan 5 Hz:n tai korkeampi GPS-lähtönopeus. AutoSwath-ohjaus ei salli lohkojen päällekytkentää ennen kuin pää- ja kylvölohkon kytkimet ovat päällä. Jos GPS-lähtönopeus on alle 5 Hz ja valitset AutoSwathin, näyttöön tulee varoitus, joka ilmoittaa, ettei AutoSwath-ohjaus ole käytettävissä alle 5 Hz:n nopeudessa.

AUTOSWATH-TEHOKKUUDEN TARKASTAMINEN RIVIN SULKEMISTA VARTEN

Yllä olevassa, aiemmin näytetyssä AutoSwath-ennakointitaulukossa annetut asetukset on testattu kunkin kytkin- ja siemenmittariyhdistelmän kanssa, jotta ne toimivat kylvökoneessa. Tarkista kuitenkin aina ajan kanssa, että siemenet sijoitetaan moitteettomasti pellolle ja säädä tarvittaessa järjestelmäasetusta. Älä luota yksinomaan näytön kartan ulkoasuun. Näytön kartta ei näytä virheellisten GPS-poikkeamien tai AutoSwath-ennakointiasetusten aiheuttamia aukkoja eikä päällekkäisyyksiä. Tarkista asetukset seuraavan toimenpiteen mukaisesti:

1. Pysäytä kylvökone 6 metrin (20 jalan) päässä istutetusta päisteestä.
2. Valitse kylvökoneen kustakin työleveyslohkosta yksi riviyksikkö tarkkailtavaksi.
3. Poista alaspaine kunkin valitun riviyksikön sulkupyörästä.
4. Pidä sulkupyörät irti maasta kiinnittämällä ketju tai hihna suppilon tukipaneelistä sulkupyörän varteen. (Tämä estää sulkupyöriä sulkemasta siemenvakoa).
Näiden sulkupyörien varmistaminen ylös mahdollistaa kylvettävien siementen tarkkailun vaossa, joten voit tarkkailla, milloin AutoSwath kytkeytyy päälle ja pois siementen levityksen aikana.
5. Jatka kylvöä normaalisti, pysäytä sitten, kun olet 6 metrin (20 jalan) päässä seuraavan polun päisteestä.
6. Pysäytä kylvökone ja tarkkaile AutoSwathin kytkeytymistä päälle ja pois nähdäksesi, ovatko tulokset hyväksyttäviä.
 - Jos tulokset ovat oikein, palauta silloin sulkupyörät aiempaan toimintatilaan. Sulje tarkkailtavien rivien siemenvako ja jatka kylvöä.
 - Jos epäilet tulosten olevan virheellisiä, säädä sopivaa ennakointiasetusta yhden kymmenessekunnin (.1) koetta kohti. Kun teet muutoksia ennakointiasetuksiin, varmista, että säädät näitä asetuksia vain yhden kymmenessekunnin (.1) koetta kohti. Suuremmat säädöt voivat aiheuttaa tahattoman isoja muutoksia AutoSwath-tehokkuuteen. Kun säädät ennakointinumeroita ehdotetuista asetuksista, on suositeltavaa, että tarkkailet useita kokeita toimenpiteen tarkkuuden varmistamiseksi.
 - Jos kohtaat ylikylvö- tai alikylvöongelmia, katso *"Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa"* sivulla 166.

YLIKYLVÖN TAI ALIKYLVÖN RATKAISU AUTOSWATHISSA

AutoSwath-toiminto — Kytke pois ennakointi

Ongelma — Alikylvö

Suosittelava toimenpide — Pienennä ennakointinumeroa

Tulos — AutoSwath ennakoi päisteet myöhemmin ja kytkee kylvökoneen myöhemmin pois päältä.

Ongelma — Ylikylvö

Suosittelava toimenpide — Suurena ennakointinumeroa

Tulos — AutoSwath ennakoi päisteet aikaisemmin ja kytkee kylvökoneen aikaisemmin pois päältä.

AutoSwath-toiminto — Kytke päälle ennakointi

Ongelma — Alikylvö

Suosittelava toimenpide — Suurena ennakointinumeroa

Tulos — AutoSwath ennakoi päisteet aikaisemmin ja kytkee kylvökoneen aikaisemmin päälle.

Ongelma — Ylikylvö

Suosittelava toimenpide — Pienennä ennakointinumeroa

Tulos — AutoSwath ennakoi päisteet myöhemmin ja kytkee kylvökoneen myöhemmin päälle.

MÄÄRÄN OHJAUS

HYDRAULINEN SIEMENOHJAUS

Hydraulisen siemenohjausmoduulin kautta käyttäjä voi valvoa näytön kautta enintään kolmea hydraulimoottorikäyttöä. Konfiguroi hydraulinen siemenohjausmoduuli seuraavassa järjestyksessä.

1. Konfiguroi hydraulinen siemenohjausmoduuli

Katso "Luo kylvökonfiguraatio" sivulla 159.

2. Anna ohjainasetukset

Sisällytä maks. mittausnopeus, välityssuhde ja minimi sallittu maanopeus. Katso *"Hydraulisten siemenmäärän moottorikäyttöjen ohjainasetukset" sivulla 167.*

3. Priimaa hydraulinen siemenmittari

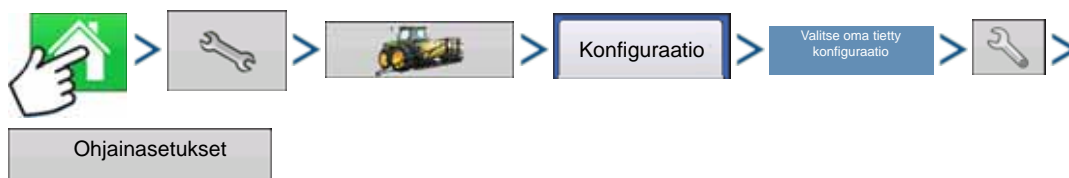
Täytä siemenmittari siemenillä ohitusten välttämiseksi. Katso *"Siemenmäärämittarien priimaus" sivulla 177.*

4. Mittarin kalibrointi

- a. Anna mittarin kalibrointiluku. Tämä luku, joka esittää siemeniä per kierros, asetetaan siemenmittarin yhdellä kierroksella pudotettavan siemenmäärän mukaisesti. Katso lisätietoa kohdasta *"Siemenmäärämittarien kalibrointi" sivulla 178.*
- b. Suorita siemenmittarin kalibrointi. Uusi kalibrointi tulisi suorittaa, jos siemenen tarkemäärä ei vastaa todellista kylvettyä kantaa. Katso *"Siemenmäärämittarien kalibrointi" sivulla 178.*

HYDRAULISTEN SIEMENMÄÄRÄN MOOTTORIKÄYTTÖJEN OHJAINASETUKSET

Kun olet luonut toimintakonfiguraation hydraulisen siemenmittarin ohjaukselle, tee asetusmuutokset Ohjainasetukset-ruudussa, jotka näyttävät venttiiliasetukset hydraulivirtaukselle ja sykäyksille per kierros.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Ohjainasetukset-painike

Ohjausasetukset-ruutu koostuu vähintään kahdesta välilehdestä: Kanava-välilehdistä, jotka näkyvät kullakin ohjattavalla kanavalla ja Lisä-välilehdestä.

Kanava-välilehden asetukset



• Välityssuhde

Hydraulikoneiston kierrosten suhde verrattuna siemenmittarin yhteeseen kierrokseen.

• Akselinopeuden kalibrointi

Kalibrointiluku, joka esittää hydraulimoottorin yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

• Mittarin maksiminopeus

Asetus määrittää siemenmittarin maksimin RPM:n.

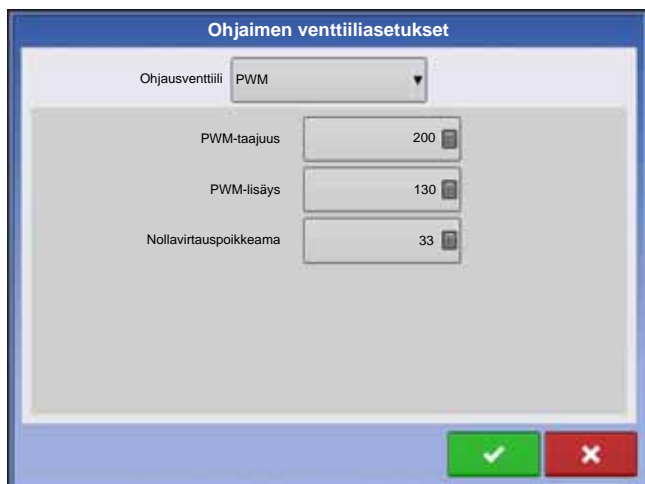
• Sallittava virhe

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään.

• Ohjaisventtiilin asetukset

Tämä painike avaa Ohjaisventtiilin asetukset -ruudun. Ohjaisventtiilin asetukset -ruudun ulkoasu vaihtelee riippuen siitä, ovatko kylvökoneen ohjaisventtiilit PWM-venttiilejä vai servoventtiilejä.

Ohjaisventtiilin asetukset - PWM



• PWM-taajuus

Taajuus, jolla PWM-ohjaisventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta.

• PWM-lisäys

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjaisventtiili reagoi, kun määrän muutoksia säädetään. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaampi järjestelmän vaste.

• Nollavirtauspoikkeama

Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjaisventtiiliin ilman että PWM-venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean **nollavirtauspoikkeama**-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä valvo

kunnolla virtausmääriä alhaisissa määrissä. Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

Ohjausventtiilin asetukset - servo



- **Venttiilin vaste 1**

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika ylittää vasteen raja-arvoasetuksen.

- **Venttiilin vaste 2**

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika alittaa vasteen raja-arvoasetuksen.

- **Vasteen raja-arvo**

Määrittää järjestelmän vasteen määrän muutokseen.

Lisä-välilehden asetukset



- **Minimi maanopeus**

Näyttö simuloi tämän erityisen maanopeuden, kun joko apukäynnistyskytkintä painetaan tai liikkeentunnistussanturi kytkeytyy pois. Tämä kiinteä maanopeusasetus kompensoi viiveet alkuperäisen maanopeuden hankinnassa, kun ajo aloitetaan pysähdyksestä. Asetus määrittää siemenmittarin tavoite-RPM:n, kun asetus on aktivoituna.

- **Määrä ei vastaa raja-arvoon**

Siemenmäärävirheen prosentti, joka laukaisee hälytykset.

- **Määrä ei vastaa aikaan**

Ajankesto virheen tapahtumisesta hälytyksen kuulumiseen.

HYDRAULISEN SIEMENOHJAUKSEN ASETUKSET TIETYILLE KYLVÖKONEILLE



Huomaa: Alla olevien asetusten pitäisi olla hyvä lähtökohta ohjainasetuksille. Tarkista kuitenkin siemenmittarien kalibrointia varten aina ajan kanssa, että siemenet sijoitetaan moitteettomasti pellolle, ja säädä tarvittaessa järjestelmäasetuksia. Älä luota yksinomaan näytön kartan ulkoasuun. Näytön kartta ei näytä virheellisten GPS-poikkeamien tai AutoSwath-ennakointiasetusten aiheuttamia aukkoja eikä päällekkäisyyksiä.

Kylvökoneen merkki	Ohjausventtiilin konfigurointi	PWM-taajuus	PWM-lisäys	Nollavirtauspoikkeama	Välitysuhde	Sykyksiä/kier.
John Deere -kylvökoneet	PWM	175	110	40	2,374 (ketju) 2,417 (ProShaft)	360
White-kylvökoneet	PWM	200	90	30	5,5	360
Case IH -kylvökoneet	PWM	100	90	40	6,803	360

HYDRAULISEN SIEMENMITTARIN KALIBROINTILUVUT

Kylvökoneen ohjausikkunan mittarin kalibroitiruuuun ennen hydraulisen siemenmittarin kalibroitua ilmestyvien numeroiden tulisi olla samoja kuin alla näkyvien numeroiden. Elleivät ne ole, siemenmittari ei välttämättä toimi oikein tai välityssuhde saattaa olla väärä. Pyydä tarvittaessa apua tekniseltä tuelta.



Huomaa: Katso käyttöoppaasta tarkemmat tiedot muista siemenlevyoptioista.

Kylvökoneen merkki ja tyyppi	Maissi	Soijapavut	Puuvillan perusmäärä	Durra
John Deere				
Imu: Vakio	30	108	64	45
Imu: ProMAX™	40			
Imu: Precision Planting eSet®	30			
Imu: VenHuizen AccuVac -sarja	40			
Mekaniikka: Tappi	12			
Mekaniikka: Harjamittari		56		
Case IH				
Imu	48	130	80	80
Cyclo®	36	240		
KINZE				
EdgeVac®	39	60	54	60
Mekaniikka: Tappi	12	60	30	60
Valkoinen				
	30	60		
Great Plains				
Mekaniikka: Vakio	12	110	120	102
Mekaniikka: Kaksirivinen	6	100		135

ASKELMOOTTORIN SIEMENMÄÄRÄN OHJAUS

Askelmoottorin siemenohjausmoduuli sallii Rawson ACCU-RATE -ohjaimen valvoa näytön kautta enintään kolmea hydraulimoottorikäyttöä. Konfiguroi askelmoottorin siemenohjausmoduuli seuraavassa järjestyksessä.

1. Konfiguroi askelmoottorin siemenohjausmoduuli

Katso *"Luo kylvökonfiguraatio"* sivulla 159.

2. Anna ohjainasetukset

Sisältää: maks. mittaussnopeus, välityssuhde ja minimi sallittu maanopeus.

Katso *"Askelmoottorin siemenmäärän moottorikäyttöjen ohjainasetukset"* sivulla 172.

3. Priimaa askelmoottorin siemenmittari

Tämä täyttää siemenmittarin siemenillä ohitusten välttämiseksi.

Katso *"Siemenmäärämittarien priimaus"* sivulla 177.

4. Mittarin kalibrointi

- a. Anna mittarin kalibrointiluku. Tämä luku, joka esittää siemeniä per kierros, asetetaan siemenmittarin yhdellä kierroksella pudotettavan siemenmäärän mukaisesti. Katso *"Siemenmäärämittarien kalibrointi"* sivulla 178.

- b. Suorita siemenmittarin kalibrointi. Uusi kalibrointi tulisi suorittaa, jos siementen tarkemäärä ei vastaa todellista kylvettyä kantaa. Katso *"Siemenmäärämittarien kalibrointi"* sivulla 178.

ASKELMOOTTORIN SIEMENMÄÄRÄN MOOTTORIKÄYTTÖJEN OHJAINASETUKSET

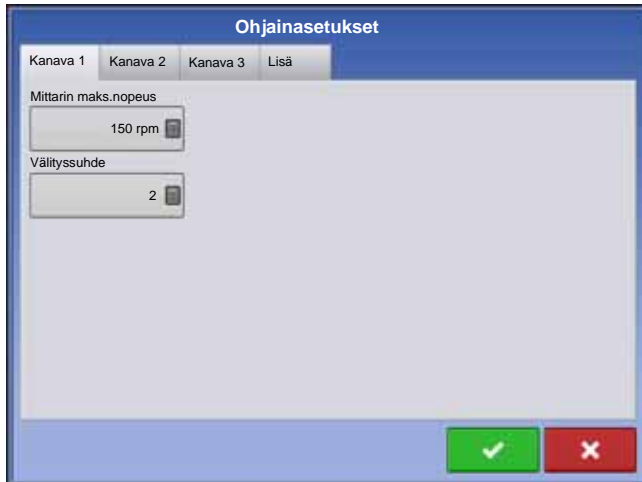
Askelmoottorin asetukset tulisi tehdä ennen mittarin kalibrointiluvun syöttämistä tai peltotoimenpiteiden suorittamista.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Ohjainasetukset-painike

Kukin kanava näytetään oman välilehtensä kera. Lisä-välilehti mahdollistaa minimin sallitun maanopeuden säädön.

Kanava-välilehdet



- **Mittarin maks.nopeus**

Tämä numero esittää siemenmittarin maksimia sallittua RPM:ää, ja se on valmistajan määrittämä. Näyttöön tulee varoitus, jos tämä raja-arvo ylittyy.

- **Välityssuhde**

Hydraulikoneiston kierrossuhde siemenmittarin yhden kierroksen pyörittämiseen.

Lisä-välilehti



- **Minimi sallittu maanopeus**

Näyttö simuloi tämän erityisen maanopeuden, kun joko apukäynnistyskytkintä painetaan tai liikkeentunnistussanturi kytkeytyy. Tämä kiinteä maanopeusasetus kompensoi viiveet alkuperäisen maanopeuden hankinnassa, kun ajo aloitetaan pysähdyksestä. Asetus määrittää siemenmittarin tavoite-RPM:n, kun asetus on aktivoituna.

SIEMENMÄÄRÄMOOTTORIEN VÄLITYSSUHDELASKELMAT

Välityssuhde on asetus, joka näkyy askelmoottorin siemenmäärämoottorikäytön Ohjain-välilehdellä. Se on hydraulikoneiston kierrosten suhde verrattuna siemenmittarin yhteen kierrokseen. Tämän asetuksen avulla arvioidaan, miten nopeasti askelmittarin siemenmäärämoottorin tulisi toimia siemenmittarin normaalin RPM:n saavuttamiseksi kylvötoimenpiteiden aikana.

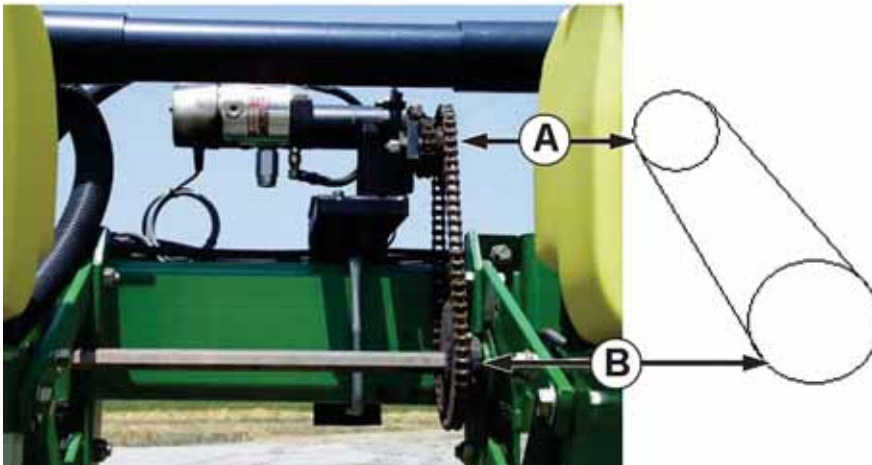
Voit syöttää välityssuhteen manuaalisesti Ohjainasetukset -ikkunaan laskemalla ensin välityssuhteen alla ja seuraavilla sivuilla annettujen tietojen perusteella. Välityssuhdeluku lasketaan kertomalla kaikki välityssuhdeyhdistelmät siemenmäärän moottorikäytöstä siemenmittariin.



Huomaa: Välityssuhdeluku on moottorin kierrosluku, joka kääntää siemenmittaria yhden kierroksen.

Välityssuhdepiirros - yhdelle moottorikäytölle

Siemenmääräkätön asetus (laskee koneiston välityssuhteen)



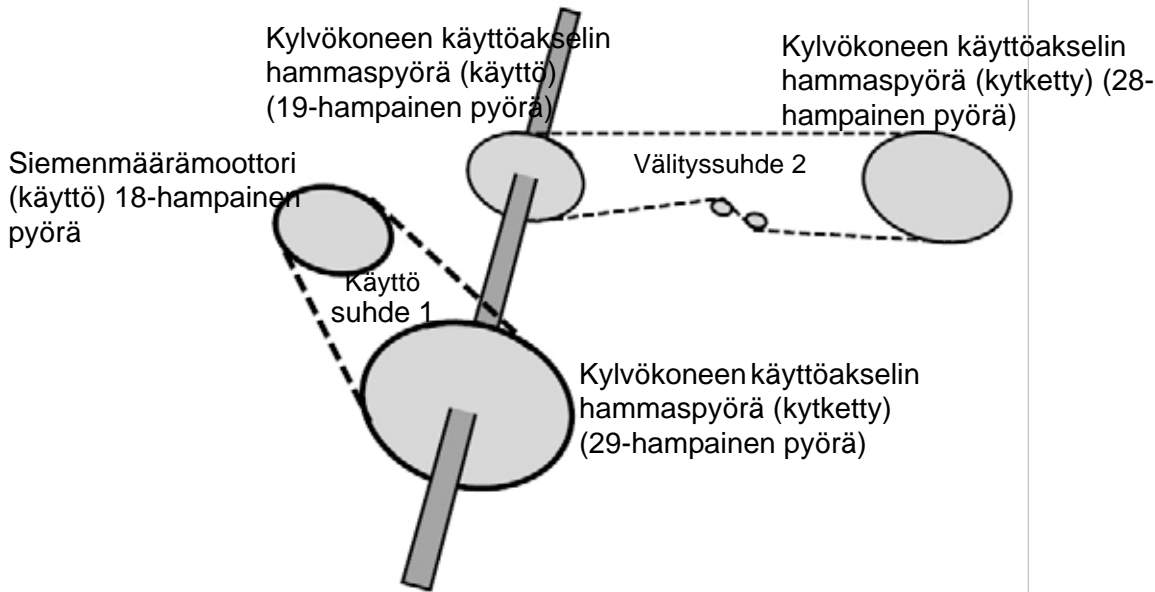
- (A) Siemenmäärämoottori (käyttö) 18-hampainen pyörä
- (B) Kylvökoneen käyttöakselin hammaspyörä (kytketty) 29-hampainen pyörä

$$\frac{\# \text{ kytketyn hammaspyörän hampaista}}{\# \text{ käytön hammaspyörän hampaista}} = \text{Välityssuhde}$$

*Kukin käyttöyhdistelmä (kytketty/käyttö) siemenmäärämoottorikäytöstä siemenmittarin akselin hammaspyörään täytyy ottaa huomioon kokonaisvälityssuhteessa.

Välityssuhdepiirros - useiden käyttöjen yhdistelmille

Siemenmääräkäytön asetus (laskee välityssuhteen useille käyttöyhdistelmille)



$$\frac{29}{18} \times \frac{28}{19} = \frac{812}{342} = 2,3743$$

Kytetty/käyttö 1 X Kytetty/käyttö 2 = Välityssuhde

$$\frac{\text{Kylvökoneen käytön hammaspyörä}}{\text{Siemenmäärämoottori}} \times \frac{\text{Siemenmittarin akseli}}{\text{Kylvökoneen käyttöakseli}} = \text{Välityssuhde}$$

Kytetty/käyttö 1 X Kytetty/käyttö 2

Sijoita desimaalipaikka lähimpään 0,001 tarkkoja tuloksia varten.

Siemensuhteen laskennan esimerkkitoimenpide

Alla oleva esimerkki edellyttää yksittäistä kylvökoneen käyttömootoria. Vaiheessa 5 on maininta, että tämä toimenpide sisältää useita vaiheita yli yhdelle askelmootorin siemenmoottorikäytölle.

1. Laske käytön hammaspyörän hammasluku siemenmäärämoottorista aloittamalla. Laske sitten kytketyn hammaspyörän hammasluku.
2. Jaa kytketyn hammaspyörän hammasluku käytön hammaspyörän hammasluvulla. Tämä on siemenmäärämoottorin suhde.
3. Toista toimenpide kaikille käyttöjärjestelmän hammaspyöräyhdistelmille metrimittoja varten.
4. Ota siemenmäärämoottorin suhde ja kerro se muiden hammaspyöräyhdistelmien suhteella.
5. Toista tämä toimenpide useille hydraulikäyttöille. Syötä kunkin moottorin välityssuhde asiaankuuluvaan välilehteen.



Huomaa: Anna numero muille kanaville ylimääräisiä moottorikäyttöjä varten, jos niillä on sama kokonaisvälityssuhde.

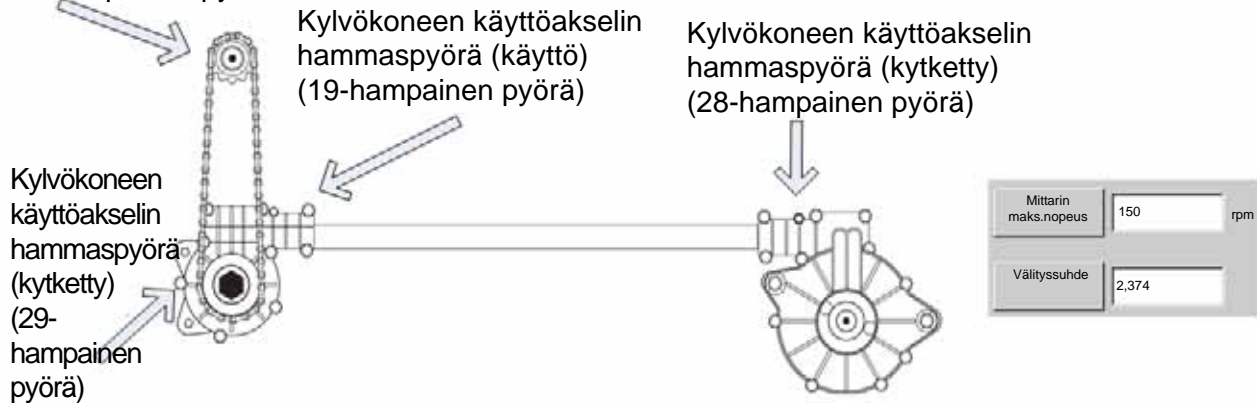
Välityssuhdepiirroksen akselikäytöt

Siemenmääräkäytön asetus.

Taulukko Akselisuhde 2		
Kylvökoneen merkki	Kytetty	Käyttö
Case IH -kylvökoneet	2	2
John Deere -kylvökoneet	3	2
White-kylvökoneet	11	5

Huomaa: Nämä arvot ovat pelkästään akselia varten. Siemenmäärämootorin ja kylvökoneen käytön hammaspyörän välinen käyttö/kytketty-arvo täytyy yhä määrittää.

Siemenmäärämoottori (käyttö)
18-hampainen pyörä



$$\frac{29}{18} \times \frac{28}{19} = \frac{812}{342} = 2,3743$$

$$\text{Kytetty/käyttö 1} \times \text{Kytetty/käyttö 2} = \text{Välityssuhde}$$

$$\frac{\text{Kylvökoneen käytön hammaspyörä}}{\text{Siemenmäärämoottori}} \times \frac{\text{Siemenmittarin akseli}}{\text{Kylvökoneen käyttöakseli}} = \text{Välityssuhde}$$

$$\text{Kytetty/käyttö 1} \times \text{Kytetty/käyttö 2}$$

Sijoita desimaalipaikka lähimpään 0,001 tarkkoja tuloksia varten.

Jos akselisuhdeiden määrittäminen akseleille ei näy yllä olevassa luettelossa, kierrä tuloakselia (käyttö) 10 kertaa. Laske, kuinka monta kertaa poistoakseli (kytketty) pyörii. Jaa tuloakselin kierrosluku lähtöakselin kierrosluvulla.

Siemensuhteen laskennan esimerkkitoimenpide akselikäyttöille

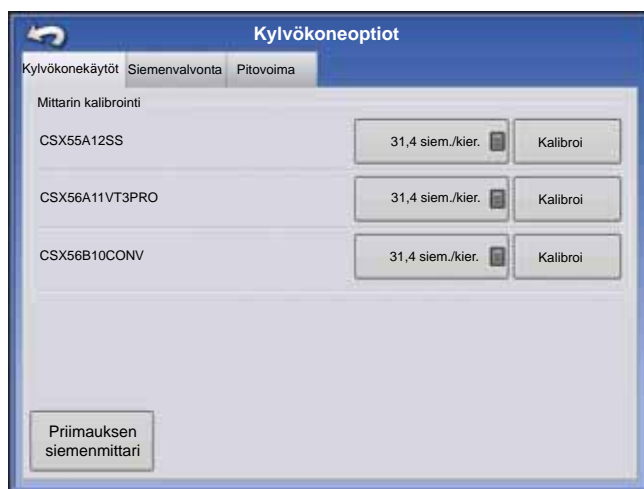
Tämä esimerkki olettaa yhtä käyttömoottoria. Vaiheessa 5 on maininta, että tämä toimenpide sisältää useita vaiheita yli yhdelle hydraulikäytölle.

1. Laske käytön hammaspyörän hammasluku siemenmäärämoottorista aloittamalla. Laske sitten kytketyn hammaspyörän hammasluku.
2. Jaa kytketyn hammaspyörän hammasluku käytön hammaspyörän hammasluvulla. Tämä on siemenmäärämoottorin suhde.
3. Toista toimenpide kaikille käyttöjärjestelmän hammaspyöräyhdistelmille metrimittoja varten. *Katso "Taulukko Akselisuhde 2" sivulla 176.*
4. Ota siemenmäärämoottorin suhde ja kerro se muiden hammaspyöräyhdistelmien suhteella.
5. Toista tämä toimenpide useille hydraulikäyttöille. Syötä kunkin moottorin välityssuhde asiaankuuluvaan välilehteen.



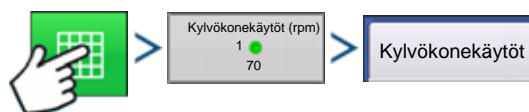
Huomaa: Anna numero muille kanaville ylimääräisiä moottorikäyttöjä varten, jos niillä on sama kokonaisvälityssuhde.

KYLVÖKONEOPTIOT-RUUTU



Paina: Karttapainike > Asetukset-painike > Kylvökonekäytöt-välilehti

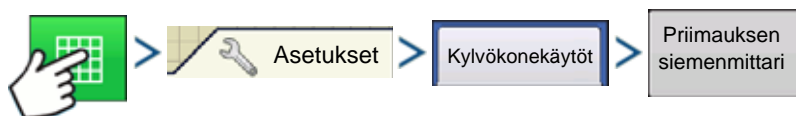
tai



Paina: Karttapainike > Mittarin RPM -painike > Kylvökonekäytöt-välilehti

SIEMENMÄÄRÄMITTARIEN PRIIMAUS

Siemenmittarin priimausta käytetään siemenmittarin lataukseen, kun se täytetään siemenillä.



Paina: Karttapainike > Asetukset-painike > Kylvökonekäytöt-välilehti > Priimauksen siemenmittari -painike

tai



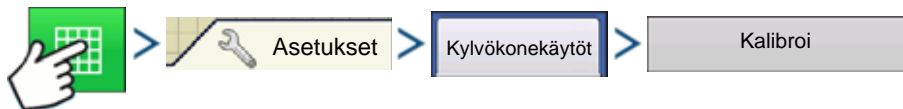
Paina: Karttapainike > Mittarin RPM -painike > Kylvökonekäytöt > Priimauksen siemenmittari -painike
Ilmoituksessa lukee ”Siemenmittarin priimaus käynnissä”. Siemenmittari kääntyy tämän ilmoituksen näkyessä yhden (ja vain yhden) kierroksen automaattisesti. Kun valmis, palaa kylvökoneen Siemenmäärän ohjaus -ruutuun.

SIEMENMÄÄRÄMITTARIEN KALIBROINTI

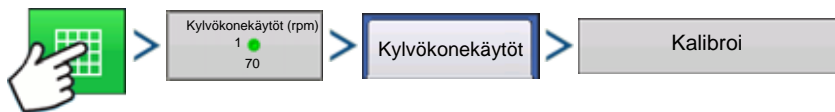
Mittarin kalibrointiluku mahdollistaa, että siemenmittari voi ilmoittaa oikean siemenkannan näytöllä. Mikäli siemenmäärän ohjausasetukset ovat oikeat, tätä mittarin kalibrointilukua, joko perustuu siemenmittarin solujen määrään, ei tarvitse säätää. Saatat silti haluta suorittaa kalibroinnin siementyyppien ja käsittelyiden vaihtamisen jälkeen. Kalibroi uudelleen, ellei siementen tarkemäärä vastaa kylvökoneen valvonnassa näkyvää kantaa.

Huomautuksia:

- Siemenmäärämittarin kalibrointi ei kalibroi uudelleen aiemmin kirjattuja kylvötietoja.
- Tämä kalibrointiluku koskee tiettyä satotyyppiä eli maissia. Normaalisti uudelleenkalibroinnille ei ole tarvetta, kun kyseessä on vaihto saman viljatyyppin eri lajikkeisiin.
- Varmista, että siemenmittari on priimattu. Katso lisätietoa yltä kohdasta [”Siemenmäärämittarien priimaus”](#).




Paina: Karttapainike > Asetukset-painike > Kylvökonekäytöt-välilehti > Kalibroi-painike
tai



Paina: Karttapainike > Mittarin RPM -painike > Kylvökonekäytöt > Kalibroi-painike

1. Kuittaa varoitus

Kuittaa tämä varoitus painamalla .

2. Valitse kalibroitava käyttö

Ohjattu mittarin kalibrointitoiminto aukeaa. Valitse kalibroitava käyttö. Jatka painamalla .

3. Syötä simuloitu maanopeus

Syötä simuloitu maanopeus kalibrointitoimenpidettä varten. Jatka painamalla .

4. Syötä simuloitu tavoitemäärä

Syötä simuloitu tavoitemäärä kalibrointitoimenpidettä varten. Jatka painamalla .


5. Paina Käynnistä

Aloita siementen annostelu vihreää Käynnistä-painiketta painamalla.



6. Siementen annostelu

Siemenmittari kääntyy viisi kierrosta. Samalla kun siemenmittari annostelee siemeniä, painike muuttaa väriä punaiseksi ja näytön ilmoitus kertoo, että siementen levitys on käynnissä.

7. Siementen annostelu valmis

Kun mittari päättää siementen annostelun, painikkeen väri vaihtuu takaisin alkuperäiseen vihreään ja näyttöön tulee jälleen sana Käynnistä. Jatka painamalla .

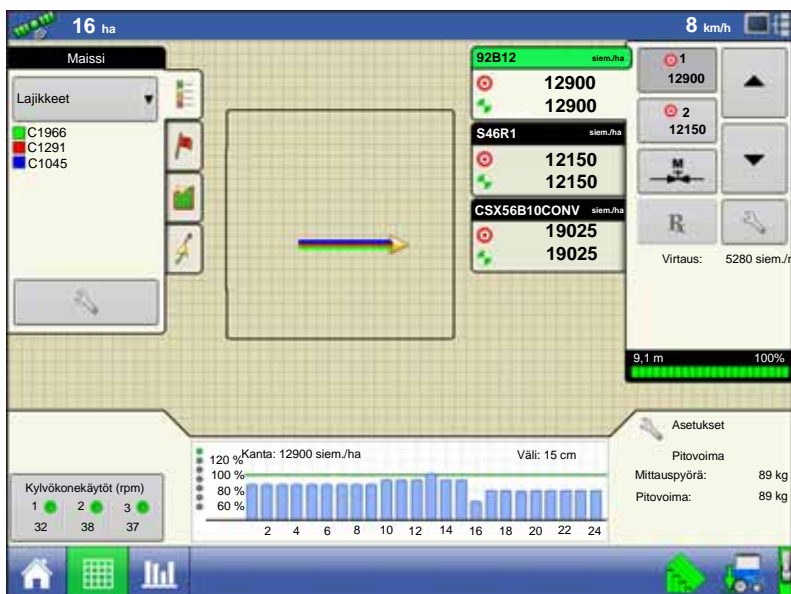
8. Anna annosteltujen siementen määrä

Paina  annosteltujen siementen määrän syöttämiseksi. Jatka painamalla .



Huomaa: Mittarin kalibrointi lasketaan todellisesta annostellusta siemenmäärästä.

MÄÄRÄN OHJAUS: KARTTARUUTU

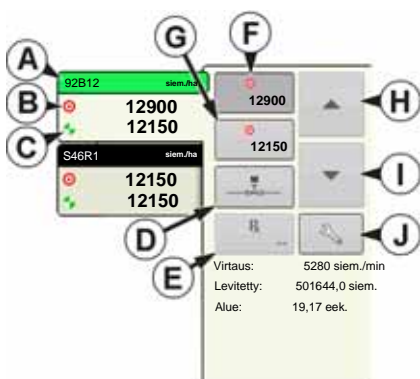




Karttaruutu näyttää yksi riviä kohti osan SeedCommand-konfiguroinnin, joka toimii vaihtelevan määrän ohjauskonfiguraatiolla, johon sisältyy kolme hydraulista siemenkäyttöä sekä rivin sulkemistoiminto AutoSwath:lla. Koska tämä konfiguraatio on tarkoitettu jako-kylvötoimenpiteisiin kolmella eri lajikkeella, nämä vaihtelut näkyvät eri värisinä kartoissa.



Huomaa: Tuotteen ohjaus -työkalurivin Määrä-painikkeet on selitetty alla ["Tuotteen ohjaus -työkalurivi" sivulla 179.](#)

TUOTTEEN OHJAUS -TYÖKALURIVI



Tuotevälilehdet näkyvät SeedCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana karttaruudun yläosassa oikealla puolella. Paina tuotevälilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinoituksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet  /  ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.

• (A) Lajike

Tuotteen ohjaus -työkalurivi voi näyttää eri lajien määrät tietyn kylvökonfiguraation perusteella.. Paina kyseisen alueen ruutua, joka näyttää tietyn lajikkeen, niin vihreä palkki korostaa tämän lajikkeen. Määrä 1 ja määrä 2 näytetään sitten määräpainikkeissa.

- (B) **Tavoitemäärä**
- (C) **Todellinen määrä**

Kullakin Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvällä Tuote-välilehdellä näkyy kaksi kohtaa, tavoitemäärä ja todellinen määrä. **Tavoitemäärä** on haluttu kylvömäärä. **Todellinen määrä** saadaan akselin pyörimisanturista.

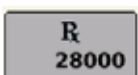


Huomaa: Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi nousta hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.



- (D) **Manuaalinen venttiilinohjaus**

Manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määrittellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.



- (E) **Määrittäspainike**

Katso lisätietoa kohdasta ["Määrittysten lataaminen" sivulla 181](#).





- (F) **Määrän 1 painike**

- (G) **Määrän 2 painike**

Nämä näkyvät vain hydraulikäytön tai askelmoottorin siemenmittarin konfiguraatioissa. Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja kylvömääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kunkin yksittäisen tuotteen haluttujen kylvömäärien välillä. Aktiivinen määräpainike näkyy näytöllä harmaataustaisena. Yllä olevassa esimerkissä määrä 1 on aktiivinen.

- (H) **Määrän lisäysnuoli** 

- (H) **Määrän vähennysnuoli** 

Painikkeen  /  painaminen kerran suurentaa määrää käyttäjän Määrän ohjausasetukset -ruudussa asettaman määrän verran.



- (J) **Määräasetuspainike**


Määräasetuspainike avaa Määrän ohjausasetukset -ruudun, josta on kuvaus kohdassa ["Määrän ohjausasetukset" sivulla 180](#).

MÄÄRÄN OHJAUSASETUKSET



Säädä tätä painamalla karttaruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvät määrän 1 ja määrän 2 asetukset sekä tuo kylvömääritykset. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määräasetuspainiketta.




käytettäessä. Paina  halutun lisäyksen syöttämiseksi.

- Lataa karttaperusteinen määrittystieto **Määrittys**-painiketta painamalla.

Määrän ohjainasetukset -ruutu aukeaa.

- Ylempi pudotusvalikko valitsee määrän ohjausta varten tietyn lajikkeen. Tämä pudotusvalikko näyttää kaikki tuoteasetuksissa syötetyt lajikkeet. Katso lisätietoa kohdasta "[Tuote-välilehti](#)" sivulla 22.

- **Määrän 1** ja **määrän 2** asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

- **Lisäys**-painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä lisäys- ja vähennysmäärät määritetylle määrälle Tuotteen ohjaus -työkalurivin painikkeita

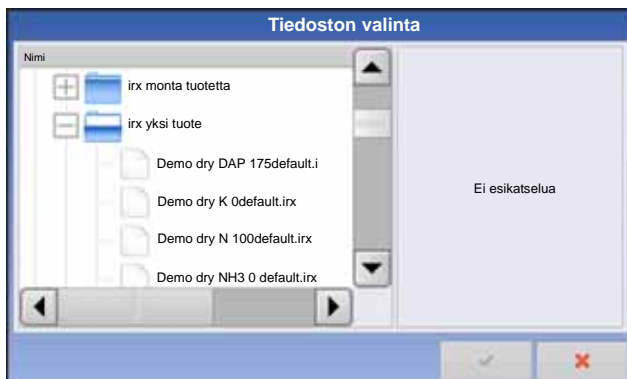
MÄÄRITYSTEN LATAAMINEN




Paina: Karttapainike > Tuotteen ohjaus -työkalurivin määräasetuspainike > Määrittyspainike

Määrän ohjainasetukset -ruutu aukeaa.

1. Paina Lataa määrittys -painiketta.



2. Tiedoston valinta -ruutu aukeaa.

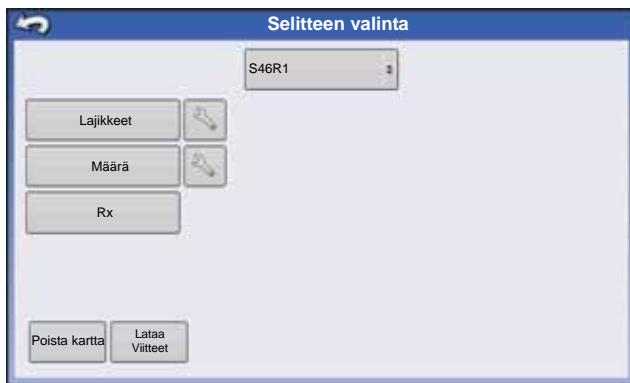
3. Korosta oikea .AGSETUP (määrittys)- tai .shp (muoto) -tiedosto ja paina .

4. Palaa Määrän ohjainasetukset -ruutuun, määritysmäärä näkyy nyt ruudussa. Lataa määrittys -painike on kadonnut ja sen sijalla on Poista määrittys -painike, joka muistuttaa miinusmerkkiä. Paina Poista määrittys -painiketta määrittelyn poistamiseksi pellostä.

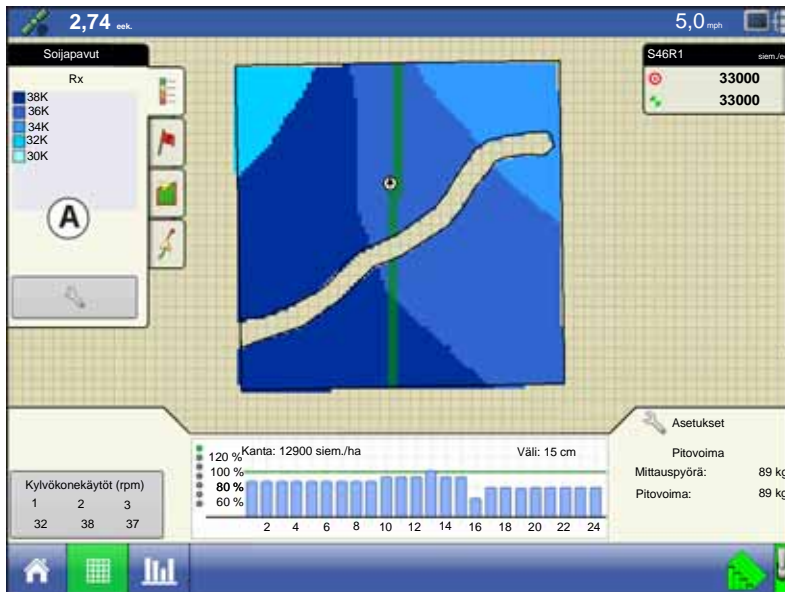
MÄÄRITYSTEN NÄYTTÖ KARTTARUUDUSSA



Paina karttaruudun Kartoitus-työkaluriviltä selitteen asetustyökalua (kiintoavain), niin Selitteen valinta -ruutu aukeaa. Huomaa, että Rx (määrittys) -painike näkyy tässä ruudussa.



1. Tuo määritysmäärän selite näyttöön **Rx**-painiketta painamalla.



2. Määritysmäärä ilmestyy selitteeseen **Rx**-painikkeen painamisen jälkeen. Tämä selite ei ole muokattavissa.

- (A) Määritysmäärän selite

VIANMÄÄRITYS

Vianmääritysosa koostuu seuraavista sivuista:

- ”Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa” sivulla 166.
- ”Hydraulinen siemenohjaus: Nollavirtauspoikkeaman vaihtelu” sivulla 182.
- ”Askelmoottorin siemenohjausmittarin hälytykset” sivulla 183.
- ”KINZE-kylvökoneen valvonnan hälytykset” sivulla 217.

HYDRAULINEN SIEMENOHJAUS: NOLLAVIRTAUSPOIKKEAMAN VAIHTELU

Nollavirtauspoikkeama on käyttäjän syöttämä asetus. Nollavirtauspoikkeama esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että PWM-venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollavirtauspoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä valvo kunnolla alhaisia määriä. Nollavirtauspoikkeama voi vaihdella hieman järjestelmän mukaan ja käyttöolosuhteista riippuen. Seuraavilla sivuilla olevissa taulukoissa on lueteltuina nollavirtauspoikkeamaan liittyviä ongelmia ja syitä. Määritä varmistustekniikoiden avulla, onko tämä ongelma; ja noudata sitten sopivaa ratkaisua.

Virheilmoitus: Käyttö alkaa kääntyä hitaasti.

Mahdollinen syy: Nollavirtauspoikkeama on asetettu liian alhaiseksi.

Varmistustekniikka:

- Kytke pääkytkin pois päältä. Syötä manuaalinen maanopeus ja anna uusi alue.
- Avaa ajoruudusta tuotteen levitysmäärän ikkuna ja korosta asiaankuuluva tuote. Valitse manuaalinen ohjaustila.
- Kytke pääkytkin päälle.
- Paina ylös-painiketta kerran. Paina nyt alas-painiketta kerran. Ellei käyttö pyöri, nollavirtauspoikkeama on todennäköisesti liian alhainen.

Ratkaisu:

- Kytke pääkytkin pois päältä. Syötä manuaalinen maanopeus ja luo uusi alue.
- Lisää nollavirtauspoikkeamaa 2:lla.
- Avaa ajoruudusta tuotteen levitysmäärän ikkuna ja korosta asiaankuuluva tuote. Valitse manuaalinen ohjaustila.
- Kytke pääkytkin päälle.
- Paina ylös-painiketta kerran. Paina nyt alas-painiketta kerran. Käytön pitäisi pyöriä. Ellei näin ole, toista tämä toimenpide aloittamalla vaiheesta b.

HYDRAULINEN SIEMENOHJAUS: NOLLAVIRTAUSPOIKKEAMAN VAIHTELU

Virheilmoitus: Hydraulikäyttö ei sulkeudu kunnolla tai alin hallittavissa oleva nopeus on määriteltyä suurempi.

Mahdollinen syy: Nollavirtauspoikkeama on asetettu liian korkeaksi.

Varmistustekniikka:

- Kytke pääkytkin pois päältä. Syötä manuaalinen maanopeus ja luo uusi alue.
- Avaa ajoruudusta tuotteen levitysmäärän ikkuna ja korosta asiaankuuluva tuote. Valitse manuaalinen ohjaustila.
- Kytke pääkytkin päälle.
- Paina ylös-painiketta kerran. Paina nyt alas-painiketta kolme kertaa. Jos käyttö pyörii yhä, nollavirtauspoikkeama on todennäköisesti liian korkea.

Ratkaisu:

- Kytke pääkytkin pois päältä. Syötä manuaalinen maanopeus ja anna uusi alue.
- Pienennä nollavirtauspoikkeamaa 2:lla.
- Avaa ajoruudusta tuotteen levitysmäärän ikkuna ja korosta asiaankuuluva tuote. Valitse manuaalinen ohjaustila.
- Kytke pääkytkin päälle.
- Paina ylös-painiketta kerran. Paina nyt alas-painiketta kolme kertaa. Käytön ei pitäisi pyöriä. Ellei näin ole, toista tämä toimenpide aloittamalla vaiheesta b.



Huomaa: Nollavirtauspoikkeama ei saa koskaan olla alle 25. Jos 25 tuntuu yhä liian suurelta numerolta, ongelmana täytyy olla jokin muu. Pyydä tarvittaessa apua tekniseltä tuelta.

ASKELMOOTTORIN SIEMENOHJAUSMITTARIN HÄLYTYKSET

Virheilmoitus: "Käyttö ei synk., virhe käytössä #"

Mahdollinen syy: Siemenmittariin ei virtaa riittävästi hydraulineustetta.

Ratkaisu: Tarkasta askelmoottorin siemenkäytön hydraulikomponentit rajoitusten varalta. Varmista, että traktorin hydraulilähtö on kytkettynä päälle. Varmista, että traktorin virtausasetukset ovat oikeita.

Virheilmoitus: ”Käyttö pysähtynyt, käyttö #”

Mahdollinen syy: Hydraulikäyttömoottori on lakannut pyörimästä.

Ratkaisu: Tarkasta askelmoottorin siemenmoottori nähdäksesi, jos sen pyörintä on estynyt ja että hydraulikäyttö toimii.

Virheilmoitus: ”Mittari ei liiku - käyttö#”.

Mahdollinen syy: Joko siemenmittarin kalibrointi tai priimaus on epäonnistunut.

Ratkaisu: Varmista, että traktorin hydraulilähtö on kytkettynä päälle.

Virheilmoitus: ”Siemenkäytön maksimi RPM-käyttö #”

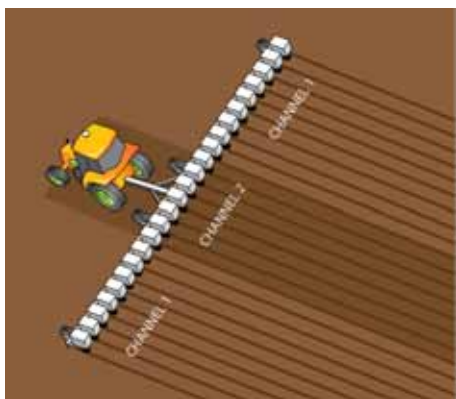
Mahdollinen syy: Priimaustoimenpide käynnistyy, kun hydraulimoottori ei ole käynnissä

Ratkaisu: - Hidasta kylvölaitteen maanopeutta. - Alenna kylvön tavoitemäärää.

PITOVOIMA

Mittauspyörän anturit mittaavat mittauspyörien kannattaman painon. Järjestelmä käyttää näitä tietoja pitovoiman säätöön, jotta kylvökone on tiiviisti maassa ja jotta varmistetaan oikea kylvösyvyys ja samalla yritetään pienentää tiivistymisriskiä.

TOIMINTATAVAT



Vain valvonta -tila: antaa käyttäjälle tietoja, joiden avulla hän voi määrittää, kytkeytyvätkö riviyksiköt kunnolla maahan. Elleivät ne kytkeydy, käyttäjän täytyy säätää kylvökoneita tilanteen korjaamiseksi.

Ohjaustila: kun kylvökone kulkee pellon poikki ja kohtaa erilaisia maaolosuhteita (maaperätyyppejä, tiivistymisalueita, jätekerroksia), näyttö säätää pitovoiman toimilaitteita riviyksiköissä käyttäjän asetusten mukaisesti, jotta siementen sijoittaminen oikein maaperään jatkuu.

Järjestelmä voidaan jakaa kahteen kanavaan, jotta pitovoimaa voidaan säätää erikseen kylvökoneen siivistä ja keskiosasta, joissa maan tiivistymistä tapahtuu kaikkein todennäköisemmin.

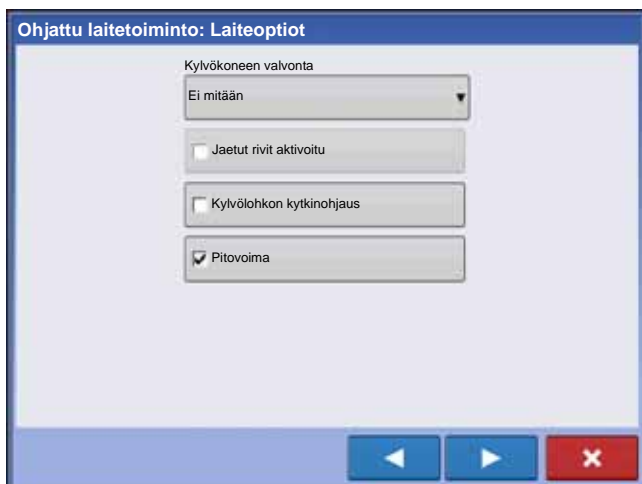
LUO LAITTEISTOKONFIGURAATIO

Laitekonfiguraation luonti on selitetty kohdassa ["Luo kylvökonfiguraatio" sivulla 159](#).



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Kylvö-painike

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation luontiprosessin läpi kylvöosassa näytettävien vaiheiden kautta:



Pitovoima aktivoidaan valitsemalla ohjatun toiminnon Laiteoptiot-ruudusta Pitovoima-painike.

Ohjattu toiminnan konfigurointitoiminto: Pitovoimaoptiot

Pitovoiman konfigurointi

2 kanavaa, 4 anturia

Kanava	Anturi	Rivi
1	1	2
1	2	7
1	3	18
1	4	23
2	1	11
2	2	12
2	3	13
2	4	14

Käyttäjä voi valita Pitovoimaoptiot-ruudussa pudotusvalikosta Pitovoima-konfiguraation.

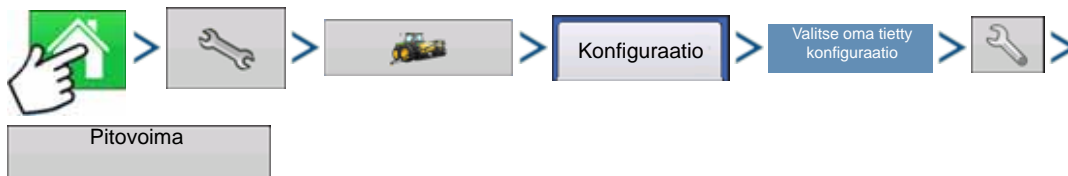
Luetellut rivit ovat suositeltuja rivejä, joihin anturit tulisi asentaa.



Käyttäjä voi osoittaa rivejä, jos mukautetusti asennettuja.

Rivi 1 on kylvökoneen vasemmalla puolella (kun seisotaan kylvökoneen takana ja katsotaan eteenpäin).

PITOVOIMAN KONFIGUROINNIN ASETUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Pitovoima-painike

Pitovoima

Yleistä Kanava 1 Kanava 2

Pitovoimatila

Ohjaus

Ohjausasetukset

Automaattinen pito

Hydraulipaine-pitovoima-muuntaminen

6,24 PSI/lb

Mittauspyörän anturi

John Deere

Nostovoima

0 lb

Maksimivoima

448,79 lb

Mittauspyörän kuormahälytys

Minimikuorma

20 lb

Ajan raja-arvo

3 s

✓ ✕

Pitovoima-ruudun Yleistä-välilehti

Pitovoimatila

- Vain valvonta (oletus)
 - Sallii käyttäjän valvoa mittauspyörillä olevaa painoa, mutta se ei säädi pitopainetta.
 - Ohjausasetukset (automaattinen pito ja hydraulipaine-pitovoima-muuntaminen) ovat harmaina Vain valvonta -tilaa käytettäessä.
- Ohjaus
 - Sallii käyttäjän valvoa mittauspyörillä olevaa painoa, ja järjestelmä voi automaattisesti säätää pitopainetta.

Automaattinen pito: ominaisuus, joka pitää voiman viimeisessä tunnetussa voimassa kanavaa kohti, kun AutoSwath kytkee lohkon pois.

Hydraulipaine-pitovoima-muuntaminen säätää järjestelmän tarkasti näyttämään hydraulisen pitovoimaan muutokset. Tämä asetus on riviyksikkökohtainen.

Voiman muunnos

Samansuuntainen linkitys	Paineen muunto
Deere, lyhytvartinen	4,5 psi/lb
Deere, pitkävartinen	3,8 psi/lb
Kinze 3000	4,2 psi/lb
Kinze 4000	5,1 psi/lb
White 8000	4,8 psi/lb

Mittauspyörän kuorma-anturi on käytettävä mittauspyörän kuorma-anturin tyyppi. Tämä on kylvökonemerkkikohtainen.

Nostovoima on normaalisti 0, ellei kylvökone ole varustettu nostojousilla, jotka tarjoavat ylöspäin suuntautuvaa voimaa riviyksiköille.

Nostovoima	
Samansuuntainen linkitys	Nostovoima
Deere, lyhytvartinen	140 lbs
Deere, pitkävartinen	8-jousinen rakenne 160 lbs 2-jousinen rakenne 100 lbs
Kinze 3000	140 lbs
Kinze 4000	130 lbs
White 8000	100 lbs

Maksimivoimaa käytetään rajoittamaan toimilaitteella aikaansaattua alaspäin suuntautuvaa voimaa. Oletus on 204 kg sama kuin tehtaan ilmatyyny.

Mittauspyörän kuormahälytys asettaa hälytyksen, joka ilmoittaa käyttäjälle, kun järjestelmä alittaa mittauspyörän vähimmäiskuorman tietyn aikaa (asetettu aikaraja).

Pitovoiman kanava 1 ja kanava 2 -välilehdet

The screenshot shows a software interface for 'Pitovoima' (Pressure Control) with tabs for 'Yleistä', 'Kanava 1', and 'Kanava 2'. The 'Kanava 1' tab is active. It features two main sections: 'Hydraulipaine' (Hydraulic Pressure) and 'Toimintajakso' (Actuator Cycle). The 'Hydraulipaine' section has three input fields: 'Minimi' (100), 'Keski' (550), and 'Maksimi' (2800). The 'Toimintajakso' section has three input fields: 'Minimi' (0), 'Keski' (20), and 'Maksimi' (65). A 'PWM-taajuus' (PWM Frequency) field is set to 200. Below these are 'Riviyksikköanturit' (Row Unit Sensors) with four checkboxes labeled 'Anturi 1' through 'Anturi 4', all of which are checked. There are also buttons for 'Kalibroi paineanturi' (Calibrate pressure sensor) and 'Paineanturi otettu käyttöön' (Pressure sensor enabled). At the bottom right, there are green and red buttons with checkmark and cross symbols respectively.

Paine- ja toimintajaksoasetukset auttavat näyttöä ohjaamaan hydrauliiikkaa. Oletusarvojen täytyy olla oikein.

Hydraulipaine (harmaa Vain valvonta -tilassa).

Käyttöraajat	Paine	Toiminta- jakso
Ag Leader -venttiiliryhmän kalibrointi		
Minimi	100	0
Keski	550	20
Maksimi	2800	65

PWM-taajuus

Taajuudeksi, jolla PWM-ohjausventtiili sykkii, tulisi asettaa 200.

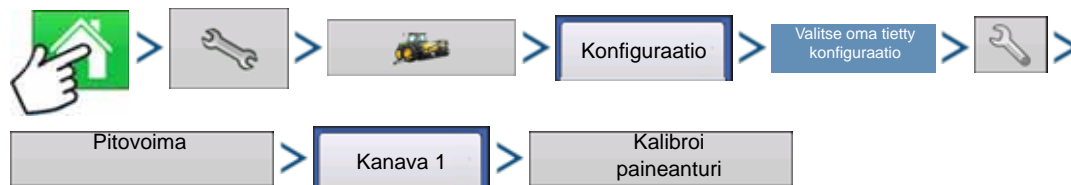
Kalibroi paineanturi (harmaa Vain valvonta -tilassa).

Paineanturi otettu käyttöön (harmaa Vain valvonta -tilassa).

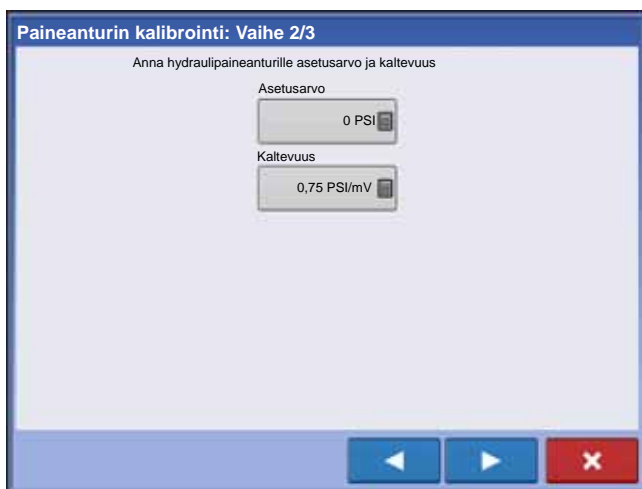
Riviyksikköanturit - antureiden 1-4 valintaruudut. Aktivoi tai deaktivoi mittauspyörän anturit.

KALIBROI PAINEANTURI

(Kalibrointi mahdollista vain, kun valittuna on Ohjaustila)



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Pitovoima-painike > Kanava 1 (tai kanava 2) > Kalibroi paineanturi -painike



Asetusarvo - syötä järjestelmän nykyinen paine, joka löytyy venttiiliryhmän mekaanisesta painemittarista

Kaltevuus - paineanturin kalibrointi, älä säädä tätä arvoa

PITOVOIMAN TILA

Paina: Karttapainike. Karttaruudun vasemmassa alaosassa olevat kuvakkeet näyttävät pitovoiman tilan.

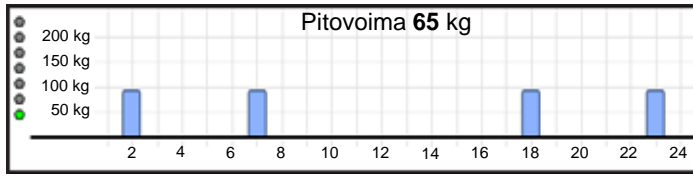


AJORUUDUN PYLVÄSKAAVIOT



Ajoruudun pylväskaaviot näyttävät voiman mittauspyörällä ja riviyksikköön kohdistettavan pitovoiman alaspäin. Siirry seuraavaan kaavioon

pylväskaaviota painamalla. Pylväskaavio voi myös sisältää kaavioita siementen lisävalvonnalle.



Pitovoima alaspäin ei näy Vain valvonta -tilassa.

KYLVÖKONEOPTIOT-RUUTU



Paina: Kartta-painike > Asetukset-painike > Pitovoima-välilehti

tai



Paina: Siementen lisävalvonta -painike > Asetukset-painike > Pitovoima-välilehti

Automaattinen ohjaus

Valitsemalla automaattisen

ohjauksen järjestelmä voi ohjata pitovoimaa mittaussyörän anturilukemien perusteella.

Manuaalinen ohjaus

Valitsemalla manuaalisen ohjauksen

käyttäjä voi asettaa hänen mukaansa sopivan pitovoiman.

Aseta poikkeama mittaussyörän tavoitekuormitukselle pitovoimajärjestelmän laskelman mukaan.

Asetus	Poikkeama tavoitteeseen
Minimi	-100 lbs
Kevyt	-50 lbs
Keski (oletus)	0
Raskas	+50 lbs
Maksimi	+100 lbs

KYLVÖKONEEN TEHOKKUUS -RUUTU



Paina: Karttaruudun Kylvökoneen tehokkuus -painikkeella voidaan siirtyä Siementen lisävalvonta -ruutuun.



Näytöllä näkyvät mittauspyörän lukemat ja kylvökoneen rivilohkojen pitovoima.

Pitovoima alaspäin ei näy Vain valvonta -tilassa

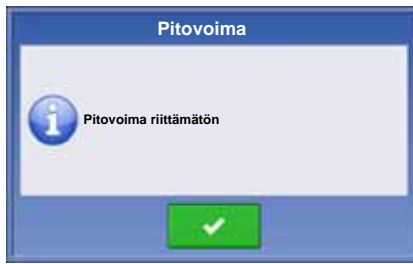
PITOVOIMAN VIANMÄÄRITYS -RUUTU

Pitovoiman vianmääritys			
Kanava 1		Kanava 2	
Kanavan tila	Aktiv.	Kanavan tila	Aktiv.
Anturin 1 tila	Aktiv.	Anturin 1 tila	Aktiv.
Anturin 2 tila	Aktiv.	Anturin 2 tila	Aktiv.
Anturin 3 tila	Aktiv.	Anturin 3 tila	Aktiv.
Anturin 4 tila	Aktiv.	Anturin 4 tila	Aktiv.
Hydraulipaine	0,00 PSI	Hydraulipaine	0,00 PSI



Laitetiedot-painikkeen painaminen näytön oikeasta yläkulmasta avaa Pitovoiman vianmääritys -ruudun. Tekninen tuki voi kehottaa tarkastelemaan näitä ikkunoita avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä.

PITOVOIMAN HÄLYTYS -RUUDUT

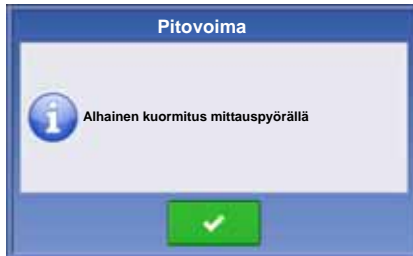


Pitovoima riittämätön

Järjestelmän hydraulipaine on maksimipaineessa

Pitovoimajärjestelmä ei saavuta hyväksyttävää mittauspyörän kuormitusta

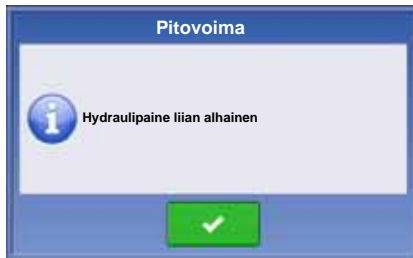
Suositus: Kylvökoneessa ei ole riittävästi painoa pelto-olosuhteista selviämiseksi.



Alhainen kuormitus mittauspyörällä

Pitovoimajärjestelmä ei saavuta hyväksyttävää mittauspyörän kuormitusta

Käyttäjän määrittämä hälytys ilmoittaa käyttäjälle, jos kylvökone menettää kylvösyvyyttä.



Hydraulipaine liian alhainen

Pitovoimajärjestelmä pyytää lisää pitovoimaa, mutta hydrauliiikka ei reagoi

Tarkasta, onko traktorin etätoiminto on päällä

Tarkasta, että pitovoimajärjestelmä saa riittävästi hydraulineestettä

SIEMENPUTKEN VALVONTAMODUULI

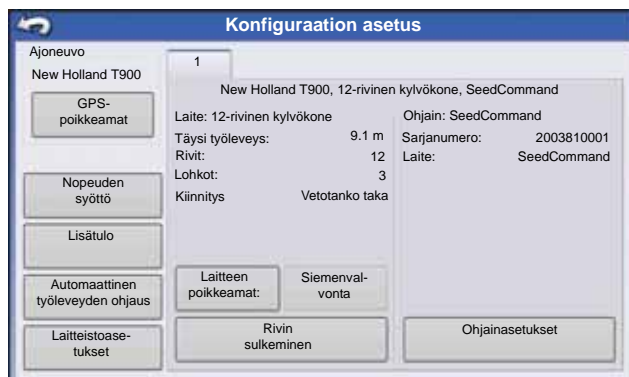
KONFIGURAATION ASETUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain)



Huomaa: Käytä **Hallitse laitteistoa** -painiketta luettelon katseluun, joka sisältää tiettyjä ajoneuvoja ja laitteita.



Konfiguraation asetus -ruutu aukeaa. Näyttöruutu vaihtelee erityisestä toimintakonfiguraatiosta riippuen. Toimenpide voi sisältää seuraavia tehtäviä:

1. Laitteistoasetukset

- Säädä laitteistoasetuksia (määrän ohjausta varten) DirectCommand-konfigurointien tulisi säätää asetukset Laitteiston konfiguraatioasetukset -ruudulla. Katso lisätietoa kohdasta ["Laitteistoasetukset" sivulla 77](#).

2. Nopeuden syötön asetus

Katso lisätietoa kohdasta ["Nopeustulon asetukset" sivulla 78](#).

3. Kalibroi etäisyys

Katso lisätietoa kohdasta ["Kalibroi etäisyys" sivulla 79](#).

4. AutoSwath-asetukset (jos käytössä AutoSwath)

Katso lisätietoa kohdasta ["AutoSwath" sivulla 163](#).

5. GPS-poikkeamat

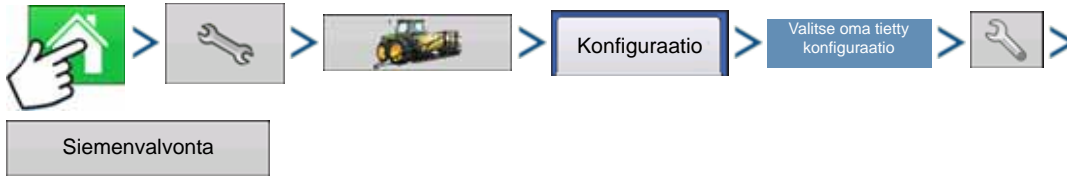
Säädä GPS-poikkeamat Antenni- ja Kiinnitys-välilehdille. Katso lisätietoa kohdasta ["Ajoneuvopoikkeamat" sivulla 83](#).

6. Työleveyslohkon poikkeamat

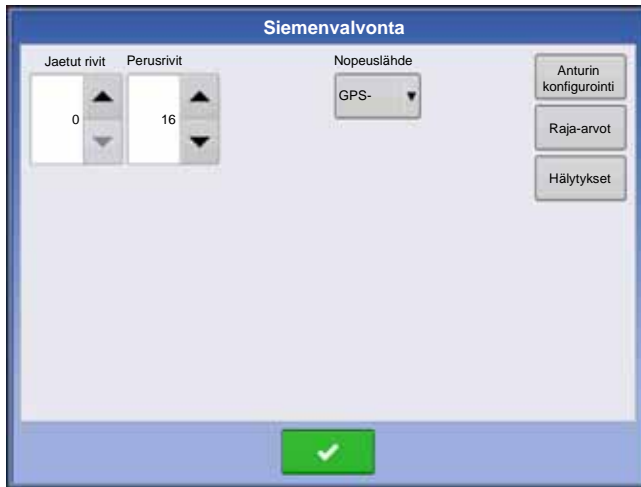
Katso lisätietoa kohdasta ["Työleveyslohkon poikkeamat" sivulla 84](#).

- Tietoa Lisätuloasetukset (kytkimen kartoitus) -ominaisuudesta on kohdassa ["Lisätulo" sivulla 80](#).


SIEMENVALVONNAN ASETUKSET



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvälvonta-painike > Hälytykset



• **Jaetut rivit**- ja **Perusrivit** -asetukset näyttää kylvökoneesta löydetyn rivimäärän, jota siemenputken valvontamoduuli tukee. Käytä painikkeita

 kylvökoneesta löytyneen kokonaisrivimäärän määrän syöttöön.

• **Nopeuslähde** näyttää siemenputken valvontamoduulille valitun maanopeuslähteen tulon. Avaa Anturin konfigurointi -ikkuna painamalla **Anturi**, jossa näkyy, mitkä rivit ovat osoitettuja tiettyihin nastoihin siemenputken valvontamoduulissa.

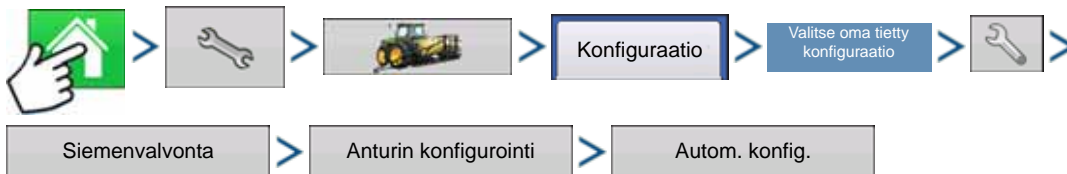


Huomaa: Suorita automaattinen konfigurointitoimenpide anturia painamalla, mikä on välttämätöntä Siemenputken valvontamoduuli -konfiguraation aktivoimiseksi. Katso lisätietoa kohdasta ["Autom. konfig. -toimenpide"](#) sivulla 194.

- Avaa **Hälytykset**-painiketta painamalla Siemenputken valvontamoduuli -ruutu, joka näyttää kunkin rivin ja kyseisen rivin hälytysrajan. Katso lisätietoa kohdasta ["Siemenvälvonnän hälytykset"](#) sivulla 197.

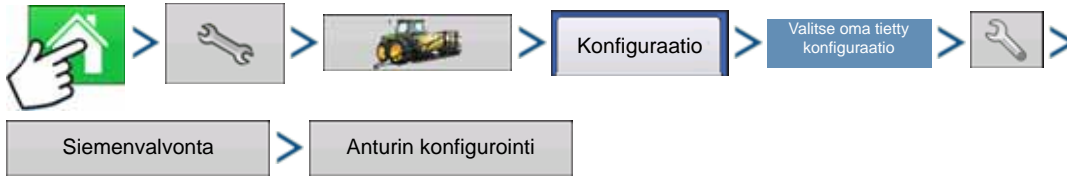
Autom. konfig. -toimenpide

Autom. konfig. -toimenpide osoittaa yksittäisiä rivejä sopiviin nastoihin siemenputken valvontamoduulissa.

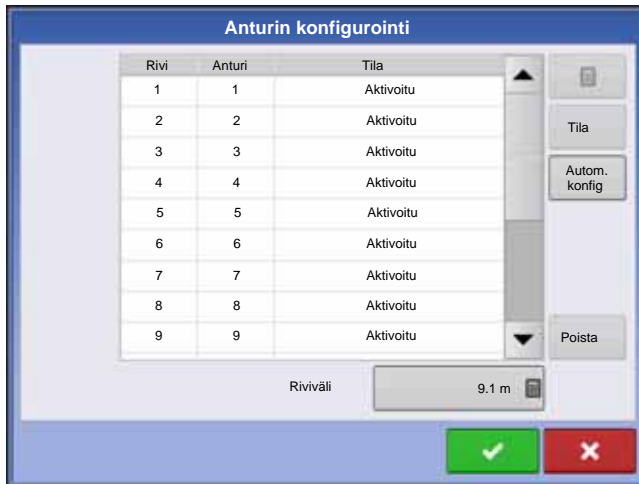


Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvälvonta-painike > Anturin konfigurointi-painike > Autom. konfig.-painike


SIEMENPUTKIAN TURIN KONFIGUROIINTI



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvalvonta-painike > Anturin konfigurointi-painike



Anturin konfigurointi -ikkuna näyttää, mitkä rivit ovat osoitettuja tiettyihin nastoihin siemenputken valvontamoduulissa.

-  siirtää anturin eri sijaintiin konfiguraatiomuutosten tekemiseksi mukautettuja kylvötoimenpiteitä varten.



Huomaa: Palauta oletusasetukseen Autom. konfig.-painiketta painamalla.

- **Tila**-painike aktivoi ja deaktivoi siemenputkianturin.



Huomaa: Viallisen anturin rivi voidaan ohittaa, kunnes sen tilalle asennetaan uusi anturi.

- **Autom. konfig.** -painike lähettää kylvökoneasetukset siemenputken valvontamoduuliin.



Huomaa: Siemenputken valvontamoduulin konfiguroinnin jälkeen täytyy suorittaa automaattisen konfiguroinnin toimenpide, jotta se tulee aktivoituksi.

- **Poista**-painike poistaa yksittäisen siemenputkianturin.
- Syötä riviväli rivivälinäppäimistöä käyttämällä.

STMM jaetun rivin konfiguraatiot

- Jos Siemenvalvonnan asetus -ruudussa (katso "[Siemenvalvonnan asetukset](#)" sivulla 194), määritellään jaetun rivin kylvökonfiguraatio, silloin Valinta-ikkuna tulee näyttöön, kun olet painanut ensimmäisen kerran anturia Siemenvalvonnan asetus -ikkunasta. Valitse joko Perusrivi tai Jaettu rivi ja paina



- Jaetut rivit täytyy konfiguroida siemenputken valvontamoduulissa sekä perusrivikonfiguraatioille että jaetun rivin konfiguraatioille. Kumpikin konfiguraatio tallennetaan sitten näyttöön ja kunkin kylvökonfiguraation asetuksia sovelletaan automaattisesti, kun määrität koneen konfiguraation ohjatussa peltokäytön konfigurointitoiminnossa.

KYLVÖKONEOPTIOT

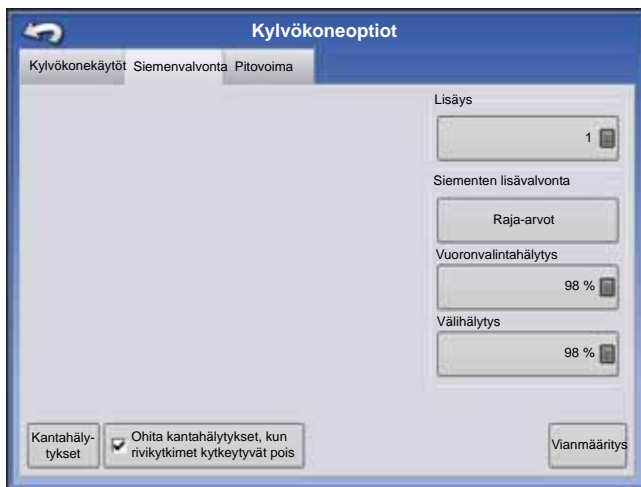


Paina: Kartta-painike > Asetukset-painike > Siemenvilvonta-välilehti

tai



Paina: Siementen lisävilvonta -painike > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvilvonta-välilehti



Kylvökoneoptiot-ruutu säättää siemenputken valvontamoduulin hälytysrajat.

- **Lisäys** näyttää kannan säätöarvon, jota käytetään kannan säätöön, jos siemenputki ei tunnista todellista siemenkantaa.

- Katso oikea lisäysasetus kylvökoneen käyttöoppaasta.
- Lisäysasetus tallennetaan satotyypeittäin käytettäessä laiteohjelmistoversiota 3.0 tai uudempaa.
- Maissin lisäysarvoiksi tulisi asettaa 1.

Lisäraajat

- Kaksinkert. siemenen raja-arvo
- Huonon välin raja-arvo

- **Vuoronvalintahälytys**

- **Välihälytys**

- **Hälytykset-painike**

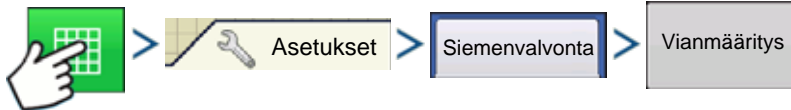
Avaa tätä painamalla Siemenvilvonnan hälytykset -ruutu, selitys alla.

- **Ohita siemenhälytykset, kun rivikytkimet on kytketty pois -valintaruutu**



Huomaa: Älä vaihda maissille oletuslisäysarvoa 1.

SIEMENVALVONNAN VIANMÄÄRITYS



Paina: Karttapainike > Asetukset-painike > Siemenvälvönty-välilehti > Vianmääritys-painike

Siemenvälvönty vianmääritys		
Siemenvälvönty		
	siem./s	siem./hehta
1	13	79040
2	13	79040
3	13	79040
4	13	79040
5	13	79040
6	13	79040
7	13	79040
8	13	79040
9	13	79040
10	13	79040
11	13	79040
12	13	79040

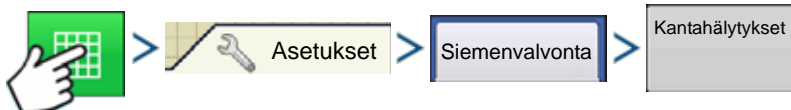
Siemenvälvönty vianmääritys -ruutu näyttää siemenvälvönty valvontamoduulin valvomien rivien tiedot ja sisältää seuraavaa:

- Riviyksikön siemeniä per sekunti
- Riviyksikön siemeniä per eekkeri



Huomaa: Tähän pääsee myös vianmäärityksen CAN-laiteluettelon kautta.

SIEMENVALVONNAN HÄLYTYKSET



Paina: Karttapainike > Asetukset-painike > Siemenvälvönty-välilehti > Kantahälytykset

Siemenvälvönty hälytykset		
Rivi	Alhainen	Korkea
1	70 %	120 %
2	70 %	120 %
3	70 %	120 %
4	70 %	120 %
5	70 %	120 %
6	70 %	120 %
7	70 %	120 %
8	70 %	120 %
9	70 %	120 %
10	70 %	120 %
11	70 %	120 %

Säädä siemenvälvönty valvontamoduulin hälytysrajoja. Tähän ruutuun päästää kahdella tavalla:

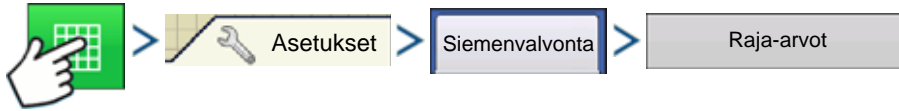
- Hälytykset-painikkeen painaminen Siemenvälvönty optiot -ruudusta.
- Hälytykset-painikkeen painaminen Siemenvälvönty asetukset -ruudusta.

Korkea- ja **Alhainen-**painikkeet osoittavat virheprosentin, joka laukaisee määrähälytyksen.

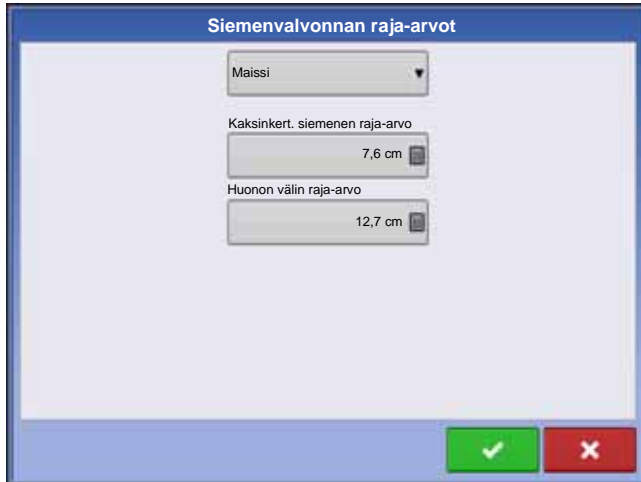
- **Deaktivoi korkea-** ja **Deaktivoi matala-** painikkeet deaktivoivat vastaavasti korkean tai alhaisen määrän hälytykset.

- **Valitse kaikki** -painike valitsee kaikki rivit koko ryhmän hälytysrajan muuttamiseksi.

SIEMENVALVONNAN RAJA-ARVOT



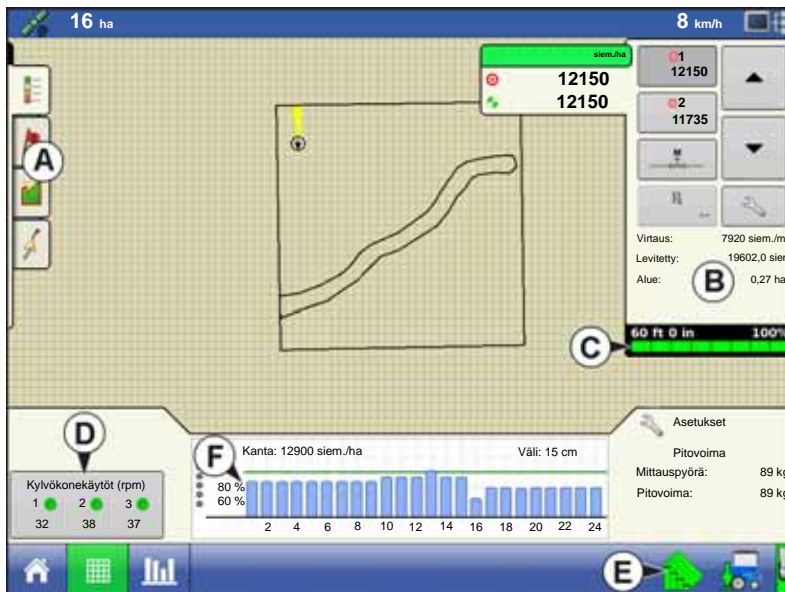
Paina: Karttapainike > Asetukset-painike > Siemenvälvonta-välilehti > Raja-arvot-painike



Säädä siemenputken valvontamoduulin hälytysrajoja.

SEEDCOMMAND-KARTTARUUDUN ESIMERKKEJÄ

Alla on esimerkki SeedCommand-toimintakonfiguraatiosta. Ruudussa on siemenputken valvontamoduuli (STMM) sekä rivin sulkeminen ja kolme askelmoottorikäyttöä.



- **(A) Kartoitus-työkalurivi**
- **(B) Tuotteen ohjaus -työkalurivi**
- **(C) Lohkoilmiasimet**
Näkyvät Tuotteen ohjaus -työkalurivin alaosassa.

- **(E) Mittarin RPM-painike**
Näky karttaruudun alaosassa oikealla puolella, näyttää hydraulisten tai askelmoottorin siemenmoottorien määrän ja niiden nopeudet kierroksina per minuutti (RPM). Mittari RPM -painikkeen painaminen tuo esiin kylvökoneen siemenmäärän ohjauksen ruudun siemenmittarien kalibroimiseksi ja priimaamiseksi. Katso ["Siemenmäärämittarien priimaus" sivulla 177](#) ja ["Siemenmäärämittarien kalibrointi"](#)

[sivulla 178.](#)

- **(E) AutoSwath**

Siemenputken valvontamoduuli tarjoaa useissa erimerkkisissä kylvökoneissa käytettäville DICKEY-john®-siemenputkiantureille kannanvalvonnan. Konfiguroi siemenputken valvontamoduuli seuraavassa järjestyksessä.

- (F) Siemenputken valvonnan pylväskaavio

Palkit esittävät riviyksiköitä. Kunkin palkin rivikorkeus esittää kyseisen rivin kannan Tuotteen ohjaus -työkalurivillä määriteltyyn tavoitemäärään verrattuna.

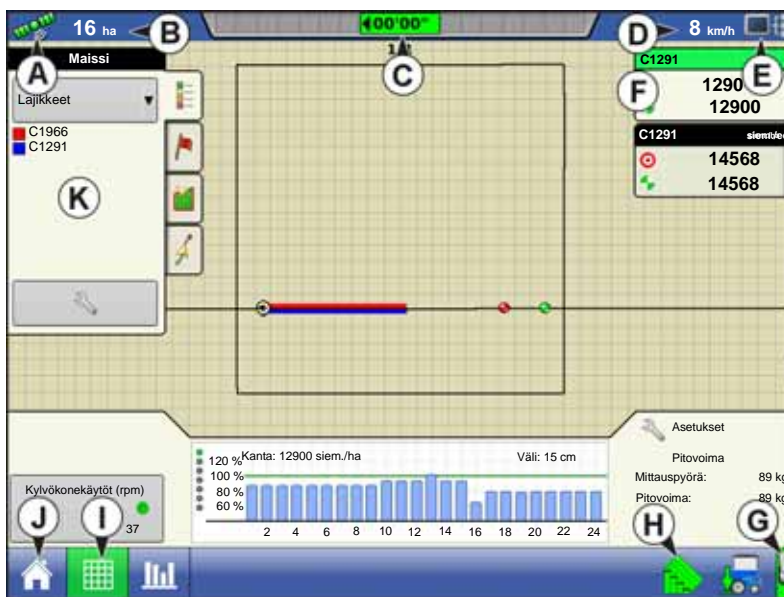
1. STMM-konfigurointitoimenpide.

Katso *"Luo kylvökonfiguraatio"* sivulla 159.

2. Säädä anturin konfiguraatiota ja hälytyksiä. Paina Konfiguraation asetus -ruudusta **Siemenvalvonnan asetus** -painiketta. Tämä avaa Siemenvalvonnan asetus -ikkunan. Katso lisätietoa kohdasta *"Kylvökoneoptiot"* sivulla 196 ja kohdasta *"Siemenputkianturin konfigurointi"* sivulla 195 ja *"Siemenvalvonnan hälytykset"* sivulla 197

3. Säädä siemenvalvonnan optioita karttaruudun Laitteisto-välilehdeltä. Katso *"Kylvökoneoptiot"* sivulla 196.

KYLVÖKARTTA-RUUTU - ZOOMAA LAAJUUTEEN

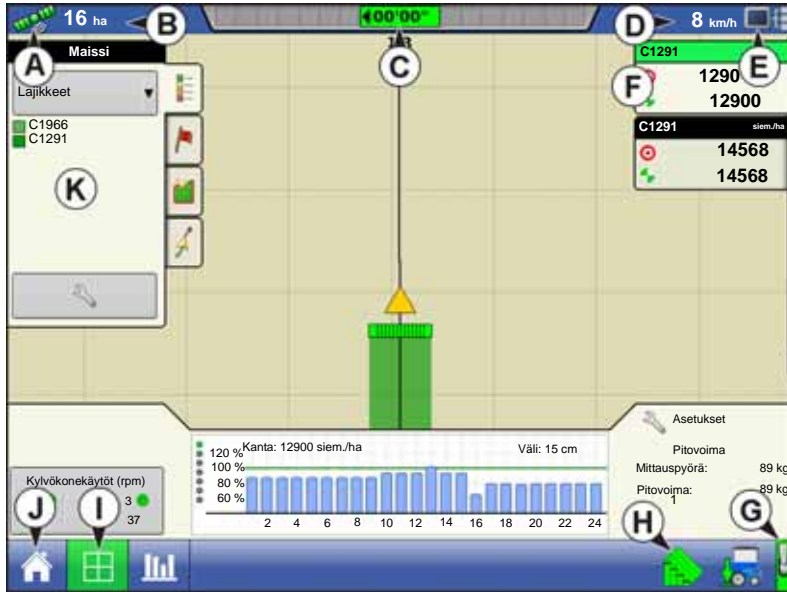


- (A) GPS-tila
- (B) Pellon eekkerit yhteensä
- (C) Näytön valopalkki
- (D) Maanopeus
- (E) Vianmäärityspainike
- (F) Tuottavuus-välilehti (lajike)
- (G) Pääkatkaisimen ilmaisin
- (H) AutoSwath
- (I) Karttanäkymäpainike
- (J) Kotipainike
- (K) Karttaselite (lajikkeet)

Huomautuksia:

- Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttanäkymien välillä ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.
- Kartan selite näyttää lajikkeita Zoomaa laajuuteen -näkyssä.

KYLVÖKARTTA-RUUTU - ZOOMAA YKSITYISKOHTAAN



- (A) GPS-tila
- (B) Pellon eekkerit yhteensä
- (C) Näytön valopalkki
- (D) Maanopeus
- (E) Vianmäärityspainike
- (F) Tuottavuus-välilehti (lajike)
- (G) Tiedonkeruun tilan painike
- (H) AutoSwath
- (I) Karttanäkymäpainike
- (J) Kotipainike
- (K) Karttaselite (peitto)

Kun karttaruutu näyttää Zoomaa yksityiskohtaan, Ajoneuvo-kuvake näkyy kultaisena kolmiona eikä nuolena.

SELITTEEN VALINTA

Karttaruutu näyttää kylvötoimenpiteiden aikana kahdentyyppisiä kohtia selitteessä: peitto ja lajikkeet. Lajikkeen selite on käytettävissä vain Zoomaa laajuuteen -näkyvässä.



Kartoitus-työkalurivin Karttaselite-välilehden Selitteen asetus -painike avaa Selitteen valinta -ruudun.



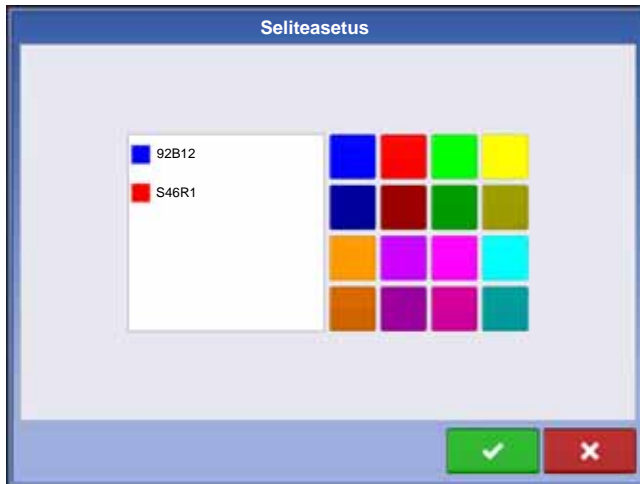
Valitse tuote yläosassa olevan pudotusvalikon kautta. Valitse seuraavista kohdista:


- Näytä jo kylvetty alue painamalla **Peitto**.
- Näytä pellon lajikekartta, joka näyttää, minne tietyt lajikkeet on kylvetty, painamalla **Lajikkeet**. Lajikekartassa näkyviä värejä on mahdollista muokata. Katso lisätietoa alta kohdasta "[Seliteasetus](#)".
- Paina **Määrä** SeedCommand (määränohjaus) -konfiguraatiota varten, niin määrän selite näkyy Kartoitus-työkalurivillä. Määräkartta näyttää aina sillä hetkellä levitetävän määrän. Tämä selite on

muokattavissa. Katso lisätietoa kohdasta "[Seliteasetukset](#)" sivulla 50.

- Voit poistaa kaikki lokiin kerätyt tiedot pysyvästi aktiivisena olevasta peltotoimenpiteestä painamalla **Poista kartta**.
- Lataa karttojen luettelo aikaisemmista pellolla suoritetuista toimenpiteistä painamalla **Lataa viite**.

Seliteasetus

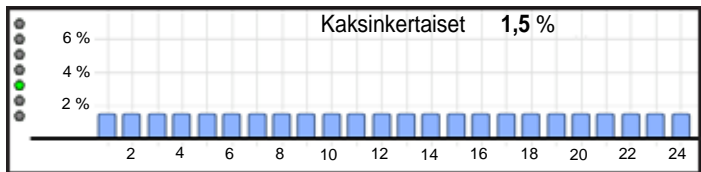
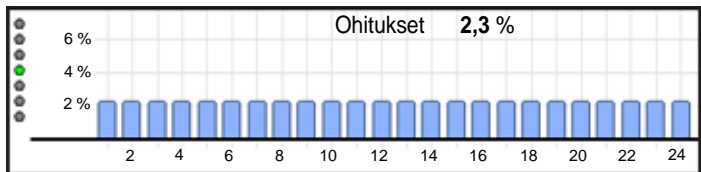
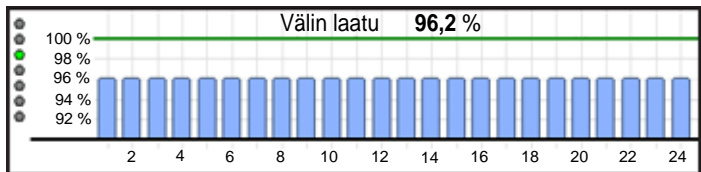
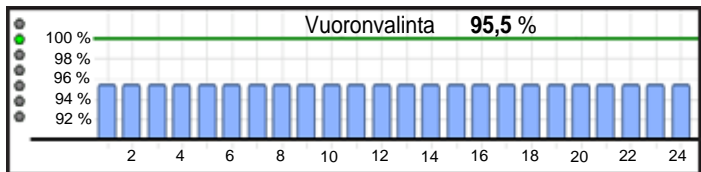
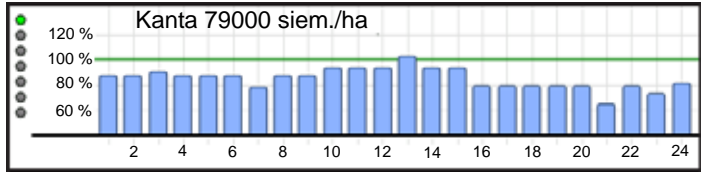


Paina ajoruudun kartalla näkyvien lajikkeiden värien muuttamiseksi Selitteen valinta -ruudusta Lajikkeet-painiketta, jotta Seliteasetus-ruutu aukeaa. Ajoruudun kartalla näkyvä selitteiden luettelo ilmestyy Seliteasetus-ruudun vasemmalle puolelle. Voit muuttaa lajikkeen väriä korostamalla kyseisen lajikkeen ja painamalla sitten oikealla olevasta väripaletista väriä. Paina , kun valmis.

SIEMENTEN LISÄVALVONTA

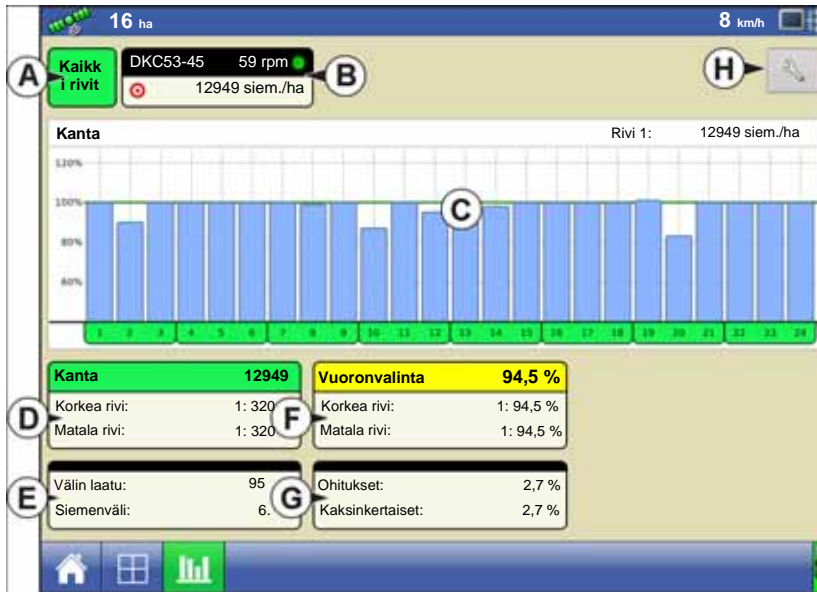
PYLVÄSKAAVIO

Peräkkäinen painaminen selaa pylväskaaviota kaikkien seuraavien siementen sijoituksen tehokkuuskaavioiden välillä.



Paina: Siementen lisävalvonta -painike

KYLVÖKONEEN TEHOKKUUS -RUUTU



- (A) Kaikki rivit
- (B) Hydraulikäyttö
- (C) Pylväskaavio
- (D) Kanta
- (E) Välin laatu
- (F) Vuoronvalinta
- (G) Ohitukset/kaksinkertaiset
- (H) Siemenvälön optiot

Siementen lisävalvonta tarjoaa kylvökoneelle tehokkuuden valvontaa siemenmittarin vuoronvalintaan, ohituksiin/kaksinkertaisiin, välin laatuun sekä kaikkien rivien kanta- ja välitiedoille istutettaessa yhteensopivia satoja.

Näyttö tarjoaa koko näytön kokoisen kylvökoneen tehokkuusnäytymän, johon sisältyy kohtia ja pylvästaulukoita kanta, vuoronvalintaa, ohituksia/kaksinkertaisia ja välin laatua varten. Siementen lisävalvonta määrittää ja näyttää lisäksi automaattisesti rivit jotka toimivat kaikkein korkeimmilla ja alhaisimmilla vuoronvalinnan ja kannan tasoilla

Kylvökoneen tehokkuus -ruutu näyttää kylvökoneen keskiarvot kannalle, välin laadulle, vuoronvalinnalle ja ohituksille/kaksinkertaisille. Ruutu näyttää myös keskiarvot tietyille käyttölohkoille.

Pylväskaavio voi näyttää yksittäiset rivitiedot keskiarvoille, jotka näkyvät painikkeissa (D-G).

- (A) Kaikki rivit

Näyttää kylvökoneen keskiarvon neljälle näytön kohdalle (D), (E), (F) ja (G) ruudun alaosassa.

- (B) Hydraulikäyttö

Näyttää käytön tilan, käytön RPM:n ja hydraulikäytön tavoitekannan. Näyttää voidaan enintään kolme. Hydraulikäytön kanavan painaminen näyttää kylvökoneen kyseisen lohkon keskiarvon neljälle ruudun alaosassa näytettävälle kohdalle.

- (C) Pylväskaavio

Näyttää kannan, vuoronvalinnan, välin laadun, ohitukset ja kaksinkertaiset käyttäjän valinnan mukaan.

- (D) Kanta

Näyttää kylvökoneen tai kylvökoneen lohkon keskiarvokannan korkeimman ja alhaisimman kantarivin ohella.

- (E) Välin laatu

Näyttää kylvökoneen tai valittujen kylvökoneen lohkojen keskiarvoisen välin laadun korkeimman ja alhaisimman ohella.

- Välin laatu mittaa siemenprosenttia, jotka sijoitetaan kunnolla niin, että väli on odotetusta siemenvaossa.

• (F) Vuoronvalinta

Näyttää kylvökoneen tai valittujen kylvökoneen lohkojen keskiarvoisen vuoronvalinnan korkeimman ja alhaisimman rivin ohella.

- Vuoronvalinta mittaa siemenprosenttia, joka on oikein mitattu niin, että yksi ja vain yksi siemen putoaa siemenmittarin kuhunkin siemensoluun.

• (G) Ohitukset/kaksinkertaiset

Näyttää kylvökoneen keskiarvoiset ohitukset/kaksinkertaiset.

- Ohitukset mittaavat siemenprosenttia, jonka odotetaan kylvettävän, joita siemenmittari ei pudota siemenen vuoksi.
- Kaksinkertaiset mittaavat siementen prosenttia, jotka odotetaan kylvettävän yksitellen, mutta jotka siemenmittari pudottaa kahtena tai useampana.

• (H) Siemenvalvonnan asetus



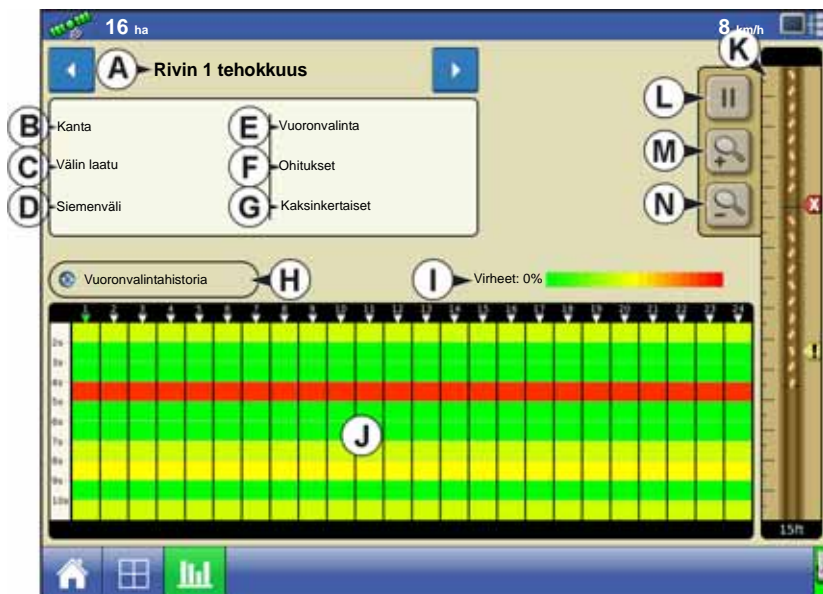
Tämä painikkeen painaminen avaa Siemenvalvonnan optiot -ruudun.

Rivin tehokkuus -ruutu

Rivin tehokkuus -ruutu näyttää tiettyjen rivien tiedot.



Paina: Pylväskaavio-painiketta. Pylväskaavio-painike vaihtaa Kylvökoneen tehokkuus -ruudun ja Rivin tehokkuus -ruudun välillä.



- (A) Rivin ilmaisin
- (B) Kanta
- (C) Välin laatu
- (D) Siemenväli
- (E) Vuoronvalinta
- (F) Ohitukset
- (G) Kaksinkertaiset
- (H) Vuoronvalinnan historian/välin laadun historian vaihto
- (I) Virheet
- (J) Pylväskaavio
- (K) Virtuaalinen siemenvako
- (L) Toista/tauko-painike

• (M) Zoomaa lähemmäksi

• (N) Zoomaa kauemmaksi

Selaa rivejä nuolipainikkeilla tai paina pylväskaaviosta tiettyä riviä.



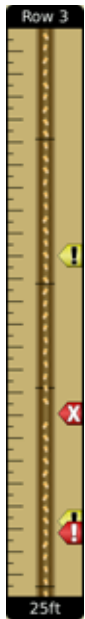
Edellinen rivi -painike



Seuraava rivi -painike

Vuoronvalinnan historian/välin laadun historian pylväskaavio antaa 10 sekuntia joka riville.

VIRTUAALINEN SIEMENVAKO



Virtuaalinen siemenvako näyttää kunkin siemenen sijoittamisen ongelmalliselle riville, jotta nähdään, onko ongelma siemenmittarissa vai siemenputkessa. Keltaiset ja punaiset ilmaisimet näyttävät, missä on siemenvirheitä. Näyttö ei kirjaa lokiin näitä tietoja.

-  **Kaksinkertainen**  **Ohita**  **Huono väli**
-  **Toista/jatka-painike**
-  **Tauko-painike**
-  **Zoomaa lähemmäksi -painike**
-  **Zoomaa kauemmaksi -painike**

KINZE-KYLVÖKONEEN VALVONTAMODUULI

KINZE-kylvökoneen valvontamoduuli on toiminto, joka näyttää KINZE-kantavalvonnan kylvötiedot karttaruudussa.



Huomaa: Kaikkien KINZE-kantavalvonnan hankkineiden täytyy suorittaa vaiheet 1-4; erityisominaisuudet hankkineiden asiakkaiden tulee suorittaa vaiheet 5-6.

1. Kinze-kylvökoneen valvontamoduulin konfigurointi

Tämä luo KINZE-kylvökoneen valvontatoiminnoissa käytettävän konfiguraation.

2. Valvontamoduulin asetukset

Sisältää etu- ja takayksikön asetukset, akselien RPM-anturiasetukset ja riviväliasetukset. Tämä vaihe mahdollistaa fyysisten KINZE-kylvökonelaitteiden tunnistuksen.

3. Anturin tunnistustoimenpide

Tämän avulla näyttö voi tunnistaa muxbus-anturien todellisen määrän riviyksiköistä. Katso lisätietoa kohdasta *"Muxbus-anturien tunnistus" sivulla 209.*

4. Aseta hälytyskynnykset

Tämä mahdollistaa käyttäjän määrittämisen tason, jolla siemenvälvön hälytykset kuuluvat. Katso lisätietoa kohdasta *"KINZE-kylvökoneen valvonnan hälytykset" sivulla 217.*

5. Kalibroi magneettinen mittauskäämi

Tämä vaihe, jonka magneettillisen mittauskäämin sisältävän nopeusanturin hankkineet asiakkaat suorittavat, mahdollistaa sen, että valvontamoduuli voi vastaanottaa tietoa tästä kylvökoneen maanopeuden mittaavasta anturista. Katso lisätietoa kohdasta *"KINZEN magneettikäämillisen nopeusanturin kalibrointi" sivulla 212.*

6. EdgeVac®-kalibrointi

Tämä vaihe, jonka EdgeVac®-siemenmittareita hankkineet asiakkaat suorittavat, mahdollistaa sen, että näyttö voi vastaanottaa mittareista tarkkoja tietoja. Katso lisätietoa kohdasta *"KINZE EdgeVac -kalibrointi" sivulla 213.*



KINZE-kylvökoneen konfigurointi





Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvälvonta-painike > Kylvökoneen konfigurointi -painike




• Etuyksiköt ja takayksiköt

Säädä tarvittaessa painikkeilla  /  etu- ja takakylvöyksiköiden määrää.

• Akselien RPM-anturit

Säädä tarvittaessa painikkeilla  /  akselien RPM-anturien määrää.

• Riviväli

Näyttää kylvökoneen vähimmäisrivivälin. Säädä riviväliä painamalla .

• Siemenkoon herkkyys

Vaihtuu automaattisesti tuotetyypin valinnan mukana.

• Resetoi

Palauttaa asetukset tehdasoletuksiin, jolloin käyttäjä voi käyttää Muxbus-anturien tunnistusta uudelleen.

Maanopeuden asetukset

• Magneettinen mittaus

Lisää valintamerkki Magneettinen mittaus -ruutuun vain, jos kylvökone on varustettu magneettisella mittausanturilla. Tämä asetus täytyisi silloin jättää muuttamatta. Tietoja magneettikäämillisen nopeusanturin kalibroinnista on kohdassa ["KINZEN magneettikäämillisen nopeusanturin kalibrointi" sivulla 212](#)



Huomaa: Asiakkaat, joilla ei ole magneettista mittausanturia ja jotka valitsevat tämän ruudun, näkevät ikkunan, jossa sanotaan "Huono konfiguraatio: Magneettista mittausanturia ei tällä hetkellä löytynyt."

• Nopeuslähde

Nopeuslähde-pudotusruutu valitsee nopeuslähteen tyyppin kylvökoneen valvonnalle. Valitse joko GPS, AUX (lisätulomoduuli) tai PMM.



Huomaa: Tämä nopeus vaikuttaa vain tyyppiin PMM. Maanopeuden lähde täytyy silti valita.

Muut anturit

Kylvökoneen konfigurointi -ikkunan muita valintaruutuja ovat:

• Alaspaine

Lisää merkki tähän ruutuun, jos kylvökoneessa on pneumaattinen paine alaspäin.

• Öljyanturi

Älä lisää valintamerkkiä tähän ruutuun.

• SDS-anturit

Älä lisää valintamerkkiä tähän ruutuun.



• Ilmakompressori

Lisää merkki tähän ruutuun, jos kylvökoneessa on asennettuna ilmakompressori.

• Säiliön paino

Lisää merkki tähän ruutuun, jos kylvökoneessa on asennettuna säiliöpainoanturi.



• EdgeVac-anturit

Käytä painikkeita  /  kylvökoneen EdgeVac®-anturien määrän syöttöön. Kalibroi EdgeVac-anturit kerran vuodessa. Käynnistä toimenpide Kalibroi-painiketta painamalla.

• Säiliöpaine

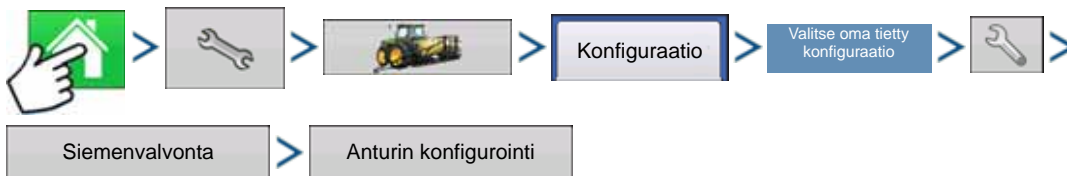
Lisää valintamerkki vain, jos kylvökone on varustettu säiliöpaineanturilla. Kalibroi anturi kerran vuodessa. Käynnistä toimenpide Kalibroi-painiketta painamalla.

EdgeVac

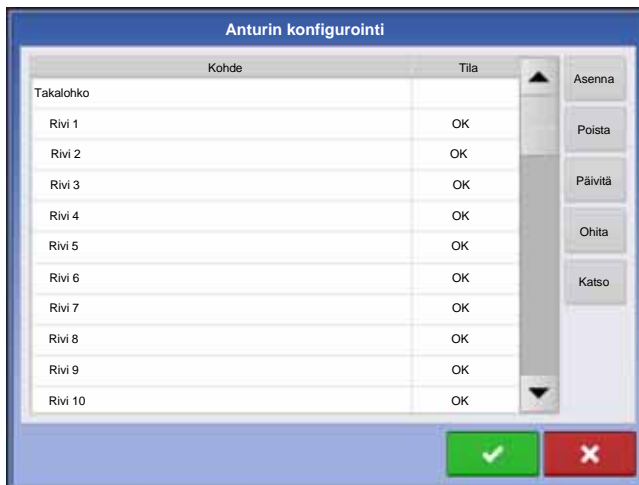
Syötä EdgeVac®-anturien määrä painikkeella  / .

Kalibroi EdgeVac-anturit kerran vuodessa. Käynnistä toimenpide Kalibroi-painiketta painamalla. Katso lisätieto kohdasta ["KINZE EdgeVac -kalibrointi" sivulla 213](#).

KINZE-anturin konfigurointi



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvilvonta-painike > Anturin konfigurointi -painike



["Anturitiedot" sivulla 211](#).

Anturin konfigurointi -ruutu on tarkoitettu KINZE-kantavalvontajärjestelmän huoltoa varten.

• **Asenna-painike** asentaa rivianturin.

• **Poista-painike**

Poistaa kaikäntyyppiset korostetut anturit.

• **Päivitä-painike**

Antaa näytön yrittää uudelleen yhteyttä kaikäntyyppisten korostettujen anturien kanssa.

• **Ohita-painike**

Kehottaa näyttöä lopettamaan tietoyhteyden rivianturiin.

• **Katso-painike**

Näyttää anturitietojen ruudun. Katso lisätieto kohdasta



Huomaa: Kun olet suorittanut KINZE-kylvökoneen valvonnan alkukonfiguroinnin, viimeistelet Muxbus-anturien tunnistustoimenpide. Katso lisätieto kohdasta ["Muxbus-anturien tunnistus" sivulla 209](#).


Muxbus-anturien tunnistus

Kun olet suorittanut KINZE-kylvökoneen valvonnan alkukonfiguroinnin, viimeistelet Muxbus-anturien tunnistustoimenpide. Tämä toimenpide sallii muxbusin tunnistavan kylvökoneesta kunkin anturin. Jotta

näytössä näkyisivät kylvökoneen valvonnan oikeat tiedot, viimeistelee kunkin muxbus-anturin tunnistusprosessi.



Huomaa: Varmista, että kaikki anturit ovat kytkettyinä irti ennen toimenpiteen aloittamista. Jos antureita on kytkettyinä kiinni, Muxbus-tunnistustoimenpide keskeytyy. Jos näin käy, kytke kaikki anturit irti ja kokeile toimenpidettä uudestaan.

1. Tee Muxbus-anturien tunnistustoimenpiteen käynnistämiseksi tarpeelliset asetukset Kylvökoneen konfigurointi -ruutuun ja paina sitten . Lisätietoa näistä asetuksista on kohdassa "KINZE-anturin konfigurointi" sivulla 209.




Huomaa: Muxbus-tunnistustoimenpide alkaa vain, jos anturikonfiguraatio on muuttunut.

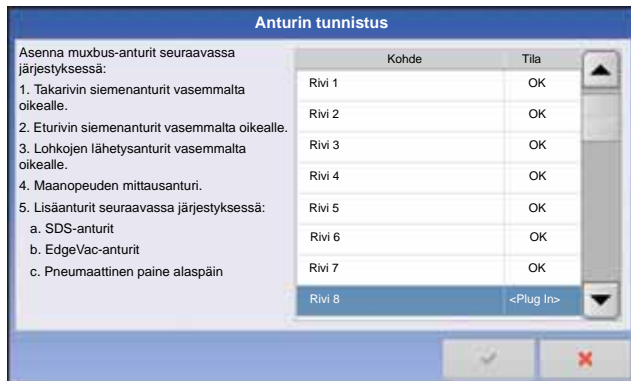
2. Kytke kylvökoneen anturit irti kylvökoneen liitännöistä

Varmista, että kaikki kylvökoneen anturit on kytketty irti kylvökoneen liitännöistä.

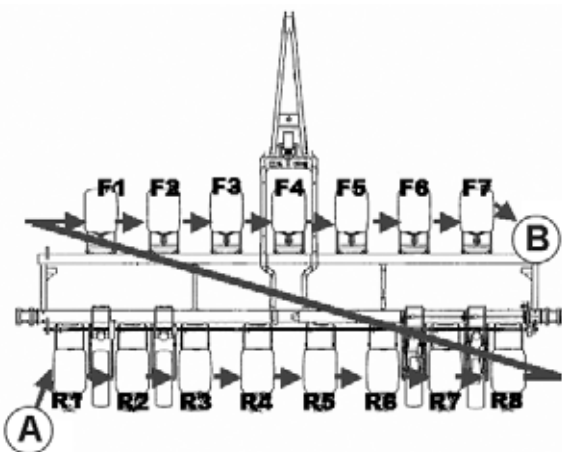
3. Hyväksy Muxbus-tunnistus

Näyttöön tulee ruutu, joka ilmoittaa, että konfiguraatiota on muutettu ja että se edellyttää muxbus-tunnistusta. Kun kaikki anturit on kytketty irti, paina Konfiguraatio muuttunut -ruudusta . Sitten Muxbus-tunnistustoimenpide käynnistyy.

4. Tunnista yksittäiset riviyksiköt



Kytke kukin fyysisen anturin liitin kylvökoneeseen muxbus-johdotusliitännään (vasemmalta oikealle). Noudata näyttöön tulevia ohjeita.



- d. Siemenvaaka-anturi, ilmakompressorianturi ja ASD-anturi.

Muxbus-anturien asennusjärjestys

Asenna muxbus-anturit seuraavassa järjestyksessä:

- Takarivin siemenanturit vasemmalta oikealle.
- Eturivin siemenanturit vasemmalta oikealle.
 - Kuten näkyy ensin (A), sitten (B).
- Lohkojen lähetyksanturit vasemmalta oikealle.
- Maanopeuden mittausanturi.
- Lisäanturit seuraavassa järjestyksessä:
 - a. SDS-anturit
 - b. EdgeVac®-anturit
 - c. Pneumaattinen paine alaspäin



Huomaa: Kun riviyksikön anturi on kytketty paikalleen, näyttö piippaa kerran ja näyttää tilan ”Kalibrointi”. Kun kalibrointi on valmis, näyttö piippaa jälleen ja näyttää joko ”OK” tai ”Hidas”.

5. Ratkaise mahdolliset virheet

Kun Muxbus-tunnistustoimenpide alkaa, kukin riviyksikkö näyttää ”Ei sov.” (Ei käytettävissä) tilan alapuolella. Kun Muxbus-tunnistustoimenpide on käynnissä, kukin riviyksikön tulisi ilmaista jonkin aikaa ”Kalibrointi” ja sitten ”OK”. Kalibroinnin jälkeen anturin tilanäyttönä on toinen seuraavista tiloista:

- **OK** - Anturi on toiminnassa ja yhteydessä 9600 baudin nopeudella.
- **Hidas** - Anturi on toiminnassa, mutta yhteydessä 2400 baudin nopeudella.



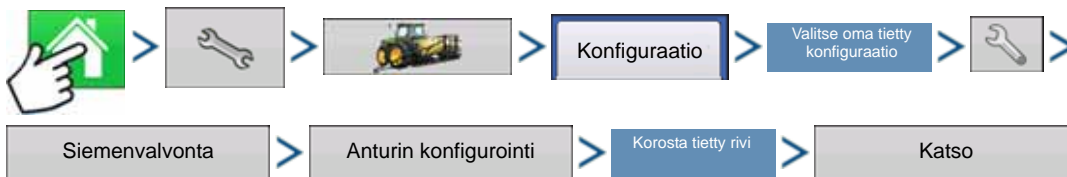
Huomaa: Joissakin vanhemmissa KPM I-, II- ja III-järjestelmissä on hitaammat anturit mustilla liittimillä varustettuna, joiden yhteyden baudinopeus on 2400. Joissakin vanhemmissa KPM I-, II- ja III-järjestelmissä on siniset liittimet, joilla yhteyden baudinopeus on 9600. Hitaampi baudinopeus ei heikennä tehokkuutta.

6. Näyttö piippaa kerran, kun riviyksikköanturi kytketään paikalleen ja piippaa uudestaan, kun kalibrointi on valmis.

7. Tunnistus valmis

Kun Muxbus-tunnistustoimenpide on valmis, näyttöön tulee viesti, joka ilmaisee ”Kaikki anturit löytyivät”.

Anturitiedot



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvilvonta-painike > Anturin konfigurointi-painike > Korosta tietty rivi > Katso-painike

Anturitiedot	
ID:	1
Sarjanumero:	5678
Mallinumero:	1234
Baudinopeus:	9600

Anturitietojen ruutu näyttää kukin siemenputkianturin laitteistotiedot ja myös kukin siemenanturin. Tekninen tuki voi pyytää tarkastelemaan tätä ikkunaa avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä.

• ID

Kukin Muxbus-anturin ainutlaatuinen numero.

• Sarjanumero

On eri kullekin siemenanturin ja siemenputkianturin erilliselle yksikölle.

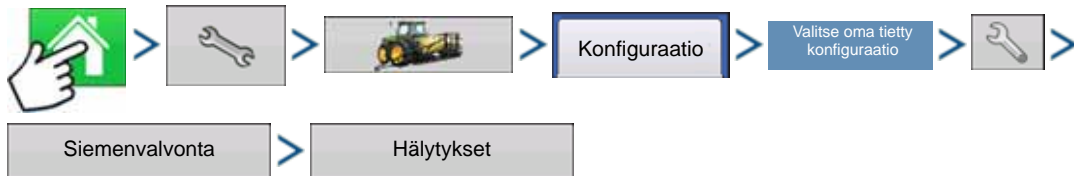
• Mallinumero

Siemenputkianturin kukin samanmallinen yksikkö jakaa tämän numeron.

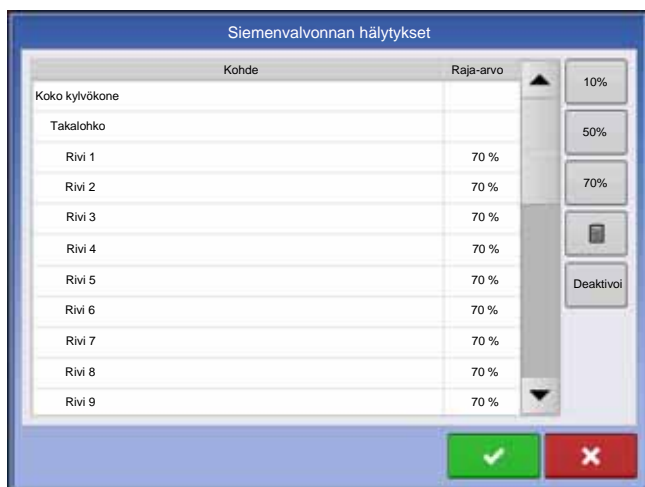
• Baudinopeus

Muxbus-anturin ja PMM-moduulin välinen lähetyksenopeus.

KINZE-siemenvannon hälytykset



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvallonta-painike > Hälytykset



Voit tarkastella siemenvannon Hälytykset-ruutua painamalla Hälytykset-painiketta KINZE-kylvökoneen valvonnan asetus -ruudusta. Hälytyksen raja-arvoa voidaan muuttaa korostamalla riviyksikkö ja painamalla sitten joko tiettyä prosenttilukua (10 %, 50 %, 70 % tai luomalla arvo painamalla). Hälytys kuuluu silloin vain, kun kanta laskee numeerisen raja-arvon alle.

Huomautuksia:

- Hälytyksen oletusasetus on 50 %.
- Voit kytkeä hälytyksen raja-arvon nolnaan painamalla **Deaktivoi**.

KINZEN magneettikämillisen nopeusanturin kalibrointi



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvallonta-painike > Kylvökoneen konfigurointi -painike > Magneettinen mittaus -valintaruutu

KINZE-kylvökoneen valvonnan asiakkaiden, joilla on magneettikämillinen nopeusanturi, täytyy lisätä merkki Magneettinen mittaus -valintaruutuun. Tämä asetus täytyisi silloin jättää muuttamatta. Katso lisätietoa kohdasta ["KINZE-kylvökoneen konfigurointi"](#) sivulla 207.

Näiden asiakkaiden täytyy kalibroida magneettikämillinen nopeusanturi vähintään kerran sesongin aikana. Paina Magneettinen mittaus -valintaruudun vieressä sijaitsevaa Kalibroi-painiketta. Näyttöön tulee magneettikämillisen nopeusanturin ohjattu kalibrointitoiminto.

1. Anna kalibroitietäisyys

Magneettikämillisen nopeusanturin kalibroinnin oletusetaisyys on 50 metriä (100 jalkaa). Jos haluat kalibroida muun etäisyyden, anna uusi etäisyys. Jatka painamalla .


2. Aja alkupisteestä loppupisteeseen

Sijoita ajoneuvo alkumerkkiin. Paina vihreää Käynnistä-painiketta ja aja ajoneuvoa esimääritelty etäisyys.



Huomaa: Näyttö täytyy asettaa arvoon 0,0 ennen kalibrointietäisyyden ajamista.

3. Seis kalibrointietäisyyden lopussa

Kun ajoneuvo ylittää esimääritellyn etäisyyden loppumerkin, paina punaista Seis-painiketta. Jatka viimeiseen vaiheeseen painamalla .

4. Kalibrointi valmis

Nopeusanturin kalibrointiluku on laskettu todellisesta ajetusta etäisyydestä. Viimeistele kalibrointi ja tallenna laskettu arvo painamalla VALMIS.

Huomautuksia:

- Kalibrointiasetuksia voidaan säätää haluttaessa manuaalisesti painamalla Anna KAL.-luku ja tekemällä asetukseen pieniä muutoksia.
- Tarkista kalibrointi toistamalla edelliset vaiheet.


KINZE EdgeVac -kalibrointi



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Siemenvälvonta-painike > Kylvökoneen konfigurointi -painike > EdgeVac-ruutu > Kalibroi-painike

EdgeVac®-siemenmittareita ostaneiden asiakkaiden tulisi suorittaa EdgeVac-kalibrointi kerran vuodessa ja varmistaa näin, että se on oikein.

Paina Kalibroi-painiketta.

Paina  syöttääksesi todellisen arvon, joka on otettu imuanturista kädessä pidettävällä kalibrointianturilla.



Huomaa: Tämän ruudun ulkoasu on erilainen riippuen siitä, onko sinulla yksi tai kaksi EdgeVac-anturia.

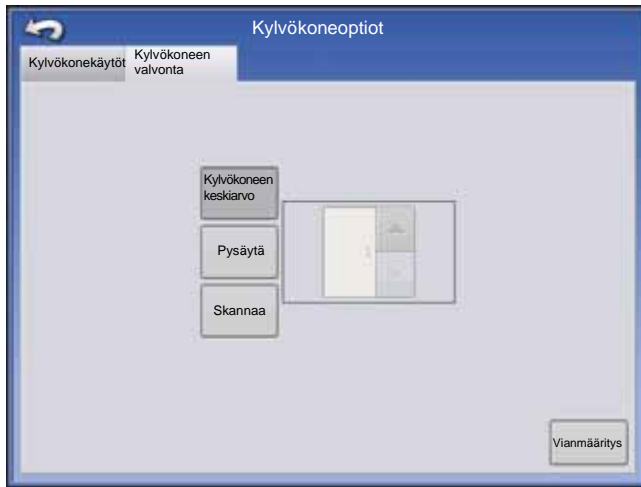
KINZE-KYLVÖKONEEN VALVONTAOPTIOT



Paina: Kartta-painike > Asetukset-painike > Kylvökoneen valvonta -välilehti
tai



Paina: Siementen lisävalvonta -painike > Asetuspainike (kiintoavain) > Kylvökoneen valvonta -välilehti





Tee muutokset pylväskaavion määrän/välin näyttöön. Optioita ovat kylvökoneen keskiarvo, pysäytä ja skannaa, jotka on selitetty alla.

• **Kylvökoneen keskiarvo**

• Oletusasetus määrän/välin näyttöön. Tämä asetusta määrittää, että määrän/välin näyttö ilmaisee senhetkisen keskiarvokannan ja siemenvälin koko kylvökoneelle.

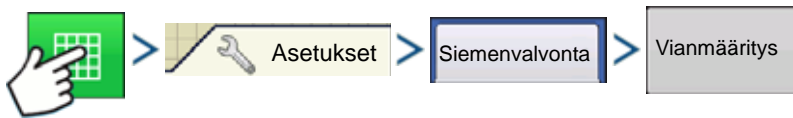
• **Pysäytä**

Määrittää, että määrän/välin näyttö ilmaisee jatkuvasti vain yhden eritellyn käyttäjän valitseman rivin. Määritä, mikä rivi "jäädyytetään" painikkeilla  / .

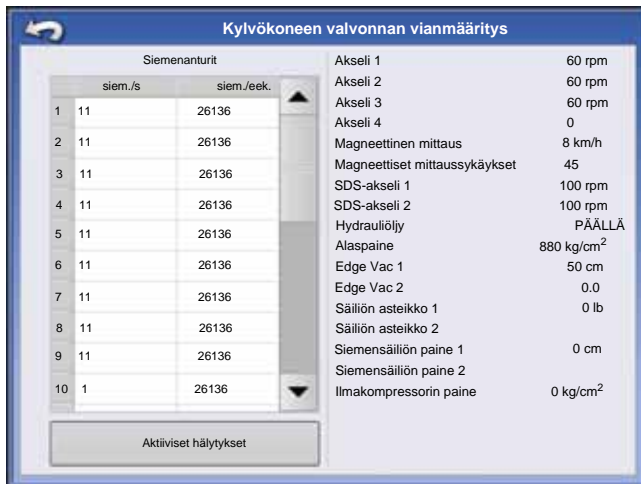
• **Skannaa**

Määrittää, että määrän/välin näyttö näyttää jatkuvasti automaattisen rivi riviltä skannauksen kaikista kylvökoneen riviyksiköistä, näytettynä järjestyksessä vasemmalta oikealle.

SIEMENVALVONNAN VIANMÄÄRITYS



Paina: Karttapainike > Asetukset-painike > Siemenvalvonta-välilehti > Vianmääritys-painike



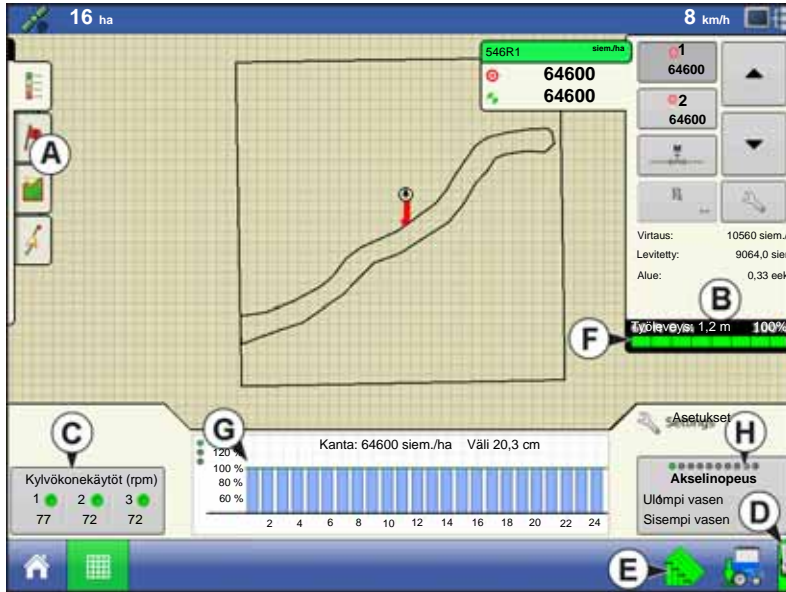
Taulukkonäkymä-välilehti näyttää rivitiedot KINZE-kylvökoneen valvontamoduulin valvomista riveistä ja sisältää seuraavaa:

- Riviyksikön siemeniä per sekunti
- Riviyksikön siemeniä per eekkeri



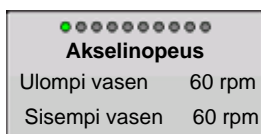
Huomaa: Tähän pääsee myös vianmäärityksen CAN-laiteluettelon kautta.

KINZE-NÄYTTÖKOHEET LAITTEISTO-VÄLILEHELLÄ



Karttaruudun Laitteisto-välilehden vasen puoli sisältää joukon näyttökohteita, jotka vaihtelevat erityisesti KINZE-kylvökoneen valvontamoduulin konfiguraatiosta riippuen.

Paina alla näkyvää painiketta jatkaaksesi seuraavaan painikkeeseen.



Akselinopeus

Kylvökoneen käyttöakselien nopeus kierroksina per minuutti (rpm).

SDS - Kylvökoneen siemenkuljetusjärjestelmän (kierukan) nopeus kierroksina minuutissa.

EdgeVac-taso - Siemenmittarin imun mitta. Tämä mitta, vesituumina näytettynä, näytetään kullekin imupuhaltimelle.

Pneumaattinen paine alaspäin - Pitovoiman mitta, jonka ilmatyyny kohdistaa riviyksikköön.

Magneettinen mittaus - Magneettisen mittausanturin mukaan rekisteröity nopeus.

Säiliön paino - Siementen paino kussakin säiliössä.

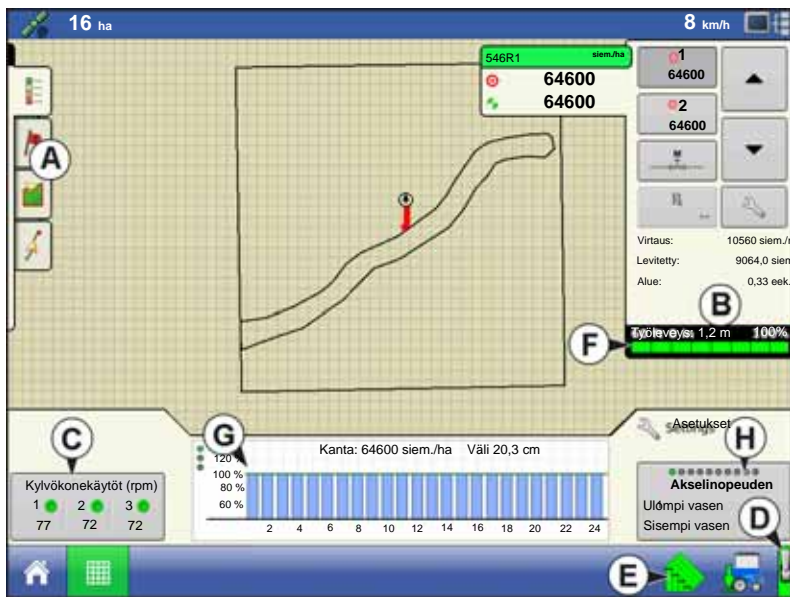
Alue, jolle säiliöstä jäljellä

Eekkerien (hehtaarien) määrä, jotka voidaan kylvää säiliöissä jäljellä olevalla siemenmäärällä.

Säiliöpaine

Siementen paineilmakuljetusjärjestelmän (ASD) paineilman taso.

Pitovoima - Voiman mitta mittauspyörällä ja riviyksikköön kohdistettava voima.



Esimerkissä näkyy KINZE-kylvökoneen valvontamoduuli (PMM) rivin sulkemismoduulilla ja kolmella hydraulisella siemenohjauksikäytöllä.

- (A) Kartoitus-työkalurivi
- (B) Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- (C) Mittarin RPM-painike

Näky karttaruudun alaosassa vasemmalla puolella, näyttää hydraulisten siemenohjausmoottorien määrän ja niiden nopeudet kierroksina per minuutti (RPM). Mittari RPM -painikkeen painaminen tuo esiin kylvökoneen siemenmäärän ohjauksen ruudun siemenmittarien kalibroimiseksi ja priimaamiseksi. Katso lisätietoa kohdista ["Siemenmäärämittarien priimaus"](#) sivulla 177 ja

["Siemenmäärämittarien kalibrointi"](#) sivulla 178.

- (D) Pääkytkimen tila
- (E) AutoSwath-ilmaisain
- (F) Lohkoilmatisimet

Näky Tuotteen ohjaus -työkalurivin alaosassa, kun karttaruutu näkyy laajuuteen zoomattuna. Kun karttaruutu näkyy Zoomaa yksityiskohtiin -näkyssä tai perspektiivinäkymässä, lohkoilmatisimet näkyvät palkkina ajoneuvokuvakkeen takana.

- (G) Kantavalvonnan pylväskaavio

Näyttää riviyksiköiden määrän sekä senhetkisen prosenttiluvun siementen keskiarvomäärästä, jonka kylvökone jakaa kuhunkin riviyksikköön.

- (H) Akselinopeus

Näyttää kylvökoneen käyttöakselien nopeuden kierroksina per minuutti (rpm). Muut KINZE PMM:n karttaruudun kohdat on kuvailtu kohdassa ["Kinze-kylvökoneen valvontaoptiot"](#) sivulla 213 ja myös ["KINZE-näyttökohteet Laitteisto-välilehdellä"](#) sivulla 215.

Kylvökoneen valvontamoduuli -ruutu



Paina: Pylväskaavio-painiketta. Kylvökoneen valvontamoduuli -ruudussa näkyvät koneen tehokkuustiedot.



• Akselinopeus

Kylvökoneen käyttöakselien nopeus kierroksina per minuutti (rpm).

• Säiliön paino

Siementen paino kussakin ASD-järjestelmän säiliössä.

• Alue, jolle säiliöstä jäljellä

Eekkerien (hehtaarien) määrä, jotka voidaan kylvää ASD-järjestelmän säiliöissä jäljellä olevalla siemenmäärällä.

• ASD-säiliön paine

Siementen paineilma- ja kuljetusjärjestelmän (ASD) paineilman taso.

• EdgeVac-taso

Siemenmittarin imun mitta. Tämä mitta,

vesituumina näytettynä, näytetään kullekin imupuhaltimelle.

• Pneumaattinen paine alaspäin

Pitovoiman mitta, jonka ilmatyyny kohdistaa riviyksikköön.

• Magneettinen mittausnopeus

Magneettisen mittausanturin mukaan rekisteröity nopeus.

VIANMÄÄRITYS

KINZE-KYLVÖKONEEN VALVONNAN HÄLYTYKSET

Kun Aktiiviset hälytykset -ikkuna tulee näyttöön, paikanna oikealla puolella olevan selauspalkin avulla riviyksiköt, joissa hälytys tapahtuu. Kuittaa hälytys painamalla . Voit hälytyksen hylkäämisen jälkeen jatkaa kylvöä, mutta hälytys näkyy kuitenkin edelleen otsikkorivillä. Voit myös tarkastella hälytystietoja CAN-laiteluettelosta CAN-vianmäärityksen alta.

Alla oleva taulukko kuvailee erilaiset hälytykset, joita voi ilmetä järjestelmää käynnistettäessä. Seuraavat sivut kuvailevat virheitä, joita voi sattua peltotoimintojen aikana.

Virheilmoitus: "Kalibroivat anturit odottavat kalibrointia"

Mahdollinen syy: PMM-käynnistys

Ratkaisu: Odota, että kylvökoneen valvontamoduuli (PMM) on valmis ennen kuin aloitat toimenpiteen.

Virheilmoitus: "(Rivin #) anturia ei havaittu".

Mahdollinen syy: Kanta-anturi ei aloittanut tiedonsiirtoa PMM:n kanssa.

Ratkaisu: Kuittaa virhe painamalla OK. Tarkasta anturin LED nähdäksesi, toimiiko se oikein. Jos siinä on vika, vaihda silloin anturi. Katso lisätietoja KINZE-kylvökoneen käyttöoppaasta.

Virheilmoitus: "Puhdista tai vaihda anturi (rivi #) tarvittaessa".

Mahdollinen syy: Kanta-anturi likainen.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Sitten puhdista anturi ja käynnistä järjestelmä uudelleen.

Virheilmoitus: "(Rivin #) muxbus-tietoväylän oikosulku muxbus-maahan".

Mahdollinen syy: Kanta-anturin muxbus-signaalijohdossa on oikosulku maahan.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta johto mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Rivin #) muxbus-tietoväylän oikosulku muxbus-tehoon".

Mahdollinen syy: Kanta-anturin muxbus-signaalijohdossa on oikosulku virtajohtoon.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta johto mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Rivin #) yhteys hävinnyt".

Mahdollinen syy: Siemenputkianturin yhteys PMM:ään keskeytyy.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta anturi mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Sisä tai ulko; oikea tai vasen) akseliyhteys menetetty".

Mahdollinen syy: Lähetysanturin yhteys PMM:ään keskeytyy.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta anturi mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Vasemman tai oikean) EdgeVac-anturin yhteys menetetty".

Mahdollinen syy: EdgeVac-anturin yhteys PMM:ään keskeytyy.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta anturi mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Vasemman tai oikean) SDS-akselianturin yhteys menetetty".

Mahdollinen syy: SDS-akselianturin yhteys PMM:ään keskeytyy.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta anturi mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "Hydrauliöljyn määrä alhainen"

Mahdollinen syy: Hydrauliöljyn määrä laskee.

Ratkaisu: Tarkasta kylvökoneen öljynmäärä, lisää sitä tarvittaessa.

Virheilmoitus: "Korkea hydrauliöljyn lämpötila"

Mahdollinen syy: Hydrauliöljyn lämpötila nousee.

Ratkaisu: Pysäytä kylvökone öljyn lämpötilan jäädyttämiseksi. Selvitä ylikuumentumisen syy.

Virheilmoitus: "Määrävirrehälytys"

Mahdollinen syy: Tapahtuu, kun akkujännite laskee alle 10 voltin tai nousee yli 15 voltin.

Ratkaisu: Tarkasta traktorin sähköjärjestelmä.

Virheilmoitus: "(Rivin #) siemennopeuden hälytys"

Mahdollinen syy: Yhden tai useamman rivin siemenmäärä alittaa hälytysraja-asetuksen ja vastaava lähetyksianturi havaitsee pyörintää.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Jos hälytystila on yhä läsnä, kaavio ilmaisee rivit, joilla virhe ilmenee ja otsikkopalkin vilkunta ilmaisee hälytyksen tyypin. Tarkasta riviyksiköt varmistaaksesi, että kussakin on siemeniä ja että kaikki mekaanisen koneiston akseliosat toimivat moitteettomasti.



Huomaa: Riviyksikön hälytysrajaksi voidaan haluttaessa asettaa 0 %, joka hiljentää siemenmäärähälytyksen. Pylväskaavion toiminta kuitenkin jatkuu ja rivi lasketaan edelleen kylvökoneen keskiarvokannassa. Lisätietoa hälytysrajan muuttamisesta on kohdassa ["KINZE-siemenvalvonnan hälytykset" sivulla 212](#).

Virheilmoitus: "Pitovoiman ilmanpaine alhainen"

Mahdollinen syy: Alhainen paine pneumaattisen laskupaineen järjestelmässä.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Tarkasta ilmapuotojen ja kompressorivian varalta.

Virheilmoitus: "Vasemman (tai oikean) siemensäiliön siemenmäärä alhainen."

Mahdollinen syy: Säiliön vaakapaine on laskenut asetetun raja-arvon alle.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Täytä säiliö jälleen virheen täydellistä poistamista varten.

Virheilmoitus: "Siemensäiliön paine liian alhainen."

Mahdollinen syy: Siemenkuljetuksen vähimmäisilmavirtaus puuttuu.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Tarkasta ASD-järjestelmän puhallin.

Virheilmoitus: "Ilmakompressorin anturi liian alhainen."

Mahdollinen syy: Ilmakompressorisäiliön vähimmäispaine puuttuu.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla **OK**. Tarkasta ilmakompressorin.

NESTEMÄÄRÄN OHJAUS

DirectCommand mahdollistaa yhden tai useamman nestetuotteen määrän säädettävissä olevan levityksen. Luo toiminnan konfigurointi alla olevan toimenpiteen mukaisesti.

LUO KONFIGURAATIO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Levitys-painike



1. Valitse ajoneuvo

Valitse ajoneuvo pudotusvalikon kautta tai paina  uuden ajoneuvon syöttämiseksi. Jatka painamalla .





Huomaa: Jos pudotusvalikosta valitaan moottorikäyttöinen ruiskutin, ohita vaiheet 2 ja 4.

2. Valitse laite

Valitse pudotusvalikosta laite tai paina  uuden laitteen luomiseksi. Jatka painamalla .

3. Anna laitteen merkki ja malli

Paina  merkin ja mallin nimen syöttämiseksi. Jatka painamalla .


4. Valitse laitteen kiinnitystapa

Valitse pudotusvalikosta laitteen kiinnitystapa. Jatka painamalla .



5. Anna kiinnityksen ja laitteen akselin välinen etäisyys

Syötä kiinnityksen ja laitteen akselin välinen etäisyys painamalla . Hyväksy painamalla .

6. Lisää ruiskutintoiminto

Paina  Nesteen levitys ruiskutintoiminnon lisäämiseksi laitteeseen.



7. Valitse ohjain

Valitse pudotusvalikosta ohjain tai lisää ohjain painamalla . Jatka painamalla .

8. Anna säiliön nimi


Säiliön nimen oletuksena on pääsäiliö. Paina  uuden nimen syöttämiseksi näin haluttaessa.

9. Anna säiliön kapasiteetti


Paina  säiliön kapasiteetin syöttämiseksi. Hyväksy painamalla .

10. Anna säiliöyksiköt


Valitse säiliöyksiköt pudotusvalikosta.

Kun säiliö on konfiguroitu, jatka painamalla .


11. Anna työleveys

Paina  työleveyden syöttämiseksi.




12. Anna puomilohkojen määrä

Paina  /  puomilohkojen määrän syöttämiseksi.

13. Anna puomilohkojen leveydet

Korosta tietty puomilohko ja paina  puomileveyden syöttämiseksi. Kaikkien puomilohkojen kokonaisleveyden täytyy olla sama kuin työleveys.


14. Anna levityspisteen poikkeama

Paina  ja syötä kiinnityksen ja levityspisteen välinen etäisyys (edestä taakse). Hyväksy poikkeamaruudun arvo painamalla . Hyväksy levityspisteen arvo painamalla .



Huomaa: Jos teet asetuksia moottorikäyttöiselle levittimelle, syötä taka-akselin ja levityspisteen välinen etäisyys. Valitse pudotusvalikosta etäisyys takana tai edessä.






Huomaa: Tässä vaiheessa laitteeseen voidaan lisätä lisätoiminto kuten suoraruiskutus. Ellei lisätoimintoja lisätä, jatka painamalla .

15. Lisää lisää laitteita (valinnainen)




Paina Norac UC5 puomiohjaustoiminnon lisäämiseksi.

Paina OptRx-satoanturi puomianturitoiminnon lisäämiseksi.

- Paina  tunnistusleveyden syöttämiseksi (oletuksena on laiteleveys, vaihda vain, jos välttämätöntä).
- Syötä anturien määrä painikkeella  / .
- Paina Työleveyden poikkeamat -painiketta poikkeamien syöttämiseksi. Järjestelmää ei voi konfiguroida, jos anturit ja levityspiste ovat kiinnityspisteen vastakkaisilla puolilla.

Jatka painamalla .

16. Anna kiinnityspisteen poikkeamat

Paina valintaruutua, jos laitteessa on kiinnityspiste. Paina  ja syötä etäisyys ja paina pudotusvalikkoa ja syötä "vasemmalle" tai "oikealle". Paina  ja syötä etäisyys eteenpäin tai taaksepäin. Jatka painamalla .

17. Anna laitteen nimi

Paina  laitteen nimen syöttämiseksi. Jatka painamalla .

18. Valitse laite.

Jatka painamalla .



19. Valitse toinen laite.

Valitse pudotusvalikosta laite tai paina  toisen laitteen lisäämiseksi.

20. Valitse nopeuslähde

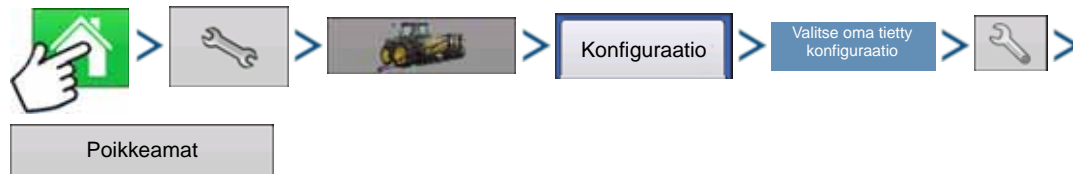
Valitse pudotusvalikosta ensisijainen lähde, aseta varalähde ja määritä lisäkanava. Käynnistä ohjattu nopeusanturin kalibrointitoiminto painamalla Kalibroi nopeusanturi.

21. Anna konfiguraation nimi

Näyttöön tulee konfiguraatiolle ehdotettava nimi. Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi. Paina , kun valmis.

Valmiin konfiguraation tulisi nyt ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Konfigurointi-välilehteen.

Toimintakonfiguraatio voidaan nyt valita, kun aloitetaan uusi peltotoimenpide ohjatulla peltokäytön toiminnolla. Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma" sivulla 43.](#)

LAITTEEN POIKKEAMAT:

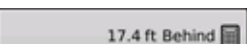
Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Poikkeamat-painike



Laitteen poikkeamat -ruutu aukeaa ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

Oletuksena on ohjatun konfigurointitoiminnon aikana syötetty arvo


Puomilohkot voivat olla yksitellen poikkeamassa eteen tai taakse (vain levitys)

Avaa Työleveyslohkon poikkeamat -ruutu painamalla .


	Width	F/S Offset	L/R Offset
1	16.000 ft	17.400 ft behind	32.000 ft left
2	16.000 ft	17.400 ft behind	16.000 ft left
3	16.000 ft	17.400 ft behind	0.000 ft right
4	16.000 ft	17.400 ft behind	16.000 ft right
5	16.000 ft	17.400 ft behind	32.000 ft right


Valitse muokattava työlohko ja paina Muokkaa-painiketta.

Syötä tietylle lohkolle poikkeama ja eteenpäin/taaksepäin taka-akselista.

Syötä muutos painamalla .

Asetus ilmaisee, kumpi poikkeama on syötetty

 Globaali (kaikilla lohkoilla on sama poikkeama)

 Yksittäinen (vähintään yhdellä loholla on eri poikkeama)



Lohkopoikkeamat heijastuvat ajoruutuun

OHJAINASETUKSET



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Ohjainasetukset-painike

Ohjainasetukset-ruutu aukeaa ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.



Huomaa: Käytä **Hallitse laitteistoa** -painiketta luettelon katseluun, joka sisältää tiettyjä ajoneuvoja ja laitteita.

TUOTTEIDEN LUONTI

Levitystuotteiden ja tuotemallien luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

YKSITTÄISTEN TUOTTEIDEN LUONTI


Yksittäinen tuote luodaan tuotemalliin tai itseensä lisättäväksi seuraamalla näytöllä ohjatussa toiminnossa kuvailtuja vaiheita.




Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Tuote-välilehti > Lisää-painike (+) > Levitystuote-painike

1. Valitse tuotetyyppi

Valitse tuotetyyppi pudotusvalikosta.


Jatka painamalla .

2. Valitse tuoteyksiköt

Jatka painamalla .

3. Anna EPA-tuotenumero (valinnainen)

Lisää valintamerkki ruutuun, jos tuote on käytöltään rajoitettua torjunta-ainetta

Jatka painamalla .

4. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla



5. Paina ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi tuotteelle.

Päätä tuotteen asetusprosessi painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun tuotetta

lisäämättä painamalla .

Luodun tuotteen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.

TUOTEMALLIN LUONTI

Tuotemallit asetetaan näytöllä ohjatun toiminnon avulla, joka on kuvailtu seuraavissa vaiheissa.

Huomaa: Ennen uuden tuotemallin luontia on suositeltavaa lisätä luetteloon yksittäisiä tuotteita kemikaalin etiketissä suositeltavina yksikköinä.

On suositeltavaa luoda tuotemalleja, jotka sisältävät satotyyppiin levitettyjä tuotteita tai sesongin ajan.

Esimerkkejä ovat:

- Kaikkien tuhoaminen ennen puhkeamista
- Puhkeamisen jälkeen maissi
- Puhkeamisen jälkeen pavut
- Hyönteismyrkky
- Sienimyrkky

Tuotteiden valintamerkki voidaan lisätä/poistaa seosta varten kussakin mallissa, kun se ladataan ajoruutuun.



Huomaa: Ennen uuden tuotemallin luontia on suositeltavaa lisätä luetteloon yksittäisiä tuotteita kemikaalin etiketissä suositeltavina yksikköinä.

On suositeltavaa luoda tuotemalleja, jotka sisältävät satotyyppiin levitettyjä tuotteita tai sesongin ajan.

Esimerkkejä ovat:

- Kaikkien tuhoaminen ennen puhkeamista
- Puhkeamisen jälkeen maissi
- Puhkeamisen jälkeen pavut
- Hyönteismyrkky
- Sienimyrkky

Tuotteiden valintamerkki voidaan lisätä/poistaa seosta varten kussakin mallissa, kun se ladataan ajoruutuun.



1. Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Tuote-välilehti > Lisää-painike (+) > Seos/sekoitus-painike

2. Valitse Tyyppi-pudotusvalikosta Säiliöseos

Valitse Määritä mukaan -pudotusvalikosta:

- Kokonaismäärät - seos/sekoitus säiliöön lisätyillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen kokonaismäärä säiliössä)
- Määrä/ekkeri - seos/sekoitus eekkerille levitetyillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen levitetty määrä/pinta-ala)

Jatka painamalla .


3. Aseta Perusmäärä tai Määrä painamalla  määrän syöttämiseksi.

4. Anna perusmäärä ja yksiköt.

- Kokonaismäärät - Tankin/säiliön koko
- Määrä/ekkeri - Eekkerille levitettyä määrää varten

Jatka painamalla .

5. Valitse pudotusvalikosta kantoaine.


Luo uusi kantoaine painamalla .



6. Aloita komponenttien lisääminen seokseen painamalla Lisää seos-/sekoitussisältö -ruudun vierestä





7. Valitse pudotusvalikosta haluamasi komponentti.

Mallin osana voi olla yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.


Uusi tuote voidaan asettaa tällä kerralla painamalla  ja seuraamalla ohjattua tuotteen asetustoimintoa.



Lisää valittu tuote painamalla  tai palaa Lisää seos-/sekoitus -ruutuun muutoksia tekemättä painamalla .

8. Lisää lisäkomponentin painamalla  .
9. Kun kaikki komponentit on lisätty, paina  .
10. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla



11. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi seokselle/sekoitukselle.

Päätä seoksen/sekoituksen asetustilasta painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun seosta lisäämättä painamalla  .

Tuotteen seoksen/sekoituksen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuotevälilehteen.



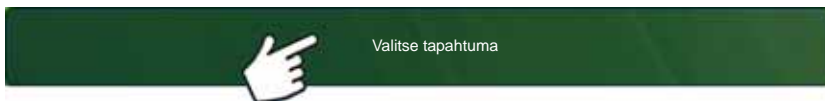
Esittää tuotemalleja



Esittää näytön valmisohjelmistoa 5.4 edeltävät tuoteseokset ja SMS:stä viedyt seokset.

LATAA KONFIGURAATIO


1. Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.



Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto. Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma"](#) sivulla 43.

2. Tuotteen valinta



Valitse tuote pudotusvalikosta tai luo uusi painamalla  .

3. Konfiguroi tuoteseos

Product	Rate
Carrier (Water):	14.797 gal/ac
<input checked="" type="checkbox"/> Atrazine	2 lb/ac
<input type="checkbox"/> Carvus	8 fl oz/ac
<input checked="" type="checkbox"/> Crop Oil	4 fl oz/ac
<input checked="" type="checkbox"/> Laudis	22 fl oz/ac
Total	15 gal/ac

Tuotemallia käytettäessä sekoitussisältö ja -määrät määritellään karttaruudussa:


- a.**aktivoimalla tai deaktivoimalla tuotteita
- b.**muuttamalla määrää tai tuotteen kokonaismäärää
- c.**muuttamalla tuotteen kokonaismäärää tai tuotteen levityksen yleismäärää

Näitä arvoja voidaan muuttaa Konfiguroi tuoteseos -ruudussa, joka on käytettävissä ohjatussa tapahtuman asetustoiminnossa tai painamalla alkuruudusta tuoteputkea.

Tuote ei voi olla aktivoituna nolلامäärällä.

Module	Status	Value
DC COM10K	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiivinen	28% UAN
DL1	<input type="checkbox"/> Aktiivinen	Valitse tuote
Satoanturi	<input type="checkbox"/> Aktiivinen	
Puomiohjaus	<input type="checkbox"/> Aktiivinen	

Jos konfiguraatio ladataan huomaamattomista moduuleista, Tuotteen valinta -ruutu saattaa näyttää joitakin optioita (ei käytettävissä olevia) harmaina. Vasemmalla oleva esimerkki näyttää, että Direct Command -moduuli on aktiivinen, mutta Suora ruiskutus-, Satoanturi- ja Puomiohjaus-moduulit ovat harmaina eivätkä toiminnassa.



Kun kaikki tuoteseokset on määritetty, paina .

4. Valitse alue ja ohjaustuote

Field	Value
Region	IIVer
Controlling Product	N (lb)
Dflg (gal)	
K (gal)	

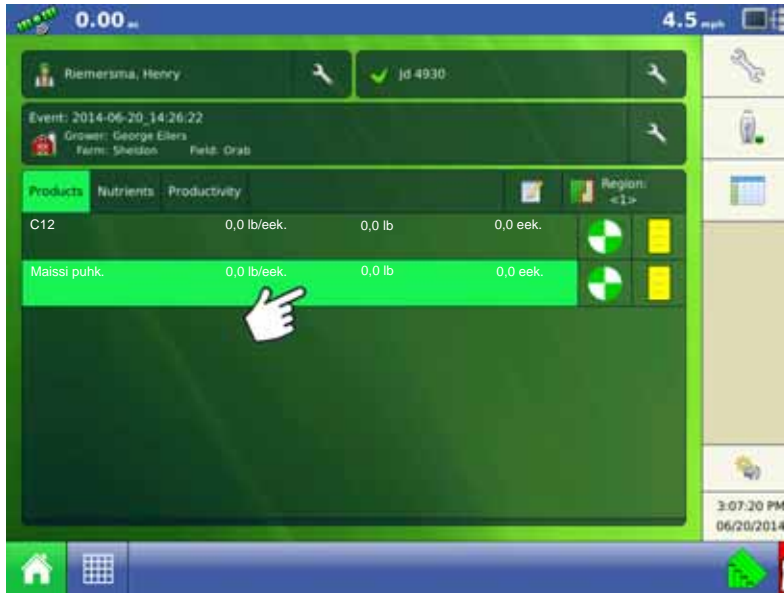
Valitse pudotusvalikosta alue tai nimeä alue näppäimistön painiketta painamalla.

Valitse seokselle/sekoitukselle ohjaustuote.

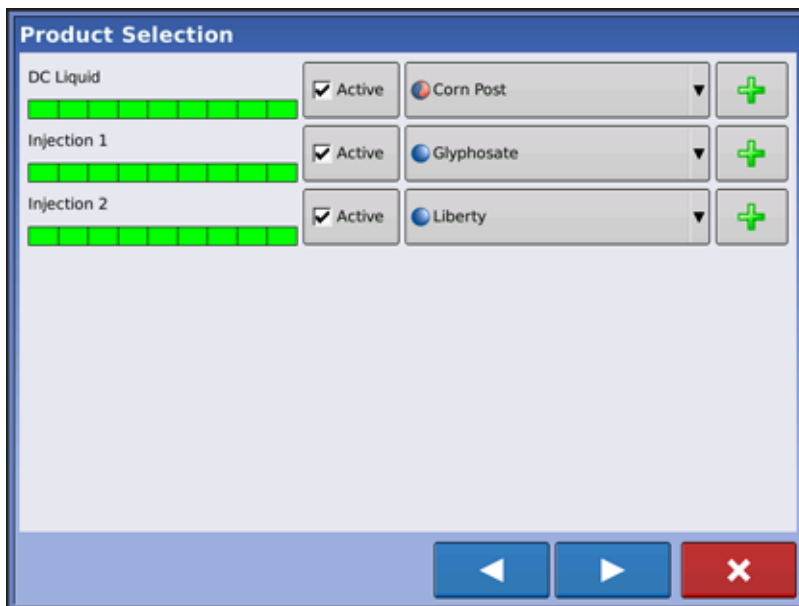
Päätä kuivasekoituksen asetusprosessi painamalla  tai palaa alkuruutuun tapahtumaa asettamatta painamalla .

SEOSLASKIN


Kun tuotemalli asetetaan määrää/aluetta käyttämällä, seoslaskimella voidaan tuoda näyttöön, paljonko kutakin tuotetta on lisättävä säiliöön, kun käyttäjä syöttää halutun täyttömäärän.



Paina alkuruudun tuotetieto-osiota.



Valitse tuote kutakin kanavaa varten.

Jatka painamalla .

Configure Product Mix

Corn Post

Product	Rate
Carrier (Water):	14.797 gal/ac
<input checked="" type="checkbox"/> Atrazine	2 lb/ac
<input type="checkbox"/> Corvus	8 fl oz/ac
<input checked="" type="checkbox"/> Crop Oil	4 fl oz/ac
<input checked="" type="checkbox"/> Laudis	22 fl oz/ac
Total	15 gal/ac

Navigation buttons: Back, Forward, Cancel (X)

Valitse tuotemalleja varten, mitkä tuotteet aktivoidaan mallissa.

Avaa Seoslaskin-ruutu laskinta painamalla.

Mix Calculator

Volume to Calculate: 450 gal

Mix Rate: 15 gal/ac

Product	Rate	Total Amount
Water	14.797 gal/ac	443.906 gal
Atrazine	2 lb/ac	60 lb
Crop Oil	4 fl oz/ac	120 fl oz
Laudis	22 fl oz/ac	660 fl oz

Paina Laskettava määrä -painiketta ja syötä kokonaismäärä.

Taulukko ilmaisee käyttäjälle kunkin tuotteen määrän, joka on lisättävä säiliöön.

KONFIGURAATION ASETUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain)



Konfiguraation asetus -ruutu aukeaa. Näyttöruutu vaihtelee konfiguraatiosta riippuen. Toimenpide voi sisältää seuraavia tehtäviä:

Konfiguraatioasetukset

- **Säädä laitekytkimen asetukset (alueen tiedonkeruuta varten)**

Jos käytät laitekytkintä alueen tiedonkeruun sisältävässä kylvötoimenpiteessä, säädä laitekytkimen asetukset. Katso lisätietoa kohdasta ["Laitteistoasetukset" sivulla 77](#).

- **Säädä laitteistoasetuksia (määrän ohjausta varten)**

DirectCommand-konfigurointien tulisi säätää asetukset Laitteiston konfiguraatioasetukset -ruudussa. Katso lisätietoa kohdasta ["Laitteistoasetukset" sivulla 77](#).

- **Nopeuden syötön asetus**

Katso lisätietoa kohdasta ["Nopeustulon asetukset" sivulla 78](#).

- **Kalibroi etäisyys**

Katso lisätietoa kohdasta ["Kalibroi etäisyys" sivulla 79](#).

- **AutoSwath-asetukset (jos käytössä AutoSwath)**

Katso lisätietoa kohdasta ["AutoSwath" sivulla 82](#).

- **GPS-poikkeamat**

Säädä GPS-poikkeamat Antenni- ja Kiinnitys-välilehdille. Katso lisätietoa kohdasta ["Ajoneuvopoikkeamat" sivulla 83](#).

- **Työlevylohkon poikkeamat**

Katso lisätietoa kohdasta ["Työlevylohkon poikkeamat" sivulla 84](#).

HARDI SAFE TRACK



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Poikkeamat-painike

Laitteen poikkeamat: Hardi CM6000

Laite Neste Hardi ISOBUS:lla

Laitemalli

Laitetyyppi: Hardi SafeTrack

Kiinnityksen ja akselin välinen etäisyys: 6 m

Suunnan voimakkuus: 2

Laitteen takakiinnitys

Laite mahdollistaa takakiinnityksen

Etukiinnityksestä takakiinnitykseen: 0 m

Sivuttaispoikkeama keskiviivalta: 0 m Vasen

✓ ✗

Kun käytät Hardi ISOBUS:ia, laitemalliksi voidaan asettaa Hardi SafeTrack. Sen avulla näyttö voi laskea tarkasti ruiskuttimen reitin.

Näyttö käyttää Hardi SafeTrack -mallinnusta, kun SafeTrack on kytkettynä koneeseen.

NESTEEN LEVITYKSEN OHJAINASETUKSET



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Ohjainasetukset-painike

Ohjainasetukset-ruutu aukeaa.

Ohjainasetukset

Virtausmittarin kalibrointi: 454 syk./l

Virtausohjauksen viive: 0 s

Ohjausventtiilin asetukset

Määrä pois

Virtausohjausventtiili: Reikä

Lisäventtiili 1: Kiinni

Lisäventtiili 2: Kiinni

Määrävirhehälytys

Raja-arvo: 30 %

Aikakatkaisu: 5 s

✓ ✗

Tee seuraavat asetukset:

- **Virtausmittarin kalibrointi**

Kalibrointiarvo esittää sykäsmäärää, joka vastaa yhden gallonan (n. 3,8 litraa) tuotevirtausta valvontajärjestelmän läpi.

- **Virtausohjauksen viive**

Asetus, joka määrittää pääkytkimen päällekytkemisen ja tuotteen levityksen käynnistyksen sekä virtausohjauksen ensimmäisen korjauksen välisen ajankeston. Tätä asetusta voidaan käyttää virtausohjauksen ei-halutun korjauksen poistoon kunkin polun alussa. Nesteen levityksen ohjauksen normaalit asetusarvot ovat 1–2 sekuntia.

- **Ohjausventtiilin asetukset**

Avaa Ohjausventtiilin asetukset -ruudun, joka näyttää ohjausventtiiliasetukset PWM-, servo-, kalibroidun paluuvirtaus- ja Ramsey-venttiilin ohjaustoiminnoille. Katso lisätietoa alta tai lisää asetuksia kohdasta "[Ohjausventtiilin asetukset - servo-, kalibroitu paluuvirtaus- ja Ramsey-venttiili](#)" sivulla 234.

- **Sulje virtausohjausventtiili, kun määrä pois**

Kun tämä valitaan, valvontajärjestelmä sulkeutuu, kun pelolla ilmenee joko nollamäärä tai jos tullaan valmiiksi levitetulle alueelle. Kun tätä ei valita, valvontajärjestelmä jää viimeisimpään tunnettuun tilaan, kun lohkot suljetaan.

- **Lisäventtiili 1 & 2**

Kun kaikki puomilohkot ovat pois päältä, tämä asetus sulkee tai avaa lisäventtiilin. Valitse asetukset enintään kahdelle lisäventtiilille.

- **Sallittava virhe**

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään.

- **Raja-arvo**

Käyttäjän määrittämä todellisen määrän sallittu virheprosentti ennen hälytyksen kuulumista.

- **Aikakatkaus**

Sekuntimäärä, joiden kuluessa todellinen määrä jää virherajan ulkopuolelle ennen hälytyksen kuulumista.

Ohjausventtiilin asetukset - PWM

- **PWM-taajuus**

Taajuus, jolla PWM-ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz.



Huomaa: Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

- **PWM-lisäys**

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun määrän muutoksia säädetään. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi.

- **Nollavirtauspoikkeama**

Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että PWM-venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollavirtauspoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä valvo kunnolla alhaisia määriä. Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

• PWM-valmius

Tämä käyttäjän määrittämä asetus määrittää prosentillisen toimintajakson, jota järjestelmä käyttää, kun kaikki puomit ovat pois päältä. Asetuksen täytyy olla suurempi kuin nolavirtauspoikkeama.



Huomaa: Nykyistä PWM-toimintajaksoa voidaan tarkastella Nesteen vianmääritys -ruudulla. Katso lisätietoa kohdasta "Nesteen levityksen vianmääritys" sivulla 243

Ohjausventtiilin asetukset - servo-, kalibroitu paluuvirtaus- ja Ramsey-venttiili



• Venttiilin vaste 1

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Tämän asetuksen oletusarvo on 100 %. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Venttiilin vaste 1 esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta.

• Venttiilin vaste 2

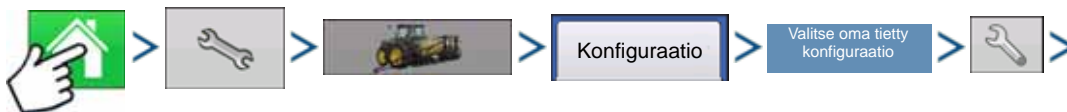
Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Tämän asetuksen oletusarvo on 24 %. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Venttiilin vaste 2 esittää servoventtiilin hidasta nopeutta.

• Vasteen raja-arvo

Määrittää, missä ohjaukskanava vaihtaa venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetusten välillä. Oletusasetus on 3. Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää kaikkien muiden venttiilin ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö.

- Tämän arvon pienentämisellä on yleinen servoventtiilin vastetta nopeuttava vaikutus.
- Tämän arvon suurentamisella on yleinen servoventtiilin vastetta hidastava vaikutus.

Kalibroi paine



Kalibroi paine

Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > valitse oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Kalibroi paine -painike

Valitse pudotusruudusta Pää, Sekoitus tai Lisä. Jatka painamalla

Paina painearvon syöttämiseksi asetusarvoksi tai paina Palauta oletusasetuksiin -painiketta.

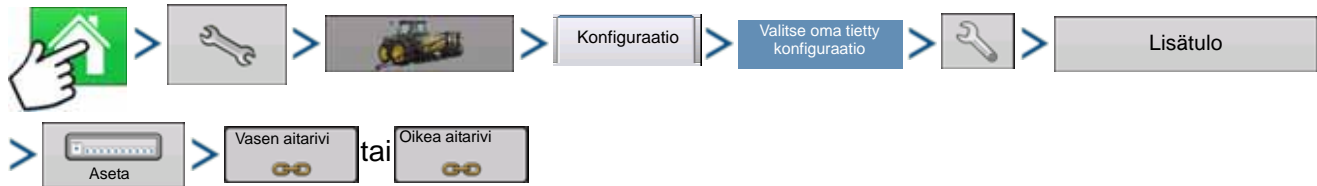
Jatka painamalla

Paina jännitteen/paineen suhteen syöttämiseksi. Jatka painamalla

Viimeistele toimenpide painamalla

AITARIVIN SUUTINILMAISIMET

Ohjaa aitarivin suuttimia DirectCommand-järjestelmän kautta kartoittamalla kytkimet lisätulon asetuksissa. Aitarivin suuttimet voidaan kartoittaa mihin tahansa kytkimeen.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > valitse oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Lisätulo-painike > Aseta-painike > Vasen aitarivi tai oikea aitarivi. Lisätietoa lisätuloasetuksista on kohdassa *"Lisätulo" sivulla 80*.



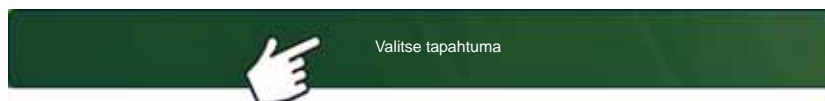
Kun olet määrittänyt aitarivin suutinasetukset lisätulon määritysrudussa, kolmionmuotoiset **aitarivin suutinilmaisimet (A)** ilmestyvät lohkojen kummallekin puolelle ajoneuvokuvakkeen taakse.

Huomautuksia:

Jos kytkin valitaan vasemmaksi tai oikeaksi aitarivin suuttimeksi, järjestelmä lähettää puominastan 11 vIRRANKATKAIKUSIN vasemmalle aitariville ja puominastan 12 oikealle aitariville.

Aitarivin suutinten vieressä olevat puomilohkot täytyy kytkeä päälle ennen kuin aitarivin suutin voidaan kytkeä päälle.

LATAA KONFIGURAATIO



Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.

Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

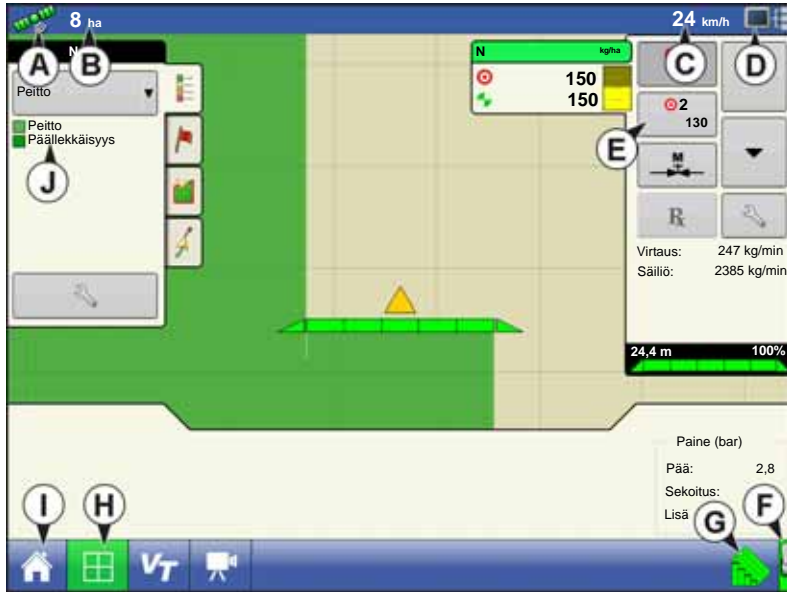
Katso lisätietoa kohdasta *"Aseta tapahtuma" sivulla 43*.

SUORITA KONFIGURAATIO



Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Voit tarkastella karttaruutua karttanäkymäpainiketta painamalla. Alla oleva kartta näkyy Zoomaa yksityiskohtaan -näkyssä.

LEVITYSKARTTARUUTU - ZOOMAA YKSITYISKOHTAAN



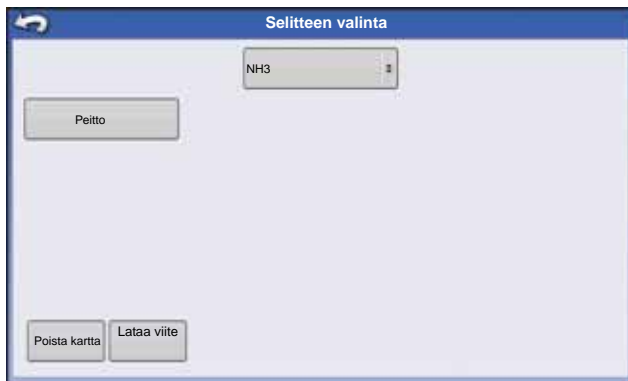
- (A) GPS-tila
- (B) Katettu maa
- (C) Maanopeus
- (D) Vianmäärityspainike
- (E) Tuote-välilehti
- (F) Tiedonkeruun tilan painike
- (G) AutoSwath
- (H) Karttanäkymäpainike
- (I) Kotipainike
- (J) Näytön selite

SELITTEEN VALINTA



Paina: Kotipainike > Selite-välilehti (Kartoitus-työkalurivi) > Asetuspainike (kiintoavain)

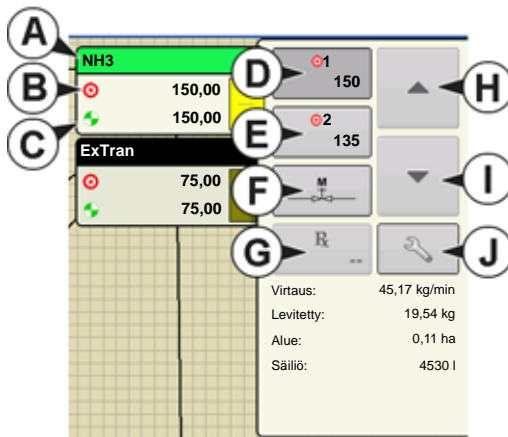
Karttaruutu näyttää peiton selitteessä tiedonkeruun sisältävien levitystoimenpiteiden aikana.



Valitse tuote yläosassa olevan pudotusvalikon kautta. Muita tämän ruudun kohtia ovat:

- Paina **Peitto** niin näet alueen, jolle olet jo levittänyt tuotetta.
- Jos käytät DirectCommand- tai määrän tiedonkeruun konfiguraatiota, niin tuo näyttöön Kartoitus-työkalurivin määräselite painamalla **Määrä**. Määräkartta näyttää aina sillä hetkellä levitettävän määrän. Tämä selite on muokattavissa. Katso lisätietoa kohdasta ["Seliteasetukset" sivulla 50](#).
- Voit poistaa kaikki karttatiedot pysyvästi aktiivisena olevasta peltotoimenpiteestä painamalla **Poista kartta**.
- Voit ladata kartan aikaisemmasta kyseisellä pellolla suoritetusta toimenpiteestä taustakartaksi tarkastelua varten painamalla **Lataa viite**.

MÄÄRÄN OHJAUS: TUOTTEEN OHJAUS -TYÖKALURIVI



Tuote-välilehdet näkyvät DirectCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana karttaruudun yläosassa oikealla puolella. Paina tuotevälilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinojauksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet / ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.

- (A) Tuote
- (B) Tavoitemäärä
- (C) Todellinen määrä
- (D) Määrän 1 painike
- (E) Määrän 2 painike
- (F) Manuaalinen venttiilinojaus
- (G) Määrityspainike
- (H) Määrän lisäysnuoli
- (I) Määrän vähennysnuoli
- (J) Määräasetuspainike

- **Tavoitemäärä**

Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.



Huomaa: Joissakin olosuhteissa tavoitemäärä voi nousta nopeammin kuin todellinen määrä.

- **Todellinen määrä**

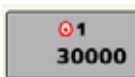
Virtausanturi mittaa aina sillä hetkellä levitetävän määrän.



Huomaa: Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi nousta hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

- **Säiliön määrä**

Säiliön määrä näyttää tuotteen määrän säiliössä. Katso lisätietoa kohdasta ["Säiliön määräasetukset"](#) sivulla 239.



- **Määrän 1 ja määrän 2 painikkeet**

Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä.



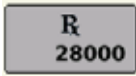
- **Manuaalisen venttiilinojauksen painike**

Manuaalisen venttiilinojauksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän priimaukseen ennen levitystä tai laitteiston puhdistamiseksi päivän päätteeksi.

• Määrän lisäyksen ja vähennyksen nuolet



mahdollistavat tuotteen levitysmäärän muuttamisen tavoitemäärän lisäyksen mukaisesti. Manuaalista venttiilinohjausta käytettäessä käyttäjä voi määrittellä lisäys- ja vähennyspainikkeiden avulla ohjausventtiilin asennon.



• Määrittäspainike

Katso lisätietoa kohdasta ["Määrittysten lataaminen" sivulla 240.](#)



• Määräasetuspainike

Katso lisätietoa kohdasta ["Määrän ohjausasetukset" sivulla 238.](#)


MÄÄRÄN OHJAUSASETUKSET



Säädä karttaruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvät määrän 1 ja määrän 2 asetukset sekä tuo levitystuotteen määritykset. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määräasetuspainiketta. Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.





• Määrä 1 ja määrä 2

Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

• Lisäys


Lisäyspainikkeen avulla käyttäjät voivat määrittellä lisäys- ja vähennysmäärät määritetylle määrälle Tuotteen ohjaus -työkalurivin painikkeita

 käyttämällä. Paina  halutun lisäyksen syöttämiseksi.

• Määrittys

Lataa karttaperusteinen määrittystieto Määrittäspainiketta painamalla. Katso lisätietoa kohdasta ["Määrittysten lataaminen" sivulla 240.](#)

• Vähimmäisvirtaus

(Käytetään vain DirectCommand-nestelevityksiin). Tätä asetusta käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota ennen asetuksen syöttöä. Aseta virtaus alimpaan käyttöpaineeseen valituille ruiskupäille kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yksi tai useampi puomilohko poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti minimivirtausasetusta pienennetyn ruiskutuslevyeyden mukaisesti. Tätä asetusta voidaan säätää painamalla  ja syöttämällä haluttu numeroarvo.

SÄILIÖN MÄÄRÄASETUKSET



Kun säiliötä täytetään tai tyhjenetään, käytä Määrän ohjausasetukset -ruudun Säiliön määrä -osaa päivittämään tuotteen määrä säiliöissä.

Säiliön määrä -ruutu - (osittain täynnä)

Säiliön täyttö



Säiliön täyttö -painike lisää näyttöön kirjattua säiliön määrän käyttäjän määrittämäksi maksimimääräksi (määritelty ohjatussa säiliön asetustoiminnossa).


Säiliö tyhjä



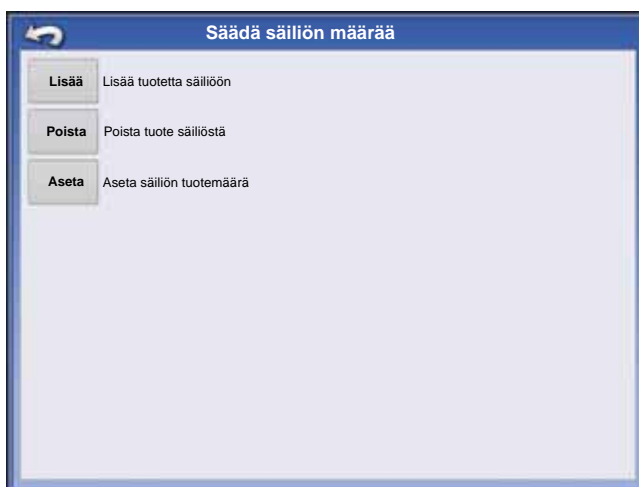
Säiliö tyhjä -painike vähentää näyttöön kirjattua säiliön määrän nolnaan.

Säiliön osittainen täyttö



Säiliön osittainen täyttö lisää näyttöön kirjattua säiliön määrää määrään, jonka määrittelet painamalla . Osittainen täyttö -painikkeen painaminen tuo esiin Säädä säiliön määrää -ruudun.


Säädä säiliön määrää




• Lisää

Lisää tuotetta säiliöön. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

• Poista

Poistaa tuotteen säiliöstä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

• Aseta

Asettaa säiliön tuotemäärän. Tämä painike tuo esiin , jossa voit asettaa tietyn määrän. Valitse määrä, joka alittaa säiliön maksimimäärän.

Säiliöhälytykset



Säiliöhälytyspainike, joka näkyy Määrä-ruudun Säiliön määrä -osan alaosassa, näyttää säiliön kapasiteetin sekä prosentin, jossa kuuluu Säiliön alhainen määrä -varoitusta. Näitä asetuksia voidaan muokata painiketta painamalla, ja näyttöön tulee Säiliöhälytys-ruutu.



Jos haluat säätää säiliömäärän varoituksia, tee nämä säädöt Säiliöhälytys-ruudun oikealla puolella olevilla seuraavilla painikkeilla.

- Prosenttipainike (%) asettaa varoitusrajan säiliössä jäljellä olevan nesteen prosenttiosuuden mukaan. Yllä olevassa esimerkissä rajaksi on asetettu 10 prosenttia.

- Mittayksiköt-kuvake asettaa varoitusrajan säiliössä jäljellä olevan nesteen määrän mukaan. Tämä kuvake nimetään säiliön mittayksiköiden mukaan, jotka olet määritellyt ohjaimen konfigurointitoimenpiteen aikana.



- Deaktivoi säiliön alhainen määrä -painike, joka näkyy kellona, jonka päällä on punainen viiva, deaktivoi Säiliön alhainen määrä -varoituksen.

MÄÄRITYSTEN LATAAMINEN



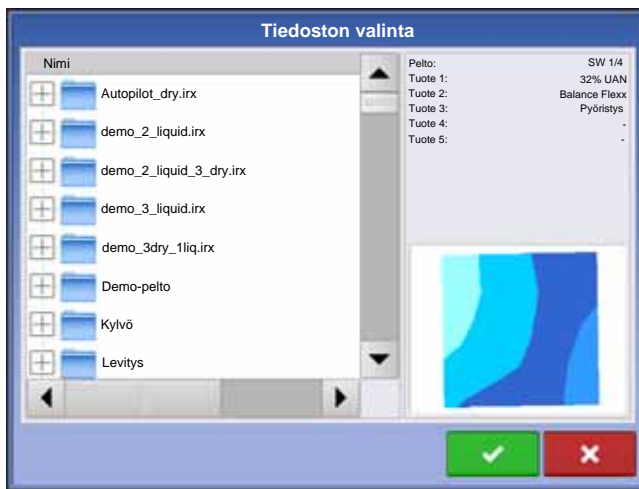
Voit ladata karttaperusteisen määrittelytiedoston painamalla määräasetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.




Määrän ohjainasetukset -ruutu aukeaa.



1. Paina Lataa määrittelys -painiketta.



2. Tiedoston valinta -ruutu aukeaa.

3. Korosta oikea .AGSETUP (määritys)- tai .shp (muoto) -tiedosto ja paina .

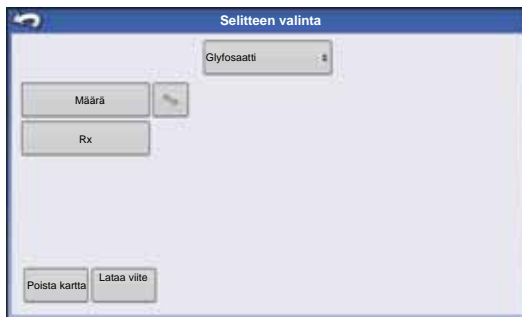
4. Kun palaat Määrän ohjausasetukset -ruutuun, määritysmäärä näkyy nyt ruudulla. Lataa määritys -painike on kadonnut ja sen sijalla on Poista määritys -painike, joka muistuttaa miinusmerkkiä. Paina Poista määritys -painiketta, jos haluat poistaa määrityksen pellostä.

5. Kun palaat karttaruutuun, määritys näkyy nyt kartassa.

MÄÄRITYSTEN NÄYTTÖ KARTTARUUDUSSA



Paina karttaruudun Kartoitus-työkaluriviltä selitteen asetustyökalua (kiintoavain) ja Selitteen valinta -näyttö aukeaa. Huomaa, että Rx (määritys) -painike näkyy tässä ruudussa.



1. Tuo määritysmäärän selite näyttöön **Rx**-painiketta painamalla.



2. Kun Rx-painikkeen painamisen jälkeen palaat karttaruutuun, määritysmäärä näkyy määritysmäärän selitteessä (A). Tämä selite ei ole muokattavissa.

MUOTOTIEDOSTON MUUNTO

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan

käyttää tuotteen määrältään säädettävään levitykseen. Yksittäinen ”muototiedosto” voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.



Voit aloittaa painamalla määräasetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.

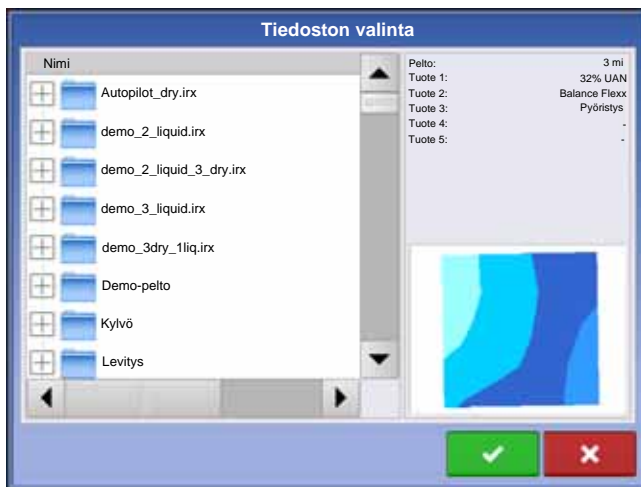



Määrän ohjainasetukset -ruutu aukeaa.



1. Avaa Tiedoston valinta -ruutu.

Paina Lataa määrittys -painiketta.



2. Tiedoston valinta -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina .



Huomaa: Valitse tuote ja yksiköt, joita varten muototiedoston määrittys on tehty.



3. Valitse tiedot muototiedostosta

Valitse sarake, joka sisältää tuotteen suositusmäärän. Valintaruudun oikealla puolella oleva luettelo näyttää valitun sarakkeen näytetiedot.

4. Valitse yksiköt

Valitse ohjausyksiköt tuotteen levitystä varten.

5. Oletusmäärän asetus

Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa halutessasi näytön näppäimistöä käyttämällä.



VAROITUS: Väärän tietosarakkeen tai -yksikön valinta aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.



Huomaa: Ainut kerta, jolloin järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen levityksen aikana on, jos Määrä kentän ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-oletus". Tämä asetus sijaitsee laitteiston konfiguraatioasetusten osiossa. Jos Määrä kentän ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrityskartan kattamalta alueelta.

NESTEEN LEVITYKSEN VIANMÄÄRITYS



Mene Nesteen vianmääritys -ruutuun, paina Laitteen tiedot -painiketta. Korosta Laitteet-ruudusta kohta, joka on merkitty DC-nesteeksi ja paina sitten Vianmääritys-painiketta.

Nesteen vianmääritys	
Ohjaimen nimi	DirectLiquid
Sarjanumero	2003750001
Pääpaine (kPa)	738
Sekoituspaine (kPa)	662
Lisäpaine (kPa)	655
PWM-toimintajakso (%)	2,55
Virtausmittarin signaalitaajuus (Hz)	0
Virtausmittarin sykäyslukema	0

Nesteen vianmääritys -ruutu sisältää aktivoidun ohjaimen nimen ja moduulin sarjanumeron. Muita tarjottavia tietoja ovat pääpaine, sekoituspaine ja lisäpaine. Nämä raaka-anturilukemat näytetään kilopascalina (kPa).



Huomaa: Jos valitsit PWM:n ohjausventtiiliksi, silloin nykyinen PWM-toimintajakso näytetään prosenttilukuna Nesteen vianmääritys -ruudun **PWM-toimintajakso (%)** -kohdassa.

• Virtausmittarin signaalitaajuus (Hz)

Katso signaalitaajuus, jonka virtausmittari tuottaa tuotteen levityksen. Varmista sen avulla, että virtausmittari antaa jatkuvaa palautetta.

• Virtausmittarin sykäyslukema

Antaa juoksevan määrän sykäyksiä, jotka virtausmittari tuottaa tuotteen levityksen aikana. Tämän vianmäärityskohdan avulla voidaan tarkastaa helposti, että virtausmittari antaa järjestelmään palautetta, ja se tarjoaa myös mahdollisuuden tarkistaa virtausmittarin johdotus ilman asetusten muuttamista järjestelmäasetuksissa.

DIRECTCOMMAND-NESTEENLEVITYKSEN VIANMÄÄRITYS

Ongelma: Näytön ajoruudun puomimerkkivalot eivät muutu vihreiksi.

Ratkaisu:

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröidään näytöllä nollaa suurempi arvo.
2. Varmista, että näytölle on syötetty nollaa suurempi tavoitenopeus.
3. Tarkista, että kytkimen tila löytyy ajoruudusta kohdasta Järjestelmä ja Tulon vianmääritys. Kun puomikytkimet kytkeytyvät päälle ja pois, Tulon vianmääritys -ikkunan tulisi muuttua mustasta vihreäksi (elleivät ne tee niin, katso asennusohjeista, miten puomikytkimen liitännät tarkastetaan).

4. Tarkasta High-virtaliitântä nesteen ohjausmoduuliin.
5. Varmista, että laitekaapeli on kytkettynä kiinni. Jos se on kytkettynä, testaa silloin, onko nastoissa A ja B 12 voltia.

Ongelma: Puomin merkkivalot muuttuvat ajoruuudussa vihreiksi, mutta puomit eivät aukea.

Ratkaisu:

1. Tarkasta kaikkien puomiventtiilien johdotuksen liitännät.
2. Tarkista, että johdotus antaa 12 voltia puomiventtiiliin signaalinastasta.



Huomaa: Voit myös tarkistaa, saavatko nastat 1-10 12 voltia nestemoduulin puomiliitännässä.

Ongelma: Puomiventtiilit keskeytyvät 5 sekunniksi ennen manuaalisen ohjauksen päällekytkentää.

Ratkaisu:

1. Tarkista, ovatko sekä näyttö että nesteen ohjausmoduuli päivitettyjä uusimpaan saatavilla olevaan laiteohjelmistoon.
2. Puomikytkimen kaapeli saattaa olla väärin johdotettu. Katso tarkemmat tiedot asennusohjeista.



Huomaa: Tämän ongelman pitäisi ilmetä vain John Deere -ruiskuttimissa. Varmista, että kytkinkaapelin mustat johtimet ovat yhdistettyjä.

Ongelma: Puomit eivät käynnisty, kun jalkapoljin on painettuna.

Ratkaisu: Varmista, että pääkytkimen tuloksi on asetettu ”Ulkoinen 2” lisätulon asetuksissa.

Ongelma: AutoSwath käynnistää puomin liian nopeasti tai hitaasti.

Ratkaisu:

1. Tarkista GPS-poikkeamat ajoneuvon asetuksista varmistaaksesi, että kaikki mittaukset ovat oikein.
2. Varmista, että puomipoikkeamat ovat ruiskuttimille sopivia.



Huomaa: Puomipoikkeamat mitataan ajoneuvon keskikohdasta puomilohkon keskikohtaan.

3. Säädä ennakkoinnin päälle- ja poiskytkentää automaattisen työlevyden ohjauksen tehokkuuden hienosäätämiseksi.
4. Varmista, että puomipoikkeamat ovat ruiskuttimille sopivia.

Ongelma: Määrä ei ”kuin levitetty”

Ratkaisu:

1. Tarkasta nesteen ohjausmoduulin ja virtausmittarin välinen kanavaliitântä.
2. Tarkasta virtausmittarista tuotteen kertyminen ja toimiiko mittari oikein.

Ongelma: Määrä on virheellinen

Ratkaisu:

1. Tarkista, että määrän näytön tasoitusoptio on valintamerkitty konfiguraation asetuksissa.
2. Tarkista aktiivisena olevan konfiguraation ohjainasetukset. Tarkista, että käyttämäsi ohjausventtiilin venttiiliasetus on pikaoppaassa annettujen asetusten mukainen.
3. Tarkasta manuaalisen venttiilinohjauksen kautta, pysyykö määrä vakiona.

Ongelma: Virtausmittari ja puomiventtiilit eivät toimi oikein.

Ratkaisu: Tarkista, että näytön ohjelmisto ja moduulin ohjelmisto ovat ajantasaisia.

Ongelma: Puomipaine puuttuu aloitettaessa peltokäyttö.

Ratkaisu: Ennen kuin tuotteen levitys alkaa, muodosta puomipaine manuaalisella venttiilinohjauksella. Valitse joko määrä 1 tai määrä 2, kun paine on asetettu halutulle tasolle. Aja polulle ja anna automaattisen ohjauksen aktivoitua, kun kaikki lohkot ovat käynnistyneitä.

Ongelma: AutoSwath kytkeytyneenä, mutta puomit eivät käänny.

Ratkaisu:

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröidään näytöllä nollaa suurempi arvo eikä katetulla alueella.
2. Varmista, että tavoitemääränä on suurempi kuin 0.
3. Varmista, että levitin on peltorajauksen sisäpuolella.

Ongelma: Puomit kytkeytyvät pois päältä keskellä polkua.

Ratkaisu:

1. Tarkista, että näytön ohjelmisto ja moduulin ohjelmisto ovat päivitettyinä viimeisimpään versioon.
2. Varmista, ettei maanopeus ei muutu arvoon 0.
3. Varmista, ettei GPS kadota differentiaalilähdettä.

Ongelma: Määrä ei vastaa (virhe vilkkuu)

Ratkaisu:

1. Varmista, että virtausmittarin kalibroitiluku vastaa virtausmittarissa olevaa merkintää.



Huomaa: Jaa Raven-virtausmittareissa kalibroitiluku numerolla 10.

2. Varmista, ettei käytetä suurempaa virtausta kuin jonka pumppu voi tuottaa.
3. Tarkista manuaalisen venttiilin ohjauksen avulla, aukeaako ja sulkeutuuko ohjausventtiili.
4. Tarkasta kärjen valmistajan taulukot ja varmista näin, että ne ovat levityksen käyttöalueella.
5. Tarkasta, onko virtausmittariin kerääntynyt nestettä.
6. Tarkasta, onko tuotesuodatin likainen.

Ongelma: Puomit käynnissä, kun rajauksen ulkopuolella.

Ratkaisu:

1. Varmista, että Määrä kentän ulkopuolella -optioksi on asetettu nolla aktiivisissa konfiguraatioasetuksissa.
2. Varmista, että Rajauksen ulkopuolinen -optioksi on asetettu Kytke lohko pois automaattisessa työlevyden ohjauksessa -optioissa.
3. Varmista, ettei rajauksen ja päisteiden välisen ensimmäisen polun välillä ole väliä.



Huomaa: Parhaat tulokset saadaan ajamalla uusi rajaus ruiskutettaessa päisteiden ensimmäistä polkua.

Ongelma: Puomit käynnistyvät hetkeksi (alle sekunniksi) päisteissä

Ratkaisu:

1. Varmista, että ennakkoinnin päällekytkentä on suurempi kuin ennakkoinnin poiskytkentä.
2. Varmista, että GPS-poikkeamat ovat oikein.
3. Varmista, että ennakkoinnit ovat kukin alle kolme sekuntia.

JOHN DEERE -ERITYISOHJEET

Tässä on joitakin vinkkejä muistettavaksi, kun näyttöä käytetään SprayStar¹-ohjausjärjestelmän kanssa. Katso pikaopaslehdessä ja käyttöoppaan muista osista erityiset asetus- ja käyttöohjeet.

Pääkytkimen tulo

Kun olet tehnyt näytön konfiguraatioasetukset, muuta ehdottomasti pääkytkimen tuloasetus vakiosta valinnaiseksi. Tämä kehottaa näyttöä lukemaan polkimest pääkytkimen tulon tilan.

Pääkytkimen käyttö

Käytä poljinkytkintä, kun kytket kaikki puomilohkot pellolla manuaalisesti pois päältä. Jätä OEM-pääkytkin hydrokavasta PÄÄLLE peltokäytön ajaksi. Hydrokavakytkimen käyttö voi aiheuttaa virheellisen peltopeiton, heikon AutoSwath-tehokkuuden ja epätarkkoja ruiskutustuloksia. Käytä vain John Deere -pääkytkintä, kun sammutat ruiskuttimen kokonaan kuljetusta tai koneen huoltoa varten.

Tavoitemäärä

Näytölle täytyy olla syötettynä muu kuin nolla tavoitemäärä ennen kuin puomiventtiilit aukeavat tuotteen levitystä varten. Varmista, että näyttöön ja Spraystariin syötetyt tavoitemäärät täsmäävät, jotta vältetään aiheettomat hälytykset tai varoitukset näytöllä.

Tiedonkeruu

Näyttö luo peittokartan tuotteen koko levityksestä, kun se kerää tietoa senhetkisestä levitysmäärästä tuotteen ohjausjärjestelmän virtausmittarista.

AutoSwath-puomilohkonohjaus

Näyttö ohjaa automaattisesti puomilohkon tilaa päälle/pois aiemmin levitetyn alueen, peltorajauksen ja sisäisten rajausten perusteella.

SprayStar-levitysmäärä

Näyttö ei ohjaa määrää järjestelmään syötetyn tavoitemääräarvon perusteella.

Levitysmäärää ohjaa yksinomaan SprayStar-näyttö.

SprayStar-huuhtelujakso

SprayStarin huuhtelujaksotoimintoa käytettäessä puomilohkojen täytyy olla kytkettyinä päälle näytöllä, jotta SprayStar voi suorittaa kunnolla huuhtelutoimenpiteen. Varmista, että puomilohkot ovat kytkettyinä päälle:

1. Syötä näytölle tavoitenopeus.
2. Kytke ajopolkimen pääkytkin päälle.
3. Kytke kaikki puomikytkimet päälle.
4. Ajoruudun puomimerkkivalojen täytyy olla sinisiä, mikä ilmaisee, että puomiventtiilit ovat kytkettyinä.

1. SprayStar on Deere & Company:n tavaramerkki.

OHJAUSVENTTIILIN ASETUKSET

Nestetuotteiden ohjausventtiin konfigurointioptiot

- **Inline-servo**

Määränohjaus aikaansaadaan kytkemällä puomeihin menevästä nesteletkuista kuristus- tai kuulaventtiili. Kun venttiili aukeaa, virtaus kasvaa ja kun venttiili sulkeutuu, virtaus pienenee.

- **Ohitus servo**

Määränohjaus aikaansaadaan kytkemällä nestesäiliöön menevästä paluuputkesta kuristus- tai kuulaventtiili. Kun venttiili aukeaa, virtaus pienenee ja kun venttiili sulkeutuu, virtaus kasvaa.

- **PWM 12 voltia**

Määränohjaus aikaansaadaan nestepumppuun tulevan virtauksen nopeuden muutoksilla. PWM 12 voltia -asetus on ohjelmoitu syöttämään virtaa solenoidiventtiin, jonka tehtävänä on säätää nestepumppuun menevää hydraulivirtausta.

- **Pumppu servo**

Määränohjaus aikaansaadaan nestepumppuun tulevan virtauksen nopeuden muutoksilla. PWM 12 voltia -asetus on ohjelmoitu ohjaamaan sähkömoottoria, joka kytkee hydrauliventtiin, jonka tehtävänä on säätää nestepumppuun menevää hydraulivirtausta.

- **PWM maa**

Määränohjaus aikaansaadaan nestepumppuun tulevan virtauksen nopeuden muutoksilla. PWM maa -asetus on ohjelmoitu syöttämään maadoitettua virtaa solenoidiventtiin, jonka tehtävänä on säätää nestepumppuun menevää hydraulivirtausta.

- **Kalibroitu paluuvirtaus**

Kolmisteisten puomiventtiilien tarkoituksena on palauttaa tuote takaisin säiliöön poiskytketyssä tilassa. Paluuvirtaus kalibroidaan kunkin venttiin säädöllä. Kalibrointi on välttämätöntä aina, kun suuttimet vaihdetaan.

- **Ramsey-venttiili**

Paineilmatoiminen ohitusventtiili. Kun venttiin ohjataan ilmaa, määrä kasvaa; kun ilmaa päästetään venttiilistä, määrä laskee.

SERVO-OHJAUSVENTTIILIN ASETUKSET (VALMISTAJITTAIN)

Virtausohjausventtiili	Ohjausventtiilin konfigurointi	Venttiilin vaste 1	Venttiilin vaste 2	Vasteen raja-arvo
Raven Accu-Flow, 20 GPM yhden venttiilin järjestelmä (nopein sulkuventtiili)	Inline-servo	40%	10%	5
Raven Accu-Flow, 10 GPM kahden venttiilin järjestelmä (perusventtiili)	Inline-servo	100%	24%	5
Raven Accu-Flow, 30 GPM yhden venttiilin järjestelmä (nopein sulkuventtiili)	Inline-servo	40%	10%	5
Raven Accu-Flow, 30 GPM kahden venttiilin järjestelmä (perusventtiili)	Inline-servo	100%	24%	5
Raven-virtausohjausventtiili, 3/4" (perusventtiili)	Inline- tai ohitusservo	100%	24%	1
Raven-virtausohjausventtiili, 3/4" (nopea)	Inline- tai ohitusservo	40%	10%	5
Raven-virtausohjausventtiili, 1" (perus)	Inline- tai ohitusservo	100%	24%	2
Raven-virtausohjausventtiili, 1" (nopea)	Inline- tai ohitusservo	40%	10%	5
Raven-virtausohjausventtiili, 1 1/2" (nopea)	Inline- tai ohitusservo	100%	24%	3
Raven-virtausohjausventtiili, 2" (perus)	Inline- tai ohitusservo	100%	24%	8
Raven-virtausohjausventtiili, 2" (nopea)	Inline- tai ohitusservo	40%	10%	15
Raven-virtausohjausventtiili, 3" (perus)	Inline- tai ohitusservo	100%	24%	15

Virtausohjausventtiili	Ohjausventtiilin konfigurointi	Venttiilin vaste 1	Venttiilin vaste 2	Vasteen raja-arvo
Mid-Tech, 3/4"	Inline- tai ohitus servo	40%	10%	5
Mid-Tech, 1"	Inline- tai ohitus servo	40%	10%	8
Mid-Tech, 1 1/2"	Inline- tai ohitus servo	40%	10%	11
Mid-Tech, 2"	Inline- tai ohitus servo	40%	10%	15
Dickey-john NH3 - lämmönsiirrin	Inline-servo	40%	10%	8

Virtausohjausventtiilin tai ruiskuttimen malli (ja vuosi, jos sovellettavissa)	Ohjausjärjestelmä	PWM-taajuus	Normaali vahvistusalue	Nollapoikkeama	Sallittava virhe	Venttiilin vaste 1	Venttiilin vaste 2	Vasteen raja-arvo
Apache 510/710/1010/1210 (2006 ja uudemmat)	Inline-servo				2%	100%	24%	Käytä aloitusarvoa 5. Katso alla oleva huomautus.
Kaikki Case IH - ruiskuttimet käytössä AIM Commandia	AIM Command-inline-servo				2%	100%	24%	3
Case IH Surveyor sis. A-pilari	Ei-AIM Command-tila PWM 12-voltia	122	**700-900	35	2%			
Case IH 3320	Ei-AIM Command-tila PWM 12-voltia	122	**700-900	35	2%			
Case IH 4420 sis. A-pilari	Ei-AIM Command-tila PWM 12-voltia	122	**700-900	35	2%			
Case IH 3200 (KZKCO-venttiili)	Ei-AIM Command-tila ohitus servo				2%	40%	10%	5
Case IH 4260, jossa Raven-venttiili	Ei-AIM Command-tila ohitus servo				2%	100%	24%	3

Virtausohjausventtiilin tai ruiskuttimen malli (ja vuosi, jos sovellettavissa)	Ohjausjärjestelmä	PWM-taajuus	Normaali vahvistusalue	Nollapoikkeama	Sallittava virhe	Venttiilin vaste 1	Venttiilin vaste 2	Vasteen raja-arvo
Case IH 4260, jossa KZKCO-venttiili	Ei-AIM Command-tila ohituservo				2%	40%	10%	5
Case IH 3150, jossa Raven-venttiili	Ei-AIM Command-tila inline-servo				2%	100%	24%	3
Case 3185, jossa Raven-venttiili	Ei-AIM Command-tila inline-servo				2%	100%	24%	3
Case IH 3310	Ei-AIM Command-tila PWM 12-voltia	122	**700-900	30	2%			
Case IH 4410	Ei-AIM Command PWM 12-voltia	122	**700-900	30	2%			
GVM Prowler (2007)	Pumppuservo				2%	100	24	10
GVM Predator	Servo				2%	100%	24%	**Katso alla oleva huomautus
Hagie 284, 284XP, DTS-8	Pumppuservo				2%	100%	24%	3
Hagie 2100, 2101, DTS-10	Pumppuservo				2%	100%	24%	3
Hagie STS 10, 12, (2000 - 2005)	Pumppuservo				2%	100%	24%	20
Hagie STS 10, 12, 14, 16 (2006 ja uudemmat)	PWM 12 voltia	122	**350-600	20	2%			
Hagie 39-nastainen Spray II -kytkinrasia (2006 ja 2007)	Kalibroitu paluuvirtaus				2%	100%	40%	2
John Deere 4700, 47X0, 49X0	Ei sisällä määrän ohjausta							
Miller Nitro N1 ja N2	Pumppuservo				2%	100%	24%	20
Miller Nitro N4	Pumppuservo				2%	100%	24%	12

Virtausohjausventtiilin tai ruiskuttimen malli (ja vuosi, jos sovellettavissa)	Ohjausjärjestelmä	PWM-taajuus	Normaali vahvistusalue	Nollapoikkeama	Sallittava virhe	Venttiilin vaste 1	Venttiilin vaste 2	Vasteen raja-arvo
Montana Paruda	Kalibroitu paluuvirtaus				2%	100%	40%	2 (brittiläinen) tai 11,4 (metriäinen)
RoGator 864, 874, 1064, 1074	PWM maa	122	**500-700	30	2%			
RoGator 1054	Pumppuservo				2%	100%	24%	3
RoGator 1254	Pumppuservo				2%	100%	24%	3
RoGator 1264, 1274 (2006 asti)	PWM maa	122	**500-700	30	2%			
RoGator-sarjat 1274, 1286 ja SS (2007 ja uudemmat)	PWM maa	122	**500-700	30	2%			
Spra-Coupe 3X40, 3X50, 4X40, 4X50	Inline-servo				2%	100%	24%	3
Spra-Coupe 7000 sis. tehdaspumppukytkin	PWM maa	122	**500-700	30	2%			
Spra-Coupe 7000 ilman tehdaspumppukytkintä	PWM maa	122	**500-700	30	2%			
TerraGator XX03, XX04, XX44	Inline-servo				2%	40%	10%	15
Tyler Patriot, Patriot II, XL, 150, 150XL ja WT	Tarkista, onko inline-servo- vai ohitus servo-ohjaus				2%	100%	24%	3
Walker	Pumppuservo				2%	100%	24%	3

*Säädä tämä luku sopimaan omaan erityiseen konfiguraatioon.

**Jos käytät PWM-ohjausventtiiliä, jonkinlainen säätö saattaa olla välttämätöntä, jotta saavutetaan pumpun optimaalinen vaste PWM-lisäysarvoon. Lisää Lisäys-arvo, jotta järjestelmän vaste paranee; pienennä Lisäys-arvoa järjestelmän vasteen tasoittamiseksi.

NESTESERVOASETUSTEN KUVAUS

• Venttiilin vaste 1

Oletusarvo: 100%

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika ylittää vasteen raja-arvoasetuksen.

Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä.

- **Venttiilin vaste 2**

Oletusarvo: 24%

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika alittaa vasteen raja-arvoasetuksen.

Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä.

- **Sallittava virhe**

Oletusarvo: 2%

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään korjauksia virtausmäärään.

2 % - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa tuotteen liiallisen levityksen virheen.

- **Vasteen raja-arvo**

Oletusarvo: 3

Määrittää, missä ohjausjärjestelmä vaihtaa venttiilin vasteen 1 tai venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä.

Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää kaikkien muiden venttiilin ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö.

- Tämän arvon pienentämisellä on yleinen servoventtiilin vastetta nopeuttava vaikutus.
- Tämän arvon suurentamisella on yleinen servoventtiilin vastetta hidastava vaikutus.

NESTEEN PWM-OHJAUSVENTTIILIN ASETUSTEN KUVAUS

- **PWM-taajuus**

Oletusarvo: 100

Taajuus, jolla PWM-ohjausventtiili sykkii. Normaalit asetukset ovat alueella 100 - 125. Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

- **Lisäys**

Oletusarvo: 800

Tämä asetus määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun määrän muutoksiin tehdään säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi.

- **Nollapoikkeama**

Oletusarvo: 30

Tämä asetus esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että PWM-venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollapoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä sulkeudu kunnolla. Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

- **Sallittava virhe**

Oletusarvo: 2%

2 % - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa tuotteen liiallisen levityksen virheen.

DICKEY-JOHN NH3 -MUUNNOT

Muuntokaavat

Seuraavia kaavoja voidaan käyttää Dickey John -virtausanturin vakion muuntamiseen arvoon, joka esittää vedetöntä ammoniakkaa sykäyksinä/gallona näytöllä käytettäväksi.

Muuntokaava
<p>Kaava Dickey Johnin virtausmittarin kalibroinnille, joka lukee nauloina vedetöntä</p> $\frac{\text{Virtausmittarin vakiot (sykäykset/in}^3\text{) X 1728 (in}^3\text{/ft}^3\text{) X 5,11 (lbs vedetöntä/gal)}}{\text{Ratkaisu: Tiheys (lbs. vedetöntä/ft}^3\text{)}}$
<p>Kaava Dickey Johnin virtausmittarin kalibroinnille, joka lukee nauloina tyypeä</p> $\frac{\text{Virtausmittarin vakiot (sykäykset/in}^3\text{) X 1728 (in}^3\text{/ft}^3\text{) X 4,22 (lbs N/gal)}}{\text{Tiheys (lbs. N/ft}^3\text{)}}$



Huomaa: Virtausanturin vakio on merkitty Dickey-John-virtausmittariin. Tiheysasetus on peräisin Dickey-John-dokumentaatioissa olevasta kaaviosta eikä se sisälly tähän oppaaseen.

SARJAOHJAUSOVELLUSTEN VIANMÄÄRITYS

Ongelma: Määrä muuttuu näytöllä, mutta ei ohjauskonsolissa.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta ohjauskonsolin erityisasetukset. (Lisätietoa on pikaoppaassa).
3. Tarkasta johdotus ja kaikki liitännät.
4. Katkaise sarjayhteys ja selvitä, toimiiko ohjain oikein ilman näyttöä.

Ongelma: Näyttömäärä ja sarjaohjattu määrä eivät täsmää.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta prosenttimäärän muuttuminen. (Katso lisätietoa pikaoppaasta).

SEKALAINEN

LEVITYSASETUSTEN SANASTO

Konfiguraatioasetukset


- **Määrä kentän ulkopuolella**

Määrä, jota käytetään peltorajauksen ulkopuolella. **Nolla** pysäyttää tuotteen levityksen. **Viimeisin hyvä** käyttää aiempaa määrää ennen rajaukselta poistumista. **Rx-oletus** käyttää ladattuun määritystiedostoon kirjoitettua oletusmäärää.

- **Määränäytön tasoitus**

Määrittää, miten ohjauskanavan määräanturin palaute näkyy ajorudulla. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun levitysmäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräanturin raakapalautteen.

- **Vähimmäisvirtaus**

Tätä asetusta käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota ennen asetuksen syöttöä. Aseta virtaus alimpaan käyttöpaineeseen valituille ruiskupäille kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yksi tai useampi puomilohko poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti minimivirtausasetusta pienennetyin ruiskutusleveuden mukaisesti. Tätä asetusta voidaan säätää painamalla  ja syöttämällä haluttu numeroarvo.

- **Ohjaimen aikaviive**

Kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän levityksen aikana vaihdetaan tuotteen eri virtausmäärään.

Nopeustulon asetukset

- **Ensisijainen nopeuslähde**

Näytön käyttämä nopeuden päätulolähde.

- **Varanopeuslähde**

Jos ensisijainen nopeuslähde epäonnistuu, näyttö käyttää varalähdettä, jos sellainen on käytettävissä.

- **Manuaalinen nopeus**

Jos kumpikaan nopeuden tulolähteistä ei ole käytettävissä, manuaalista nopeutta voidaan käyttää, jotta ohjauskanava voi suorittaa levityksen. Manuaalista nopeusasetusta käytetään koneen staattisessa testauksessa, tai ohjausjärjestelmä käyttää sitä ensisijaisten ja varanopeussignaalien puuttuessa.

Automaattisen työlevyden ohjausasetukset

- **Kytke ennakointi**

Määrittää, kuinka kauas järjestelmä ennakoi työlevylohkojen kytkemisen takaisin päälle. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun lohkot kytketään päälle.

- **Kytke pois ennakointi**

Määrittää, kuinka kauas järjestelmä ennakoi työlevylohkojen kytkemisen pois päältä. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun puomilohkot kytketään pois.

- **Rajauksen ulkopuolinen optio**

Määrittää lohkojen toiminnan poistuttaessa peltorajaukselta tai määrittäskartan alueelta.

- **Peitto-optio**

Tämä asetus määrittää valitun peitto-option perusteella työlevylohkon toiminnan, kun ajetaan jo levitetulle alueelle tai peltorajaukselle tai niistä pois. Käytettävissä olevia optioita ovat: Minimoi ohitus, minimoi päällekkäisyys, käyttäjän määrittämä prosentti

Lisätulon asetukset

- **Pääkytkin**

Kytkin, joka suorittaa kaikkien määränohjauskanavien yleisen pääohjauksen.

- **F1-F11**

Asetukset määrittävät kytkimet, joilla käytetään konfiguraatioasetuksissa määriteltyä ohjauskanavaa. Yksittäisiä kytkimiä voidaan käyttää useiden kanavien ja työlevylohkojen ohjaukseen.

Ohjainasetukset

- **Virtausmittarin kal.**

Kalibrintiarvo esittää sykäysmäärää, joka vastaa yhden gallonan tuotevirtausta valvontajärjestelmän läpi.

- **Ohjausventtiilin konfigurointi**

Asetus määrittää ohjausjärjestelmän määränohjaustoimintoihin käytettävän ohjausventtiilityypin.

- **Vasteen raja-arvo**

Määrittää, missä ohjauskanava vaihtaa venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä.

- **Venttiilin vaste 1**

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Venttiilin vaste 1 esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta.

- **Venttiilin vaste 2**

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Venttiilin vaste 2 esittää servoventtiilin hidasta nopeutta.

- **Sallittava virhe**

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään.

- **Virtausohjauksen viive**

Asetus pääkytkimen päällekytkemisen ja tuotteen levityksen käynnistyksen sekä virtausohjauksen ensimmäisen korjauksen väliselle ajankestolle. Tätä asetusta voidaan käyttää virtausohjauksen ei-halutun korjauksen poistoon kunkin polun alussa. Levityksen ohjauksen normaalit asetusarvot ovat nolla rakeille ja nesteelle 1–2 sekuntia.

- **Sulje virtausohjausventtiili, kun määrä pois**

Kun tämä valitaan, valvontajärjestelmä sulkeutuu, kun pellolla ilmenee joko nollamäärä tai kun tullaan valmiiksi levitetulle alueelle. Kun tätä ei valita, valvontajärjestelmä jää viimeisimpään tunnettuun tilaan, kun lohkot kytketään pois.

- **PWM-taajuus**

Taajuus, jolla PWM-ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz.

- **PWM-lisäys**

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun määrän muutoksia säädetään. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi.

- **Nollavirtauspoikkeama**

Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että PWM-venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollavirtauspoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä valvo kunnolla alhaisia määriä. Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

- **Akselinopeuden kal.**

Kalibrintiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

- **Kuljettimen maks.nopeus**

Asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan kuljettimen maksimin kierrosluvun. Tätä asetusta käytetään ohjattaessa spinnerilevitinlaitetta.

- **Puhallinnop. kal.**

Anturin tuottama sykäysten määrä puhallinakselin yhden kierroksen aikana.

- **Maks. mittausnopeus**

Asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan mittaus akselin maksimin kierrosluvun. Tätä asetusta käytetään ohjattaessa kaistanmuokkaustyökälua rakeille.

- **Min. nopeus**

Asetus esittää puhaltimen haluttua miniminopeutta. Kuuluu hälytys, jos puhaltimen nopeus laskee tämän arvon alle.

- **Maks. nopeus**

Asetus esittää puhaltimen haluttua maksiminopeutta. Kuuluu hälytys, jos puhaltimen nopeus nousee tämän arvon yli.

- **Puhaltimen alhaisen nopeuden katkaisu**

Kun valittuna, raetuohteen levitys kaistanmuokkaustyökälulla sammutetaan, jos puhaltimen nopeus laskee maksiminopeusasetuksen alle.

- **Määrän raja-arvo**

Todellisen määrän ja tavoitemäärän välinen prosenttiero, kun ajoruudulla näkyy Määrä ei vastaa -viesti.

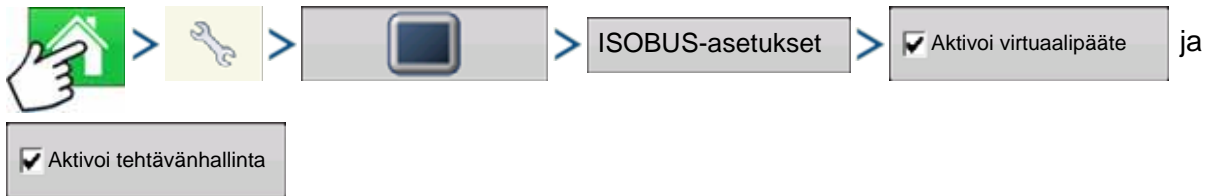
LANNOITTEEN OLETUSTUOTEASETUKSET

Aine	Typpi	Näytön lyhennimenimi ja SMS:n esimääritetty nimi	Prosentti (arvoina lbs.100 lbs.)			Tiheys
			N	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	
Vedetön ammoniakki	Paineistettu neste	NH ₃	82	0	0	5,14 lbs./gal. (60 °F:ssa)
28% UAN	Neste	28% UAN	28	0	0	10,67
30 % UAN	Neste	30% UAN	30	0	0	10,86 lbs./gal.
32% UAN	Neste	32% UAN	32	0	0	11,06 lbs./gal.
Ammonium-polyfosfaatti (käynnistin)	Neste	Ammonium-polyfosfaatti	10	34	0	11,73 lbs./gal.

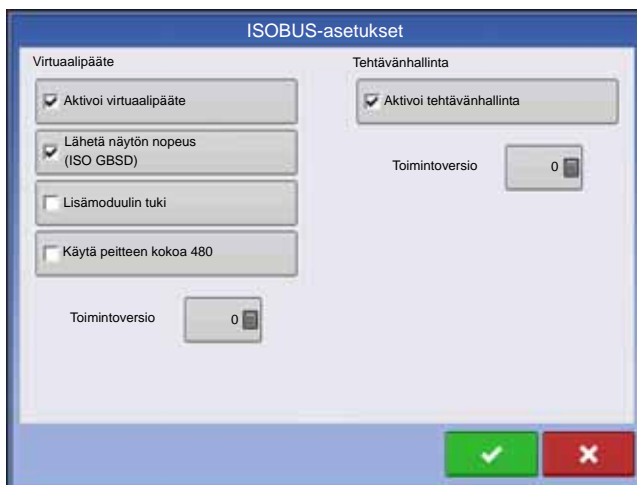
ISOBUS- LEVITYSMÄÄRÄSARJAOHJAUS

AKTIVOI VIRTUAALIPÄÄTE JA TEHTÄVÄNHALLINTA

Virtuaalipäätteen käyttöönotto:



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Näyttöpainike > ISOBUS-asetukset > Aktivoi virtuaalipääte -valintaruutu ja Aktivoi tehtävähallinta -valintaruutu



Kun virtuaalipääte on aktivoitu



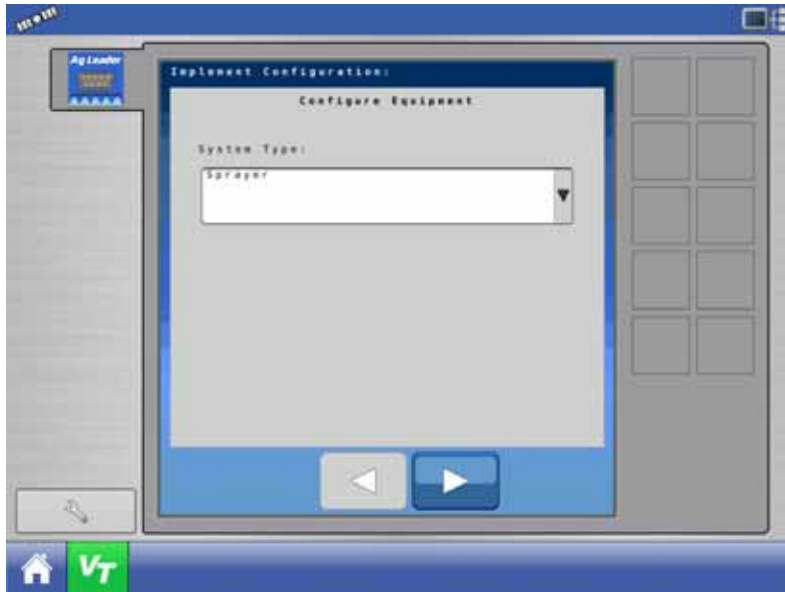
ilmestyy tehtäväpalkkiin.

Selaa Virtuaalipääte-ajoruudun ja muiden näyttötoimintojen välillä VT-painiketta painamalla.



Huomaa: Käyttäjän täytyy asettaa konfiguraatio myös tehtävähallinnalle. Katso kohdasta "Tehtävähallinta" sivulla 91 lisätietoa tehtävähallinnan konfiguraation asettamisesta.

ASETUS



Valitse järjestelmätyyppi pudotusvalikosta

- Ruiskutin
- Levitin



Valitse pudotusvalikosta ohjaimen merkki ja malli

Hardi - 5500 (sis. JobCom)

Bogballe - Calibrator Uniq (Zurf, Uniq, ICON, 2003)

UNIA Group - BREZG

Reco/Sulky - Vision-X

KUHN - Quantron

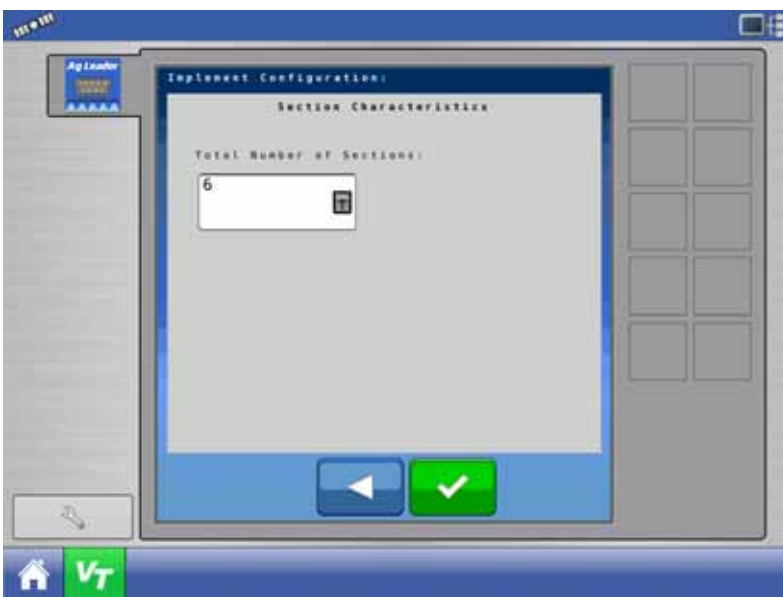
LH Agro - LH5000

RDS Pro

Syötä näppäimistöllä konfiguraation nimi



Syötä näppäimillä lohkojen määrä



TILARUUTU



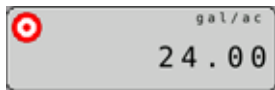
Käyttäjä voi tilaruudun kautta lukea liitetyn ohjaimen tavoitemäärän, todellisen määrän, lohkon tilan ja yhteyden tilan.



Huomaa: Tavoitemäärä ei ole muokattavissa VT-ruudusta käsin. Tavoitemäärää voi muokata vain ajoruudusta.



Sarjayhteyden tila – Ilmaisee, kommunikoiiko ISOBUS-levitysmääräsarjamoduuli liitetyn ohjaimen kanssa.



Tavoitemäärän tila – Ilmaisee liitettyyn ohjaimen lähetetyn tavoitemäärän.



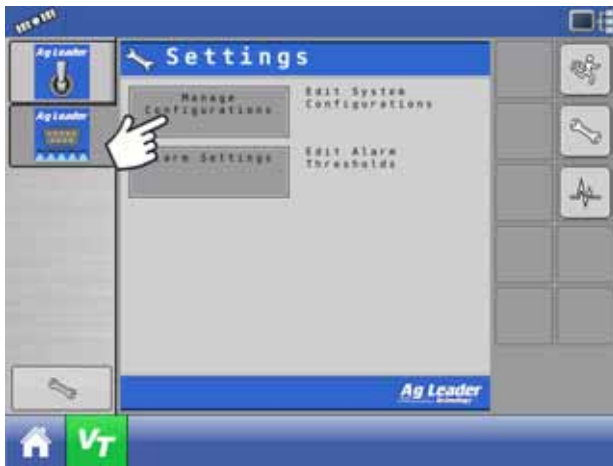
Todellisen määrän tila – Ilmaisee liitetystä ohjaimesta vastaanotetun tavoitemäärän.



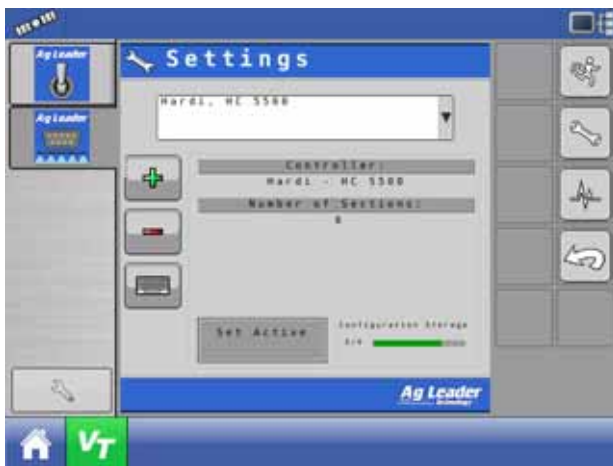
Puomilohkon tila – Ilmaisee liitettyyn ohjaimen lähetetyn puomilohkojen päälle/pois-tilan.

ASETUKSET-RUUTU

HALLITSE KONFIGURAATIOITA

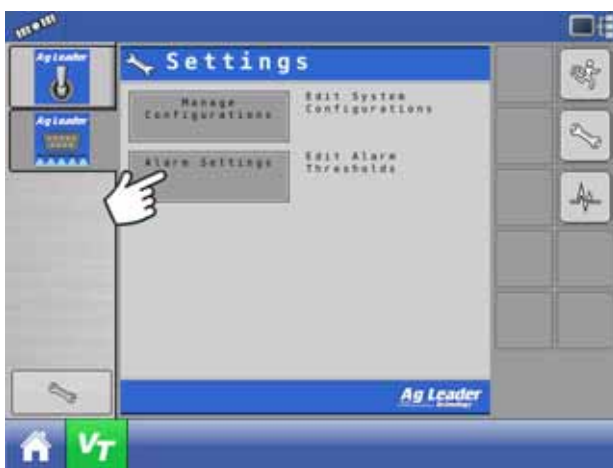


Voit muokata järjestelmäkonfiguraatioita Hallitse konfiguraatioita -painiketta painamalla.

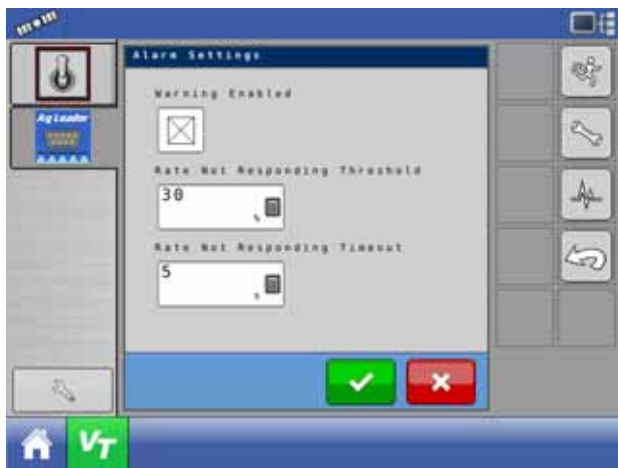


Käyttäjä voi lisätä, poistaa, muokata tai valita aktiivisen konfiguraation. Moduuli tallentaa enintään 4 konfiguraatiota.

HÄLYTYSASETUKSET



Voit muokata hälytysrajoja Hälytysasetukset-painiketta painamalla.

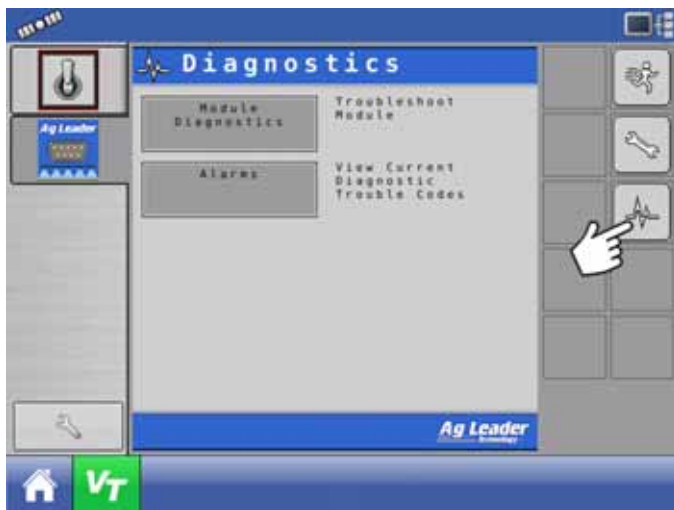


Varoitus aktivoitu – Kun tämä asetus aktivoidaan, käyttäjä saa ”Määrä ei vastaa” -hälytyksen, kun todellinen määrä ei osu raja- ja aikakatkaisu arvojen puitteisiin. Käyttäjä ei saa hälytystä, jos tämä asetus on deaktivoituna.

Määrä ei vastaa raja-arvoon – Tämä asetus määrittää prosenttiarvon, jonka verran todellinen määrä voi poiketa tavoitemäärästä ilman ”Määrä ei vastaa” -hälytyksen laukeamista.

Määrä ei vastaa aikakatkaisuun – Tämä asetus määrittää aikamäärän, jonka verran todellinen määrä voi jäädä Määrä ei vastaa -rajasta ilman ”Määrä ei vastaa” -hälytyksen laukeamista.

VIANMÄÄRITYS



Paina Vianmääritys-painiketta.

Moduulin vianmääritys – Sisältää vianmääritystä tukevat moduulin vianmääritystiedot.

Hälytykset – Sisältää moduulin aktiiviset hälytykset.

RUISKUTUS

DirectCommand-liitännät Raven SCS Sidekick™:lla kemikaalien ruiskutussovellusten täydelliseen hallintaan. Näyttö voi tukea enintään neljää Raven SCS Sidekick™ -ruiskutuspumppua ja nestesäiliötä.

LUO KONFIGURAATIO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Levitys-painike

Ohjattu toiminto ohjaa ajoneuvon, laitteen ja ohjaimien valinta- tai luontiprosessin läpi.

Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla peltokäytön toiminnolla. Katso lisätietoa kohdasta: [Katso "Luo konfiguraatio" sivulla 221.](#)

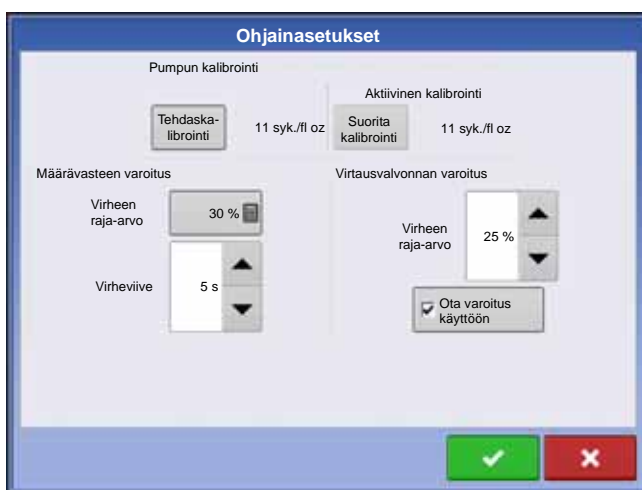
ASETA KONFIGURAATIO



Ohjainasetukset

Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > 2 välilehti > Ohjainasetukset-painike

Ohjainasetukset-ruutu aukeaa.



Pumpun kalibrointi

• Tehdaskalibrointi

Tämä numero löytyy pumpun digitaalisen nopeusanturin merkistä. Tämä merkkinumero esittää sykäyksiä per 10 nesteunssia. Jaa merkkinumero kymmenellä (10) ja syötä tämä luku. Kun numero on syötetty, sitä ei pitäisi vaihtaa.

• Suorita kalibrointi

Käynnistä suoraruiskutuspumppun kalibroitimenpide Suorita kalibrointi -painiketta painamalla. Pumppu ei käynnisty ennen kuin tämä kalibrointi on suoritettu.

Katso lisätietoa kohdasta ["Ruiskutuspumppun kalibrointi" sivulla 264.](#)

Määrävasteen varoitus

• Virheen raja-arvo

Käyttäjän määrittämä todellisen määrän sallittu virheprosentti ennen hälytyksen kuulumista.

• Virheviive

Sekuntimäärä, joiden kuluessa todellinen määrä jää virherajan ulkopuolelle ennen hälytyksen kuulumista.

Virtausvalvonnan varoitus

- **Virheen raja-arvo**

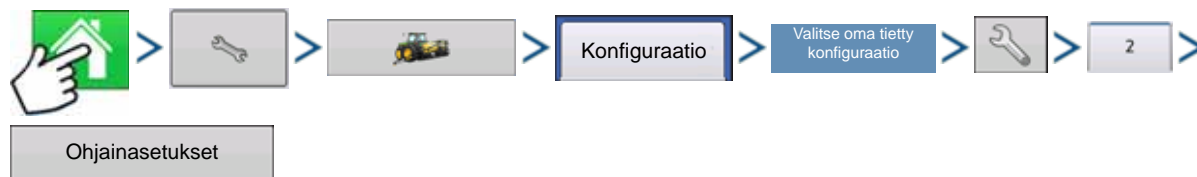
Havaitun levitysvirheen prosentti, läpivirtausmääränturin perusteella.

- **Ota varoitus käyttöön**

Ota varoitus käyttöön -valintaruutu mahdollistaa virtausvalvonnan varoituksen näytön.

Ruiskutuspumppun kalibrointi

Kalibroi ruiskutuspumppu kunkin sesongin alussa ja tee mahdolliset aikakorjaukset.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > 2 välilehti > Ohjainasetukset-painike

1. Syötä tehdaskalibrointi

Tehdaskalibrointi täytyy syöttää ennen suoraruiskutuksen kalibroinnin syöttämistä. Jos et ole tehnyt vielä niin, syötä tehdaskalibrointiluku Tehdaskalibrointi-painiketta painamalla. Tämä numero löytyy pumpun digitaalisen nopeusanturin merkistä. Tämä merkinumero esittää sykäyksiä per 10 nesteunssia. Jaa merkinumero kymmenellä (10) ja syötä tämä luku. Kun numero on syötetty, sitä ei pitäisi vaihtaa.

2. Paina Suorita kalibrointi

Paina pumpun kalibroinnin alapuolelta Suorita kalibrointi -painiketta.

3. Priimaa suoraruiskutuspumppu

Ohjattu pumpun kalibrointitoiminto aukeaa. On suositeltavaa ensin priimata suoraruiskutuspumppu ennen tämän kalibrointitoimenpiteen aloittamista. Paina Priimaa-painiketta ja jatka kohdassa "[Ruiskutuspumppun priimaus](#)" kuvaillun priimaustoimenpiteen mukaisesti aloittamalla vaiheesta 3 [sivu 265](#). Kun priimaustoimenpide on valmis, palaat tähän Ohjattu pumpun kalibrointitoiminto -ikkunaan. Jatka painamalla



4. Anna annostelumäärä

Syötä tähän määrä, jonka haluat annostella. Jatka painamalla



5. Kuittaa varoitus

Valmistaudu poimimaan annosteltava tuote asianmukaiseen säiliöön. Jatka painamalla




6. Käynnistä kalibrointi

Käynnistä kalibrointitoimenpide vihreää KÄYNNISTÄ-painiketta painamalla. Ohjattu pumpun kalibrointitoiminto laskee automaattisesti vaiheessa 4 määrittelemääsi summaan. Painike muuttuu punaiseksi ja näyttää SEIS samalla, kun tuotetta annostellaan. Kun toimenpide on valmis, painike muuttuu jälleen vihreäksi. Jatka painamalla




Huomaa: Voit käynnistää kalibrointitoimenpiteen uudelleen **Resetoi**-painiketta painamalla.

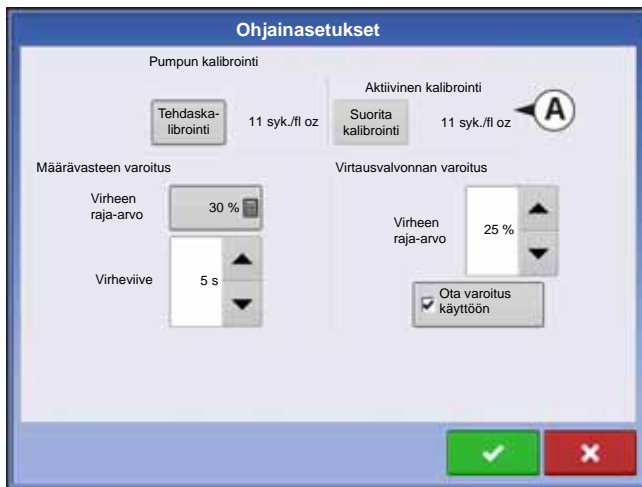
7. Anna nykyinen annostelumäärä

Anna annostellun tuotteen todellinen määrä. Jatka painamalla .

8. Kalibrointi valmis

Pumpun kalibrointiluku tulee näyttöön. Pumpun kalibrointi -ruutuun ilmestyy nyt uusi ruiskutuspumppun kalibrointiluku. Tästä kohdasta voit joko:

- Toistaa kalibroinnin painamalla **Toista kalibrointi** -painiketta.
- Päättää kalibroinnin ja poistaa ohjatusta pumpun kalibrointitoiminnosta painamalla .



9. Kalibrointi näytetään Ohjainasetukset-ruudussa.

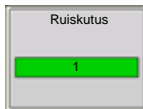
Pumpun kalibrointi -ruutuun ilmestyy nyt uusi ruiskutuspumppun kalibrointiluku (A).

Ruiskutuspumppun priimaus

Jos käytät suoraruiskutuksen konfiguraatiota, ruiskutuspumppu täytyy priimata jokainen kerta, kun huuhtelet säiliön, täytät sen uudelleen tai vaihdat tuotteita. Näin varmistetaan, ettei tuoteputkissa ole ilmaa.

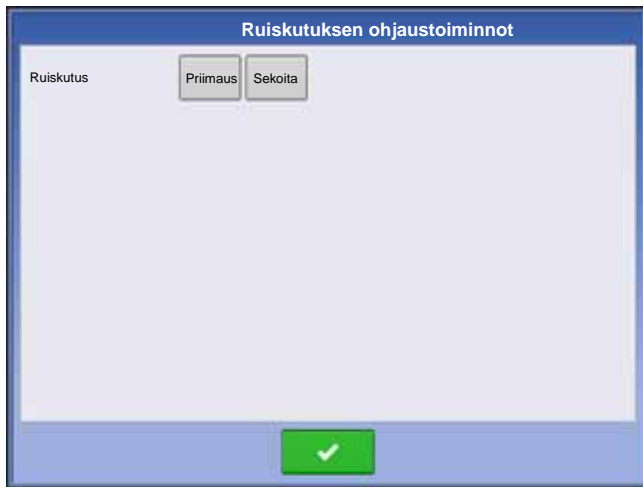


VAROITUS: Tämän priimaustoimenpiteen suorittamatta jättäminen ennen suoraruiskutusta voi aiheuttaa ohituksia peltotoimenpiteiden alussa.




1. Paina ruiskutuksen ohjauspainiketta

Mene ruiskutuspumppun priimaamiseksi ensin karttaruutuun. Paina Ruiskutus-painiketta. Ruiskutus-painike sijaitsee Laitteisto-välilehden vasemmalla puolella. Ruiskutuksen ohjaustoiminnot -ruutu aukeaa.




2. Paina Priimaus-painiketta.

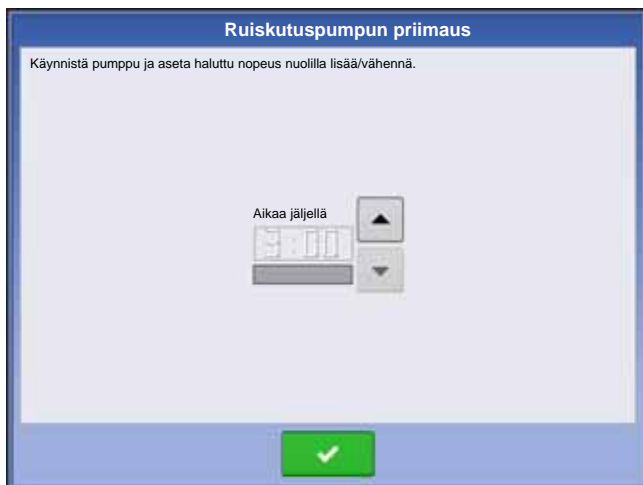
Paina Ruiskutuksen ohjaustoiminnot -ruudusta Priimaus-painiketta.

- Voit sekoittaa suoraruiskutussäiliötä **Sekoita**-painiketta painamalla. Kun painettu, tämä Sekoita-asetus jatkuu priimaustoimenpiteen päätyttyäkin, kunnes painat toisen kerran . Voit selvittää tuotetiedot tarkistamalla, pitääkö tuote sekoittaa.

- Jotta suoraruiskutussäiliö sekoittaa tuotteen, sekoitinmoottorin kytkin täytyy asettaa asentoon **Ajo** (sekoittaa tuotetta jatkuvasti) tai **Sykäys** (sekoittaa tuotetta keskeytyksin).

3. Kuittaa varoitus



Näyttöön tulee varoitus, joka ilmaisee, että tuote täytyy kierrättää takaisin suoraruiskutussäiliöön. Kuittaa varoitus painamalla .




4. Käynnistä pumppu ja aseta haluamasi nopeus

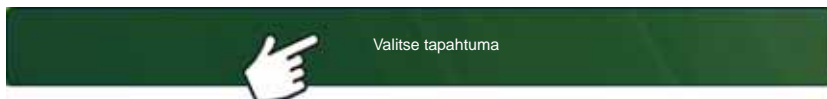
Ruiskutuspumppun priimaus -ruutu aukeaa. Jäljellä oleva lähtölaskenta-aika näkyy mustassa ruudussa. Alla oleva palkki muuttuu vihreäksi, kun pumppu on toiminnassa. Nosta tai laske pumpun nopeutta manuaalisesti

painamalla  / .

 **Huomaa:** Suositeltava priimausaika on kolme minuuttia (3:00), mutta toimenpide voidaan päättää milloin tahansa painamalla .

5. **Kuittaa varoitus.** Näyttöön tulee varoitus, joka ilmaisee, että kemiallinen ruiskuputkisto täytyy palauttaa peltovalmiiseen tilaan. Kuittaa varoitus painamalla .

LATAA KONFIGURAATIO



Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.

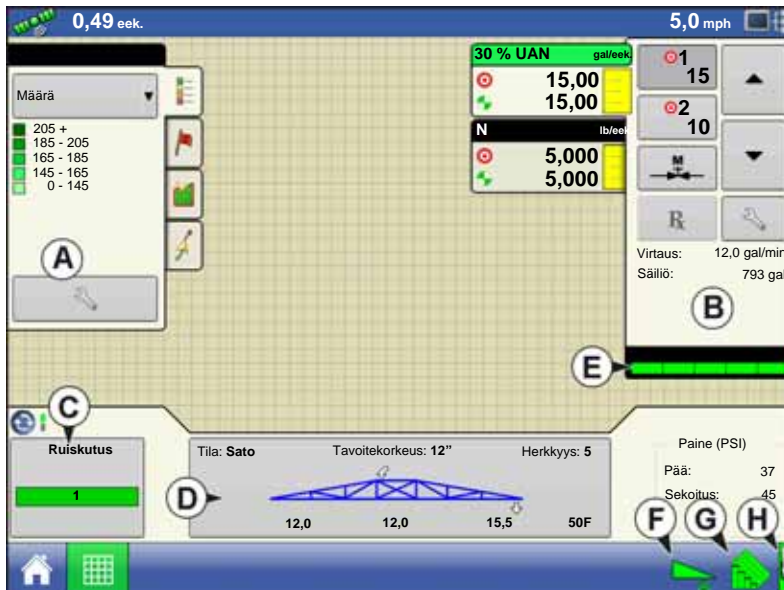
Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma" sivulla 43.](#)

SUORITA KONFIGURAATIO



Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Voit tarkastella karttaruutua karttanäkymäpainiketta painamalla. Alla oleva kartta näkyy Zoomaa yksityiskohtaan -näkyssä.



- (A) Karttoitus-työkalurivi
- (B) Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- (C) Ruiskutuksen ohjaustoiminnot -painike
- (D) NORAC UC5 -puomikorkeuden ohjausoptiot -painike
- (E) Lohkoilmaisimet
- (F) NORAC UC5 -kytkentäpainike
- (G) AutoSwath
- (H) Pääkytkimen tila (päällä)

• Ruiskutuksen ohjaustoiminnot -painike (C)

Suoraruiskutuksen ohjaimien määrä ilmestyy Ruiskutuksen ohjaus -painikkeeseen. Tämä painike näkyy vihreänä kullekin ruiskutusmoduulille tunnistettaessa virtaus. Paina Ruiskutuksen ohjaustoiminnot -painiketta ruiskutuspumppun priimaamiseksi tai sekoittamiseksi.

RUISKUTUKSEN VIANMÄÄRITYS



Ruiskutuksen vianmääritys -ruutu antaa antureista saatuja raaka-arvoja, jotka vahvistavat, että pumpun lähtö toimii. Mene Ruiskutuksen vianmääritys -ruutuun, paina Laitteen tiedot -painiketta. Korosta Laitteet-ruudusta kohta, jossa lukee AL Direct Inject ja paina sitten

Vianmääritys-painiketta. Ruiskutuksen vianmääritys -ruutu aukeaa. Se tarjoaa ohjaimen nimen ja sarjanumeron ohella seuraavat tiedot:

Ruiskutuksen vianmääritys	
Ohjaimen nimi	Di
Sarjanumero	2008850060
Digitaalinen pumppunopeus (Hz)	67,0
Analoginen pumppunopeus (V)	7,2
Läpivirtausmäärän valvonta (Hz)	9,9
Virtaus-/nopeusanturin suhde	0,0

• Digitaalinen pumppunopeus

Näyttää tilavuustiedot näytettynä Hz.

• Analoginen pumppunopeus

Näyttää vaihtelevan jännitteen pumppunopeuden kasvaessa tai laskiessa.

• Läpivirtausmäärän valvonta

Näyttää tiedot, jotka osoittavat, että virtausta puretaan jokaisella männäniskulla.

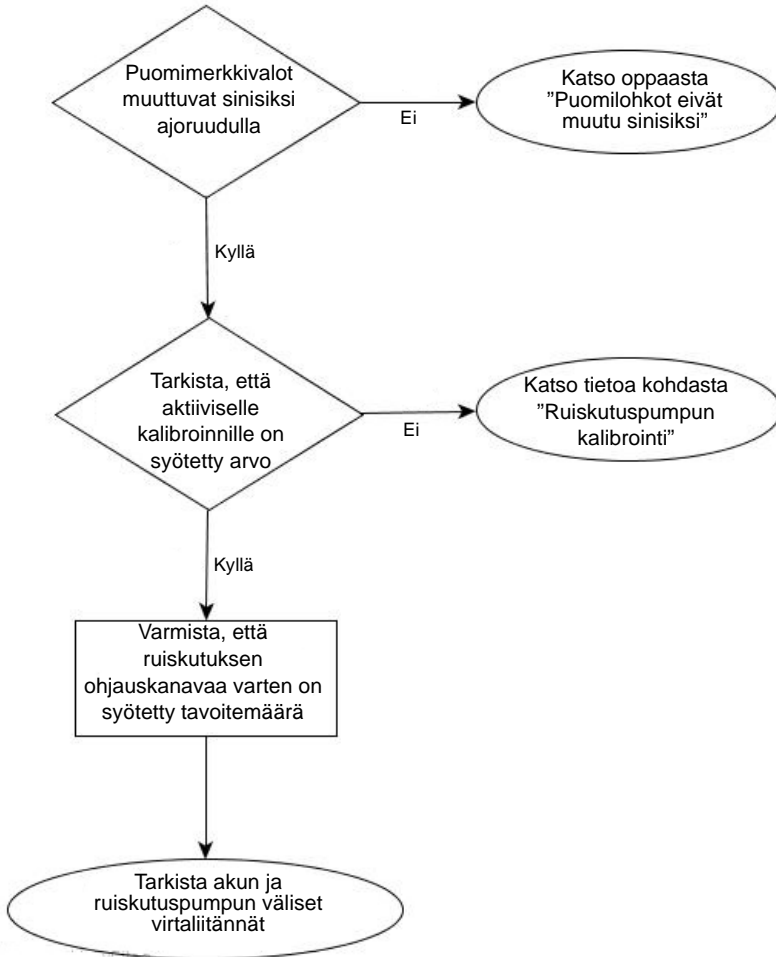
• Virtaus-/nopeusanturin suhde

Järjestelmän kalibroinnista johtama suhde.

SUORAN RUISKUTUKSEN KONFIGURAATIOIDEN VIANMÄÄRITYS

Kun kemiallista ruiskutuspumppua ohjataan ruiskutusmoduulilla PN: 4000896, konfiguraatio edellyttää nestemoduulin PN käyttöä: 4000394. Ruiskutuksen ohjaus perustuu ajoneuvoon, joka on konfiguroitu nesteen DirectCommand-kanavalle. Kun konfiguroitu, ruiskutuspumppu käyttää samoja kytkintuloja ja maanopeuden tuloa, jotka on konfiguroitu nestejärjestelmälle.

Suora ruiskutus: Pumppu ei käynnisty

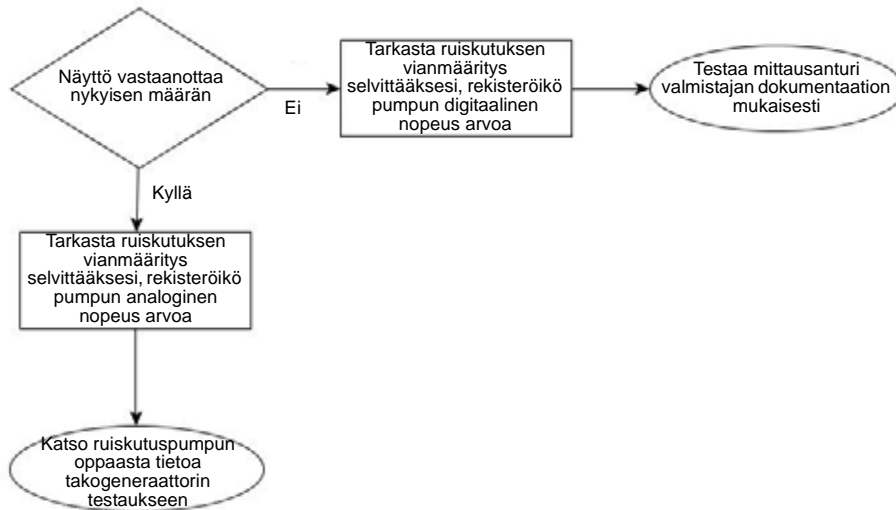


Virta voidaan tarkastaa monista sijainneista. Ensimmäinen on ruiskutusmoduulin liitäntä kohdassa, jossa akun virtakaapelit on kytketty kiinni. Toinen sijainti ruiskutusmoduulista löytyvä lähtöliitäntä. Kolmas sijaitsee 2-nastaisessa sääpakkaustornissa, joka sijaitsee ruiskuttimen kaapelissa PN: 4000851-3. Katso alla oleva taulukko.

AKKUVIRRRAN NASTALÄHDÖT

	2-nastainen Deutsch-pistoke	2-nastainen Deutsch-vastake	2-nastainen WP-torni
Virta 12 V	1	1	A
Maa	2	2	B

Suora ruiskutus: Pumppu käy täydellä nopeudella



Pumppunopeuden digitaalinen anturi - Ruiskutuspumppun digitaalinen nopeusanturi on tarkoitettu antamaan ajankohtaista määräpalautetta näytölle. Ellei näyttö saa senhetkistä nopeutta, pumppu käy täydellä nopeudella ja antaa "Määrä ei vastaa" - varoitusilmoituksen. Katso alta pumpun digitaalinen nopeusnastajärjestys nastasijainteja varten. Johdotus voidaan testata lohkoventtiilien ollessa kytkettyinä sykäyttämällä signaalia ja maanastoja sen varmistamiseksi, että kokonaislevitysmäärä kasvaa.

Aina on parasta sykäyttää nastoja vähintään 10 kertaa, jotta varmistetaan, että levitetty kokonaismäärä kasvaa huomattavasti.

PUMPPUNOPEUDEN DIGITAALISET NASTALÄHDÖT

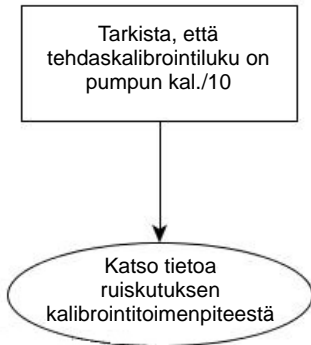
	Moduulin lisäliitäntä, 12-nastainen vastake	3-nastainen Conxall
Virta (5 V)	12	2
Signaali (5 V)	3	3
Maa	6	1

Pumpun analoginen nopeusanturi – Ruiskutuspumppun analogista nopeusanturia käytetään pumpun digitaalisen nopeusanturin yhteydessä tarkan määräpalautteen hankintaan. Anturi on generaattori, joka luo pumpun nopeudesta riippuvaisen vaihtelevan jännitteen. Ruiskutusmoduuli saa palautetta tältä anturilta vain, kun pumppu käy. Ellei analogia-anturi anna moduuliin palautetta, pumppu käy täydellä nopeudella eikä muuta nopeuksia manuaalisesti.

NOPEUDEN ANALOGISET NASTALÄHDÖT

	Moduulin lisäliitäntä, 12-nastainen vastake	3-nastainen Conxall
Signaali	A	>9 V pumpun maks. nopeudessa
Maa	B	

Suora ruiskutus: Levitysvirhe

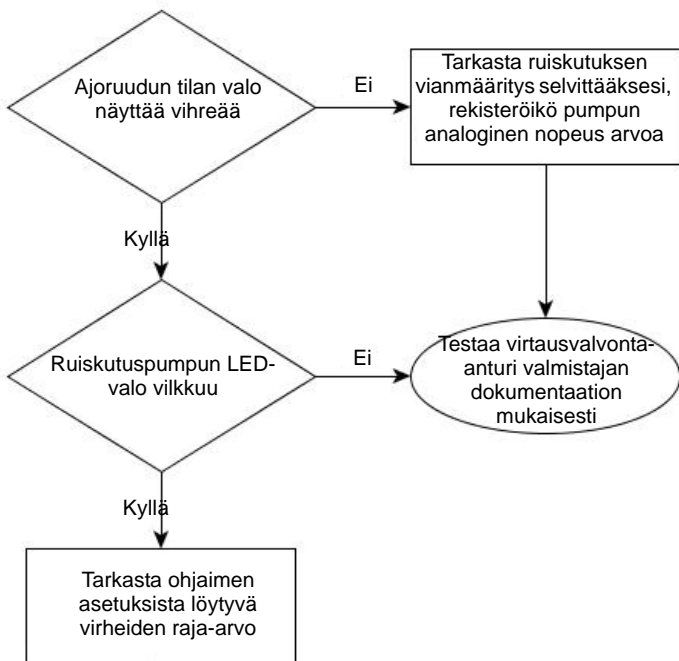


Ruiskutusmoduuli edellyttää, että pumpu kalibroidaan ennen kuin varsinaista levitystä voi tapahtua. Ruiskutusmoduulin digitaalisen nopeusanturin merkistä löytyvä kalibrointiluku täytyy jakaa kertoimella 10 ennen tehdaskalibrointiluvun syöttämistä. Jos tehdaskalibrointiluku syötetään väärin, pumpun kalibrointitoimenpide ei pääty korkean levitysvirheen vuoksi.

Huomautuksia:

- Pumpun kalibrointi epäonnistuu, jos virhe on >10 % tehdaskalibrointiluvusta.
- Jos kalibrointi epäonnistuu, tarkasta pumpu ja putkisto fyysisten vaurioiden ja liiallisten kulumien varalta.

Suora ruiskutus: Läpivirtausmääräanturin virhe

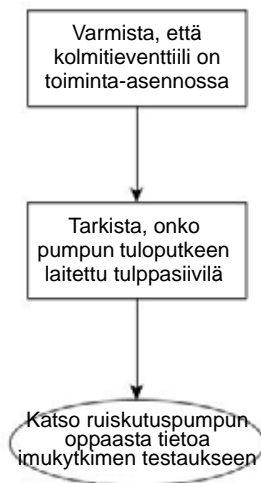


Läpivirtausmääräanturia käytetään järjestelmän tarkastuksena, jotta nähdään, tuleeko tuotetta ulos pumpun ulostulosta. Anturi on pumpun jokaisella iskulla palautetta tarjoava vaihtoventtiili. Jos virtausvalvonnan varoitus on aktivoitu, näyttö antaa viestin, jos läpivirtausmääräanturi jää kalibroidun arvonsa ulkopuolelle. Katso nastasijainnit alla olevasta taulukosta.

LÄPIVIRTAUSMÄÄRÄANTURIN NASTALÄHDÖT

	Moduulin lisäliitäntä, 12-nastainen vastake	3-nastainen WP-suojus
Virta (12V)	11	A
Signaali	9	B
Maa	8	C

Suora ruiskutus: Sisäänoton rajoitus



Ruiskutuspumppussa on imukytkin, jota käytetään varoittamaan käyttäjiä rajoituksista pumpun tuloputkessa. Anturi on normaalisti kiinni oleva kytkin, joka aukeaa, jos ruiskutusjärjestelmässä ilmenee rajoitusta. Näyttöön tulee käyttäjälle varoitus, jos imukytkin aukeaa rajoituksen vuoksi. Katso nastasijainnit alla olevasta taulukosta. Käyttäjä voi testata järjestelmän kytkemällä anturin irti, mikä laukaisee varoituksen. Jos käyttäjä ylikytkee nastat A ja C, varoitus lakkaa.

IMUKYTKIMEN NASTALÄHDÖT

	Moduulin lisäliitäntä, 12-nastainen vastake	3-nastainen WP-suojus
Virta (12V)	2	C
Signaali	10	A

Ohjainasetukset: Suoraruiskutuspumppun kalibrointi

Pumppun kalibrointiasetus

- **Tehdaskalibrointi**

Tämä tehdaskalibrointinumero löytyy pumpun digitaalisen nopeusanturin merkistä. Tämä merkinumero esittää sykäyksiä per 10 nesteunssia. Jaa merkinumero kymmenellä (10) ja syötä tämä luku. Kun numero on syötetty, sitä ei pitäisi vaihtaa.

- **Suorita kalibrointi**

Käynnistä suoraruiskutuspumppun kalibrointitoimenpide Suorita kalibrointi -painiketta painamalla. Pumppu ei käynnisty ennen kuin tämä kalibrointi on suoritettu.

Määrävasteen varoitus

- **Virheen raja-arvo**

Käyttäjän määrittämä todellisen määrän sallittu virheprosentti ennen hälytyksen kuulumista.

- **Virheviive**

Sekuntimäärä, joiden kuluessa todellinen määrä jää virherajan ulkopuolelle ennen hälytyksen kuulumista.

Virtausvalvonnan varoitus

- **Virheen raja-arvo**

Havaitun levitysvirheen prosentti, läpivirtausmääräanturin perusteella.

- **Ota varoitus käyttöön**

Ota varoitus käyttöön -valintaruutu mahdollistaa virtausvalvonnan varoituksen näytön.

Peltomuistiinpanot

Asetuksen nimi ja kuvaus

- **Luo automaattisesti levitysraportti**

Kun tämä valitaan, luodaan automaattisesti Smart Report -älyraportti jokainen kerta, kun tuotteen levitys on valmista ja valitaan Pelto-painike.

- **Nouda peltomuistiinpanot**

Kun valittuna, tämä vaihtoehto käynnistää automaattisesti alueen yhteenvetotietojen keruun viestiruudun aina, kun ajoruudussa luodaan uusi alue levitysmäärän ohjauksen aikana.

- **Raporttikartan ulkoasu**

- Monivärinen määrä – Valitse tämä vaihtoehto, niin Smart Report -näytöllä näkyvät levityskartat, joissa käytetään ajoruudussa näkyvän mukaista määräselitettä.
- Yksivärinen peitto – Valitse tämä vaihtoehto, niin Smart Report -näytöllä näkyvät tuotteiden yksiväriset peittokartat.

Ajoruutu

- **AutoSwath**

Käytä puomilohkon päälle/pois-tilan automaattiseen ohjauksen aktivointiin/deaktivointiin peltorajausten, määritystiedostojen ja aiemmin levitettyjen alueiden perusteella.

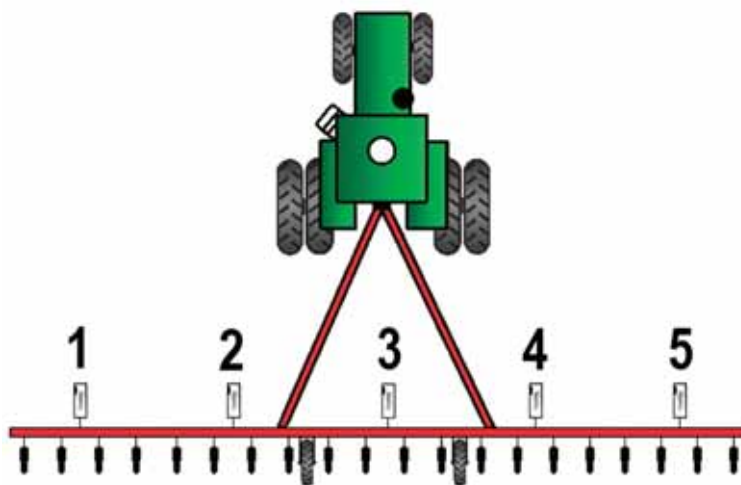
OPTRX

OptRx käyttää antureita, normaalisti ruiskutinten puomeihin asennettuina, kasvien voiman arvioimiseksi heijastuvan valon määrittämisellä. Se asettaa numeroarvoja voiman eri tasoille kasvuindeksi (VI) luomiseksi. OptRx laskee VI-indeksiä käyttämällä tyyppien levitysmäärät—kasvattajan mieltymykset ja senhetkiset ympäristöominaisuudet huomioon ottamalla:

- Levitettävä N-vähimmäismäärä
- Levitettävä N-enimmäismäärä
- Olosuhteet, joissa N:ää ei pitäisi levittää

OptRx:n luomia tyyppimääriä voi välittömästi käyttää määrältään vaihtelevaan levitykseen sadon tarpeiden mukaisesti.

ASENNUS



Näyttö tukee 10 OptRx-anturia. Vähintään 80 jalan (n. 24,4 m) työleveyksille täytyy käyttää vähintään viittä anturia. Alle 80 jalan (n. 24,4 m) työleveyksille suositellaan vähintään kolme anturia.

Anturikaapelit täytyy asentaa oikeaan järjestykseen vasemmalta oikealle.



VAROITUS: Jos et asenna antureita niiden oikeille paikoille, näytön luoma kartta ei silloin heijasta tarkasti rivianturien sijoituksen mukaisia todellisia pelto-olosuhteita.

Tarkastusluettelo

- Antureiden välisen etäisyyden tulisi olla yhtä suuri. Antureita ei pidä asentaa puomien päihin.
- Kukin anturi täytyy asentaa niin, että se on keskitetty satorivin yläpuolelle.
- Anturit voivat toimia 51 - 127 cm (20 - 50 tuumaa) sadon latvuston yläpuolella. Anturit toimivat parhaiten korkeudessa 76 - 91 cm (30 - 36 tuumaa).

LUO KONFIGURAATIO

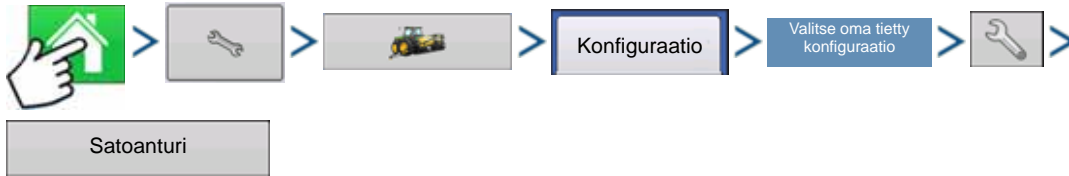
Katso nesteen levitystä varten "[Luo konfiguraatio](#)" sivulla 221.

Katso rakeiden levitystä varten "[Luo konfiguraatio](#)" sivulla 289.

Antureita voidaan myös asettaa sarjaohjausta käyttämällä tai niitä voidaan käyttää työmaan tarkistukseen.

SATOANTURIN ASETUS

Satoanturin asetus -ruudussa voidaan säätää karttaruudun Laitteisto-välilehden VI-pylväskaaviossa näkyvää määrää. Anturin asetus -ruutuun päästään kahdella tavalla:



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Satoanturi-painike



Huomaa: Viitekaista täytyy olla ladattuna, jotta **Algoritmiasetukset**-painike olisi aktiivinen. Katso lisätietoa kohdasta "[Viitekaistan skannaus](#)" sivulla 277.

Maissiasetukset

Maissiasetukset

Vähimmäismäärä - pienin typpimäärä, jonka käyttäjä haluaa levittää. Jos OptRx kuvailee alemman määrän, järjestelmä asettuu oletuksena vähimmäismäärään.

Enimmäismäärä - suurin typpimäärä, jonka käyttäjä haluaa levittää. Jos OptRx kuvailee korkeamman määrän, järjestelmä asettuu oletuksena enimmäismäärään.

Määrän lisäys - määrää lisäävät muutokset. Tämä asetus on arvoina kg - N/ha (lbs. - N/ac).

Taloudellinen optimimäärä - typenoton kasvikohtainen kokonaismäärä kasvukauden aikana.

N-saldo - typpimäärä, joka on maaperässä olevan kasvin käytettävissä edellisen vuoden sadosta ja lannoitteen levittämisestä.

Esi-juurilannoitusmäärä - nykyisen vuoden aikana levitetty typpimäärä ennen juurilannoitusta.

Pohjois-Amerikan
vehnäasetukset

Pohjois-Amerikan vehnäasetukset

Vähimmäismäärä - pienin typpimäärä, jonka käyttäjä haluaa levittää. Jos OptRx kuvailee alemman määrän, järjestelmä asettuu oletuksena vähimmäismäärään.

Enimmäismäärä - suurin typpimäärä, jonka käyttäjä haluaa levittää. Jos OptRx kuvailee korkeamman määrän, järjestelmä asettuu oletuksena enimmäismäärään.

Määrän lisäys - määrää lisäävät muutokset. Tämä asetus on arvoina kg - N/ha (lbs. - N/ac).

Taloudellinen optimimäärä - typenoton kasvikohtainen kokonaismäärä kasvukauden aikana.

N-saldo - typpimäärä, joka on maaperässä olevan kasvin käytettävissä edellisen vuoden sadosta ja lannoitteen levittämisestä.

Esi-pintalannoitusmäärä - nykyisen vuoden aikana levitetty typpimäärä ennen pintalannoitusta.

Eurooppa-asetukset

Eurooppa-asetukset

Vähimmäismäärä - pienin typpimäärä, jonka käyttäjä haluaa levittää. Jos OptRx kuvailee alemman määrän, järjestelmä asettuu oletuksena vähimmäismäärään.

Enimmäismäärä - suurin typpimäärä, jonka käyttäjä haluaa levittää. Jos OptRx kuvailee korkeamman määrän, järjestelmä asettuu oletuksena enimmäismäärään.

Määrän lisäys - määrää lisäävät muutokset. Tämä asetus on arvoina kg - N/ha (lbs. - N/ac).

Hallittu määrä - tyypin määrä sadossa, jonka se ottaa koko yhden sesongin aikana.

Levitysten määrä - N:n pinalannoituskerrat yhden sesongin aikana.

Suunniteltu määrä - levitykseen tarkoitettu määrä, ellei antureita käytetty.

Levitystrendi - asetus, joka kertoo järjestelmälle, pitäisikö suuren biomassan määrää lisätä vai laskea.

Anturin asetus



Anturin asetus		
Anturi	Tila	
1	PÄÄLLE	Aktivoi
2	PÄÄLLE	Deaktivoi
3	PÄÄLLE	
4	PÄÄLLE	
5	PÄÄLLE	
6	Ei sov.	
7	Ei sov.	
8	Ei sov.	
9	Ei sov.	
10	Ei sov.	

Anturin asetus -ruutu aukeaa. Kukin anturi näytetään, tilana on "PÄÄLLE" tai "POIS"

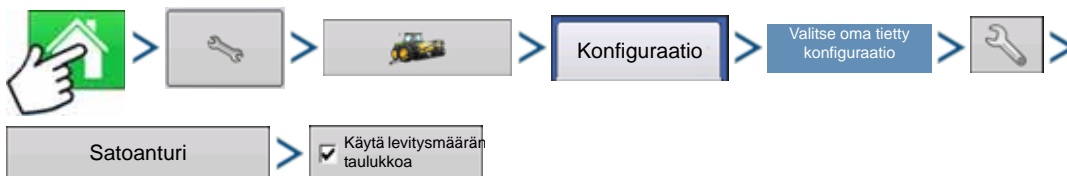
- **Aktivoi**

Kytkee yksittäisen OptRx-anturin päälle.

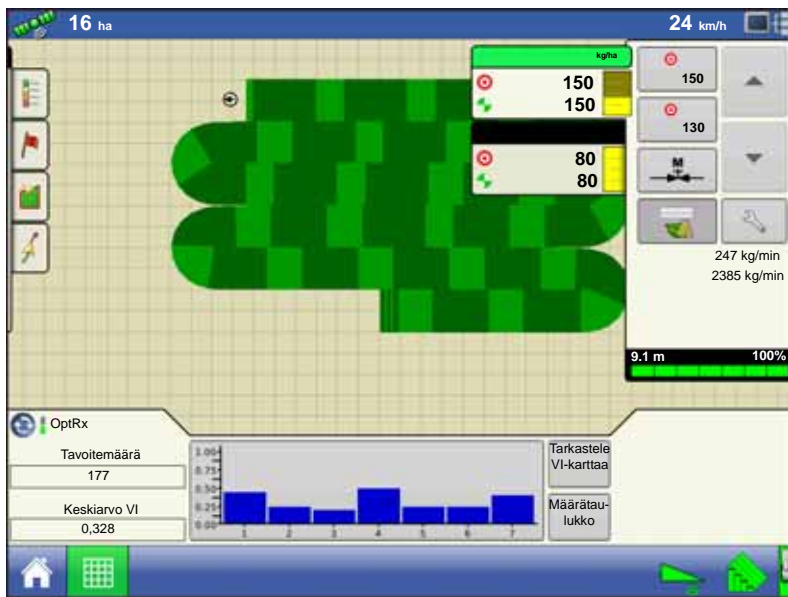
- **Deaktivoi**

Kytkee yksittäisen OptRx-anturin pois päältä.

LEVITYSMÄÄRÄN TAULUKKO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Käytä levitysmäärän taulukkoa -valintaruutu (valitse)



Paina: Karttanäkymäpainike > Määrätaulukko-painike

Satoanturin määrätaulukko

Alaraja	Yläraja	Määrä
0,000	0,125	150,0
0,126	0,250	137,5
0,251	0,375	125,0
0,376	0,500	112,5
0,501	0,625	100,0
0,626	0,750	75,0
0,751	0,875	62,5
0,876	1,000	50,0

Alueiden määrä: 8

VI-tyyppi: NDVI

Paina taulukosta muokattavaa arvoa.

Näyttö voi näyttää 2 - 16 aluetta. Kutakin aluetta määrittää alempi ja ylempi raja ja levitettävä määrä. Rajoja ja määrää voidaan muuttaa numeropainikkeilla.

VI-tyyppi

- NDVI
- NDRE

LATAA KONFIGURAATIO



Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.

Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta](#)

[tapahtuma"](#) sivulla 43.

SUORITA KONFIGURAATIO



Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Voit tarkastella karttaruutua karttanäkymäpainiketta painamalla.

LUO OPTRX V.I. - VIITEARVO

Määritä, missä skannata viitekaista

Jotta OptRx-satoanturimoduulille voidaan suositella N-määrää, V.I.:n luomiseksi täytyy skannata osa pellostä Viitearvo.

- **Maissi**

Skannaa pellon elinvoimaisinta osaa 300 sekunnin ajan (5 minuuttia).

- **Pohjois-Amerikan vehnä**

Skannaa pellon elinvoimaisinta osaa 300 sekunnin ajan (5 minuuttia).

- **Eurooppa**

Skannaa pellon osuus, jolla kasvit osoittavat keskiarvon mukaista elinvoimaa ja kasvua. Skannaa tätä aluetta 150 sekunnin ajan (2,5 minuuttia).

Tämä V.I.- viitearvo on kanta-arvo, jota järjestelmä käyttää pellon muun osan arviointiin.

Viitekaistan skannaus

Tämä luku kuvailee, miten viitekaista skannataan näyttöön. Tämä viitekaista määrittää V.I.- Viitearvo. Se olettaa, että olet aiemmin suorittanut seuraavat tehtävät:

- Valinnut pellostä sopivan osan viitekaistan luontiin.
- Luonut OptRx-moduulin konfiguraation.
- Luonut peltotoimenpiteen konfiguraation. Katso lisätietoa kohdasta *"Hallinta-painike" sivulla 30.*



1. **Paina Luo-painiketta**

Paina karttaruudun Laitteisto-välilehden oikealla puolella alhaalla sijaitsevaa Luo-painiketta.




Huomaa: Jos viiteliuska on jo luotu, näyttöön tulee varoitus, joka ilmoittaa, että poistat nykyisen viiteliuskan latauksen. Jatka painamalla **Kyllä**.


2. Anna viitekaistan tiedot

Viitekaista-tietonäyttö aukeaa. Syötä nimi, kasvuvaihe ja lajike painamalla . Paina , kun valmis.

3. Aja viitekaistaa

Näyttöön tulee viesti, joka kehottaa ajamaan levittimen viitekaistan alkuun. Kun valmis, paina  ja aja viitekaistaa.

4. Viitekaistan taltiointi


Kun ajat viitekaistaa,  ilmestyy Laitteisto-välilehteen. Tämä palkki laskee sekuntimäärän, jonka taltiointi viitekaistasta.




Huomaa: Tarkan viitekaistan luontiin täytyy taltioida vähintään 300 sekuntia (5 minuuttia) maissia tai pohjoisamerikkalaista vehnää ja 150 sekuntia (2,5 minuuttia) eurooppalaista.

0,49 eek. 5,0 mph
30 % UAN
Määrä
205 +
185 - 205
165 - 185
145 - 165
0 - 145
30 % UAN gal/week
15,00
15,00
N lb/week
5,000
5,000
Virtaus: 12,0 gal/min
Säiliö: 793 gal
80 ft 0" 100%
OptRx
Tavoitemäärä N (lb/week.)
50
Keskiarvo VI
0,649
Viitekaista
VI-KARTTA
Näytä kaikki Luo

5. Tiedostonimi

Paina Seis-painiketta, kun olet luonut viitekaistan valmiiksi. Viitekaistan tietoruutu aukeaa ja näyttää uuden viitekaistan tiedostonimen. Hyväksy painamalla 

tai muokkaa painamalla  tarvittaessa.

6. OptRx-anturit tukevat vaihtelevaa määrää

OptRx-anturit soveltavat vaihtelevaa määrää N antureista saatujen tietojen perusteella. Tämä vaihteleva määrä näkyy **Tuotteen ohjaus -työkalurivillä (A)**.

Viitekaistan valinta -viestiruutu
Nykyisen tiedoston nimi: 2010-04-20_1516.rfs
Nykyisen kaistan nimi: Itäpelto
Tiedostonimi Luo Poista
2010-04-19_1009.rfs Ma huh 19 10:09:28 2012
2010-04-20_1516.rfs Ti huh 20 15:16:56 2012
Pellon nimi: Anturi-Rx:
Sadon kasvuvaihe: Kaistan nimi:
Sadon lajike: VI-viitearvo:

7. (VALINNAINEN) Tarkastele viitekaistaa

Voit halutessasi tarkastaa tämän viitekaistan Näytä kaikki -painiketta painamalla, joka sijaitsee karttaruudun Laitteisto-välilehden oikealla puolella alhaalla. Uuden viitekaistan tiedostonimi ilmestyy Viitekaistan valinta -ruutuun.

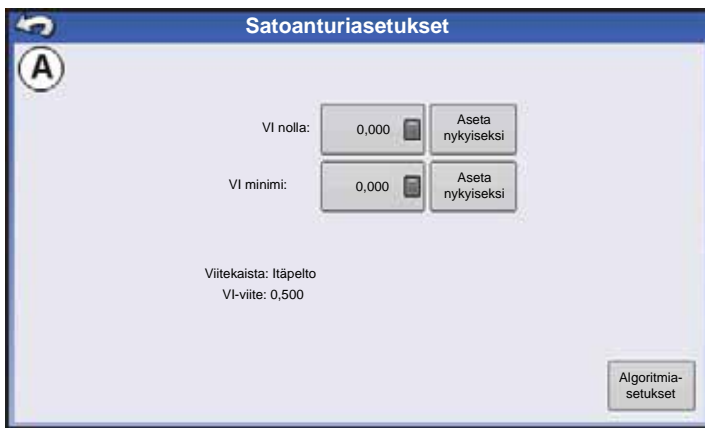


Huomaa: Voit poistaa viitekaistan korostamalla tiedostonimen ja painamalla **Poista**.

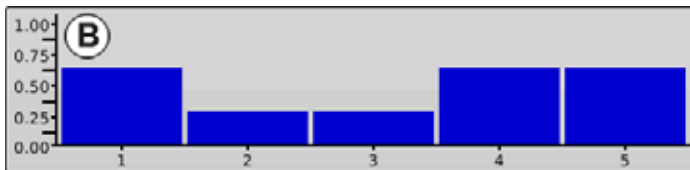
SATOANTURIASETUKSET



Huomaa: Kaikki yksiköt esittävät tyyppiä kilogrammoina (paunoina).




Voit säätää **Satoanturiasetukset-ruudussa (A)** OptRx-satoanturimoduulin määrittämiä levitysnopeusasetuksia. VI nolla- ja VI minimi -asetuksia käytetään puskurina estämään N:n väärän määrän levitys tai sen levittäminen alueille, joissa siitä ei olisi hyötyä.




Asetukset-ruutuun päästään OptRx-satoanturipainiketta painamalla, joka sijaitsee karttaruudun **VI-pylvästaulukon sisältävässä ruudussa (B)**.

• VI nolla

Raja-arvo, jonka alapuolella satoanturi levittää nollamäärää. Tällä asetuksella estetään N:n levitys paljaalle maalle tai pysyvästi vaurioituneisiin satoihin. Voit syöttää arvon joko painamalla  tai voit syöttää nykyisen VI-arvon painamalla Aseta nykyiseksi -painiketta.

• VI minimi

Raja-arvo, jonka alapuolella satoanturi levittää vähimmäismäärää. Tätä asetusta käytetään N:n vähimmäismäärän levitykseen vaurioituneisiin satoihin. Voit syöttää arvon joko painamalla  tai voit syöttää nykyisen VI-arvon painamalla Aseta nykyiseksi -painiketta.



Huomaa: Vähimmäismäärää voidaan säätää Satoanturi-ruudussa, joka avataan **Algoritmiaasetukset-** painiketta painamalla. Katso lisätietoa kohdasta **"Satoanturin asetus"** sivulla 274.

• Viitekaista

Viitekaistan nimi, jonka syötät konfigurointitoimenpiteen aikana.

• VI-viite

Terveen sadon biomassan arvo, jota käytetään viitteenä oikean N-levitysmäärän laskennassa

• Algoritmiaasetukset

Avaa Anturin asetus -ruutu, missä voit säätää Satoanturi-välilehden VI-palkkikaaviossa näkyvää nopeutta tätä painiketta painamalla. Katso lisätietoa kohdasta **"Satoanturin asetus"** sivulla 274.

OPTRX-TERMINOLOGIAN SANASTO

• Aktiivinen VI

OptRx-anturien peltotoimenpiteiden aikana hetkellisesti lukema kasvuindeksi (VI).

• Maks. määrä (näytetään satoanturin asetuksessa)

N:n korkein levitettävissä oleva määrä.

• Min. määrä (näytetään satoanturin asetuksessa)

N:n alin levitettävissä oleva määrä.

- **N**

Viittaa levitettävään tyypeen.

- **N-algoritmi**

OptRx-satoanturimoduuli käyttää N-algoritmia N-määrän laskentaan riittävyysindeksin lukeman kautta.

$$\text{NDVI Normalisoitu ero, kasvuindeksi} = \frac{\text{Lähellä heijastavaa infrapunaa} - \text{heijastavaa punaa}}{\text{Lähellä heijastavaa infrapunaa} + \text{heijastavaa punaa}}$$

$$\text{NDRE Normalisoitu ero, punainen reuna} = \frac{\text{Lähellä heijastavaa infrapunaa} - \text{heijastava punainen reuna}}{\text{Lähellä heijastavaa infrapunaa} + \text{heijastava punainen reuna}}$$

- **Määrän lisäys (näytetään satoanturin asetuksessa)**

Valinnainen lisäys, jota näyttö voi käyttää N-määrän pyöristykseen, jos käyttäjä haluaa niin. Jos käyttäjä esimerkiksi haluaa syöttää numeron 5 ja näyttö lisää määrän 27, numero pyöristetään arvoon 25.

- **Viitekaista**

Pellon tervein osuus, missä tyydyt siihen, että N riittää. Tämä mahdollistaa kantavektorille optimaalisen satotehokkuuden, jota järjestelmä voi verrata muuhun satomaahan.

- **Heijastuvuus**

Kasvin valolukema erillisellä valon spektriaallonpituudella mitattuna. Eri heijastuvuusarvojen vertailua voidaan käyttää kasvin terveyden määrittämiseen.

- **VI**

Kasvuindeksi. Etäanturilla taltioitu arvo, joka näyttää sadon voiman ja skannatun kasvin biomassan välisen vertailun. Tämä arvo, joka on otettu viitekaistan viiteskannauksesta, käyttää kasvin terveyden ilmaisevaa suhdetta. NDVI ja NDRE ovat esimerkkejä eri kasvuindekseistä.

- **VI minimi (Asetukset-ruudulla näytettynä)**

Raja-arvo, jonka alapuolella satoanturi levittää vähimmäismäärää. Tätä asetusta käytetään N:n vähimmäismäärän levitykseen maahan, jossa on vaurioitunut tai sairas sato.

- **VI-viite (Asetukset-ruudulla näytettynä)**

Terveen sadon biomassan arvo, jota käytetään viitteenä oikean N-levitysmäärän laskennassa. VI-viitearvo määritetään luomalla viitekaista.

- **VI nolla (Asetukset-ruudulla näytettynä)**

Raja-arvo, jonka alapuolella satoanturi levittää nollamäärää. Asetuksella estetään N:n levitys paljaalle maalle ja pysyvästi vahingoittuneihin satoihin.

OPTRX-VIRHEILMOITUSTEN VIANMÄÄRITYS

OptRx-satoanturien virheilmoitukset ilmoittavat käyttäjälle tiedonsiirron ja tehokkuuden vaikeuksista. Seuraavat virheilmoitukset ovat kaikkein yleisimpiä. Korjaa nämä virheet vianmäärityksen suosittelimia vaiheita noudattamalla.

Virheilmoitus: "Anturiyhteys menetetty"

Mahdollinen syy: OptRx-anturin ja ACS-päämoduulin välinen johdotus on kytkeytynyt irti.

Ratkaisu: Tarkasta kaikki liitännät ja kaapelit johdon irtikytkentöjen, halkeamien, katkosten tai puristusten varalta.

Virheilmoitus: ”Huonot tiedot”

Mahdollinen syy: Anturit ovat joko liian kaukana sadosta tai liian lähellä satoa.

Ratkaisu: Säädä anturin korkeus on 76 cm (30 tuumaa) sadon latvuston yläpuolelle säätämällä puomin korkeutta tai satoanturin kiinnikkeen korkeutta.

Virheilmoitus: ”Anturivika”

Mahdollinen syy: Anturit ovat joko liian kaukana sadosta tai liian lähellä satoa.

Ratkaisu: Säädä anturin korkeus on 76 cm (30 tuumaa) sadon latvuston yläpuolelle säätämällä puomin korkeutta tai satoanturin kiinnikkeen korkeutta.

Virheilmoitus: ”Anturivika”

Mahdollinen syy: OptRx-satoantureissa on ollut jännitteenlaskua.

Ratkaisu: Tarkasta suurtehojohdon jännite ja varmista näin, että anturien saama jännite on noin 12 V.

Virheilmoitus: ”Liian vähän antureita levitystä varten”

Mahdollinen syy: OptRx-konfiguraatiolla täytyy olla vähintään kaksi toimivaa anturia N-määrän suosituksen tekoon.

- 1) OptRx-satoantureissa on ollut jännitteenlaskua tai
- 2) OptRx-satoanturi ei havaitse OptRx-satoanturimoduulin tiedonsiirtoa

Ratkaisu: Suorita seuraavat toimenpiteet virheen mahdollisesta syystä riippuen:

Jos 1), tarkasta johdotus.

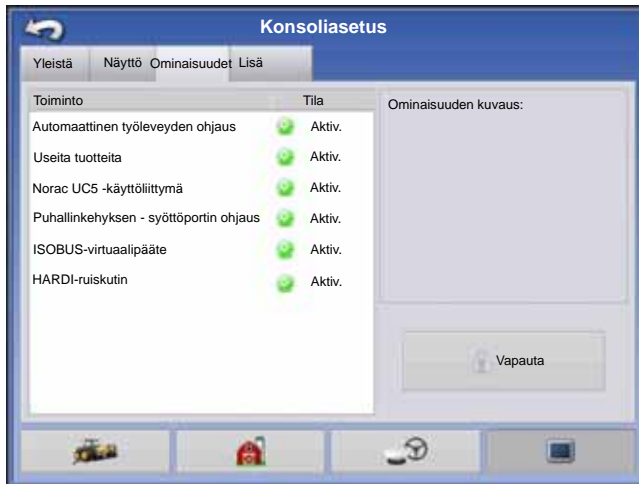
Jos 2), valitse OptRx-vianmääritysruutu määrittääksesi, viestivätkö OptRx-tasoanturit yhä.

NORAC UC5



NORAC-LUKITUKSEN AVAUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > > Näyttöpainike > Ominaisuudet-välilehti



Avauskoodit voidaan syöttää Ominaisuudet-välilehdelle. Avauskoodit ovat ainutkertaisia kunkin näytön sarjanumerolle ja ominaisuuden rekisteröintinumerolle. Nämä numerot täytyy toimittaa jälleenmyyjälle, kun ostat avauskoodeja.

Paina  avauskoodin syöttämiseksi ja paina  ominaisuuden aktivoimiseksi.

Norac UC5:ia voidaan käyttää lukituksesta avauksen kanssa tai ilman sitä, mutta järjestelmän asetukset ja käyttö on erilaista riippuen siitä, onko järjestelmä lukittu vai avattu ja käytetäänkö CAN A- tai CAN B -väylää.

	Lukittu	Avattu
CAN A	Ei toimintoja	Asetukset Ag Leader-valikoiden kautta Käytä Ag Leader -ajoruutujen kautta
CAN B	Asetukset virtuaalipäätteen ruutujen kautta Käytä virtuaalipäätteen ruutujen kautta	Asetukset virtuaalipäätteen ruutujen kautta Käytä Ag Leader-ajoruutujen kautta

Katso lisätietoa virtuaalipäätteen käytöstä kohdasta "[Virtuaalipääte](#)" sivulla 87.

LUO KONFIGURAATIO

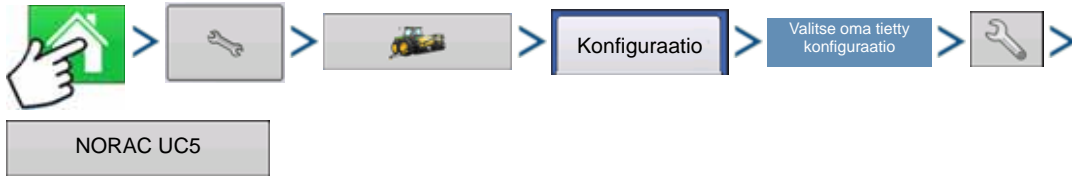


Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Levitys-painike

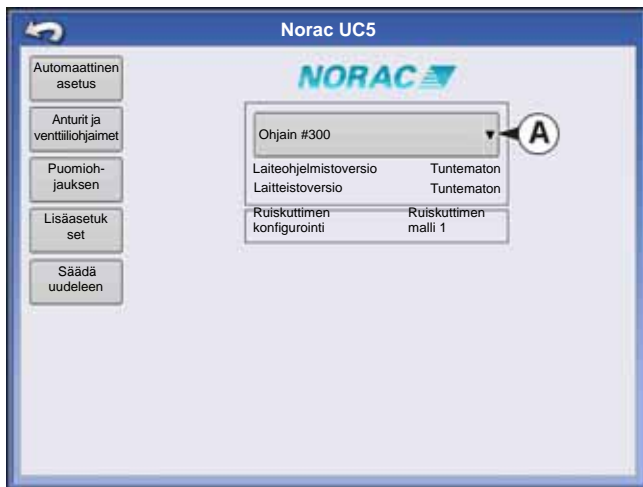
Ohjattu toiminto ohjaa ajoneuvon, laitteen ja ohjaimien valinta- tai luontiprosessin läpi.

Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla peltokäytön toiminnolla. Katso lisätietoa kohdasta: [Katso "Luo konfiguraatio" sivulla 221.](#)

ASETA KONFIGURAATIO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > (oma tietty toimintakonfiguraatio) > Asetuspainike (kiintoavain) > NORAC UC5 -painike



NORAC UC5 -asetus -ruutu aukeaa.

• (A) Norac-laitteiden pudotusvalikko

Pudotusvalikko näyttää NORAC UC5 CAN -väylällä viestivät laitteet, kunkin laitteen sarjanumeron kera. NORAC UC5 -laitteiden laiteohjelmistoversio ja laitteistoversiot näkyvät alla.

• Automaattinen asetus

Automaattinen asetus kulkee vaihesarjan läpi, jossa NORAC UC5 -elektronikka konfiguroidaan ruiskuttimen hydraulitoimintoihin. NORAC UC5 -järjestelmän asennuksen jälkeen täytyy suorittaa Automaattinen asetus -rutiini. Seuraavat kohteet konfiguroidaan Automaattinen asetus -rutiinin aikana.

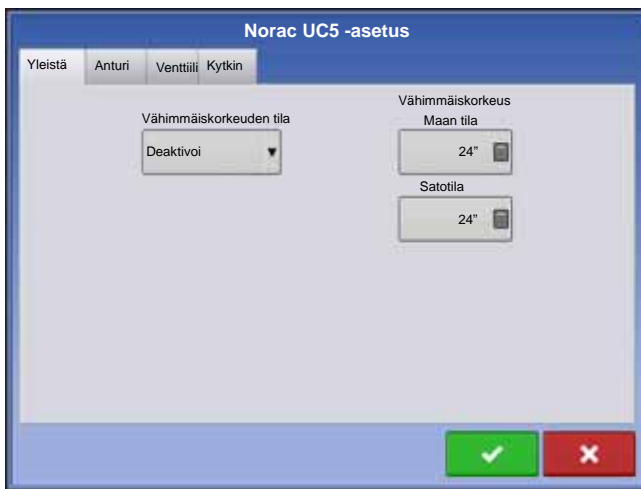
- Ruiskuttimen merkki ja malli
- Tulomodulin johdotus ja konfiguraatio
- Anturien määrä ja sijainti
- Anturin nollapiste
- Venttiilin kuollut vyöhyke ja lisäysarvot.



Huomaa: Katso yksityiskohtaiset tiedot automaattisista asetuksista NORAC UC5 -oppaasta.

• Anturit ja venttiiliohjaimet

Avaa anturin ja venttiiliohjaimen asetusten ruudun.



Seuraavat asetukset näkyvät Yleistä-välilehdellä.

Vähimmäiskorkeuden tila sisältää kolme vaihtoehtoa:

- **Absoluuttinen**

Anturit eivät saa liikkua vähimmäiskorkeusasetusta lähemmäksi kohdetta.

- **Suhteellinen**

Anturit eivät saa liikkua lähemmäksi kohdetta kuin tavoitekorkeus miinus vähimmäiskorkeusasetus.

- **Poistettu käytöstä**

Poistaa käytöstä vähimmäiskorkeuden tilan.



Huomaa: "Tavoite" viittaa maahan maan tilassa, ja sadon latvustoon satotilassa.

- Vähimmäiskorkeus. Voit halutessasi painaa  seuraavien asetusten säätämiseksi.

- **Maan tila** - Vähimmäiskorkeusasetus käytettäessä maan tilaa.

Satotila - Vähimmäiskorkeusasetus käytettäessä satotilaa. Katso myös NORAC UC5 -oppaasta lisätietoa.

- **Lisäasetukset**

Asentajan käyttöön.

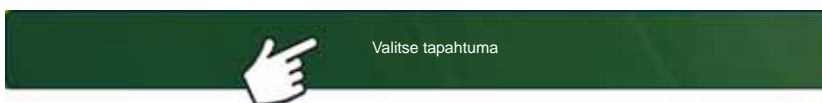
- **Säädä uudelleen**

UC5-elektronikka täytyy ajoittain kalibroida uudelleen (säätää uudelleen) ruiskuttimen hydraulikkaan. Tällaisia aikoja ovat esimerkiksi:

- Kun hydraulinen solenoidiventtiili vaihdetaan.
- Kun hydraulipumppu vaihdetaan tai sitä säädetään.
- Kun hydraulioöljyn normaali toimintalämpötila on muuttunut merkittävästi arvosta, johon järjestelmä oli aiemmin kalibroitu.

Jos käytät vedettävää ruiskutinta ja käytät eri traktoreita ruiskuttimen käyttöön, Säädä uudelleen -toimenpide tulisi suorittaa joka kerta, kun traktoria vaihdetaan. Jos käytettävissä on puomihydrauliikan virtausohjaus, aseta se ennen uudelleensäätöä. Jos muutat virtausasetusta yli 20 prosenttia, uudelleensäätö on tarpeellista.

LATAA KONFIGURAATIO



Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.

Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma" sivulla 43](#).

SUORITA KONFIGURAATIO



Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Voit tarkastella karttaruutua karttanäkymäpainiketta painamalla.

KytKentäpainike

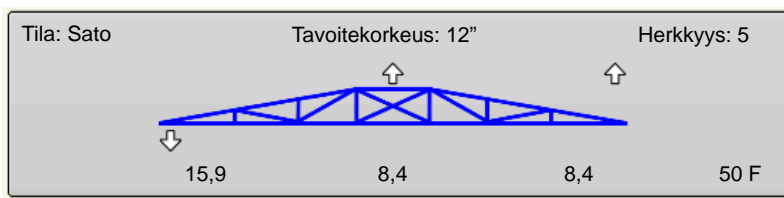


Jos toimintakonfiguraatioon sisältyy NORAC UC5 -puomikorkeuden ohjaus, NORAC-kytkentäpainike näkyy näytön tehtäväpalkissa. KytKentäpainike aktivoi puomikorkeuden ohjauksen. Tämä painike on vihreä, kun NORAC UC5 -järjestelmä on kytkettynä; ja harmaa, kun ei-kytkettynä. Kytke NORAC UC5 -puomikorkeuden ohjaus päälle ja pois tätä painiketta painamalla.

Tätä painiketta voidaan käyttää automaattisen ja manuaalisen tilan vaihtamiseen edestakaisin.

- Kun aktivoit **automaattisen tilan**, tämä painike muuttuu vihreäksi ja näyttö piippaa kolme kertaa.
- Kun deaktivoit **automaattisen tilan** jostain puomin osasta ja näyttö kytkeytyy **manuaaliseen tilaan**, tämä painike muuttuu valkoiseksi ja näyttö piippaa kaksi kertaa. Jos manuaaliseen tilaan jää vähemmän kuin koko puomi, näyttö jatkaa vilkkumista kahdesti kolmen sekunnin välein.

Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painike



Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painike näyttää karttaruudun Laitteistovälilehden keskellä NORAC UC5 -käyntiaikatehokkuuden tiedot.

- Puomikuvake näkyy sinisenä automaattisessa tilassa ja mustana manuaalisessa tilassa. Oikea, vasen ja keskiloikka näkyvät tästä kuvakkeesta riippumatta. Avaa Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruutu Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painiketta painamalla. Katso lisätietoa kohdasta ["Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruutu" sivulla 286](#).
- Valkoinen nuoli ilmaisee suunnan, jota kohti puomiloikolle on annettu siirtymiskomento. Puomin ympärillä näytettävät nuolet näkyvät joko 1) **automaattisessa tilassa** tai 2) kun puomi on **manuaalisessa tilassa** ja käyttäjä siirtää sitä.

• Tila

Ilmaisee, onko puomi **satotilassa** tai **maan tilassa**. Katso lisätietoa kohdasta ["Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruutu" sivulla 286](#).

• Tavoitekorkeus

Haluttu puomikorkeus maan (**maan tilalle**) tai sadon latvuston (**satotilalle**) yläpuolella.

• Herkkyys

Säätää puomivasteen. Korkeuden ohjauksesta tulee helpommin reagoiva korkeammilla arvoilla.

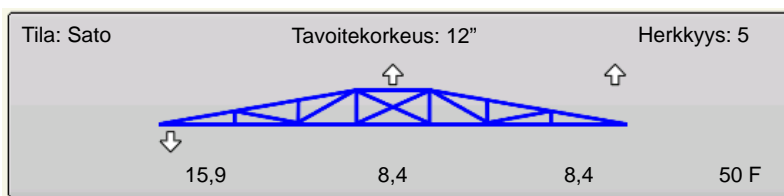
• Puomin ja tavoitteen välinen etäisyys

Puomikuvakkeen alla näkyvät kuvakkeet näyttävät puomiloikon ja tavoitteen välisen etäisyyden.

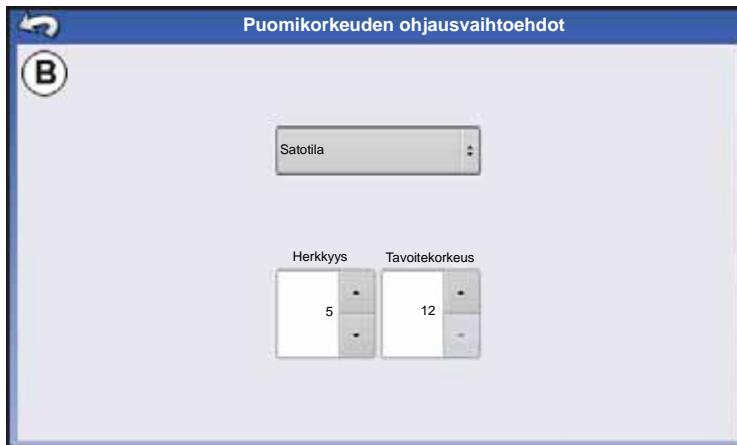
• Lämpötila

Näyttää ulkoilman lämpötilan mittauksen.

Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruutu



Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painikkeen (A) painaminen avaa **Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruudun (B)**. Tässä ruudussa voidaan säätää puomin tilaa, herkkyyttä ja tavoitekorkeutta.



• Tila

Pudotusvalikosta voidaan valita toinen seuraavista tiloista:

- UC5 ohjaa **maan tilassa** puomin korkeutta suhteessa etäisyyteen maasta.
- UC5 ohjaa **satotilassa** puomin korkeutta suhteessa etäisyyteen sadon latvustosta.

• Herkkyyys

Säätää puomivasteen. Korkeuden ohjauksesta tulee helpommin reagoiva korkeammilla arvoilla; asetusalueena on 0-10.

• Tavoitekorkeus

Käyttäjän määrittämä puomikorkeus suhteessa valittuun ohjaustilaan.

PUOMIKORKEUDEN VIANMÄÄRITYS

Puomikorkeuden vianmääritys -ruutu näyttää yksittäisten anturien, mukaan lukien korkeuden, rullauksen ja lämpötilan, kaikki tiedot.



Mene Puomikorkeuden vianmääritys -ruutuun, paina Laitteen tiedot -painiketta. Korosta Laitteet-ruudusta kohta, jossa lukee NORAC UC5 ja paina sitten Vianmääritys-painiketta.

Yleistä		Puomin ohjaustila		
Ohjaustila	Sato	Vasen		Automaattinen
Tavoitekorkeus (cm)	30,4	Keski		Automaattinen
Kaukokytin	-	Oikea		Automaattinen
		Rullaus		Automaattinen
Sijainti	Sarja	Korkeus/rullaus	Lämpötila	
1 Vasen ulompi	100	91 cm	21,1 C	
2 Vasen sisempi	103	89 cm	21,1 C	
3 Päänostin	101	102 cm	21,1 C	
4 Oikea sisempi	104	84 cm	21,1 C	
5 Oikea ulompi	102	81 cm	21,1 C	
6 Puomikehys	105	8,0	Ei sov.	

NORAC UC5 -vianmääritysruutu aukeaa.

LEVITIN

Spinneri-levitinlaitteiden DirectCommand voi ohjata tuotekuljetinta, spinnerinopeutta, valvoa säiliötasoa ja tarjota useiden määrittämisnopeuksien ohjausta enintään viidelle raetuohteelle. Ohjausmoduulit tukevat PWM:ää, moottoroitua servoa, Mark IV.2-, Mark IV.4- ja Mark V -hydrauliohjausventtiileitä. DirectCommand-raelevitysjärjestelmä tukee myös useiden säiliölevitinten levityksen ohjausta.

LUO KONFIGURAATIO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Levitys-painike

1. Valitse ajoneuvo

Valitse ajoneuvo pudotusvalikon kautta tai paina uuden ajoneuvon syöttämiseksi.

2. Moottorikäyttöinen levitin

Luo uusi ajoneuvo painamalla

Valitse pudotusvalikosta ajoneuvotyyppi ja valitse moottorikäyttöinen levitin

Jos sovellettavissa, valitse Kaikkien renkaiden ohjaus. Jatka painamalla .

Paina merkin ja mallin nimen syöttämiseksi. Jatka painamalla .

3. Vedettävä levitin

Valitse pudotusvalikosta laite tai paina uuden laitteen luomiseksi. Jatka painamalla .

Anna laitteen merkki ja malli

- Paina merkin ja mallin nimen syöttämiseksi. Jatka painamalla .

Valitse kiinnityspiste

- Valitse pudotusvalikosta laitteen kiinnitystapa. Jatka painamalla .

Anna kiinnityksen ja laitteen akselin välinen etäisyys (vain taaempi vetotanko)

- Syötä kiinnityksen ja laitteen akselin välinen etäisyys painamalla . Hyväksy painamalla .

4. Lisää raetoiminto

Paina Rakeiden levitys, sitten spinneri-levitintoiminnon lisäämiseksi laitteeseen.




5. Valitse ohjain

Valitse pudotusvalikosta ohjain tai lisää ohjain painamalla . Jatka painamalla .

6. Valitse ohjainlaite

Valitse Laite-pudotusvalikosta DirectCommand. Valitse joko spinneri-levitinohjaus 3CH, 5CH tai askelmoottori-levitinohjaus Suora tyyppi -pudotusvalikosta. Jatka painamalla .


7. Anna ohjaimen nimi

Ohjaimen oletusnimenä on DirectSpreader. Hyväksy painamalla  tai paina  uuden nimen syöttämiseksi näin haluttaessa. Jatka painamalla .

8. Säiliön asetus

Paina haluamaasi kanavapainiketta ohjainkanavan aktivoimiseksi tai deaktivoimiseksi. Ruutuun ilmestyy valintamerkki, kun säiliö on valmis konfiguroitavaksi.

9. Anna säiliön nimi


Säiliön oletusnimenä on "Säiliö 1-5" riippuen siitä, mitä raeohjausmoduulia käytetään. Paina  uuden nimen syöttämiseksi näin haluttaessa.

10. Anna säiliön kapasiteetti

Paina  säiliön kapasiteetin syöttämiseksi. Hyväksy painamalla .

11. Anna säiliöyksiköt




Valitse säiliöyksiköt pudotusvalikosta.

Kun säiliö on konfiguroitu, jatka painamalla .



Huomaa: Noudata kullekin ohjauskanavalle vaiheita 9-12.


12. Anna levityspisteen poikkeama

Paina  ja syötä kiinnityksen ja levityspisteen välinen etäisyys (edestä taakse). Hyväksy poikkeamaruudun arvo painamalla . Hyväksy levityspisteen arvo painamalla .






Huomaa: Jos teet asetuksia moottorikäyttöiselle levittimelle, syötä taka-akselin ja levityspisteen välinen etäisyys. Valitse pudotusvalikosta etäisyys takana tai edessä.



Huomaa: Tässä vaiheessa laitteeseen voidaan lisätä lisätoiminto. Ellei lisätoimintoja lisätä, jatka painamalla .

13. Lisää lisää laitteita (valinnainen)

Paina OptRx-satoanturi puomianturitoiminnon lisäämiseksi.

- Paina  tunnistusleveyden syöttämiseksi (oletuksena on laiteleveys, vaihda vain, jos välttämätöntä).
- Syötä anturien määrä painikkeella  / .
- Paina Työleveyden poikkeamat -painiketta poikkeamien syöttämiseksi. Järjestelmää ei voi konfiguroida, jos anturit ja levityspiste ovat kiinnityspisteen vastakkaisilla puolilla.

Jatka painamalla .

14. Anna kiinnityspisteen tiedot

Syötä, jos laite tarjoaa takakiinnitys- ja poikkeamamittauksia.

15. Moottorikäyttöinen levitin

Anna ajoneuvon nimi (näyttöön tulee ehdotettu nimi)


- Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi ajoneuville. Paina , kun valmis.

Valitse ajoneuvo ja jatka painamalla .

16. Vedettävä levitin


Anna laitteen nimi (näyttöön tulee ehdotettu nimi)


- Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi laitteelle. Paina , kun valmis.

Valitse laite ja jatka painamalla .

Valitse toinen laite.

- Valitse pudotusvalikosta laite tai paina  toisen laitteen lisäämiseksi.



- Paina , jos ei ole toista laitetta.

- Paina , jos toista laitetta käytetään.

17. Valitse nopeuslähde

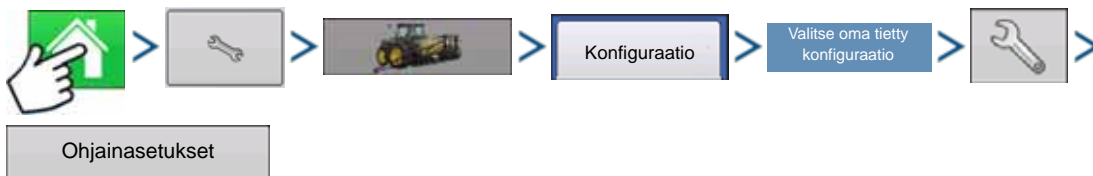
Valitse pudotusvalikosta ensisijainen lähde, aseta varalähde ja määritä lisäkanava. Käynnistä ohjattu nopeusanturin kalibrointitoiminto painamalla Kalibroi nopeusanturi.

18. Anna konfiguraation nimi

Näyttöön tulee konfiguraatiolle ehdotettava nimi. Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi konfiguraatiolle. Paina , kun valmis.

Valmiin konfiguraation tulisi nyt ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Konfigurointi-välilehteen.

OHJAINASETUKSET



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > valitse oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Ohjainasetukset-painike

Ohjainasetukset-ruutu aukeaa ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

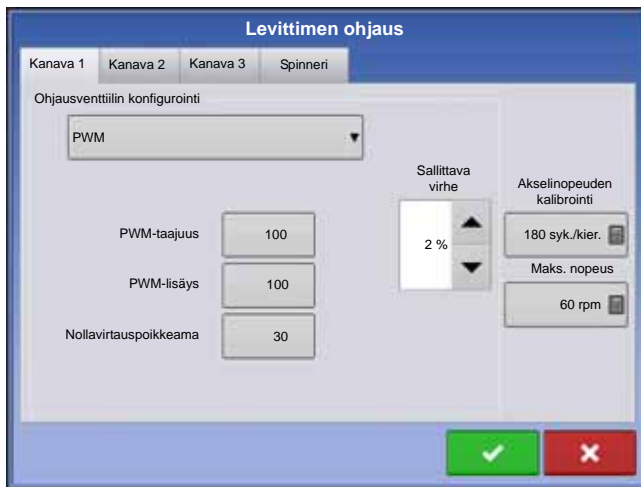
Tässä ruudussa näkyvät asetukset vaihtelevat riippuen siitä, onko levittimessä käytössä PWM-ohjausventtiili vai servo-ohjausventtiili. Valitse Ohjausventtiilin konfigurointi -pudotusvalikon kautta koneelle sopiva konfiguraatio.

PWM-ohjausventtiilin asetukset on kuvailtu alla.

Servo-venttiilin asetukset on kuvailtu kohdassa ["Levittimen ohjaus: Servo-ohjausventtiili"](#) sivulla 293.

Spinneri-välilehti ilmestyy kanavavälilehtien taakse. Spinneri-välilehti näyttää puhallinnopeusasetukset. Spinneri-välilehti ja puhallinnopeusasetukset on kuvailtu kohdassa *"Levittimen ohjaus: Spinneri-välilehti"* sivulla 293.

Levittimen ohjaus: PWM-ohjausventtiili



• PWM-taajuus

Taajuus, jolla PWM-ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz. Oletusasetus on 100.

• PWM-lisäys

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun tehdään määrän säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi. Oletusasetus on 100.

• Nollavirtauspoikkeama

Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että PWM-venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean Nolla RPM-poikkeama -arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei kuljetin kytkedy kunnolla pois päältä. Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset. Oletusasetus on 30.

• Sallittava virhe

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. **2 % - 3 %** on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

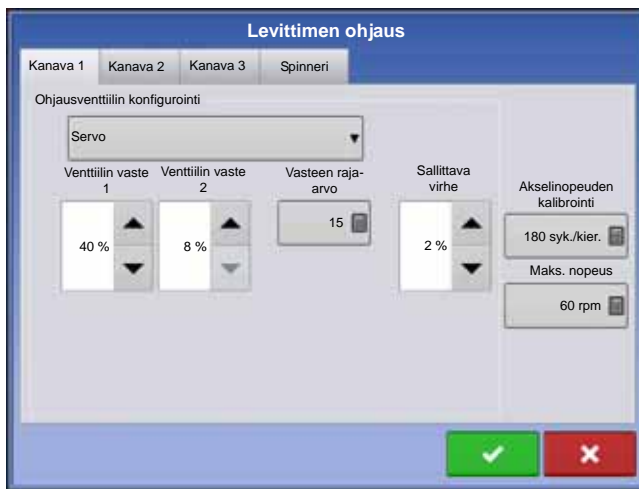
- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa tuotteen liiallisen levityksen virheen.

• Akselinopeuden kalibrointi

Kalibrointiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

• Maks. nopeus

Kuljettimen maksiminopeuden asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan kuljettimen maksimin kierrosluvun.



Levittimen ohjaus: Servo-ohjausventtiili

• Venttiilin vaste 1

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Oletusasetus on 40 %.

• Venttiilin vaste 2

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää servoventtiilin hidasta nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Oletusasetus on 8%.

• Vasteen raja-arvo

Määrittää, missä ohjauskanava vaihtaa venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä. Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää kaikkien muiden venttiilin ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö. Oletusasetus on 15.

- Tämän arvon pienentämisellä on yleinen servoventtiilin vastetta nopeuttava vaikutus.
- Tämän arvon suurentamisella on yleinen servoventtiilin vastetta hidastava vaikutus.

• Sallittava virhe

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. 2 % - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa tuotteen liiallisen levityksen virheen.

• Akselinopeuden kalibrointi

Kalibrintiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

• Maks. nopeus

Kuljettimen maksiminopeuden asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan kuljettimen maksimin kierrosluvun.

Levittimen ohjaus: Spinneri-välilehti

Voit tarkastella puhallinnopeuden kalibrointiasetuksia Spinneri-välilehteä painamalla. Käyttäjät, joiden spinneri-levittimissä on käytössä PWM-venttiilit, näkevät lisää aktiivisia asetuksia.



• Puhallinnopeuden kalibrointi

Anturin tuottama sykäysten määrä spinnerilevyn yhden kierroksen aikana. Oletusasetus on 4.

• PWM-lisäys

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun spinnerin nopeuteen tehdään säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi. Oletusasetus on 20.

• PWM-taajuus

Taajuus, jolla PWM-ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz. Oletusasetus on 100.

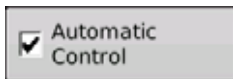
• Nolla RPM-poikkeama

Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että PWM-venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean Nolla RPM-poikkeama -arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei spinnerijärjestelmä kytkeydy kunnolla pois. Oletusasetus on 30.



Huomaa: Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

• Automaattinen ohjaus



Tämän ruudun valinta mahdollistaa suljetun silmukan spinneriohjauksen.



Aloittamalla näyttöohjelmistopäivityksestä 5.4 ja lisäämällä Automaattinen ohjaus -valintaruutuun merkin tehtäväpalkkiin tulee näkyviin Spinneri-kuvake, jonka kautta käyttäjä voi kytkeä spinnerit päälle/pois karttaruudussa. Automaattinen ohjaus -oletusasetus ei ole valittuna.

TUOTTEIDEN LUONTI

Levitystuotteiden mukaan lukien kuivien lannoitesekoitusten luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

YKSITTÄISTEN TUOTTEIDEN LUONTI

Yksittäinen tuote luodaan sekoitukseen tai itseensä lisättäväksi seuraamalla näytöllä ohjatussa toiminnossa kuvailtuja vaihteita.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Tuote-välillehti > Lisäpainike (+) > Levitystuote-painike

1. Valitse tuotetyyppi

Valitse tuotetyyppi pudotusvalikosta.


Valitse tuote pudotusvalikosta.

Jatka painamalla .

2. Valitse tuoteyksiköt



Käytä seuraavia lannoitteita valittaessa pudotusvalikkoa tuoteyksiköiden valintaan:

- Maatalouskalkki
- Kalkkipelletit
- Käyttäjän määrittämä kalkki
- Käyttäjän määrittämä N-P-K
- Käyttäjän määrittämä mikroravinne
- Muu

Jatka painamalla .

3. Anna tuotteen nimi

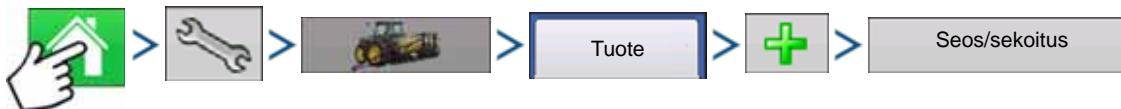
Näyttöön tulee oletustuotenimi. Paina  uuden nimen syöttämiseksi.

Päätä tuoteasetus painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun muutoksia tekemättä painamalla .

Luodun tuotteen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.

KUIVIEN LANNOITSEKOITUSTEN LUONTI

Kuivat lannoitesekoitukset asetetaan näytöllä ohjatun toiminnon avulla, joka on kuvailtu seuraavissa vaiheissa.




1. Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Tuote-välilehti > Lisää-painike (+) > Seos/sekoitus-painike

2. Valitse Tyyppi-pudotusvalikosta Kuivasekoitus

Valitse Määritä mukaan -pudotusvalikosta:

- Kokonaismäärät - sekoituksen määrittämiseksi säiliöön menevien määrien mukaan
- Määrä/EEKKERI - sekoituksen määrittämiseksi eekkeriin menevien määrien mukaan

Jatka painamalla .

3. Valitse pudotusvalikosta perusyksiköt.

Jatka painamalla .


4. Käynnistä komponenttien lisääminen sekoitukseen painamalla .





Huomaa: Järjestelmällä asetettuja nestemäisiä kasvimyrkkyjä voidaan lisätä kyllästetyn sekoitustuotteen luomiseksi.


5. Valitse pudotusvalikosta haluamasi komponentti.

Seoksen/sekoituksen osaksi voidaan laittaa yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.


Uusi tuote voidaan asettaa tällä kerralla painamalla  ja seuraamalla ohjattua tuotteen asetustoimintoa.


Lisää valittu tuote painamalla  tai palaa Lisää seos/sekoitus -ruutuun muutoksia tekemättä painamalla .

6. Lisää lisäkomponentin painamalla .

7. Kun kaikki komponentit on lisätty, paina .

8. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

9. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi sekoitukselle.

Päätä kuivasekoituksen asetusprosessi painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun seosta lisäämättä painamalla .

Luodun sekoituksen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



Esittää kuivaseoksen ennen näytön valmisohjelmistoa 5.4 ja sekoittaa tekstiviestistä viedyt. Ei ole käyttäjän muokattavissa.



Uusi kuivasekoitus/tuotemalli, joka luodaan näytön valmisohjelmistosta 5.4 alkaen. On käyttäjän muokattavissa.

LATAA KONFIGURAATIO


1. **Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.**



Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto. Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma"](#) sivulla 43.

2. Tuotteen valinta



Valitse tuote pudotusvalikosta tai luo uusi painamalla .

Seoksen/sekoituksen osana voi olla yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

Jatka painamalla .

3. Konfiguroi tuoteseos




Tuotesekoituksia voidaan sen jälkeen, kun ne on luotu:

- a.aktivoimalla tai deaktivoimalla tuotteita
- b.muuttamalla määrää tai tuotteen kokonaismäärää
- c.muuttamalla tuotteen kokonaismäärää tai tuotteen levityksen yleismäärää

Näitä arvoja voidaan muuttaa Konfiguroi tuoteseos -ruudussa, joka on käytettävissä ohjatussa tapahtuman asetustoiminnossa tai painamalla alkuruudusta tuoteputkea.

Tuote ei voi olla aktivoituna nolلامäärällä.

Kun kaikki tuoteseokset on määritetty, paina .

4. Valitse alue ja ohjaustuote




Valitse pudotusvalikosta alue tai nimeä alue näppäimistön painiketta painamalla.

Valitse seokselle/sekoitukselle ohjaustuote.

Päätä kuivasekoituksen asetusprosessi painamalla



tai palaa alkuruutuun tapahtumaa asettamatta

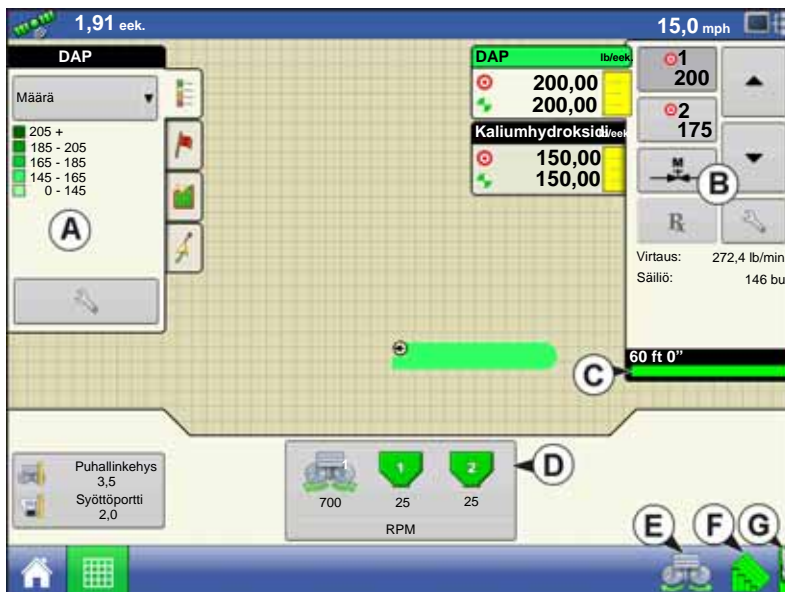
painamalla .

SUORITA KONFIGURAATIO



Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Voit tarkastella karttaruutua karttanäkymäpainiketta painamalla. Alla oleva kartta näkyy Zoomaa laajuuteen -näkyssä.

Alla on esimerkki spinneri-levittimen raetuetteen ohjauksesta levittämässä kahta tuotetta.





- (A) Kartoitus-työkalurivi
- (B) Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- (C) Kuljettimen ilmaisin
- (D) Levittimen ohjauspainike
- (E) Spinnerin automaattinen ohjaus
- (F) AutoSwath
- (G) Pääkatkaisimen tila (päällä)

AUTOMAATTINEN SPINNERIN OHJAUS

Katso kohdasta "[Automaattinen ohjaus](#)" sivulla 294, miten automaattinen ohjaustoiminto kytketään päälle/pois Konfiguraation asetus -ruudussa.



Kytke spinnerit päälle/pois tehtäväpalkissa sijaitsevaa Spinneri-kuvaketta painamalla. Spinneri-kuvakkeen painamisen jälkeen ilmenee varoitus, joka varoittaa käyttäjää, että spinnerit kytkeytyvät päälle ja että tulee pysyä poissa laitteen luota.

Käynnistä spinnerit ja poista varoitusikkuna painamalla . Estä spinnereiden käynnistyminen ja poista varoitusikkuna painamalla .

SPINNERI-LEVITIN, KAHDEN SÄILIÖN KONFIGURAATIO

• Levittimen ohjaus -painike

Näyttää tuotteen ohjauskanavan tilan. Kuljettimen nopeus (RPM) näkyy säiliökuvakkeen alapuolella; spinnerin nopeus (myös RPM) näkyy alhaalla. Tuo levittimen ohjausruutu ja -asetukset näyttöön Levittimen ohjaus -painiketta painamalla. Näitä asetuksia ovat levitysleveys, spinnerinopeus (jos aktivoitu), tuotetiheys, syöttöportin avaus ja kuljettimen määrä. Katso lisätietoa kohdan *"Levittimen ohjausruutu" sivulla 299* alkuosasta.

• Kuljettimen ilmaisin

Kuljettimen ilmaisin näkyy Tuotteen ohjaus -työkalurivin alaosassa, kun karttaruutu näkyy laajuuteen zoomattuna. Kun karttaruutu näkyy Zoomaa yksityiskohtiin -näkyssä tai perspektiivinäkymässä, kuljettimen ilmaisin näkyy palkkina ajoneuvokuvakkeen takana.

KÄYNTIAIKATOIMENPITEET



Käyntiaikatoimenpiteiden aikana spinneri-levitin-käyttäjät voivat avata levittimen ohjausruudun Levittimen ohjaus -painiketta painamalla. Tässä ruudussa voit säätää levitysleveyden, spinnerinopeuden, tuotetiheyden ja muita asetuksia.

- Kukin näistä alla kuvailluista asetuksista täytyy asettaa kullekin yksittäiselle tuotekanavalle (säiliö).
- Muutetut asetukset eivät tule voimaan ennen kuin ne vahvistetaan. Jos koneesi on kuitenkin varustettu puhallinkehyksen & syöttöportin toimilaitteilla, ja olet hankkinut lineaarisen toimilaitteen uuden Leader-vapautuskoodin, spinnerialustan asetukset muuttuvat automaattisesti.
- **Levitysleveys, spinnerinopeus, tuotetiheys, syöttöportin 1 avaus ja kuljettimen 1 määrä** tallennetaan kaikki kunkin tuote- ja ohjauskanavayhdistelmän kera.

Levittimen ohjausruutu



• Levitysleveys

Paina  arvon muokkaamiseksi.

• Spinnerin nopeus

Tuotteen tarkkaan sijoitukseen tarvittava spinnerinopeus suhteessa levitysleveysasetukseen.

- Spinnerinopeuden ohjaus tapahtuu automaattisesti tämän asetuksen mukaisesti, kun järjestelmä käyttää valinnaista PWM-spinnerinopeuden ohjausventtiiliä.
- Spinnerinopeusasetukset voidaan määrittää tarkasti suorittamalla levitysmallin ruiskutustesti. Katso *"Levittimen ohjaus: Staattinen kalibrointi" sivulla 302*.

• Tuotetiheys

Tämä tiheysarvo (näytettynä paunoina kuutiojalkaa kohti tai lb./ft.3) tallennetaan kunkin tuotteen kanssa.

Paina  tarvittaessa muokkaamista varten.



Huomaa: Tuotetiheys tulisi tarkastaa päivittäin, jotta kone toimii kunnolla ja tarkasti.

• Syöttöportin 1 avaus

Esittää kuljettimen 1 syöttöportin avausta. Mittaa tuotteen syvyys kuljettimella syöttöportin tarkan asetusarvon varmistamiseksi.

• Kuljettimen 1 määrä

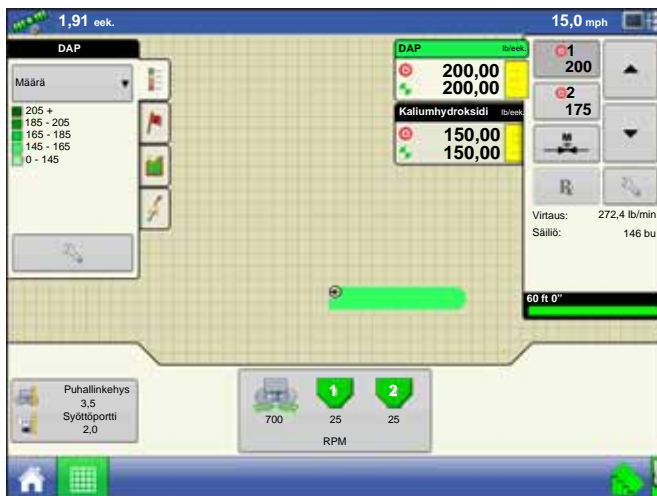
Tämä asetus esittää kuljettimen käyttöakselin yhden kierroksen annostelemaa tuotemäärää (kuutiojalka per kierros tai ft³/kier.) Tämä numero näkyy sillä edellytyksellä, että kuljettimen akselilla on 1-tuumainen portin avaus. Tämä kuljetusmäärä pysyy vakiona syöttöportin avauksen korkeudesta riippumatta.



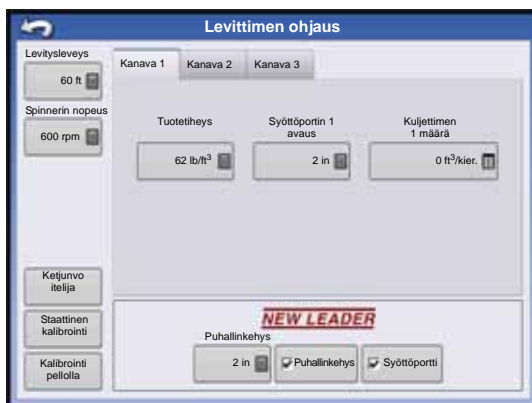
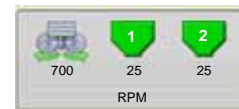
VAROITUS: Kuljetusmäärän arvo täytyy joko syöttää manuaalisesti, tai kullekin tuotteen ja kanavan yhdistelmälle täytyy suorittaa CFR-kalibrointitoimenpide, muutoin tapahtuu virheellinen levitys.

Kuljetusmäärän haku

Näyttöön ponnahtaa varoitusruutu, kun tuote on osoitettu säiliölle ensimmäistä kertaa eikä sitä ole kalibroitu. Varoitus kehottaa käyttäjää tarkastamaan tuotetiheyden ja kuljetusmäärän asetukset.



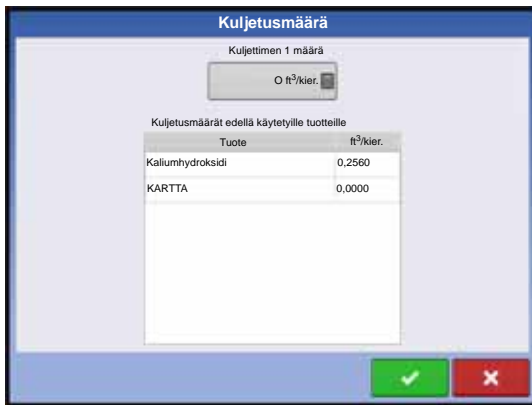
Aiemmin levitettyjen tuotteiden kuljetusmäärät löytyvät painamalla ensin Levittimen ohjaus -painiketta, joka avaa levittimen ohjausruudun.




Levittimen ohjausruudussa on välilehti kullekin ohjauskanavalle/levitettävälle tuotteelle. Valitse haluamasi kanava ja paina **Kuljetusmäärä**-painiketta.




VAROITUS: Jotta kone toimisi oikein ja tarkasti, tuotetiheys tulisi mitata jokaiselle levityskuormalle.



Kuljetusmäärä-painike avaa asetusruudun, johon kuljetusmäärä voidaan syöttää ja jossa näkyy taulukko aiemmin levitetyistä tuotteista ja kuljetusmääristä.

Paina Kuljetusmäärä-painiketta ja paina  halutun kuljetusmäärän syöttämiseksi.

Hyväksy uusi kuljetusmäärä ja palaa Levittimen ohjaus -ikkunaan painamalla .

Puhallinkehysen & syöttöportin toimilaitteasetukset

Nämä ovat valinnaisia asetuksia uuden lineaarisen Leader-toimilaitemoduulin käyttäjille.

- **Puhallinkehys**

Puhallinkehys-valintaruudun valinta aktivoi puhallinkehysen toimilaitteen. Näyttää spinnerialustan ja spinnerikokoonpanon välisen etäisyyden. Paina  tämän arvon muokkaamiseksi.

- **Syöttöportti**

Syöttöportti-valintaruudun valinta aktivoi syöttöportin toimilaitteen.

Levittimen ohjaus: Rutiinitoimenpiteet

Levittimen ohjausruudussa on kolme painiketta, Ketjunvoitelija, Staattinen kalibrointi ja Kalibrointi pellolla, jotka on kuvailtu alla ja seuraavilla sivuilla.

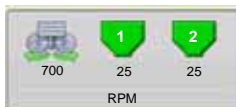
Levittimen ohjaus: Ketjunvoitelija

Jos käytät ketjunvoitelijaa, voit suorittaa automaattisesti ketjunvoitelutoimenpiteen levittimen ohjausruudun Ketjunvoitelija-painiketta painamalla ja noudattamalla alla olevia vaiheita.



Huomaa: Suorita ketjunvoitelutoimenpide päivittäin.

1. Paina levittimen ohjauspainiketta



Aloita painamalla Levittimen ohjaus -painiketta, niin levittimen ohjausruutu aukeaa. Paina levittimen ohjausruudulta Ketjunvoitelija-painiketta.

2. Kuittaa ensimmäinen varoitus

Kytke manuaalisesti pois tai sammuta spinnerin hydraulipiiri.

3. Syötä toimenpiteen kesto

Syötä toimenpiteen aika, jonka kuljettimen kestää pyöriä yksi kierros.

4. Paina Käynnistä

Paina Käynnistä-painiketta ja kun toimenpide on valmis, paina .

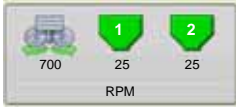
5. Kuittaa toinen varoitus.

Palauta spinnerin hydrauliohjaus peltovalmiiseen tilaan.

Levittimen ohjaus: Staattinen kalibrointi

Kuljettimen tyhjennyskalibrointi täytyy suorittaa kullekin raetuohteiden ohjauskanavalle (säiliö) laitteiston kalibrointia varten. Tämä toimenpide on esitetty alla ja seuraavalla sivulla. Staattisen kalibroinnin toimenpide suoritetaan ennen pelto-olosuhteissa levitystä.

1. Paina levittimen ohjauspainiketta




Aloita painamalla karttaruudusta Levittimen ohjaus -painiketta. Levittimen ohjausruutu aukeaa.

2. Käynnistä kuljettimen kalibrointitoimenpide

Käynnistä staattinen kuljetusmäärän kalibrointitoimenpide Staattinen kalibrointi -painiketta painamalla.


3. Poista spinnerin hydraulipiiri käytöstä

Järjestelmä antaa varoituksen spinnerin hydraulipiirin poistamisesta käytöstä. Paina , kun hydraulipiiri on poistettu käytöstä.




VAROITUS: Kytke manuaalisesti pois tai sammuta spinnerin hydraulipiiri. Jos spinneri käynnistyy odottamattomasti, se voi aiheuttaa loukkaantumisen.

4. Valitse kalibroitava kuljetin

Jatka painamalla .

5. Anna annostelumäärä

Anna tuotteelle haluamasi annostelumäärä (suositeltu määrä on 500 paunaa tai 250 kilogrammaa). Jatka painamalla .


6. Aloita tuotteen annostelu

Aloita tuotteen annostelu Käynnistä-painiketta painamalla.

7. Tuotteen annostelu

Kuljetin pysähtyy, kun järjestelmä havaitsee, että tuotteen tavoitemäärä on annosteltu. Kuljetin voidaan seisauttaa milloin tahansa painamalla Seis-painiketta käsin.

8. Tuotteen annostelu lakkaa



Näytöllä lukeneen tavoitemäärän annostelun jälkeen arvo voidaan nollata näytöllä ja toimenpide voidaan käynnistää haluttaessa uudelleen suurempaa näyttekokoja varten. Jatka painamalla .

9. Anna nykyinen annostelumäärä

Anna annosteltavan tuotteen todellinen paino. Jatka painamalla .

10. Lopeta kalibrointi

Avaa ruudun, joka ilmaisee, että kalibrointi on valmis, ja sen alla näkyy vasta kalibroitu kuljetusmäärä.

- Poistu kalibroinnista arvoa tallentamatta painamalla .
- Käynnistä prosessi uudelleen painamalla **Toista kalibrointi**.
- Tallenna arvo ja poistu kalibrointitoimenpiteestä painamalla .

11. Käynnistä spinnerin hydraulipiiri uudelleen

Käynnistä spinnerin hydraulipiiri uudelleen.



VAROITUS: Varmista, ettei spinnerissä ole aineksia ennen spinnerin hydraulipiirin käynnistämistä uudelleen.

12. Näyttöön tulee varoitus ohjatusta kalibrointitoiminnosta poistuttaessa, joka neuvoo palauttamaan spinnerin ohjauksen hydraulipiirin peltovalmiiseen tilaan.

Levittimen ohjaus: Kalibrointi pellolla


Kuljettimen peltokalibrointitoimenpide suorittaa automaattisen rutiinin kalibrointimäärän säätämiseksi valitulle spinnerisäiliölle. Tämä kalibrointi suoritetaan, kun lokiin kirjatun tuotemäärän ja todellisen levitysmäärän välillä on ero.

1. Paina levittimen ohjauspainiketta




Aloita painamalla karttaruudusta Levittimen ohjaus -painiketta. Levittimen ohjausruutu aukeaa. Paina levittimen ohjausruudusta Kalibrointi pellolla -painiketta. Ohjattu kuljetusmäärän kalibrointitoiminto pellolla tulee näyttöön:


2. Valitse kalibroitava kuljetin

Valitse kalibroitava kanava ja jatka painamalla .

3. Anna nykyinen paino

Kertynyt paino näytetään ikkunan yläosassa. Paina  nykyisen painon syöttämiseksi ja jatka painamalla .

4. Kalibrointi valmis

Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa kalibroinnin olevan valmis ja joka näyttää CFR-määrän kuutiojalkoina per kierros. Lopeta painamalla .

DIRECTCOMMAND-RAELEVITYKSEN VIANMÄÄRITYS

Ongelma: Ajoruudun raekanavan vihreä levittimen merkkivalo ei syty.

Ratkaisu:

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröidään näytöllä nollaa suurempi arvo.
2. Varmista, että näytölle on syötetty nollaa suurempi tavoitenoisuus.
3. Tarkista, että kytkimen tila löytyy ajoruudusta kohdasta Järjestelmä ja Tulon vianmääritys. Kun pääkytkin kytkeytyy päälle ja pois, Tulon vianmääritys -ikkunan tulisi muuttua mustasta vihreäksi (elleivät ne tee niin, katso asennusohjeista, miten kytkimen liitännät tarkastetaan).
4. Tarkasta High-virtaliitäntä raeohjausmoduuliin.

Ongelma: Pääkytkin eivät käynnisty, kun jalkapoljin on painettuna.

Ratkaisu: Varmista, että pääkytkimen tuloksi on asetettu "Ulkoinen 2" lisätulon asetuksissa.

Ongelma: AutoSwath käynnistää puomit liian nopeasti tai hitaasti.

Ratkaisu: Tarkista GPS-poikkeamat ajoneuvon asetuksista varmistaaksesi, että kaikki mittaukset ovat oikein.

Ongelma: AutoSwath-ominaisuus ei näy.

Ratkaisu: Näytön Autoswath-ominaisuuden salasanan täytyy olla vapautettuna ennen kuin ominaisuus on käyttäjän käytettävissä.

Ongelma: AutoSwath kytkeytyneenä, mutta levitin ei käynnisty.

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröidään näytöllä nollaa suurempi arvo.

SÄILIÖN SEKVENSOINTI

Säiliöiden jaksotoiminto mahdollistaa saman tuotteen levityksen (erillisten tuotteiden tai sekoitusten) peräkkäin useista säiliöistä. Kun tuotesäiliön määrä on alhainen tai se on tyhjä, järjestelmä siirtyy automaattisesti tuotteen levitykseen jakson seuraavasta määrätystä säiliöstä.



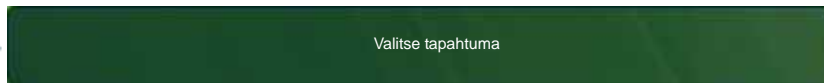
Huomaa: Säiliöiden jaksotoiminto on tuettu vain Ag Leader Integra -näytöissä, joissa näyttöohjelmiston päivitys on alk. 6.0. Ag Leader Versa -näyttö ei tue jaksotoimintoa.

LUO SPINNERI-LEVITINKONFIGURAATIO

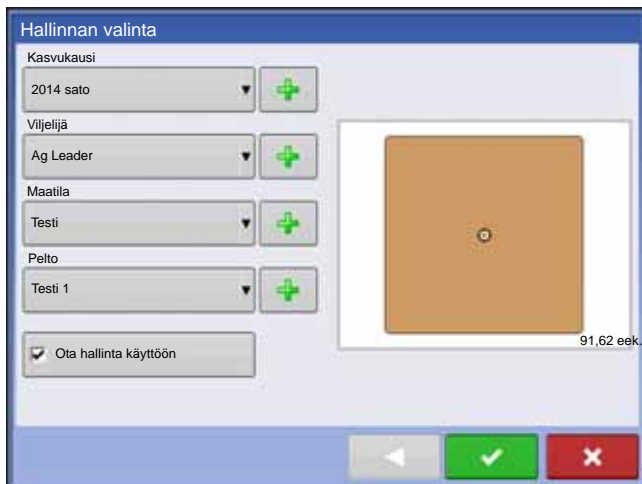
Luo tarvittaessa spinneri-levitinkonfiguraatio. Jos haluat luoda spinneri-levitinkonfiguraation, jatka kohtaan "Luo konfiguraatio" sivulla 289.

SÄILIÖN SEKVENSOINNIN KONFIGURAATIO


Kun näyttö on päivitetty, tee säiliöjakson asetukset seuraavien vaiheiden mukaisesti.



1. Valitse tapahtuma/lataa konfiguraatio alkuruudusta.

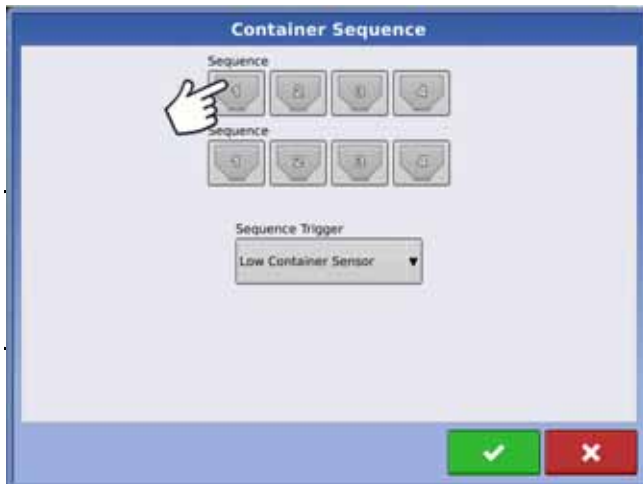


2. Valitse sesonki, viljelijä, maatila, pelto

Hyväksy ja jatka painamalla .

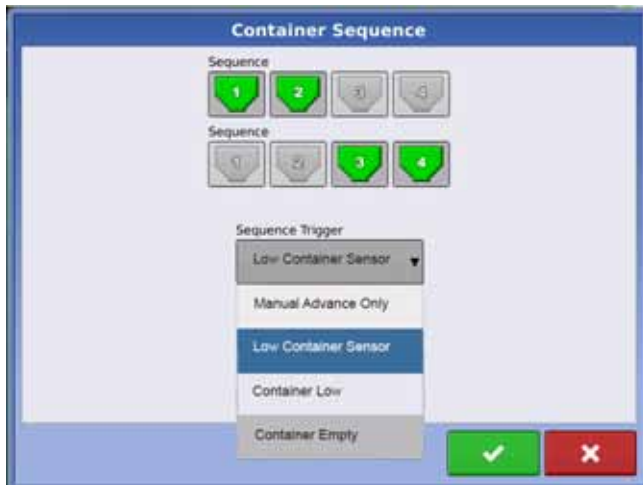


3. Lisää säiliöjakso nykyiseen konfiguraatioon Lisää säiliöjakso -painiketta painamalla.



4. Valitse jaksoon asetettavat säiliöt Säiliö-kuvaketta painamalla.

Huomaa: Järjestelmä luo oletuksena säiliöjakson nousevassa järjestyksessä alkuasetusten aikana. Käyttäjä voi valita aloitussäiliön, kun konfiguraatio latautuu karttaruutuun.



5. Valitse Jaksolaukaisin-pudotusvalikosta säiliöiden lisälaukaisumenetelmä.

Vain manuaalinen eteneminen - Käyttäjä laukaisee jakson manuaalisesti painamalla karttaruudusta säiliökuvaketta.

Säiliön alhaisen määrän anturi - Jakso etenee automaattisesti seuraavaan järjestyksessä olevaan säiliöön, kun säiliön alhaisen määrän anturi paljastuu.

Säiliön määrä alhainen - Jakso etenee automaattisesti seuraavaan järjestyksessä olevaan säiliöön, kun järjestelmä saavuttaa säiliön alhaisen määrän lähtölaskennan asetusarvon.


Säiliö tyhjä - Jakso etenee automaattisesti seuraavaan järjestyksessä olevaan säiliöön, kun säiliön alhaisen määrän lähtölaskenta saavuttaa nollan.

Hyväksy ja jatka painamalla  ja palaa

seuraavalle sivulle Tuotteen valinta -ruutuun.



Järjestelmä näyttää järjestykseen asetetut säiliöt ja oletusjärjestyksen suunnan nousevassa järjestyksessä.

6. Valitse pudotusvalikosta nykyiset tuotteet tai lisää tuotteita aktiivisiin kanaviin painamalla .


Tietoja uusien tuotteiden luonnista on kohdassa ["Tuotteiden luonti" sivulla 294](#).

7. Jatka Tapahtuman valinta -ruutuun painamalla



8. Valitse Tapahtuman valinta -ruudusta Aloita uusi tapahtuma tai valitse edellinen tapahtuma.

Lisätietoja tapahtumista on kohdassa ["Tapahtumat" sivulla 27](#).

9. Jatka Optiot-ruutuun painamalla .

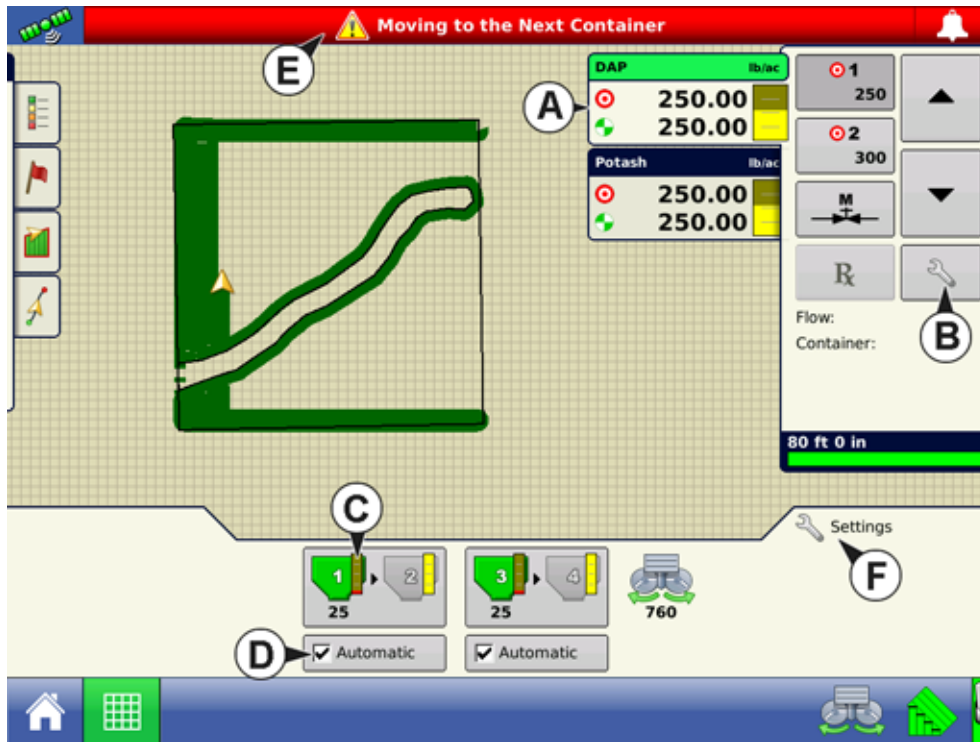


10. Valitse pudotusvalikosta levitettävälle tuotteelle ohjauksyksiköt.

11. Hyväksy ja jatka karttaruutuun painamalla

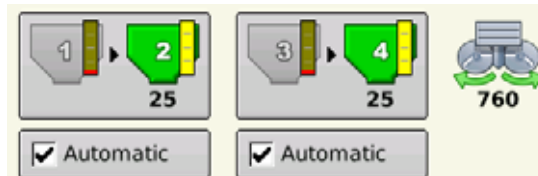


KARTTARUUTU



(A) Yksittäinen määrän ohjauksen näyttö jakson kaikille säiliöille. Säiliömäärän ilmaisain näyttää jakson kaikkien säiliöiden yhdistetyn kokonaismäärän.

(B) Hallitse yksittäisten säiliömäärien muokkauksia kaikille säiliöille käyttäessäsi säiliöjaksoa (katso vasemmalla oleva kuva). Määrän ohjausasetukset ovat tarkemmin kuvailtuja kohdassa ["Määrän ohjausasetukset" sivulla 238](#). Säiliöasetuksista on tarkempia tietoja kohdassa ["Säiliön määräasetukset" sivulla 239](#).



(C) Säiliömäärän ilmaisain näyttää yksittäisen säiliön määrän jaksossa kutakin levityskanavaa varten.


(D) **Jakson automaattinen aktivointi/deaktivointi** -painike täytyy valita, jotta Automaattinen säiliöjakso toimii. Jos jaksolaukaisimen asetukseksi valitaan Vain manuaalinen eteneminen, Automaattinen-valintaruutu ei tule näkyviin.

(E) **Siirty seuraavaan säiliövaroitukseen** ilmoittaa käyttäjälle, kun käyttäjän määrittämä automaattisen jaksolaukaisun ehto on täytetty ja järjestelmä jatkaa jaksossa seuraavaan säiliöön. Tämä varoitus ei näy, kun kyseessä on manuaalisen etenemisen jakso. Järjestelmä aktivoi automaattisesti jaksossa seuraavan määrätyn säiliön.

(F) Asetukset, paina avataksesi levittimen ohjauksen perusasetukset sekä staattiset että pellolla suoritettavat kalibrointitehtävät.



Varoitus automaattisen säiliöjakson päättymisestä ilmoittaa käyttäjälle, että viimeinen jaksossa oleva säiliö on täyttynyt käyttäjän määrittämät automaattisen jaksolaukaisun ehdot.

Kuittaa varoitusikkuna painamalla .

Huomaa: Ohjauskanava pysyy aktiivisena ja jatkaa levitystä.

Käyttäjän täytyy resetoida järjestelmä manuaalisesti jakson alkuun.

Järjestelmä deaktivoi automaattisen jakson, käyttäjän täytyy aktivoida automaattinen jakso uudelleen asiaankuuluvalla säiliöllä.

Tietoja kalibrointitoimenpiteiden suorittamisesta on kohdassa ["Levittimen ohjaus: Staattinen kalibrointi"](#) sivulla 302 ja ["Levittimen ohjaus: Kalibrointi pellolla"](#) sivulla 303.

KAISTANMUOKKAUS

Kaistanmuokkauslevitinten DirectCommand valvoo säiliön määrää ja tuulettimen nopeusantureita, ylläpitää tarkkaa levitysmäärää ja tukee useiden tuotteiden määritysmäärän ohjausta enintään kolmelle raetuotteelle. Kaistanmuokkausmoduuli tukee PWM- ja moottoroituja servoventtiilejä sekä lineaarisen toimilaitteen tuotteenohjausta. Järjestelmä voidaan konfiguroida kaistanmuokkauslannoitteen levitykseen tai Air Seeder (kylvö) -ohjaukseen. Air Seeder (kylvö) -konfiguraation luomiseksi jatka kohtaan ["Luo Air Seeder -konfiguraatio" sivulla 313](#).

LUO KAISTANMUOKKAUSLANNOITTEEN KONFIGURAATIO




Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Levitys-painike



Ohjattu toiminto ohjaa ajoneuvon, laitteen ja ohjaimen valinta- tai luontiprosessin läpi.

1. Valitse ajoneuvo

Valitse ajoneuvo pudotusvalikon kautta tai paina  uuden ajoneuvon syöttämiseksi. Jatka painamalla .

 **Huomaa:** On suositeltavaa syöttää ajoneuvon poikkeamatiedot ennen konfigurointiprosessin jatkamista.

2. Valitse laite

Valitse pudotusvalikosta laite tai paina  uuden laitteen luomiseksi. Jatka painamalla .


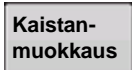
3. Valitse laitteen kiinnitystapa

Valitse pudotusvalikosta laitteen kiinnitystapa. Jatka painamalla .



4. Anna kiinnityksen ja laitteen akselin välinen etäisyys

Syötä kiinnityksen ja laitteen akselin välinen etäisyys painamalla . Hyväksy painamalla .


5. Lisää laitteeseen kaistanmuokkaustoiminto

Paina  Rakeiden levitys, sitten  kaistanmuokkaustoiminnon lisäämiseksi laitteeseen.





6. Valitse ohjain

Valitse pudotusvalikosta ohjain tai lisää ohjain painamalla . Jatka painamalla .

7. Valitse ohjainlaite

Valitse Laite-pudotusvalikosta DirectCommand. Valitse Laitetyyppi-pudotusvalikosta rakeellinen kaistanmuokkauksen ohjaus. Jatka painamalla .

8. Anna ohjaimen nimi

Ohjaimen nimen oletuksena on suora kaistanmuokkaus. Hyväksy painamalla  tai paina  uuden nimen syöttämiseksi näin haluttaessa. Jatka painamalla . Jatka painamalla uudelleen .

9. Säiliöasetukset (ohjattu laitteiston asetustoiminto: Säiliöruutu)

Paina haluamaasi kanavapainiketta ohjainkanavan aktivoimiseksi tai deaktivoimiseksi. Ruutuun ilmestyy valintamerkki, kun säiliö on valmis konfiguroitavaksi.


10. Anna säiliön nimi

Säiliön oletusnimenä on "säiliö 1, 2 tai 3". Paina  uuden nimen syöttämiseksi näin haluttaessa.

11. Anna säiliön kapasiteetti

Syötä säiliön kapasiteetti painikkeen  kautta. Hyväksy painamalla .



12. Anna säiliöyksiköt

Valitse säiliöyksiköt pudotusvalikosta. Kun säiliö on konfiguroitu, jatka painamalla .





Huomaa: Noudata kullekin ohjauskanavalle vaiheita 9-12.


13. Anna täysi työleveys

Täyden työleveyden oletusarvona on 30 ft. Syötä laitteen täysi työleveys painikkeen  kautta. Jatka painamalla .





14. Anna levityspisteen poikkeama

Syötä kiinnityksen ja levityspisteen välinen etäisyys (edestä taakse) painikkeen  kautta. Hyväksy painamalla .






Huomaa: Tässä vaiheessa laitteeseen voidaan lisätä lisätoiminto. Ellei lisätoimintoja lisätä, jatka painamalla .




15. Lisää lisää laitteita (valinnainen)

Lisää anturitoiminto OptRx-satoanturi-painiketta painamalla. Syötä työleveys painikkeen  kautta. Syötä anturien määrä painikkeella  / . Jatka painamalla .


16. Kiinnityspisteen konfigurointi

Syötä kiinnityspisteen tiedot Laite sisältää kiinnityspisteen -painiketta painamalla. Anna vasen tai oikea etäisyys painikkeen  kautta. Valitse pudotusvalikosta etäisyys vasemmalle tai oikealle. Anna etäisyys eteenpäin tai taaksepäin painikkeen  kautta. Jatka painamalla .



17. Anna laitteen nimi

Näyttöön tulee laitteelle ehdotettava nimi. Hyväksy painamalla  tai paina  nimen syöttämiseksi laitteelle. Jatka painamalla .


18. Valitse laite

Jatka painamalla .



19. Valitse toinen laite

Valitse pudotusvalikosta laite tai paina  toisen laitteen lisäämiseksi. Ellei toista laitetta haluta, jatka painamalla .

20. Valitse nopeuslähde

Valitse pudotusvalikosta ensisijainen lähde, aseta varalähde ja määritä lisäkanava. Käynnistä ohjattu nopeusanturin kalibrointitoiminto painamalla Kalibroi nopeusanturi. Jatka painamalla .

21. Anna konfiguraation nimi

Näyttöön tulee konfiguraatiolle ehdotettava nimi. Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi konfiguraatiolle. Paina , kun valmis.

Valmiin konfiguraation tulisi nyt ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Konfigurointi-välilehteen.

Toimintakonfiguraatio voidaan nyt valita, kun aloitetaan uusi peltotoimenpide ohjatulla peltokäytön toiminnolla.


LUO AIR SEEDER -KONFIGURAATIO

Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Kylvä-painike uuden kylvötoimenpiteen konfiguraation luomiseksi, joka voi myös sisältää levityslaitteen



Ohjattu toiminto ohjaa ajoneuvon, laitteen ja ohjaimen valinta- tai luontiprosessin läpi.

1. Valitse ajoneuvo


Valitse ajoneuvo pudotusvalikon kautta tai paina  uuden ajoneuvon syöttämiseksi. Jatka painamalla .

 **Huomaa:** On suositeltavaa syöttää ajoneuvon poikkeamatiedot ennen konfigurointiprosessin jatkamista.

2. Valitse laite

Valitse pudotusvalikosta laite tai paina  uuden laitteen luomiseksi. Jatka painamalla .


3. Valitse kylvökoneen/rivikylvökoneen tyyppi

Valitse Air Seeder pudotusvalikon luettelosta. Jatka painamalla .



4. Anna laitteen tiedot

Paina  ja syötä laitteen merkki ja malli. Jatka painamalla .



5. Valitse laitteen kiinnitystapa

Valitse pudotusvalikosta laitteen kiinnitystapa. Jatka painamalla .


6. Anna levityspisteen poikkeamaetäisyys

Syötä kiinnityksen ja levityspisteen välinen etäisyys (edestä taakse) painikkeen  kautta. Jatka painamalla .




7. Valitse ohjain

Valitse pudotusvalikosta ohjain tai lisää ohjain painamalla . Jatka painamalla .



8. Valitse ohjainlaite ja laitetyyppi

Valitse Laite-pudotusvalikosta DirectCommand. Valitse Laitetyyppi-pudotusvalikosta rakeellinen kaistanmuokkauksen ohjaus. Jatka painamalla .

9. Anna ohjaimen nimi

Ohjaimen nimen oletuksena on suora kaistanmuokkaus. Hyväksy painamalla  tai paina  uuden nimen syöttämiseksi näin haluttaessa. Jatka painamalla .


10. Anna täysi työleveys

Täyden työleveyden oletusarvona on 30 ft. Syötä laitteen täysi työleveys painikkeen  kautta. Jatka painamalla .

11. Valitse levitystyyppi ohjatusta laitetoiminnosta: Levityskanavat-ruutu.

Paina Rakeiden levitys -painiketta.

12. Valitse ohjain

Valitse pudotusvalikosta sama ohjain kuin yllä. Jatka painamalla .

13. Säiliöasetukset (ohjattu laitteiston asetustoiminto: Säiliöruutu)

Paina haluamaasi kanavapainiketta ohjainkanavan aktivoimiseksi tai deaktivoimiseksi. Ruutuun ilmestyy valintamerkki, kun säiliö on valmis konfiguroitavaksi.



Huomaa: Kanava 1 osoitetaan automaattisesti siemenkanavaksi ja on tarkoituksellista, ettei käyttäjä voi muokata sitä. Jatka kanavien 2 ja 3 säiliöiden konfigurointiin.


14. Anna säiliön nimi


Säiliön oletusnimenä on "säiliö 2 tai 3". Paina  uuden nimen syöttämiseksi näin haluttaessa.

15. Anna säiliön kapasiteetti



Syötä säiliön kapasiteetti painikkeen  kautta. Hyväksy painamalla .

16. Anna säiliöyksiköt



Valitse säiliöyksiköt pudotusvalikosta. Kun säiliö on konfiguroitu, jatka painamalla .



 **Huomaa:** Noudata kullekin ohjauskanavalle vaiheita 13-16.

17. Anna täysi työleveys




Täyden työleveyden oletusarvona on 30 ft. Syötä laitteen täysi työleveys painikkeen  kautta. Jatka painamalla .

18. Anna levityspisteen poikkeama


Syötä kiinnityksen ja levityspisteen välinen etäisyys (edestä taakse) painikkeen  kautta. Hyväksy painamalla .

 **Huomaa:** Tässä vaiheessa laitteeseen voidaan lisätä lisätoiminto. Ellei lisätoimintoja lisätä, jatka painamalla .


19. Anna laitteen nimi

Näyttöön tulee laitteelle ehdotettava nimi. Hyväksy painamalla  tai paina  nimen syöttämiseksi laitteelle. Jatka painamalla .



20. Valitse laite

Jatka painamalla .

21. Valitse nopeuslähde

Valitse pudotusvalikosta ensisijainen lähde, aseta varalähde ja määritä lisäkanava. Käynnistä ohjattu nopeusanturin kalibrointitoiminto painamalla Kalibroi nopeusanturi. Jatka painamalla .

22. Anna konfiguraation nimi

Näyttöön tulee konfiguraatiolle ehdotettava nimi. Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi konfiguraatiolle. Paina , kun valmis.

Valmiin konfiguraation tulisi nyt ilmestyä Kylvä-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Konfigurointivälilehteen.

Toimintakonfiguraatio voidaan nyt valita, kun aloitetaan uusi peltotoimenpide ohjatulla peltokäytön toiminnolla.

OHJAINASETUKSET

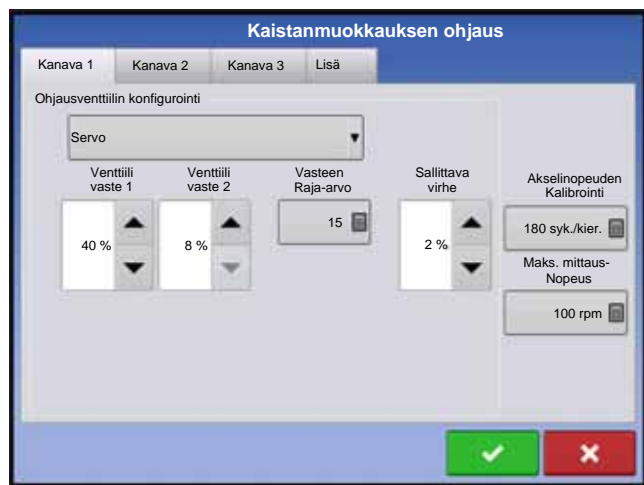


Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > valitse oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Ohjainasetukset-painike

Ohjainasetukset-ruutu aukeaa ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

Kaistanmuokkauksen ohjaus -ikkunassa näkyvät ohjainasetukset ovat erilaisia riippuen valitusta ohjausventtiilin konfigurointityypistä sekä PWM-ohjausventtiilin, servo-ohjausventtiilin tai lineaarisen toimilaitteen konfiguraatiosta. Valitse Ohjausventtiilin konfigurointi -pudotusvalikon kautta koneelle sopiva konfiguraatio. Ohjausventtiilin konfigurointiasetukset on kuvailtu seuraavassa osassa. Lisä-välilehti mahdollistaa tuuletinasetusten säädön, kuvaus kohdassa ["Kaistanmuokkauksen ohjaus: Lisä-välilehti" sivulla 326](#).

Kaistanmuokkauksen ohjaus: Servo-ohjausventtiili



• Venttiilin vaste 1

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Oletusasetus on 40 %.

• Venttiilin vaste 2

Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää servoventtiilin hidasta nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Oletusasetus on 8%.

• Vasteen raja-arvo

Määrittää, missä ohjauskanava vaihtaa venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä. Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää kaikkien muiden venttiilin ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö. Oletusasetus on 15.

- Tämän arvon pienentämisellä on yleinen servoventtiilin vastetta nopeuttava vaikutus.
- Tämän arvon suurentamisella on yleinen servoventtiilin vastetta hidastava vaikutus.

• Sallittava virhe

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. 2 % - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa tuotteen liiallisen levityksen virheen.

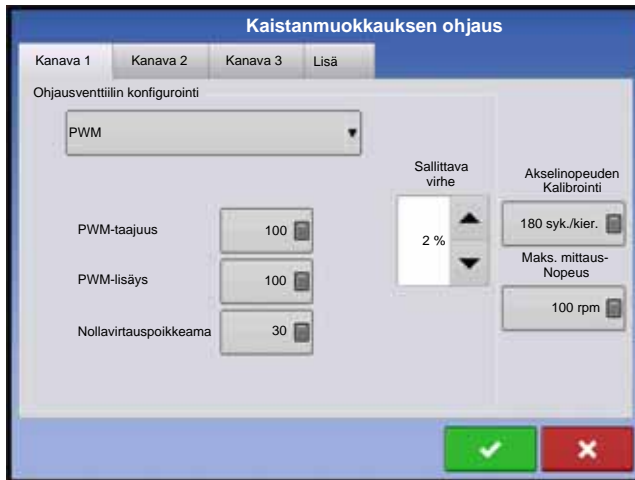
• Akselinopeuden kalibrointi

Kalibrointiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

• Maks. mittausnopeus

Asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan mittausakselin maksimin kierrosluvun. Tätä asetusta käytetään ohjattaessa kaistanmuokkaustyökälyä rakeille.

Kaistanmuokkauksen ohjaus: PWM-ohjausventtiili



• PWM-taajuus

Taajuus, jolla PWM-ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz. Oletusasetus on 100.

• PWM-lisäys

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun tehdään määrän muutoksia. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi. Oletusasetus on 100.

• Nollavirtauspoikkeama

Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että PWM-venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean Nolla RPM-poikkeama -

arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei kuljetin kytkeydy kunnolla pois päältä. Katso PWM-venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset. Oletusasetus on 30.

• Sallittava virhe

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. **2 % - 3 %** on normaali kuolleiden vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa tuotteen liiallisen levityksen virheen.

• Akselinopeuden kalibrointi

Kalibrointiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

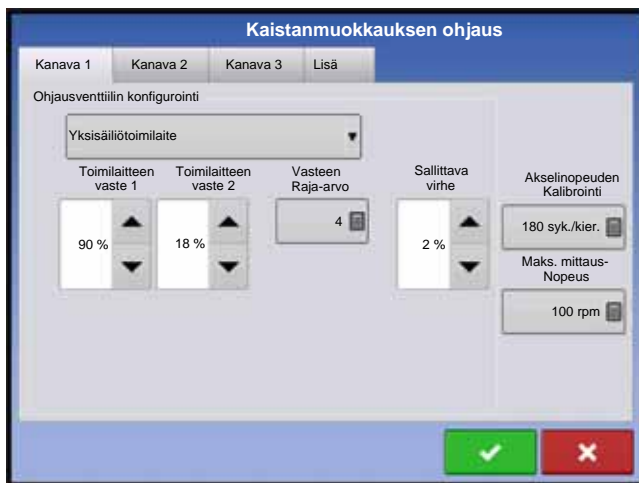
• Maks. mittausnopeus

Asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan mittausakselin maksimin kierrosluvun. Tätä asetusta käytetään ohjattaessa kaistanmuokkaustyökälyä rakeille.

Lineaarisen toimilaitteen/kytkimen asetukset



Huomaa: Lineaarista toimilaitetta käytettäessä järjestelmä edellyttää, että kaikkien kolmen kanavan ohjausventtiilikonfiguraatio asetetaan samaksi.

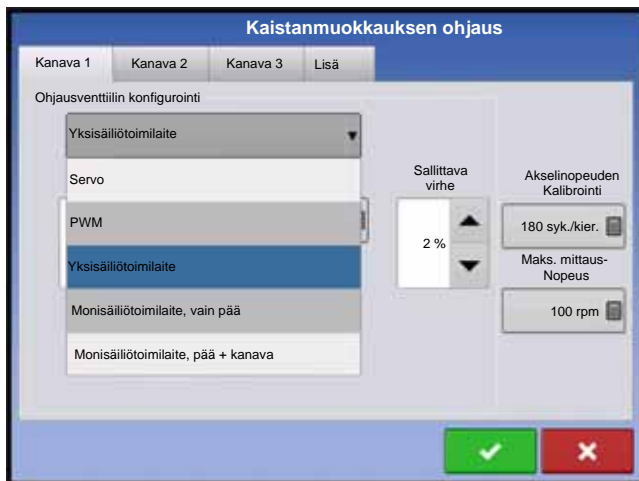


• Toimilaitteen vaste 1

Määrittää toimilaitteen nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää toimilaitteen nopeaa nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa toimilaitteen käyntiä. Oletusasetus on 90%.

• Toimilaitteen vaste 2

Määrittää toimilaitteen nopeuden, kun tuotteen ohjauksen vika alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää toimilaitteen hidasta nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa toimilaitteen käyntiä. Oletusasetus on 18%.



• Vasteen raja-arvo

Määrittää, missä ohjauskanava vaihtaa toimilaitteen vasteen 1 ja toimilaitteen 2 nopeusasetusten välillä. Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää kaikkien muiden toimilaitteen ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö. Oletusasetus on 4.

- Tämän arvon pienentämisellä on yleinen toimilaitteen vastetta nopeuttava vaikutus.

- Tämän arvon suurentamisella on yleinen toimilaitteen vastetta hidastava vaikutus.

• Sallittava virhe

Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin

tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. 2 % - 3 % on normaali kuolleeseen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.

- Liian korkea asetus aiheuttaa tuotteen liiallisen levityksen virheen.

• Akselinopeuden kal.

Kalibrointiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

• Kuljettimen maks.nopeus

Asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan kuljettimen maksimin kierrosluvun.

• Toimilaitteen/kytkimen konfigurointi


Kolmesta käytettävissä olevasta toimilaite-/kytkinasetuksista yhden valitseminen: [Yksisäiliötoimilaite], [Monisäiliötoimilaite, vain pää], [Monisäiliötoimilaite, pää + kanava] Ohjausventtiilin konfigurointi - pudotusvalikosta (yllä) määrittää toimilaitteiden/kytkinten erityisen käyttäytymisen nollamäärällä.

Toimilaitteen/kytkimen logiikka

Määrittää toimilaitteen/kytkimen käyttäytymisen nolamäärällä



Ohjausventtiilin konfigurointi	Ohjauskomponentin tila	
	Ohjauskanavan RPM komennettu nolaksi muun kuin pääkytkimen poiskytkennän toimesta	Pääkytkin pois
Yksisäiliötoimilaite	Pääkytkimen lähtö = pois Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito	Pääkytkimen lähtö = pois Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito
Monisäiliötoimilaite, vain pää	Pääkytkimen lähtö = päällä Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = kiinni	Pääkytkimen lähtö = pois Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito
Monisäiliötoimilaite, pää + kanava	Pääkytkimen lähtö = päällä Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito	Pääkytkimen lähtö = pois Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito

Lannoitesekoitusasetukset

Kuivat lannoitesekoitukset asetetaan näytöllä ohjatun kuivan lannoitesekoituksen toiminnon avulla, joka on kuvailtu seuraavissa vaiheissa. Kuiva sekoitus voi sisältää enintään seitsemän yksittäistä komponenttia. Mene kuivan lannoitesekoituksen luomiseksi Aseta tuote -välilehdelle ja paina .




Paina Valitse tuotetyyppi -ruudusta Seos/sekoitus-painiketta. Ohjattu tuoteseoksen asetustoiminto tulee näyttöön.

1. Valitse pudotusvalikosta kuiva sekoitus.
2. Jatka painamalla .
3. Syötä tuotteen perusmäärä ja kuivan tuoteseoituksen ohjausyksiköt.
4. Jatka painamalla .



Huomaa: Perusmäärä on lannoiteseoitukseen käytettävän tuotteen kokonaispaino. Perusmäärän ei tarvitse vastata levitettävän tuotteen todellista määrää, vaan sitä käytetään vain kaikkien tuotteiden suhteen määrittämiseksi kokonaismäärään suhteutettuna.

5. Käynnistä komponenttien lisääminen lannoitesekoitukseen painamalla .



Huomaa: Järjestelmällä asetettuja nestemäisiä kasvimyrkkyjä voidaan lisätä kyllästetyn sekoitustuotteen luomiseksi.


6. Valitse luetteloruudusta haluamasi komponentti. Uusia komponentteja voidaan asettaa samalla haluttaessa.

7. Anna ensimmäisen komponentin määrä.

8. Aloita lisäkomponentin lisääminen painamalla . (Kuiva seos voi sisältää enintään seitsemän yksittäistä komponenttia.)

9. Jäljellä oleva perusmäärä, joka on käytettävissä tuotekomponenttien lisäämisen jälkeen, näkyy näytön luetteloruudun alaosassa.

10. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi sekoitukselle.

11. Viimeistele kuivan sekoituksen asetukset painamalla . Uusi kuiva sekoitus tulee nyt tuoteluetteloon näkyviin.

LATAA KONFIGURAATIO



Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.

Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

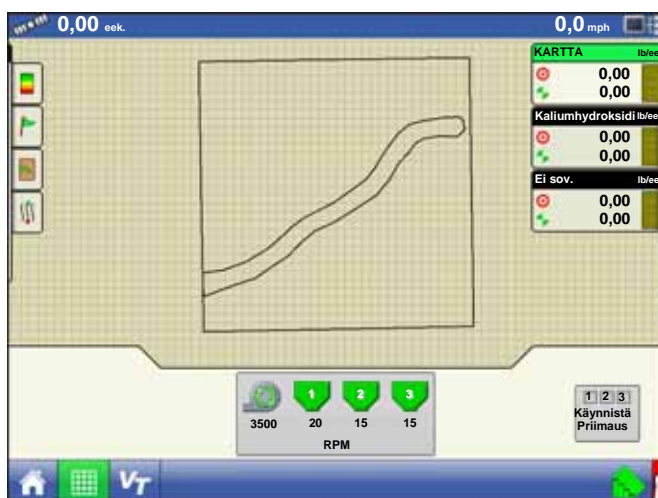
Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma" sivulla 43](#).

SUORITA KONFIGURAATIO



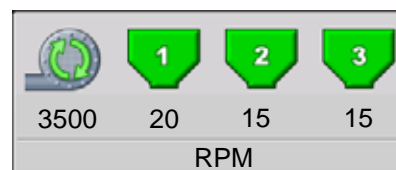
Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Voit tarkastella karttaruutua karttanäkymäpainiketta painamalla. Alla oleva kartta näkyy Zoomaa yksityiskohtaan -näkyvässä.

Mittarin priimaus

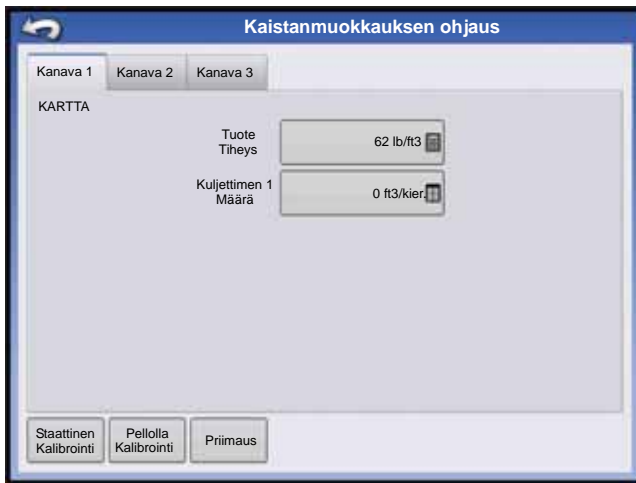


Mittarin priimaus on tarkoitettu VAIN hydraulikoneistoille.

Paina **kaistanmuokkauksen ohjauspainiketta**.

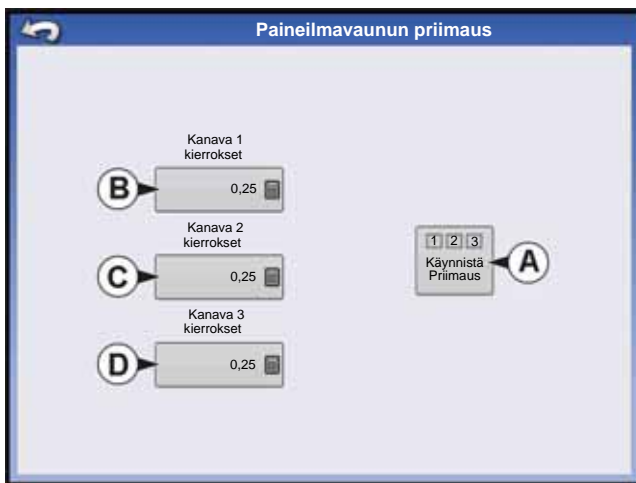



Kaistamuokkauksen ohjauspainike



Kaistanmuokkauksen ohjausruutu aukeaa.

Avaa **Paineilmavaunun priimaus** -ruutu **Priimaus**-painiketta painamalla.

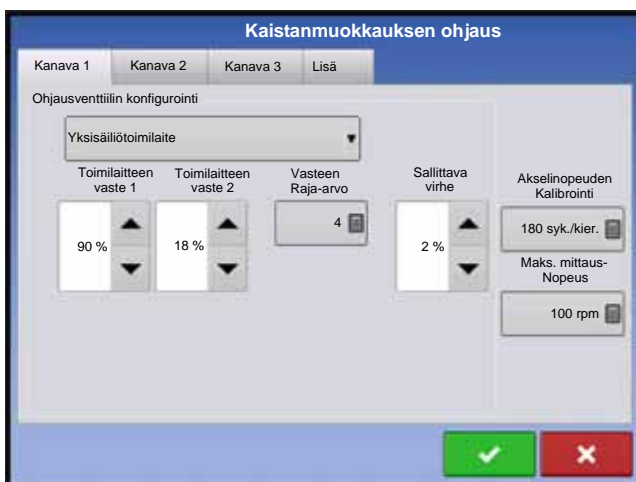


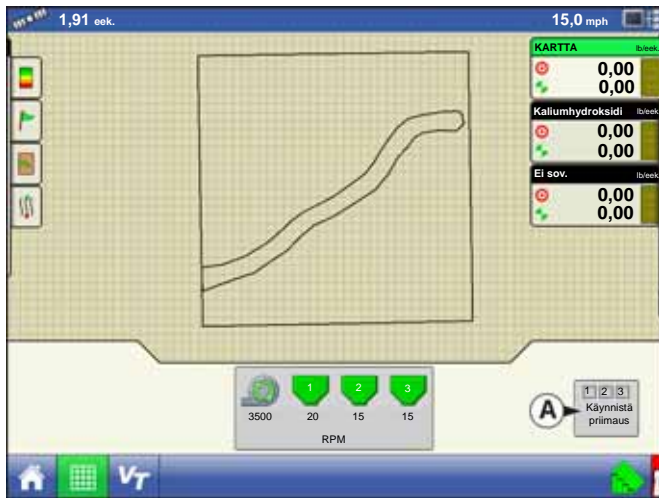
Paineilmavaunun priimaus -ruutu aukeaa ja sisältää syöttöpainikkeet kutakin käytettävää kanavaa varten. Tämä asetus määrittää mittausakselin priimaukseen tarvittavat kierrokset. Asetukset ovat kanavakohtaisia ja ne voidaan syöttää painamalla .

- (A) Käynnistä priimaus
- (B) Kanavan 1 kierrokset
- (C) Kanavan 2 kierrokset
- (D) Kanavan 3 kierrokset



Huomaa: Mittarin priimausrutiini ei ole käytettävissä ja pysyy piilotettuna maakäytöllisissä mittauskonfiguraatioissa.





Käynnistä primaus -painike (A) aloittaa mittarin primausrutiinin ja kukin mittaus akseli pyörii paineilmavaunun primausruudulla määritetyn kierrosmäärän verran.

KÄYNTIAIKATOIMENPITEET



Käyntiaikatoimenpiteiden aikana kaistanmuokkauksen käyttäjät voivat avata kaistanmuokkauksen ohjausruudun kaistanmuokkauksen ohjauspainiketta painamalla. Tässä ruudussa voit säätää tuotetiheyden, kuljetusmäärän ja muita asetuksia.

- Kukin näistä alla kuvailuista asetuksista täytyy asettaa kullekin yksittäiselle tuotekanavalle (säiliö).
- **Tuotetiheys** ja **Kuljettimen 1 määrä** tallennetaan kaikki kunkin tuote- ja ohjauskanavayhdistelmän kera.

Alla on esimerkki kolmen kanavan kaistanmuokkaustoimenpiteen asetuksesta kylvökonfiguraatioksi.



- **(A) Kartoitus-työkalurivi**
- **(B) Tuotteen ohjaus -työkalurivi**
- **(C) Mittauksen ilmainen**
- **(D) Kaistanmuokkauksen ohjauspainike**
- **(E) AutoSwath**
- **(F) Pääkatkaisimen tila (päällä)**

KAISTANMUOKKAUS (KOLMEN SÄILIÖN KONFIGURAATIO)

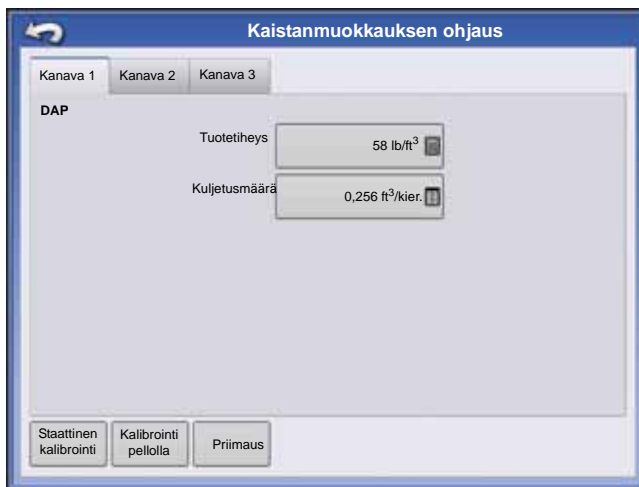
• Kaistamuokkauksen ohjauspainike

Näyttää tuotteen ohjauskanavan tilan. Mittaus akselin nopeus (RPM) näkyy säiliökuvakkeen alapuolella; puhaltimen nopeus (myös RPM) näkyy alhaalla. Kun lannoitesäiliö on harmaa, tuotteen levitystä ei tapahdu. Kun tuotetta levitetään, lannoitesäiliön kuvakkeen väri muuttuu vihreäksi. Tuo kaistanmuokkauksen ohjausruuu ja -asetukset näyttöön kaistamuokkauksen ohjauspainiketta painamalla. Näihin asetuksiin sisältyvät tuotetiheys ja kuljettimen 1 määrä. Katso lisätietoa kohdan "[Kaistamuokkauksen ohjausruuu](#)" sivulla 323 alkuosasta.

• Mittauksen ilmaisin

Mittauksen ilmaisin näkyy Tuotteen ohjaus -työkalurivin alaosassa, kun karttaruuu näkyy laajuuteen zoomattuna. Kun karttaruuu näkyy Zoomaa yksityiskohtiin -näkyssä tai perspektiivinäkyssä, mittauksen ilmaisin näkyy palkkina ajoneuvokuvakkeen takana.

Kaistamuokkauksen ohjausruuu



• Tuotetiheys

Tämä tiheysarvo (näytettynä paunoina kuutiojalkaa kohti tai lb./ft.3) tallennetaan kunkin tuotteen kanssa.

Paina  arvon muokkaamiseksi.



Huomaa: Koneen moitteetonta tehokkuutta ja tarkkuutta varten. Tuotetiheys tulisi mitata jokaisesta levityskuormasta.

• Kuljettimen 1 määrä

Tämä asetus esittää kuljettimen käyttöakselin yhden kierroksen annostelemaa tuotemäärää (kuutiojalka per kierros tai ft³/kier.) Tämä numero näkyy sillä edellytyksellä, että kuljettimen akselilla on 1-tuumainen portin avaus.



VAROITUS: Kuljetusmäärän arvo täytyy joko syöttää manuaalisesti, tai kullekin tuotteen ja kanavan yhdistelmälle täytyy suorittaa CFR-kalibrointitoimenpide, muutoin tapahtuu virheellinen levitys.

• Staattinen kalibrointi

Suorita automaattinen rutiini kunkin mittauspiirin kalibroimiseksi **Staattinen kalibrointi** -painiketta painamalla. Tämä kalibrointi suoritetaan ennen pelto-olosuhteissa levitystä. Katso lisätietoa kohdasta "[Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide hydraulikäyttöjärjestelmille](#)" sivulla 324.

• Kalibrointi pellolla

Suorita automaattinen rutiini valitun mittauspiirin kalibrointiluvun säätämiseksi **Kalibrointi pellolla** -painiketta painamalla. Tämä kalibrointi suoritetaan, kun lokiin kirjatun tuotemäärän ja todellisen levitysmäärän välillä on ero. Katso lisätietoa kohdasta *"Kalibrointitoimenpide pellolla (kaistanmuokkaus)" sivulla 326.*


Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide hydraulikäyttöjärjestelmille

Kalibrointi täytyy suorittaa kullekin raet tuotteiden ohjauskanavalle (säiliö) laitteiston kalibrointia varten ennen pelto-olosuhteissa levitystä. Tämä toimenpide on esitetty alla ja seuraavalla sivulla. Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide suorittaa automaattisen rutiinin kunkin mittauspiirin kalibroimiseksi.




Paina: Karttapainike > Kaistanmuokkauksen ohjauspainike > Staattinen kalibrointi -painike




1. Lue staattisen kalibroinnin varoitus

Näyttöön tulee varoitus, joka kehottaa deaktivoimaan puhallinpiirin ja valmistautumaan annosteltavan tuotteen keräämiseen asianmukaiseen säiliöön. Jatka painamalla .




2. Valitse kalibroitava mittauspiiri

Ohjattu CFR-kalibrointitoiminto aukeaa. Valitse pudotusvalikosta kanava, jonka haluat kalibroida. Jatka painamalla .

3. Anna annostelumäärä

Syötä säiliöön annosteltavan tuotteen määrä painamalla . Hyväksy arvo painamalla . Jatka painamalla .


4. Syötä simuloitu tavoitemäärä

Syötä simuloitu tavoitemäärä, näytettynä paunoina per eekkerit, painamalla . Hyväksy arvo painamalla . Jatka painamalla .



5. Käynnistä tavoitemäärän lähtölaskenta

Aloita tuotteen mittaus Käynnistä-painiketta painamalla. Mittauspiiri pysähtyy automaattisesti, kun järjestelmä havaitsee, että simuloitu tavoitemäärä on levitetty.

Kun lähtölaskenta alkaa, painike muuttuu punaiseksi ja siihen tulee teksti Seis. Kun lähtölaskenta on valmis, jatka painamalla .

6. Anna nykyinen annostelumäärä

Syötä nykyinen annostelumäärä paunoina.



Jatka painamalla .



Huomaa: CFR lasketaan tällä hetkellä annostellusta tuotemäärästä.

7. Kalibrointi valmis

Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa kalibroinnin olevan valmis ja joka näyttää CFR-määrän kuutiojalkoina per kierros. Joko:

- Poistu kalibroinnista arvoa tallentamatta painamalla .
- Käynnistä prosessi uudelleen painamalla **Toista kalibrointi**.
- Tallenna arvo ja poistu kalibrointitoimenpiteestä painamalla .


Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide maakäyttäjärjestelmille

Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide suorittaa automaattisen rutiinin kunkin mittauspiirin kalibroimiseksi. Tämä kalibrointi suoritetaan ennen pelto-olosuhteissa levitystä. Avaa kaistanmuokkauksen ohjausruutu kaistanmuokkauksen ohjauspainiketta painamalla staattisen CFR-kalibroinnin suorittamiseksi. Kaistamuokkauksen ohjausruudun Kaistanmuokkauksen ohjauspainike.




Paina: Karttapainike > Kaistamuokkauksen ohjauspainike > Staattinen kalibrointi -painike

1. Lue staattisen kalibroinnin varoitus

Näyttöön tulee varoitus, joka kehottaa deaktivoimaan puhallinpiirin ja valmistautumaan annosteltavan tuotteen keräämiseen asianmukaiseen säiliöön. Jatka painamalla .

2. Valitse kalibroitava mittauspiiri


Ohjattu CFR-kalibrointitoiminto aukeaa. Valitse pudotusvalikosta kanava, jonka haluat kalibroida. Jatka painamalla .



3. Käynnistä tavoitemäärän lähtölaskenta


Paina Käynnistä-painiketta ja pyöritä käyttöakselia. Järjestelmä laskee akselienkooderin kierrokset.

Paina näytöltä Seis-painiketta.

Jatka painamalla .

4. Anna nykyinen annostelumäärä

Syötä nykyinen annostelumäärä paunoina.


Jatka painamalla .




Huomaa: CFR lasketaan tällä hetkellä annostellusta tuotemäärästä.

5. Kalibrointi valmis

Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa kalibroinnin olevan valmis ja joka näyttää CFR-määrän kuutiojalkoina per kierros. Joko:

- Poistu kalibroinnista arvoa tallentamatta painamalla .
- Käynnistä prosessi uudelleen painamalla **Toista kalibrointi**.

- Tallenna arvo ja poistu kalibrointitoimenpiteestä painamalla .

Kalibrointitoimenpide pellolla (kaistanmuokkaus)

CFR-kalibrointitoimenpide pellolla suorittaa automaattisen rutiinin valitun mittauspiirin kalibrointiluvun säätämiseksi. Tämä kalibrointi suoritetaan, kun lokiin kirjatun tuotemäärän ja todellisen levitysmäärän välillä on ero. Paina kalibrointitoimenpiteen suorittamiseksi pellolla kaistanmuokkauksen ohjausrudulta Kalibrointi pellolla -painiketta, niin ohjattu CFR-kalibrointitoiminto pellolla aukeaa.


1. Valitse kalibroitava mittauspiiri

Valitse kalibroitava kanava pudotusvalikosta ja jatka painamalla .

2. Anna nykyinen paino

Kertynyt paino näytetään ruudun yläosassa. Paina  nykyisen painon syöttämiseksi ja jatka painamalla .

3. Kalibrointi valmis

Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa kalibroinnin olevan valmis ja joka näyttää CFR-määrän kuutiojalkoina per kierros. Päätä kalibrointi painamalla .

Kaistanmuokkauksen ohjaus: Lisä-välilehti



• Puhallinnop. kal.

Anturin tuottama sykäysten määrä puhallinakselin yhden kierroksen aikana.

• Min. nopeus

Asetus esittää puhaltimen haluttua miniminopeutta. Kuuluu hälytys, jos puhaltimen nopeus laskee tämän arvon alle.

• Maks. nopeus

Asetus esittää puhaltimen haluttua maksiminopeutta. Kuuluu hälytys, jos puhaltimen nopeus nousee tämän arvon yli.

• Määrän raja-arvo

Todellisen määrän ja tavoitemäärän välinen prosenttiero, kun ajoruudulla näkyy Määrä ei vastaa -viesti.

• Puhaltimen alhaisen nopeuden katkaisu

Kun valittuna, raetuohteen levitys kaistanmuokkaustyökälulla sammutetaan, jos puhaltimen nopeus laskee maksiminopeusasetuksen alle.

DIRECTCOMMAND-RAELEVITYKSEN VIANMÄÄRITYS

Ongelma: Ajoruudun raekanavan vihreä levittimen merkkivalo ei syty

Ratkaisu:

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröidään näytöllä nollaa suurempi arvo.
2. Varmista, että näytölle on syötetty nollaa suurempi tavoitenopeus.
3. Tarkista, että kytkimen tila löytyy ajoruudusta kohdasta Järjestelmä ja Tulon vianmääritys. Kun pääkytkin kytkeytyy päälle ja pois, Tulon vianmääritys -ikkunan tulisi muuttua mustasta vihreäksi (elleivät ne tee niin, katso asennusohjeista, miten kytkimen liitännät tarkastetaan).
4. Tarkasta High-virtaliitäntä raeohjausmoduuliin.

Ongelma: Pääkytkin eivät käynnisty, kun jalkapoljin on painettuna.

Ratkaisu: Varmista, että pääkytkimen tuloksi on asetettu ”Ulkoinen 2” lisätulon asetuksissa.

Ongelma: AutoSwath käynnistää puomit liian nopeasti tai hitaasti.

Ratkaisu: Tarkista GPS-poikkeamat ajoneuvon asetuksista varmistaaksesi, että kaikki mittaukset ovat oikein.

Ongelma: AutoSwath-ominaisuus ei näy

Ratkaisu: Näytön Autoswath-ominaisuuden salasanan täytyy olla vapautettuna ennen kuin ominaisuus on käyttäjän käytettävissä.

Ongelma: AutoSwath kytkeytyneenä, mutta levitin ei käynnisty.

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröidään näytöllä nollaa suurempi arvo.
2. Varmista, että levitin on peltorajauksen sisäpuolella.

Ongelma: Kuljetin kytkeytyy pois päältä keskellä polkua

Ratkaisu: Tarkista, että näytön ohjelmisto ja moduulin ohjelmisto ovat päivitettyinä viimeisimpään versioon.

Ongelma: Levitetty alue ei vastaa tähän mennessä levitettyä painoa

Ratkaisu:

1. Varmista, että akselinopeus syk./kier. on asetettu oikein ohjainasetuksissa.
2. Varmista, että valvottavalle tuotteelle on asetettu oikeat yksiköt.

Ongelma: Määrä ei vastaa

Ratkaisu:

1. Varmista, että näyttö rekisteröi maanopeuden.
2. Varmista, että akselinopeus syk./kier. on asetettu oikein ohjainasetuksissa. (Ketjupyöräsuhteet täytyy ottaa huomioon, jos ketjukäyttöinen)

Kytkeytetyt hampaat

$\frac{\text{Kytkeytetyt hampaat}}{\text{Käytön hampaat}} \times \text{määräanturin sykäystä} = \text{todelliset sykäykset}$

3. Tarkasta käyttäjän määrittämä kaistanmuokkauksen arvo ohjainasetuksista.
4. CFR-numeron säätö saattaa olla tarpeellista.

SARJAOHJAUSOVELLUSTEN VIANMÄÄRITYS

Ongelma: Määrä muuttuu näytöllä, mutta ei ohjauskonsolissa.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkista ohjauskonsolin erityisasetukset. (Lisätietoa on pikaoppaassa).
3. Tarkasta johdotus ja kaikki liitännät.
4. Katkaise sarjayhteys ja selvitä, toimiiko ohjain oikein ilman näyttöä.

Ongelma: Näyttömäärä ja sarjaohjattu määrä eivät täsmää

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Varmista, että näytöllä näkyvä nimellinopeus vastaa sarjaohjatun konsolin nimellismäärää.

LANNOITTEEN OLETUSTUOTEASETUKSET

Aine	Tyyppi	Näytön lyhenne- nimi ja SMS:n esi- määritetty nimi	Prosentti (arvoina lbs.100 lbs.)			Tiheys
			N	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	
Ammonium- nitraatti	Kuiva	Ammonium- nitraatti	34	0	0	Ei sov.
Ammonium- fosfaatti	Kuiva	Ammonium- fosfaatti	10	34	0	Ei sov.
DAP	Kuiva	DAP	18	46	0	Ei sov.
KARTTA	Kuiva	KARTTA	11	52	0	Ei sov.
Ammonium- sulfaatti	Kuiva	Ammonium- sulfaatti	21	0	0	Ei sov.
Urea	Kuiva	Urea	46	0	0	Ei sov.
Kaliumhyd- roksidi	Kuiva	Kaliumhyd- roksidi	0	0	60	Ei sov.
Kolmoissu- perfosfaatti	Kuiva	Kolmoissu- perfosfaatti	0	46	0	Ei sov.
Normaali superfosfaatti	Kuiva	Superfos- faatti	0	20	0	Ei sov.
Kaliumnit- raatti	Kuiva	Kaliumnit- raatti	13	0	44	Ei sov.

SADONKORJUUN VALVONTA/KARTOITUS

NÄYTÖN VALMISTELU

- Luo kevättiedoista varmuuskopio. Mene Asetus/Näyttö-valikkoon varmuuskopion luomiseksi. Tallenna kevättiedot USB-muistitikulle valitsemalla Kopioi kaikki tiedostot.
- Varmista, että näyttöohjelmisto ja kaikki liitetyt moduulit ovat päivitettyjä.
- Jos olet ostanut uuden puimurin tai uusia päitä, luo uusia konfiguraatioita mihin tahansa asetukseen, joka on erilainen edellisestä syksystä. Poista kaikki vanhat konfiguraatiot.

AJONEUVON TARKASTUS

- Varmista, että kaikki kaapelit ovat kunnolla kiinnitettyjä ja hyvässä kunnossa.
- Irrota virtausanturi ja tarkasta se vaurioiden varalta.
- Tarkasta nostolaitteen ilmanohjain ja heijastuslevy kulumien varalta. Varmista, että puhtaan viljan nostolaitteen yläpuolella on sopiva väli. Välin pitäisi olla 3/8" - 5/8" (0,95 cm - 1,59 cm).

LUO KONFIGURAATIO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Sadonkorjuu-painike

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät puimurin, leikkuupöydän ja satojen asetukset.

Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla peltokäytön toiminnolla. Lisätietoa peltotoimenpidekonfiguraatioista on kohdassa ["Aseta tapahtuma" sivulla 43](#).



Huomaa: Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

KONFIGURAATION ASETUS

Kalibroitajakso

Suorita sadonkorjuun kalibroinnit seuraavassa järjestyksessä:

1. Etäisyyden (nopeusanturin) kalibrointi:

Tämä kalibroi näyttöön liitetyn maanopeusanturin. (Kalibroi varmistusanturin, kun GPS-nopeutta käytetään ensisijaisena nopeusanturina). Katso lisätietoa kohdasta ["Kalibroi etäisyys" sivulla 79](#).

2. Kalibroi leikkuupöydän anturi

Tämä asettaa korkeuden, kun näyttö lakkaa tallentamasta tietoa, sillä leikkuupöytä nostetaan polun päässä. Korkeuden kalibroinnin pysäytys on välttämätöntä kullekin viljatyypille.

3. Syötä leikkuupöydän poikkeama

Puimureissa, joissa on poikkeamallisia leikkuupöytiä, tämä kompensoi ajoneuvon keskipisteen ja leikkuupöydän työleveyden keskipisteen välisen etäisyyden.

4. Suorita tärinän kalibrointi

Tärinän kalibrointia käytetään kompensoimaan virtausanturin mittaama voiman määrä, kun viljavirtausta ei ole. Katso lisätietoa kohdasta ["Tärinän kalibrointi" sivulla 331](#).

5. Kalibroi lämpötila

Tämä asettaa lämpötilapoikkeaman, jotta saadaan oikea kosteuslukema. Katso lisätietoa kohdasta ["Lämpötilan kalibrointi" sivulla 332](#).

6. Kalibroi kosteus

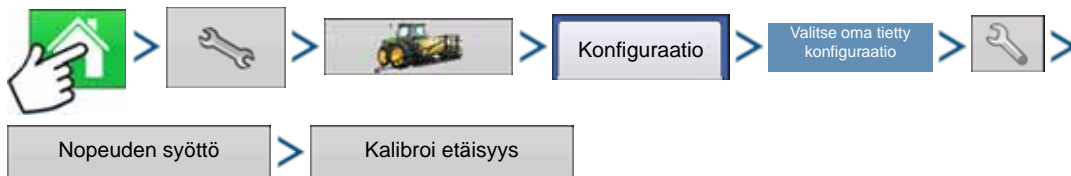
Tämä asettaa kosteuspoikkeaman, jotta saadaan tarkat kosteus- ja satotuloslukemat. Katso lisätietoa kohdasta ["Kosteuden kalibrointi" sivulla 332](#).

7. Kalibroi viljan paino

Viljan painon kalibrointi oikein tarjoaa tarkat lukemat kaikilla viljan virtausalueilla. Kalibrointi täytyy suorittaa kerran vuodessa ja kullekin viljatyypille. Katso lisätietoa kohdasta ["Viljan painon kalibrointi" sivulla 333](#).

KALIBROI ETÄISYYS

Jos et käytä GPS:ää maanopeudelle, maanopeuden tulo täytyy kalibroida konfiguroinnin luonnin jälkeen, jotta saadaan tarkka nopeus ja aluelaskelmat. Jos käytät GPS:ää, on suositeltavaa kalibroida etäisyys, jos GPS häviää. Suorita etäisyyden kalibrointi seuraavan toimenpiteen mukaisesti:



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Nopeuden syöttö -painike > Kalibroi etäisyys

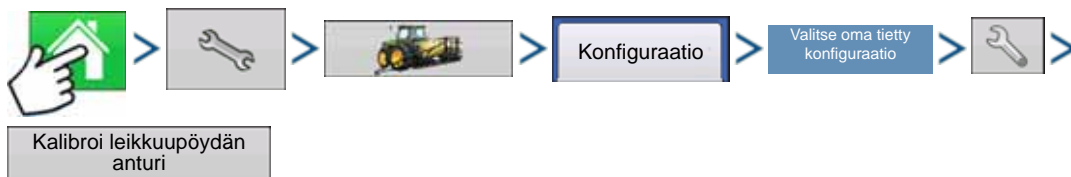
Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.



Huomaa: Kalibrointiasetuksia voidaan säätää haluttaessa manuaalisesti painamalla yllä olevaa painiketta **Sykäystä / 100 ft** ja tekemällä asetukseen pieniä muutoksia.

Kalibroi leikkuupöydän anturi

Leikkuupöydän anturi täytyy kalibroida ennen sadonkorjuutietojen lokiin kirjausta. Sadot täytyy asettaa järjestelmään ennen kalibrointitoimenpiteen jatkamista.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Kalibroi leikkuupöydän anturi -painike

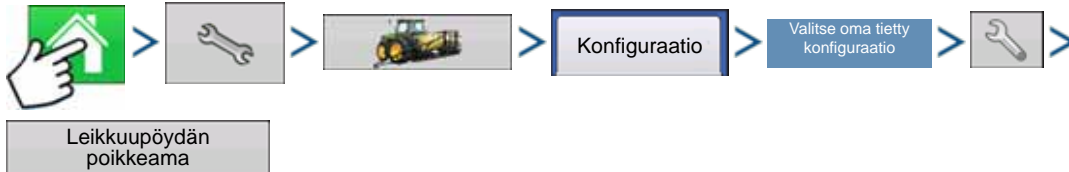
Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.



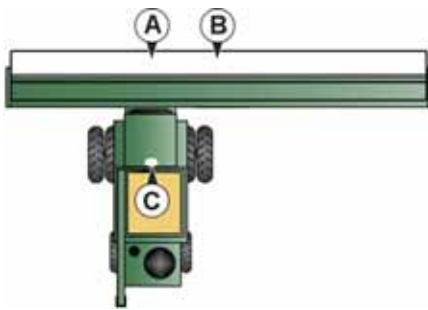
VAROITUS: Jos painetaan **Resetoi kaikki**, anturi täytyy kalibroida kaikkia leikkuupöytiä varten!

Syötä leikkuupöydän poikkeama

Jos ajoneuvon leikkuupöytä asennetaan poikkeamaan ajoneuvon keskipisteestä, se voi vaikuttaa vastaanotettavien GPS-tietojen tarkkuuteen. Voit kompensoida ajoneuvon keskipisteen ja leikkuupöydän työlevyden keskipisteen välisen etäisyyden syöttämällä leikkuupöydän poikkeaman.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Leikkuupöydän poikkeama -painike




1. Mittaa etäisyys

Mittaa ensin GPS-antennin (2) ja leikkuupöydän työlevyden keskikohdan (1) välinen etäisyys.

- (A) Ajoneuvon keskipiste
- (B) Työlevyden keskipiste
- (C) GPS-antenni

2. Anna etäisyyden määrä

Leikkuupöydän poikkeama -ruutu aukeaa. Syötä etäisyyden määrä painamalla .

Valitse pudotusvalikosta vasemmalle tai oikealle.

Paina , kun valmis.

TÄRINÄN KALIBROINTI

Tärinän kalibrointi täytyy suorittaa puimurin oikealla leikkuupöydällä ja toistaa kullekin korjatulle sadolle.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Viljan kalibrointi -painike > Asetuspainike (kiintoavain) > Suorita tärinän kalibrointi -painike



Huomaa: Alkuruutu kehottaa tätä ensimmäisen kerran, kun sato korjataan.

1. Käynnistä separaattori

Käynnistä separaattori ja syöttölaitteen kotelo oikea leikkuupöytä kiinnitettynä. Aja täydellä nopeudella.




VAROITUS: Älä korjaa satoa tärinän kalibroinnin ollessa käynnissä.

2. Paina Käynnistä

Paina Käynnistä-painiketta, kun puimurin separaattori käy täydellä toimintanopeudella leikkuupöytä kytkettynä. Näyttö laskee alaspäin 60 sekuntia.

3. Kalibrointiluku näytetään

Kun tärinän kalibrointi on valmis, Käynnistä-painikkeen alapuolelle ilmestyy viesti, jossa lukee ”Kalibrointi valmis”. Sen vieressä näkyy tärinän kalibrointiluku. Palaa Kalibrointi-välilehteen painamalla . Nyt separaattori voidaan kytkeä pois päältä

LÄMPÖTILAN KALIBROINTI

Lämpötilan kalibrointi täytyy suorittaa vain kerran sesongissa. Tämän kalibroinnin muuttaminen vaikuttaa kalibroinnin jälkeen kerättyihin sadonkorjuutietoihin.



Paina: Kartta-painike > Kosteus-painike > Lämpötila-välilehti



VAROITUS: Kalibroi lämpötila vasta ennen sadonkorjuun alkamista.

1. Sijoita puimuri varjoisaan paikkaan


Jää puimuri pysäköidyksi varjoisaan paikkaan tai halliin muutamaksi tunniksi. Lämpötilan kalibrointia ei pidä suorittaa, jos anturi on ollut suorassa auringonvalossa tai se on viljan vieressä.

2. Ota ilman lämpötilalukema

Ota tarkka ilmanlämpötilan lukema lämpömittarilla samalta varjoisalta alueelta.

3. Syötä ulkoilman lämpötila.

Syötä tunnettu ulkoilman lämpötila painikkeilla  / . Tee oikeita säätöjä, kunnes tämän ruudun yläosassa näkyvä kalibroitu lämpötila kuvastaa oikeaa ilmanlämpötilaa.

Kun valmis, paina .

KOSTEUDEN KALIBROINTI

Kosteuden kalibrointi täytyy suorittaa vain kerran satoa kohti per sesonki. Tämän kalibroinnin muuttaminen vaikuttaa kalibroinnin jälkeen kerättyihin sadonkorjuutietoihin.






Paina: Kartta-painike > Kosteus-painike > Kosteus-välilehti

1. Mittaa kosteus viljanäytteistä

Ota satunnainen näyte aktiiviselta alueelta korjatusta viljasta ja mittaa sitten kosteus tarkalla kosteustesterillä.

2. Säädä kosteutta

Säädä kosteutta Kosteuden kalibrointi -ruudusta painamalla  / , jotta se vastaa näytteen tunnettua kosteutta.

Kun valmis, paina .



Manuaalinen kosteuden asetus




Paina: Karttapainike > Kosteus-painike > Kosteus-välilehti > Käytä manuaalista kosteutta -valintaruutu

Jos haluat säätää tietyn alueen kosteusasetuksia, voit käyttää **Käytä manuaalista kosteutta** -asetusta. Toisin kuin kosteuden kalibrointi, joka vaikuttaa kaikkiin aiempiin sadonkorjuutietoihin, manuaalisen kosteuden asetus vaikuttaa vain määriteltyyn alueeseen.

1. Valitse **Käytä manuaalista kosteutta** -valintaruutu.

2. Säädä kosteus haluttuun arvoon painikkeilla  / .

3. Kun valmis, paina .

VILJAN PAINON KALIBROINTI

Ennen kuin näyttö voi mitata tarkasti korjatut bushelit, se täytyy kalibroida syöttämällä näyttöön kunkin viljatyyppin todelliset kuormapainot. Nämä todelliset kuormapainot täytyy saada punnitsemalla vilja kuormasta tarkoilla vaa'oilta. Tarkkojen tulosten saantiin täytyy mitata neljästä kuuteen kalibrointikuormaa. Voit suorittaa painon kalibroinnin milloin tahansa sesongin aikana; on kuitenkin suositeltavaa kalibroida viljan paino sesongin alussa.



Huomaa: Käynnistä kalibrointi puimuri pysäytettynä, puimurin viljasäiliö tyhjänä ja kuljetusajoneuvo tyhjänä.

1. Aloita uusi kuorma



Paina: Karttapainike > Paino-painike > Uusi kuorma -painike

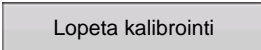
2. Kalibrointikuorman varoitus

Lue varoitus, paina , kun valmis.

3. Sadonkorjuun kalibrointikuorma

Pui kuorma - ihanteelliset painot ovat 1361 - 2761 kilogramman välillä (3000 ja 6000 paunaa).


4. Lopeta kuorma

Paina: 

5. Kalibrointikuorman varoitus

Lue varoitus, paina , kun valmis.


6. Nimeä kuorma

Näyttö antaa kuormalle oletusnimen ajan ja päiväyksen muodossa. Muuta kuorman nimeä valitsemalla .

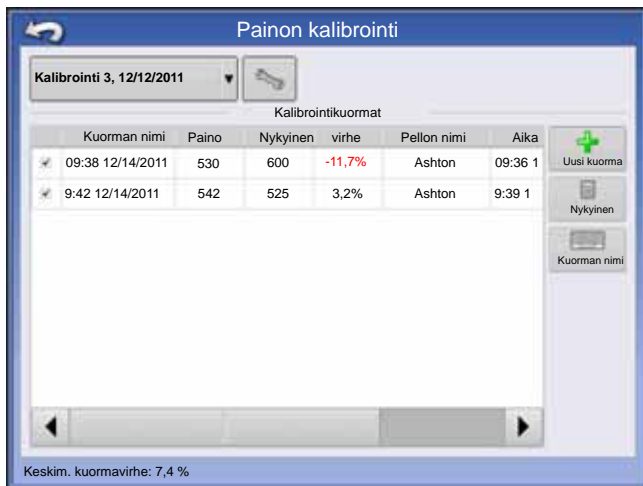
7. Tyhjennä vilja ja punnitse kuorma

Tyhjennä viljasäiliö kokonaan kuorma-autoon tai perävaunuun ja punnitse se tarkalla vaa'alla. Taltioi kukin yksittäinen kuorman paino, joka tulee syöttää näyttöön. (Tähän kuljetusajoneuvoon ei saa purkaa viljakuormaa mistään muusta puimurista).

8. Punnitse ja tallenna kuorman paino

Punnitse kuljetusajoneuvossa oleva vilja ja taltioi nykyinen kuorman paino painamalla  Painon kalibrointi -ruutua.

- Jos käytät viljan punnitsemiseen punnitusvaunua, varmista, että vaunu on oikein kalibroitu.
- Käytä tämän kalibrointiprosessin aikana vain yhtä vaakaa.
- Käytä kaikkiin kalibrointikuormiin samaa ajoneuvoa.
- Älä käytä puoliperävaunua, sillä tämän ajoneuvon kapasiteetti on kalibrointikuormalle liian suuri.



Kuorman nimi	Paino	Nykyinen	virhe	Pellon nimi	Aika
09:38 12/14/2011	530	600	-11,7%	Ashton	09:36 1
09:42 12/14/2011	542	525	3,2%	Ashton	9:39 1

Keskim. kuormavirhe: 7,4 %

9. Poista kuormien merkintä, joissa on liian suuret virheprosentit

Tarkista, onko Viljan kalibrointi -ruudulla kalibrointikuormia, joissa on liian suuret virheprosentit. Vasemmalla on esimerkiksi kuorman virheprosenttina 11,7.

Sinun pitäisi pystyä kalibroimaan näyttö viljan painolle, jonka virhekeskiarvo on 1 % - 3 %. Jos virhekeskiarvo on yli 3 %, poista maksimivirheen sisältävän kuorman merkintä.

Kaikki valintamerkin sisältävät kuormat sisällytetään automaattisesti kalibrointiin.

KYTKE AUTOMAATTINEN KALIBROINTI PÄÄLLE/POIS



Paina: Karttapainike > Paino-painike > Asetuspainike (kiintoavain) > Kal.autom. paino -valintaruutu
Näytön oletuksena on Kal.autom. paino valittuna. Kal.autom. paino voidaan kytkeä pois poistamalla valintamerkki ruudusta.

AUTOSWATH-HERKKYYSASETUKSET

AutoSwath säätää työlevyden ylitettäessä peltorajauksia ja jo puituja alueita. Näyttö vaihtaa puinnin työlevyettä, vaikka mekaanista muutosta ei tapahdukaan. AutoSwath on hyödyllinen puitaessa pisterivejä tai kun puinti täydellä leikkuupöydällä ei ole mahdollista.

AutoSwath-ominaisuus sisältää Sadonkorjuu-toimenpidettä suoritettaessa herkkyystasot, jotka kompensoivat GPS-tarkkuuden muuttuvat tasot.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Automaattinen AutoSwath-ohjaus -painike
Automaattinen AutoSwath-ohjaus -ruutu aukeaa.

Jos työleveyssäädöt toimivat epätarkasti, säädä herkkyyttä vastaavasti. Herkkyys 3 on oletusasetus. Muita asetuksia ovat:

- **Herkkyys 5**

Käytä RTK:n tai DGPS:n kanssa maastokompensoitua GPS:ää.

- **Herkkyys 4**

Käytä RTK:n tai DGPS:n kanssa GPS:ää alle metrin tarkkuudella. Maastonkompensointi suositeltavaa.

- **Herkkyys 3**

Käytä GPS:ää alle metrin tarkkuudella.

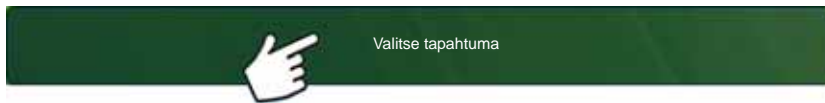
- **Herkkyys 2**

Käytä GPS:ää yli 1 metrin tarkkuudella.

- **Herkkyys 1**

Työlohkot ovat kaikki päällä tai kaikki pois päältä. Käytä GPS:ää yli 1 metrin tarkkuudella.

LATAA KONFIGURAATIO



Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.

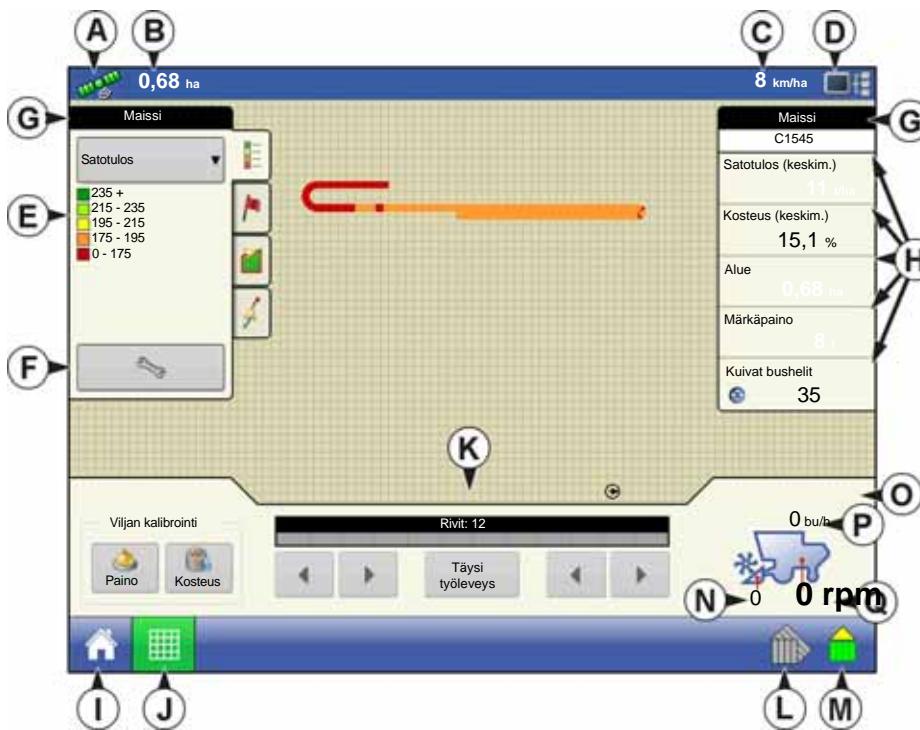
Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma" sivulla 43](#).

SUORITA KONFIGURAATIO



Kun konfigurointi on valmis, alkuruudun alaosaan ilmestyy karttanäkymäpainike. Voit tarkastella karttaruutua karttanäkymäpainiketta painamalla.



- (A) GPS-tila
- (B) Peltoalue yhteensä
- (C) Maanopeus
- (D) Vianmäärityspainike
- (E) Karttaselite (lajikkeet)
- (F) Selitteen valinta
- (G) Sato
- (H) Tilan kohdat
- (I) Kotipainike
- (J) Karttanäkymäpainike
- (K) Työleveys
- (L) AutoSwath
- (M) Tiedonkeruun tilan painike
- (N) Leikkuupöydän

korkeus %

- (O) Työleveys
- (P) Busheleita per tunti
- (Q) Nostolaitteen nopeus



Huomaa: Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttanäkymien välillä ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

SADONKORJUUTILAN KOHDAT

Maissi	
Satotulos	145,6 bu/eek.
Kosteus	16,5 %
Alue	12,28 eek.
Märkäpaino	274089 lb
Märät bushelit	4894 bu

• Satotulos

Näyttää senhetkisen satotuloksen viljan virratessa ja satotuloksen keskiarvon, kun viljaa ei virtaa.

• Kosteus

Näyttää senhetkisen kosteuden viljan virratessa ja keskiarvon, kun viljaa ei virtaa.

• Alue

Näyttää nykyisen alueen puidun alueen.

• Märkäpaino

Näyttää alueelta kerätyn sadon todellisen painon.

• Märät bushelit

Näyttää nykyiseltä alueelta kerätyn sadon todelliset bushelit.

• Kuivat bushelit

Näyttää bushelien todellisen määrän määritellyssä kuivassa kosteusprosentissa.

- Jos todellinen kosteus on alle kuivan kosteusprosentin eikä "Laajenna bushelit kaikille viljoille, joiden kuivuus alle %" ole valittuna, tämä näyttää todelliset bushelit.

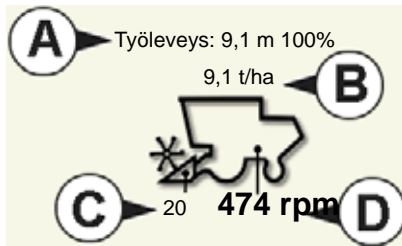
- Jos todellinen kosteus on alle kuivan kosteusprosentin ja ”Laajenna bushelit kaikille viljoille, joiden kuivuus alle %” valitaan, se näyttää bushelit kuin viljan kosteus olisi eritellyssä kuivaprozentissa.



Huomaa: Märät bushelit- ja kuivat bushelit -tilan kohdat eivät näy, jos käytät metrisiä järjestelmämittoja.

SADONKORJUUN VIANMÄÄRITYSPAINIKE KARTTARUUDUSSA

Sadonkorjuun vianmäärityspainike näkyy sadonkorjuun karttaruudun oikeassa alaosassa. Tämän painikkeen painaminen avaa Sadonkorjuun vianmääritys -ruudun; katso lisätietoa kohdasta ”Sadonkorjuun vianmääritys” sivulla 341. Muut Sadonkorjuun vianmääritys -painikkeen näyttämät tiedot on kuvailtu alla:



• **(A) Työleveys**

Näyttää nykyisen työleveyden sadonkorjuun aikana.

• **(B) Busheleita per tunti**

Näyttää tunnissa sadonkorjuussa kerätyt bushelit (bu/h)

• **(C) Leikkuupöydän korkeus**

Näyttää leikkuupöydän korkeuden prosentteina.

• **(D) Nostolaitteen nopeus**

Näyttää kierrokset minuutissa (RPM).

KARTTAOPTIOT



Paina: Karttapainike > Selite-välilehti > Asetuspainike (kiintoavain)



Karttaruutu näyttää sadonkorjuutoimenpiteiden aikana kahdentyypisiä kohtia selitteessä: Satotulos ja kosteus.

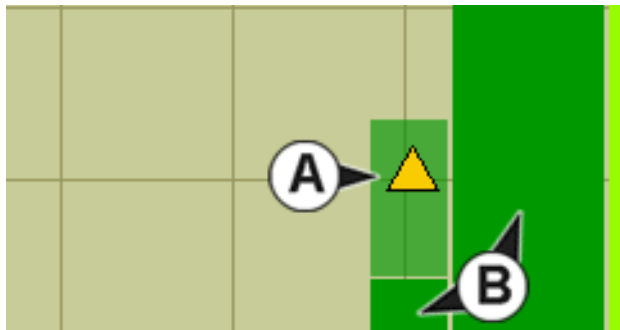
Kartoitus-työkalurivin Karttaselite-välilehden Selitteen asetus -painike avaa Karttaoptiot-ruudun.

• Paina Tiedot, Opastus, Rajaus, Merkki, Viite, Rx ja Ruudukko näiden kohteiden näyttämiseksi karttaruudulla tai poistamiseksi sieltä.

• Voit poistaa kaikki karttatiedot pysyvästi aktiivisena olevasta peltotoimenpiteestä painamalla Poista kartta

• Voit ladata kartan aikaisemmasta kyseisellä pellolla suoritetusta toimenpiteestä taustakartaksi tarkastelua varten painamalla Lataa viite.

KARTTARUUTU: VIRTAUSVIIVE

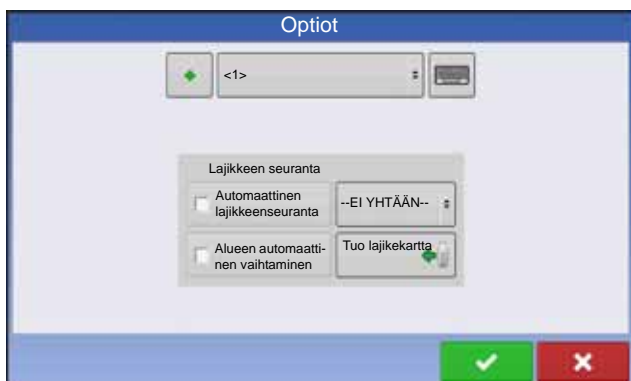


Kun karttaruutu toimii Zoomaa yksityiskohtaan - näkymässä, **senhetkinen peitto (A)** näkyy automaattisesti. Sen välillä on ajallinen viive, kun vilja menee puimuriin leikkuupöydän kautta ja kun puhtaan viljan nostolaitteen virtausanturi kirjaa sen lokiin. Tämän aikaviiveen vuoksi senhetkinen peitto näkyy karttaruudulla vaaleamman värisenä kuin näytön **lokiin kirjaama peitto (B)**.

ALUEEN VALINTA: OPTIOT-RUUTU



Paina: Kotipainike > Alue-painike



Alkuruudulla sijaitseva Alue-painike avaa Optiot-näytön, jossa voit vaihtaa tai muuttaa alueita. Valitse Automaattinen lajikkeenseuranta tai Alueen automaattinen vaihtaminen.



Huomaa: Optiot-ruutu aukeaa myös, kun luot peltotoimenpiteen ohjatulla peltokäytön toiminnolla.

- Lisätietoa automaattisesta lajikkeenseurannasta ja alueen automaattisesta vaihtamisesta on kohdassa ["Lajikkeiden seuranta ja alueiden vaihto" sivulla 338](#).

LAJIKKEIDEN SEURANTA JA ALUEIDEN VAIHTO

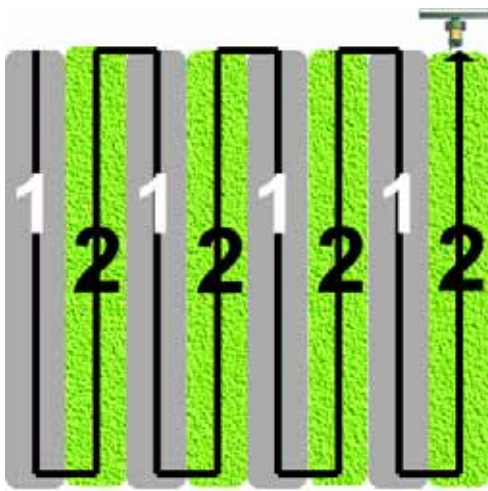
Voit käyttää Optiot-ruutua näytön aktivoimiseksi lajikkeiden seurantaan, jotka olet aiemmin kylvänyt ja joita nyt puit. Voit myös käyttää kahdentyyppistä lajikkeiden seuranta: Automaattinen lajikkeenseuranta ja alueen automaattinen vaihtaminen.

- Automaattinen lajikkeenseuranta seuraa vain lajikkeita; siksi käyttäjän täytyy vaihtaa uudelle alueelle automaattisesti.



Huomaa: Voit valita Lajikkeiden seuranta -option, kun luot uutta satoa sadonkorjuutuotteen asetuksen aikana.

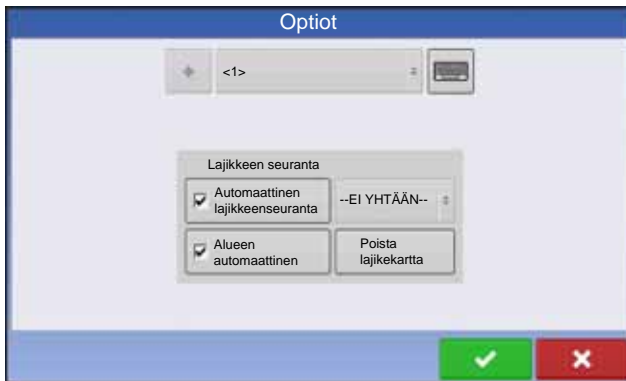
- Alueen automaattinen vaihtaminen seuraa sekä lajikkeita että alueita, joten näyttö vaihtaa aluetta automaattisesti.




Vasemmassa olevassa kuvassa näkyy, miten näyttö voi seurata kahta eri lajiketta.

Kun sadonkorjuukone saavuttaa tässä esimerkissä lajikkeen 1 ja käyttäjä ohjaa ajoneuvon lajikkeeseen 2, näyttöön tulee ilmoitus, että on havaittu uusi lajike ja käyttäjälle ilmoitetaan alueen vaihtumisesta (automaattinen lajikkeenseuranta) tai että on havaittu lajike ja näyttö vaihtaa alueita automaattisesti. Alueen automaattinen vaihtaminen).

Lajikkeiden seurannan valikko ja automaattinen lajikkeiden seuranta



- Syötä uudelle alueelle oma nimi painamalla  .

Automaattinen lajikkeenseuranta

- Jos haluat aktivoida Automaattinen lajikkeenseuranta -toiminnon, valitse vain Automaattinen lajikkeenseuranta -valintaruutu. (Älä valitse Alueen automaattinen vaihtaminen -valintaruutua).



Huomaa: Lajikekartan täytyy olla läsnä automaattisen lajikkeenseurannan aktivoimiseksi.

- Ellei lajikekartta ole läsnä, voit joko
 - asettaa manuaalisesti lajikkeen Lajikkeenseuranta-luettelosta, joka sijaitsee Automaattinen lajikkeenseuranta -valintaruudun oikealla puolella, tai
 - tuoda lajikkeen viitekartan. Katso lisätietoa kohdasta "[Lajikekarttojen tuonti](#)" sivulla 340.

Alueen automaattinen vaihtaminen

Jos haluat aktivoida Alueen automaattinen vaihtaminen -toiminnon, valitse sekä Automaattinen lajikkeenseuranta -valintaruutu että Alueen automaattinen vaihtaminen -valintaruutu.

Peltoilmoitukset

Jos olet valinnut joko automaattisen lajikkeenseurannan tai alueen automaattisen vaihtamisen, näet seuraavat ilmoitukset pellolla puidessasi.

- Jos olet valinnut **automaattisen lajikkeenseurannan**, ilmoitus kertoo, että näyttö on havainnut eri lajikkeen ja että aluetta täytyy vaihtaa manuaalisesti.

- Jos olet valinnut **aluen automaattisen vaihtamisen**, ilmoitus kertoo, että näyttö on havainnut eri lajikkeen ja että näyttö vaihtaa aluetta automaattisesti.

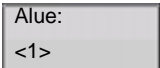
LAJIKEKARTTOJEN TUONTI

Lajikekartat voidaan tuoda SMS-ohjelmistosta. SMS-ohjelmisto käyttää kylvötietoja lajikkeen viitekarttatiedoston luontiin, joka tallennetaan .AGSETUP-tiedostona. Tämä .AGSETUP-tiedosto voidaan sitten viedä näyttöön käytettäväksi Automaattinen lajikkeenseuranta- ja Alueen automaattinen vaihtaminen -ominaisuuksien kanssa.

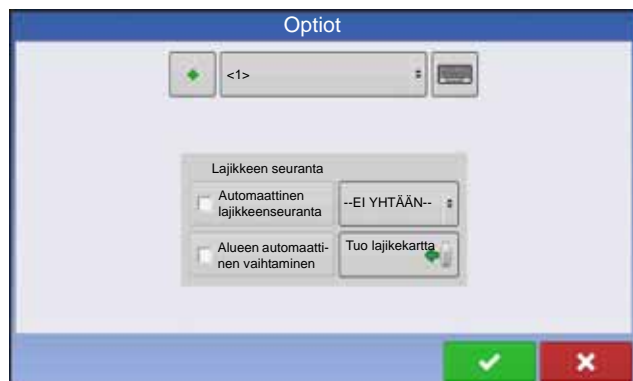
Lajikekarttojen tuontitoimenpide

1. Avaa Optiot-ruutu

Voit tuoda lajikekartan Optiot-ruudun kautta, joka voidaan avata kahdella eri tavalla.

-a.  *Paina alkuruudun Alue-painiketta.*

-b. *Aloita pellon konfigurointi painamalla Valitse tapahtuma -painiketta.*






Ohjattu peltokäytön toiminto avaa Optiot-ruudun

2. Paina Tuo lajikekartta

Paina Optiot-ruudusta Tuo lajikekartta -painiketta.

3. Valitse viitetiedosto

Tiedoston valinta -ruutu aukeaa. Selaa tiedostojen läpi painikkeilla  /  ja valitse haluamasi viitetiedosto (.AGSETUP). Paina , kun valmis.

Lajikekartan tuontiin liittyvät virheilmoitukset

Jos näyttö ei onnistunut tuomaan lajikekarttaa, näet todennäköisesti näytöllä yhden kolmesta virheilmoituksesta:

Virheilmoitus: ”Lajikkeen viitekartan satotyyppi ei vastaa pellon satotyyppiä.”

Mahdollinen syy: Peltotoimenpidekonfiguraatiossa on valittu eri satotyyppi kuin lajikkeiden viitekartassa näkyvä.

Ratkaisu: Luo peltotoimenpidekonfiguraatio eri sadolla tai valitse lajikkeiden viitekartta sopivalla sadolla.

Virheilmoitus: ”Lajikkeen viitekartta ei vastaa pellon sijaintia.”

Mahdollinen syy: Peltotoimenpidekonfiguraatiossa on valittu eri maatila tai pelto kuin lajikkeiden viitekartassa näkyvä.

Ratkaisu: Luo peltotoimenpidekonfiguraatio eri pellolla tai valitse lajikkeiden viitekartta sopivalla pellolla.

Virheilmoitus: ”Alueita on liikaa, jotta täydellinen lajikkeen viitekartta voitaisiin näyttää. Lajikkeen seuranta toimii kaikilla alueilla, myös niillä jotka eivät ole näytöllä kartoitettuna.”

Mahdollinen syy: Valittu viitetiedosto ylitti viitekarttojen lataukseen käytetyn sallitun muistirajan.

Ratkaisu: Jatka sadonkorjuutoimenpiteitä. Kaikki lajikkeenseuranta- ja aluetiedot kirjataan lokiin. Et kuitenkaan voi nähdä koko viitekarttaa karttaruudussa.

SADONKORJUUN VIANMÄÄRITYS



Pääset sadonkorjuun vianmääritysrudulle sadonkorjuutoimenpiteen aikana myös tietojen näyttöpainiketta painamalla. Tekninen tuki voi kehottaa tarkastelemaan tätä ikkunaa avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä. Kun Laitteet-ruutu aukeaa, paina ja korosta Kosteusmoduuli-luettelo CAN-laiteluettelosta ja paina sitten Vianmääritys-painiketta. Sadenkorjuun vianmääritysrutu aukeaa.

Viljankorjuun vianmääritys			
Alue-etäisyys		18257 ft	
Virtausmäärä	5,12	Kosteus raaka-arvo	3,21
Virtaus maks.	216	Lämpötila	-3,8
Virtaus min.	172	Lämpötila raaka-arvo	2,69
Virtauspoikkeama	350	Lähestymisant. tila	PÄÄLLE
Anturi voimakkuus	9,95	Releen tila	PÄÄLLE
Leikkuupöytä raaka-arvo	296	Moottorin virta	0,9
Nopeussykäys	103		

Sadenkorjuun vianmääritysrutu sisältää seuraavat tiedot:

- **Virtausmäärä**

Viljan virtausmäärä näytettynä kilogrammoina per sekunti.

- **Virtaus maks., virtaus min. ja virtauspoikkeama**

Virtauksen raaka-arvot, joita käytetään vianmääritystarkoituksiin.

- **Anturi voimakkuus**

Viljan virtauksen voima näytettynä newtoneina.

- **Leikkuupöytä raaka-arvo**

Leikkuupöytäanturin raaka-arvo.

- **Nopeussykäykset**

Näyttää puimurin maanopeussykäysten määrän.

- **Kosteus raaka-arvo**

Kosteusanturin raaka-arvo.

- **Lämpötila**

Ilman lämpötila Celsius-asteina.

- **Lämpötila raaka-arvo**

Lämpötila-anturin raaka-arvo.

- **Lähestymisanturi**

Näyttää, onko nostolaitteen telineyksikön anturi viljan peitossa.

- **Releen tila**

Näyttää päällä tai pois.

- **Moottorin virta**

Nostolaitteen telineyksikön (EMU) mitta ampeereina näytettynä.






CLAAS QUANTIMETER



CLAAS Quantimeterin optinen tunnistusjärjestelmä sisältää option näytön kanssa liitännään. Tämä optio on käytettävissä mallin 670 LEXION-puimureille ja suuremmille. Näyttö kommunikoi siltamoduulin kanssa. Tämä siltamoduuli vastaanottaa tietoja puimurista CEBIS (CLAAS Electronic On-Board Information System) -monitorin kautta, jotka sitten lähetetään näyttöön. Siltamoduuli voidaan sovittaa myös ParaDyme-automaattiohjausjärjestelmään.

LUO KONFIGURAATIO



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > Lisää-painike (+) > Sadonkorjuu-painike

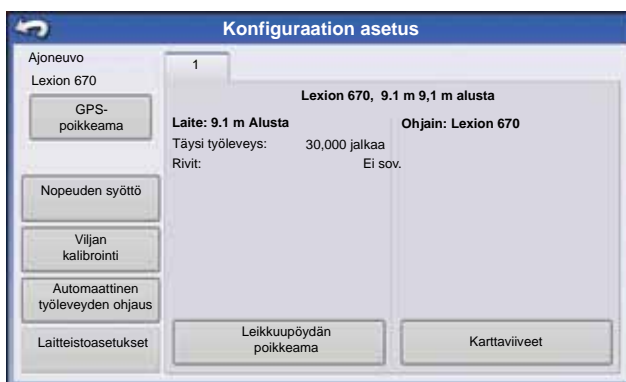
1. Valitse Lexion-merkki ja -malli pudotusvalikosta.
2. Syötä poikkeamat painamalla . Jatka painamalla .
3. Valitse pudotusvalikosta leikkuupöytä tai lisää leikkuupöytä painamalla . Jatka painamalla .
4. Valitse nopeuslähteet ja kalibroi nopeusanturi. Jatka painamalla .
5. Anna konfiguraation nimi

Näyttöön tulee konfiguraatiolle ehdotettava nimi. Voit halutessasi painaa  eri nimen syöttämiseksi konfiguraatiolle. Paina , kun valmis.

KONFIGURAATION ASETUS



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain)



Konfiguraation asetus -ruutu aukeaa. Näytön ulkoasu on erilainen, jos käytetään CLAAS Quantimeter -konfigurointia.



Huomaa: Puimuriasetusten säätö ja leikkuupöydän anturin kalibrointi suoritetaan CLAAS CEBIS -monitorin kautta.

- **Ajoneuvopoikkeamat**

Katso lisätietoa kohdasta ["Ajoneuvopoikkeamat" sivulla 83.](#)

- **Nopeuden syöttö**

Maanopeuden lähdeä voidaan vaihtaa Nopeuden syöttö -painiketta painamalla. Se avaa Nopeuden syöttö -ruudun, jossa voit valita ensisijaiseksi nopeuslähteeksi GPS:n, pyörät tai tutkan. Katso lisätietoa kohdasta ["Nopeustulon asetukset" sivulla 78.](#)



Huomaa: Jos käytät CLAAS Quantimeter -laitetta, toissijaista nopeuslähdettä ei valita.

- **Viljan kalibrointi**

Katso lisätietoa kohdasta ["Kalibrointitiedot" sivulla 344.](#)

- **Automaattinen työlevyden ohjaus**

Lisätietoa AutoSwathista on kohdassa ["AutoSwath-herkkyysasetukset" sivulla 334.](#)

- **Leikkuupöydän poikkeama**

Katso lisätietoa kohdasta ["Syötä leikkuupöydän poikkeama" sivulla 331.](#)

- **Karttaviiveet**

Vaihda karttaviiveasetuksia painamalla.




VAROITUS: Älä muuta asetuksia oletusarvosta 4 ilmantekniseltä tuelta saatua erityisohjetta!

KALIBROINTITIEDOT

Useimmat CLAAS Quantimeter -konfiguraatioissa käytettävät kalibrointitiedot lasketaan CEBIS-monitorissa ja lähetetään sitten näyttöön. CEBIS-monitori suorittaa CLAAS Quantimeter -konfiguraatioita varten leikkuupöydän anturin, satotuloksen valvonnan, kosteuden ja lämpötilan kalibroinnit.



Huomaa: CLAAS Quantimeter -laitteessa luotava kalibrointi on lineaarinen kalibrointi.

Kun uusi kalibrointi käynnistetään CEBIS-monitorissa, näyttöön tulee varoitus, jossa lukee "On havaittu uusi viljan kalibrointi. Valitse toimintakonfiguraatio, jotta voidaan jatkaa." Näyttö poistaa samanaikaisesti peltokäyttökongfiguraation latauksen, joka keräsi tietoa vanhalla kalibroinnilla. Kuittaa uuden viljan kalibrointi painamalla .

LATAA KONFIGURAATIO



Paina: Valitse tapahtuma -painiketta.

Valitse Hallinnan valinta -ruudusta sesonki, viljelijä, maatila ja pelto.

Katso lisätietoa kohdasta ["Aseta tapahtuma" sivulla 43.](#)

Luo uusi peltotoimenpidekonfiguraatio.

Kun olet päättänyt viljan painon kalibroinnin ja CEBIS-monitori on laskenut uuden kalibroitikertoimen, tämä uusi kalibrointi lähetetään sitten näyttöön. Näyttö käyttää sitten uutta kalibrointia kaikkien uuden kalibroinnin käynnistyksen havaitsemisen jälkeen kerättyjen tietojen päivitykseen. Näyttöön ei tule muita ilmoituksia.



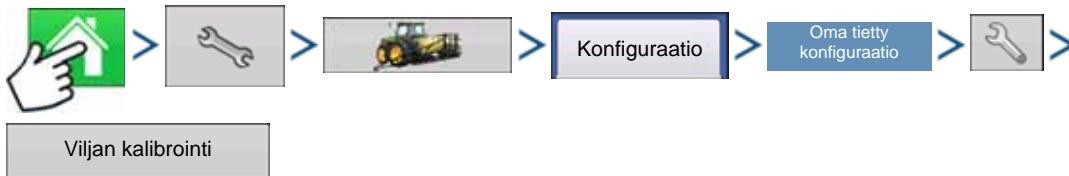
Huomaa: Uuden viljan kalibroinnin varoitus ei ilmesty näyttöön ensimmäisen sesongin aikana suoritettavan kalibroinnin yhteydessä. Se näkyy vain sen jälkeen suoritettavien kalibrointien yhteydessä.



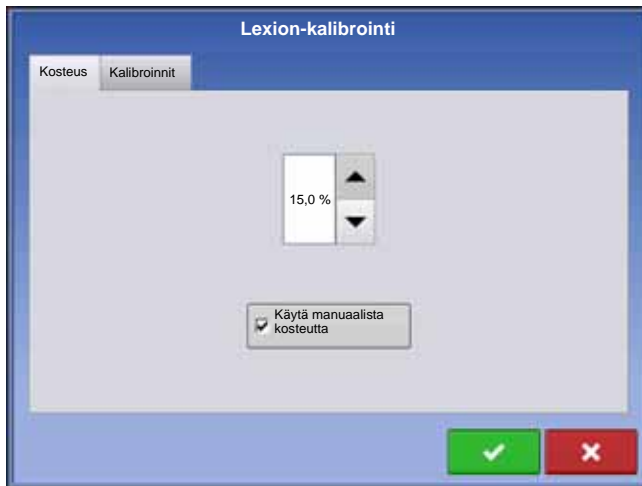
Huomaa: Näyttö ei päivitä mitään aiemmin kerättyjä tietoja, jotka on kerätty ennen uuden kalibroinnin käynnistyksen havaitsemista.

Manuaalinen kosteuden asetus

Kuten muutkin kalibrointitiedot, kosteuden kalibrointi lasketaan CEBIS-monitorissa ja sitten lähetetään näyttöön. Voit kuitenkin säätää tietyn alueen kosteusasetuksia näytön Käytä manuaalista kosteutta -asetuksella. Manuaalista kosteuden asetusta sovelletaan vain tiettyyn alueeseen.



Paina: Kotipainike > Asetuspainike (kiintoavain) > Konfigurointipainike (traktori) > Konfiguraatio-välilehti > oma tietty konfiguraatio > Asetuspainike (kiintoavain) > Viljan kalibrointi -painike



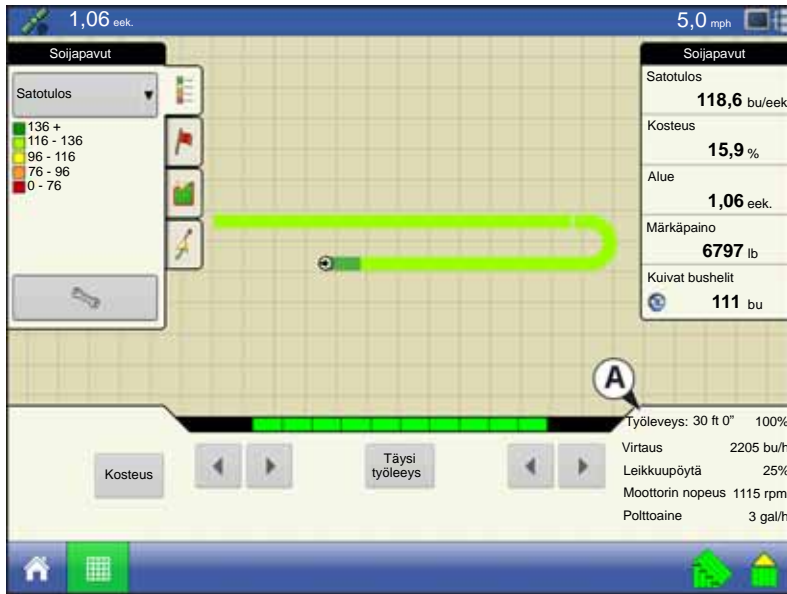
CLAAS-kalibroitiruutu aukeaa.

1. Valitse Käytä manuaalista kosteutta .
2. Säädä manuaalinen kosteus haluttuun arvoon painikkeilla / . Paina , kun valmis.



Huomaa: CLAAS-kalibroitiruudulla näkyvä luettelo näyttää vain nykyisen sesongin aikana korjatut kuormat.

CLAAS QUANTIMETER -LAITTEEN KARTTARUUTU



CLAAS Quantimeter - sadonkorjuukonfiguraatiolle on luotu käyttökonfiguraatio ja alkuruudussa on luotu peltokäyttökonfiguraatio, voit tarkastella karttaruudun tietoja.

Tämän karttaruudun ulkoasu on pääosin samanlainen kuin muissa sadonkorjuun konfiguraatioissa käytettävä karttaruutu. **Laitteisto-välilehden (A)** alla oikealla puolella näkyvä Sadonkorjuun vianmääritys -painike eroaa kuitenkin ulkoasultaan muista sadonkorjuun konfiguraation karttaruuduilla näkyvistä. Tässä Sadonkorjuun vianmääritys -painikkeessa ei ole puimurin kuvaa.

Sadonkorjuun vianmääritys -painikkeen yläosassa on seuraavat tiedot:

- Tasopäätä ja mittauspäätä käytävissä konfiguraatioissa työleveys näkyy molempina mittayksikköinä sekä kokonaisprosenttina.
- Rivipäätä käytävissä konfiguraatioissa - aktiivisten rivien lukumäärä.

Sadonkorjuun vianmääritys -painike näyttää nämä tiedot kaikille CLAAS-konfiguraatioille:

- Viljan virtaus
- Leikkuupöydän korkeus - prosentteina näytettynä
- Moottorin nopeus - näytettynä kierroksina per minuutti
- Polttoaine - puimurin polttoaineen kulutus



Huomaa: Nostolaitteen nopeustiedot eivät näy CLAAS Quantimeter -konfiguraatioissa.

CLAAS QUANTIMETER -VIANMÄÄRITYS

CLAAS Quantimeter -laitteen vianmääritysruutu



Pääset sadonkorjuun vianmääritysruudulle sadonkorjuutoimenpiteen aikana tietojen näyttöpainiketta painamalla. Tekninen tuki voi kehottaa tarkastelemaan tätä ikkunaa avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä. Kun Laitteet-ruutu aukeaa, paina ja korosta AL Bridge-luettelo CAN-laiteluettelosta ja paina sitten Vianmääritys-painiketta. Sadonkorjuun vianmääritysruutu aukeaa.

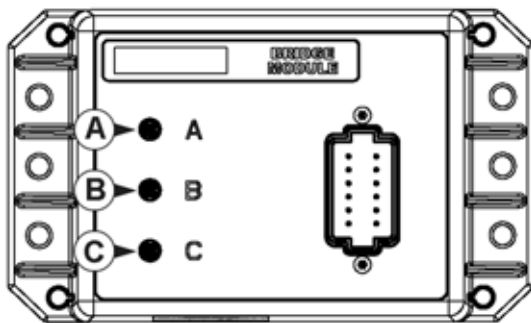
Kal.-kerroin	1,35	Moottoritunnit	1395,6	Leikkuupöydän lohkot	10
Kosteus	18,6 %	Raja-arvon tila	POIS	Kokonaisetäisyys	182168,6 ft
Lämpötila	73,4 F	Separattoritunnit	1250,5	Etäisyys (pelto)	164042 ft
Leikkuupöytä	Alas	Silppuritunnit	1248,2	Etäisyys (tie)	18126,6 ft
Maanopeus	5,5 mph	Polttoaine yhteensä	290,6 gal	Satotulos yhteensä	1090,7 T
Tiheys	60 lb/bu	Polttoaine yhteensä (pelto)	178,3 gal	Satotulos yhteensä (kuiva)	1019,9 T
Leikkuupöydän leveys	29,9 ft	Polttoaine yhteensä (tie)	112,3 gal	Polttainemäärä	2,6 gal/h
Aktiivinen leveys	29,9 ft	Aktiiviset segmentit	10	Kalibrointivirtaus	2058,4 bu/h
Viljatyppi	3	Moottorin nopeus	1112 rpm	Leikkuupöydän sij.	25 %

Huomautuksia:

• Sadonkorjuun vianmääritysruutu näyttää eri tietoja kuin Vianmääritys-ruutu, joka ilmestyy muille sadonkorjuun konfiguraatioille. Nämä tiedot saadaan CEBIS-monitorista.

Ota yhteyttä tekniseen tukeen, jos tarvitset erityisiä tietoja tällä ruudulla näkyvistä asetuksista.

Siltamoduuli



Siltamoduuli reitittää tiedonsiirron seuraavien välillä

- (A) CAN-väylä
- (B) ParaDyme CAN-väylä
- (C) CLAAS CAN-väylä

Kolme merkkivaloa varmistavat näistä kolmesta järjestelmästä vastaanotetun tiedonsiirron. Vihreä merkkivalo tarkoittaa hyvää tiedonsiirtoa; kellanruskea valo tarkoittaa, ettei tiedonsiirtoa ole.

NÄYTTÖ	Laitteohjelmisto:	1.0.15
207 AL BRIDGE	Laitteohjelmiston ID:	AL BRIDGE
	Laitteiston ID:	4001826
	Sarjanumero:	2009010001
	Versio:	1.255.255.255
	Käyntiaika:	34209
	Käynnistyslaskuri:	212

Vianmääritys

Kun siltamoduuli kommunikoi näytön kanssa, sen tulisi näkyä näytön Laitteet-luettelossa. (Lisätietoa laitetiedoista on kohdassa "Laitetiedot" sivulla 75.)

CLAAS QUANTIMETER -KONFIGURAATIOIDEN VIANMÄÄRITYS

Saatat nähdä CLAAS Quantimeter -laitteen peltokäyttökongfiguraation käytön aikana seuraavia virheilmoituksia. Alla on taulukko, jossa on kuvailtuna mahdollisesti ilmenevien virheilmoitusten aiheuttajat ja ratkaisut.

Virheilmoitus: Varoitus: "Leikkuupöydän kokonaisleveys ei vastaa Quantimeterin leikkuupöydän täyttä leveyttä."

Mahdollinen syy: Näytön ohjatussa leikkuupöydän asetustoiminnossa määritelty leikkuupöydän täysi leveys ei vastaa leikkuupöydän leveyttä CEBIS-monitorissa.

Ratkaisu: Aseta CEBIS-monitorin leikkuupöydän leveys vastaamaan näytöllä näkyvän käyttökongfiguraation leikkuupöydän leveyttä.

Virheilmoitus: Satotyyppi vaihdettu: ”Nykyinen konfiguraatio ei ole enää voimassa”

Mahdollinen syy: Näyttö on havainnut, että CEBIS-monitorissa määritelty satotyyppi on vaihtunut satotyyppiin, joka on eri kuin näytön peltokäyttökonfiguraatiossa määritelty.

Joko:


Ratkaisu: 1. Vaihda CEBIS-monitorissa määritelty satotyyppi takaisin siihen, joksi se on määritelty näytöllä. Lataa sitten uudelleen näytön peltokäyttökonfiguraatio.

tai

Ratkaisu: 2. Luo uusi peltokäyttökonfiguraatio, joka sisältää uuden satotyypin. Luo tarvittaessa uusi sadonkorjuutuote tuoteasetuksissa ohjatulla sadonkorjuutoiminnolla. Katso lisätietoa kohdasta [”Viljan sadonkorjuuasetukset” sivulla 23](#).

Virheilmoitus: Viljan kalibrointi: ”On havaittu uusi viljan kalibrointi. Valitse toimintakonfiguraatio, jotta voidaan jatkaa.”

Mahdollinen syy: Kun uusi kalibrointi aloitetaan CEBIS-monitorissa, näyttöön tulee vasemmalla oleva varoitus. Näyttö poistaa samanaikaisesti peltokäyttökonfiguraation latauksen, joka keräsi tietoa vanhalla kalibroinnilla.

Ratkaisu: Kuittaa varoitus painamalla  . Paina alkuruudusta **Valitse tapahtuma** -painiketta. Luo uusi peltokäyttökonfiguraatio ohjatulla peltokäytön toiminnolla. Kun olet vastaanottanut uuden kalibroinnin CEBIS-monitorista, näyttö laskee kyseisen peltokäyttökonfiguraation sadonkorjuutiedot tätä uutta CEBIS:n lähettämää konfiguraatiota käyttämällä. (Aihetta käsitellään myös kohdassa [”Kalibrointitiedot” sivulla 344](#)).

Virheilmoitus: CLAAS-yhteysvirhe: ”Yhteys CLAAS Bridge -moduulin kanssa ei mahdollista.”

Mahdollinen syy: Siltamoduulin ja CLAAS CAN-väylän välillä ei tiedonvaihtoa. (Näkyvä merkkivalona **C** siltamoduulissa kohdassa [”Siltamoduuli” sivulla 347](#)).

Ratkaisu: Tarkasta moduulin ja CLAAS Can-väylän välinen johdotus.

Virheilmoitus: CAN-solmu hävinnyt: ”AL-siltasolmu on lakannut kommunikoimasta.”

Mahdollinen syy: Siltamoduulin ja näytön välillä ei tiedonvaihtoa. (Näkyvä merkkivalona **A** siltamoduulissa kohdassa [”Siltamoduuli” sivulla 347](#)).

Ratkaisu: Tarkasta siltamoduulin ja näytön välinen johdotus.

LIITE

JÄRJESTELMÄKAAVIOIDEN VIITE

Voit tarkastella yksityiskohtaisia järjestelmäkaavioita koneiden eri konfiguraatioita varten menemällä Ag Leader -verkkosivuston Support (Tuki) -välilehdelle, joka löytyy seuraavan URL-osoitteen kautta:

<http://www.agleader.com/customer-support/product-manuals/>



Huomaa: Järjestelmäkaavioiden tarkasteluun ja/tai tulostukseen tarvitaan Adobe Acrobat- tai Adobe Reader .pdf-tiedostomuoto. Adobe Reader -ohjelmisto tulee useimpien tietokoneiden kanssa esiasennettuna. Ellei Adobe Reader ole asennettuna tietokoneelle, ohjelma on ladattavissa ilmaiseksi. Linkki Adobe-lataussivustolle on Ag Leader -verkkosivustolle.

NYKYISET TIEDOSTOMUODOT

.AGSETUP

Käytä asetustietojen siirtoon näytöltä näytölle tai SMS:ltä näytölle

- Korvaa seuraavia: MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Sallii seuraavien kohteiden täyden synkronoinnin:
- Hallintatiedot (viljelijät, maatilat, pellot, sesongit, käyttäjät)
- Tuotteet ja tuoteseokset
- Rajaukset
- Opastusmallit
- Merkkijoukot ja merkit



Huomaa: Älä käytä IBK:tä enää näytön ”kloonaukseen”. Käytä AGSETUP:ia.

.AGDATA

- Sisältää kaikki tarpeelliset tiedot täydellistä tallennusta varten SMS:ään
- Sisältää taltioidut toimintatiedot
- Käytettävä laitteisto
- Käytettävät tuotteet
- Lokiin kirjatut merkit
- Rajaukset
- Opastusmallit
- Joustavat vientioptiot
- Mahdollista viedä viljelijöittäin

VANHEMMAT TIEDOSTOMUODOT

MÄÄRITYSKARTTATIEDOSTOTYYPIT

- **.irx**

.irx-tiedosto tukee useita tuotesuosituksia yhdessä ainoassa tiedostossa.

- **.shp, .shx, .dbf (muototiedostoryhmä)**

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettävään levitykseen. Yksittäinen ”muototiedosto” voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.



Huomaa: Vanhempi määrittäytiedosto (.irx) on tuettu ja paranneltu. Muototiedoston (.shp, .shx, .dbf) tuki jatkuu määrittäytien ohjausta varten.

RAJAUS- JA OHJETIEDOSTOTYYPIT

- **.iby**

Rajaustiedostomuoto. Rajaustiedostot luodaan Rajaus-välilehdellä, joka löytyy karttaruudun Kartoitus-työkaluriviltä, tai tuodaan järjestelmään Ulkoisen muistin toiminnot -ruudun Tuo tiedostot -painikkeella. Ulkoisen muistin toiminnot -ruutuun päästään painamalla alkuruudulta Ulkoisen muistin toiminnot -painiketta.

- **.pat**

Mallin ohjetiedosto. Mallitiedostot luodaan Opastus-välilehdellä, joka löytyy karttaruudun Kartoitus-työkaluriviltä, tai tuodaan järjestelmään alkuruudun Ulkoisen muistin toiminnot -painikkeella. Ulkoisen muistin toiminnot -ruutuun päästään painamalla alkuruudulta Ulkoisen muistin toiminnot -painiketta.



Huomaa: Vanhemman rajaustiedoston (.iby) ja vanhemman mallitiedoston (.pat) tuonti ja vienti ovat tuettuja Insight- ja Edge-näyttöjen yhteensopivuutta varten.

KUVATIEDOSTOTYYPIT

- **.png ja .bmp**

Näytön omistajan kuvalle tuetut tiedostomuodot. Tiedostokokoo on rajoitettu 200 pikselin leveyteen x 100 pikselin korkeuteen. Tuo tiedosto Yleistä-välilehden Näyttö-ruudun Tuo kuva -painikkeella.

JÄRJESTELMÄTIEDOSTOTYYPIT

- **.ibk**

Järjestelmän varmuuskopiotiedosto. Varmuuskopiotiedostot kirjoitetaan USB-tikulle painamalla Lisä-välilehden Näytön asetus -ruudun Luo varmuuskopio -painiketta.

- **.ilf**

Järjestelmän lokitiedosto. Luodaan Ulkoisen muistin toiminnot -näytön Kopioi tiedot -painikkeella tai Lisä-välilehden Näyttö-ruudun Vie datatiedostot -painiketta painamalla.

- **.fw2**

Laiteohjelmiston päivitystiedosto näyttö- ja ohjausmoduuleja varten. Asenna laiteohjelmisto USB-tikulta Ulkoisen muistin toiminnot -ruudun Päivitä laiteohjelmisto -painiketta painamalla. Ulkoisen muistin toiminnot -ruutuun päästään painamalla alkuruudulta Ulkoisen muistin toiminnot -painiketta.

- **.msf**

.msf (Management Setup File) -tiedostomuoto mahdollistaa sen, että näyttö voi tuoda viljelijä- ja peltotiedot SMS-ohjelmistosta USB-tikun kautta.

- **.ref**

Lajikkeen viitekarttatiedosto. SMS-ohjelmisto käyttää kylvötietoja lajikkeen viitekarttatiedoston luontiin, joka tallennetaan .ref-tiedostona. Tämä .ref-tiedosto voidaan sitten viedä näyttöön käytettäväksi Automaattinen lajikkeenseuranta- ja Alueen automaattinen vaihtaminen -ominaisuuksien kanssa.



Huomaa: Vanhemmat viitetiedostot (.ref) eivät ole tuettuja versiossa 3.0. SMS pystyy sisällyttämään lajikekartat .AGSETUP:iin sadonkorjuulajikkeen seuranta varten.



Huomaa: IBK, MSF eivät ole tuettuja versiossa 3.0. Käytä uutta .IBK2-muotoa varmuuskopioille versiossa 3.0. IBK2 on edelleen ominainen tietyille näyttömallille. Version 3.0 palautus ei onnistu aikaisempien versioiden ”IBK:ita”.

MODUULIN LED-VIANMÄÄRITYSTILAT

- **Pois**

Ei virtaa

- **Vilkuva 1 Hz vihreä**

Normaali toiminta

- **Vilkuva 1 Hz oranssi**

CAN-väylän virheitä havaittu (virheen aktiivinen/passiivinen tila)

- **Tasainen oranssi**

CAN-väylä pois

- **Tasainen punainen**

Laitteisto- tai alustusvika

- **Vilkuva 1 Hz punainen**

Laiteohjelmiston lataus käynnissä

- **Vilkuva nopea punainen**

Laiteohjelmiston latausvirhe

YRITYKSEN TAKUULAUSEKE

Ag Leader Technology korjaa tai vaihtaa maksutta normaalin käytön aikana vioittuneen näytön komponentin, kun sitä käytetään hyväksytyllä tavalla, kahden vuoden sisällä takuun alkamispäivämäärästä. Takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, onnettomuuksista, vandalismista, luonnonvoimista tai muista syistä, jotka eivät sisälly näytön normaaliin käyttöön. Ag Leader Technology ei ole vastuussa jälleenmyyjälle, loppukäyttäjälle tai kolmansille osapuolille Ag Leader Technology -tuotteen myyntiin, asennukseen tai käyttöön liittyvistä epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista.

LUVATON KÄYTTÖ

Valtuutettu salasanapääsyn omaava henkilökunta voi lukita näytön tiettyjä ominaisuuksia, ja niitä saa muuttaa vain valtuutettu henkilökunta, jolla on salasanapääsy. Lukittujen ominaisuuksien luvaton käyttö on kiellettyä. Kyseessä on petos, jos luvaton henkilökunta yrittää käyttää lukittuja ominaisuuksia. Ag Leader ei ole vastuussa mistään vaurioista tai vahingoista, joita aiheuttaa se, että luvaton henkilökunta on käyttänyt lukittuja ominaisuuksia, ja suostut näytön omistajana korvaamaan ne ja pitämään Ag Leaderia, sen kumppaneita, alayhtiöitä, jälleenmyyjiä, tytäryhtiöitä ja/tai lisenssinantajia, mikäli sovellettavissa, vastuuvapaana lukittujen ominaisuuksien luvattomasta käytöstä.

TEKNIKKAA KOSKEVA TEKIJÄNOIKEUSILMOITUS

Ag Leader Technologyn näytön malli ja toimintaominaisuudet ovat patentoituja. Tämän järjestelmän mittaukseen ja viljan virtaukseen ja painoon, pelto- ja lataustietojen järjestämiseen liittyvien ominaisuuksien kopiointi voi johtaa patentin loukkaukseen.

TEKIJÄNOIKEUSILMOITUS

Ag Leader Technologyllä on tekijänoikeus (© 2013) tämän oppaan sisältöön ja näytön käyttöohjelmaan. Tätä julkaisua ei saa kopioida, ellei siihen saada ensin Ag Leader Technologyn lupaa.

HUOLTO JA TUKI

Näyttö on suunniteltu yksinkertaiseksi ja helppokäyttöiseksi. Tämä opas toimitetaan laitteen mukana, jotta käyttäjä voi perehtyä näyttöön ja sen perustoimintoihin. Ohjattuja asetustoimintoja käytetään, kun se on asianmukaista järjestelmässä konfiguroinnin ja käytön helpottamiseksi edelleen

Jos sinulla on lisäkysymyksiä tai koet, että järjestelmässä on ongelmia, soita paikalliselle Ag Leader Technology -jälleenmyyjälle tai soita meille suoraan alla olevaan numeroon. Jos selvitämme, että kyseessä on laitteistovika, toimitamme korvaavan laitteiston välittömästi.

Teknisen tuen osaston tavoittaa puhelimitse +1 515-232-5363 alanumero #1 tai sähköpostitse support@agleader.com.

Hakemisto

A

AB/smartpath-vaihto 129
 aktiivinen viivojen selaus 130
 alkuruutu 15
 alue 336
 alueen automaattinen vaihtaminen 338, 339, 340
 aluelukema 131
 alue-painike 338
 optiot-ruutu 338
 anturi voimakkuus 341
 aseta-painike 16
 GPS- 16
 konsoli 16
 asetus-ruutu 22
 tuoteasetukset 23
 askelmoottori-siemenohjaus
 välityssuhde 174
 automaattinen lajikkeenseuranta 338, 339
 automaattinen työlevyyden ohjaus 334
 autoswath 334
 herkkyys 335
 RTK 335

B

bushelleita tunnissa 337

C

CAN-laiteluettelo
 kosteusmoduuli 341

E

EdgeVac 209
 anturit 209
 EMU-anturi 341

G

GPS-painike 16

H

hallinnan asetus
 pelto 31
 sesonki 33
 viljelijä 30
 hallitse malleja
 muokkaa mallia 132

vie malli 132
 Hallitsijat 35
 hetkellinen peitto 338

I

identtinen kaarre 125

J

jatka 123, 124, 126, 127, 135

K

käännös 126
 peruuta 128
 rivien määrä 128
 riviväli 128
 siirrä etäisyyden mukaan 128
 siirrä riveittäin 128
 kalibroi leikkuupöydän anturi 330
 kalibrointijakso 329
 kalibrointikuorma 333
 kartoitus-työkälurivi 122
 karttaruutu
 virtausviive 338
 karttojen 340
 koko sisältävä alue 131
 konfiguraatioasetukset 329
 konfigurointi-välilehti
 lisää-painike 21
 konsolipainike 16
 kopioi kaikki tiedostot 329
 kosteuden kalibrointi 332
 kosteus 336, 337
 kosteus raaka-arvo 341
 kosteusmoduuli 341
 kuivat bushelit 336
 kylvökoneen konfigurointi
 EdgeVac 209

L

laajenna bushelit 23
 lähestymisanturi 341
 lajikekartta 339
 lajikkeen seuranta 338, 339
 viestit 339
 lämpötila 341
 lämpötila raaka-arvo 341
 lämpötilan kalibrointi 332
 lataa paino 333
 lataa viite 337
 leikkuupöydän anturi

- palauta kaikki 331
- leikkuupöydän korkeus 337
- leikkuupöydän poikkeama 331
- leikkuupöytä raaka-arvo 341
- Lisää käyttäjä 34
- lisää konfiguraatio 21
- lisää tuote 22
- lisää tuoteseos 22
- lokialue 131
- Lupataso 36

M

- märät bushelit 336
- märkäpaino 336
- merkitse uudelleen A 135
- merkki 337
- metriset 337
- moottorin virta 341
- Mukautettu lupa 37
- mukautuva kaarre 124
 - aluelukema 131
 - ohjaussuunnan muutos 131
 - ohjaussuunnan raja-arvo 131
 - uusi polku 131
- mukautuvat mallioptiot 131
- muokkaa mallia 132
- muokkaa selitettä -painike 23
- muokkaa tietoja -painike 23
- muokkaa tuotetta 22

N

- nopeussykäykset 341
- nostolaitteen nopeus 337
- nostolaitteen telineyksikön anturi 341

O

- ohjaussuunnan muutos 131
- ohjaussuunnan raja-arvo 131
- opastus 337
- opastusoptiot
 - mukautuva kaarre 131
- opastus-välilehti 122
 - jatka 123, 124, 126, 127
 - peruuta 123, 124, 126, 127
 - tauko 123, 124, 126, 127
- optiot-ruutu 338
 - tuo lajikekartta 340

P

- painon kalibrointi 333

- palauta kaikki 331
- pelto 31
- Peruslupa 36
- peruspolku 130
- peruuta 123, 124, 126, 127
- poista kaikki mallit 133
- poista kartta 337
- poista malli 133
- poista säätö 136
- poista tuote 22
- poistakaikki 133
- poista-painike 133
- projisoitu polku 130
- puhtaan viljan nostolaite 329, 338

R

- rajaus 337
- releen tila 341
- resetoi 133
- resetoi malli 133
- resetoi-painike 130
- ruudukko 337
- Rx 337

S

- säädä 136
- sadonkorjuun vianmäärityspainike 337
- sadonkorjuun vianmääritysrutu 337
- sadonkorjuuta edeltävät valmistelut 329
- satoasetukset
 - laajenna bushelit 23
- satoasetusten ruutu 23
- satotulos 336, 337
- selite
 - kosteus 337
 - satotulos 337
- selitteen valinta 337
 - lataa viite 337
 - merkki 337
 - opastus 337
 - poista kartta 337
 - rajaus 337
 - tiedot 337
 - viite 337
- selitteen viite
 - ruudukko 337
 - Rx 337
- selitteiden asetuspainike 337
- sesonki 33

seurattu polku 130
 siirrä etäisyyden mukaan 128, 137
 siirrä riveittäin 128, 137
 smartpath 128

- aktiivinen viivojen selaus 130
- huomautuksia 130
- koko sisältävä alue 131
- lokialue 131
- ohjaussuunnan raja-arvo 131
- peruspolku 130
- projisoitu polku 130
- resetoi-painike 130
- seurattu polku 130
- smart-välilehti 131
- tallenna-painike 130
- valitse edellinen polku 130

 smart-välilehti 131
 Suora ura 123

T

tallenna-painike 130
 tärinän kalibrointi 331

- rivien 332

 tauko 123, 124, 126, 127, 135
 Täysi lupa 36
 tiedot 337
 tilan kohdat 336

- alue 336
- kosteus 336
- kuivat bushelit 336
- märät bushelit 336
- märkäpaino 336
- metriset 337
- satotulos 336

 toimintakonfiguraatio 21
 tuo lajikekartta 340

- viitetiedostot 340
- virheilmoitus 340

 tuo tuote 22
 tuoteasetukset 22
 tuoteasetukset-ruutu 23
 tuoteoptiot 22

- lisää tuote 22
- lisää tuoteseos 22
- tuo tuote 22

 tuote-välilehti 22

- lisää 22
- muokkaa 22
- muokkaa selitettä 23

muokkaa tietoja 23
 poista 22
 satoasetukset 23
 vilja-asetukset 23
 tuotteen nimi 22
 työleveys 337

U

uusi AB-malli 123
 uusi polku 131

V

välityssuhde

- esimerkki
 - 175, 177
 - useita käyttöjä 175, 176
 - yksi moottorikäyttö 174

 välityssuhteen laskenta 174
 vianmääritys 337, 341

- anturi voimakkuus 341
- kosteus raaka-arvo 341
- lähestymisanturi 341
- lämpötila 341
- lämpötila raaka-arvo 341
- leikkuupöytä raaka-arvo 341
- moottorin virta 341
- nopeussykkykset 341
- releen tila 341
- virtaus maks. 341
- virtaus min. 341
- virtausmäärä 341
- virtauspoikkeama 341

 vianmäärityspainike 341, 346
 vie malli 132
 viite 337
 viitetiedostot 340
 vilja-asetukset-ruutu 23
 viljan painon kalibrointi 333
 viljankorjuun vianmääritys 341
 Viljelijä 30
 viljelijä 30
 virtaus maks. 341
 virtaus min. 341
 virtausanturi 338
 virtausmäärä 341
 virtauspoikkeama 341
 virtausviive 338

