

Lietošanas pamācība



ISOBUS terminālis CCI 100/200

ISOBUS mašīnas vadība



CCI.Cam

Vizuālā mašīnas kontrole



CCI.Control

Dokumentācija un uzdevumu pārvaldība



CCI.Tecu

Traktora dati



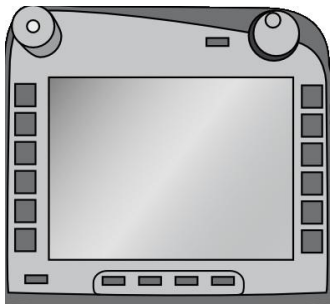
CCI.Command

GPS joslu vadība un daļu platumu vadība



CCI.GPS

GPS iestatījumi un traktora ģeometrija



ISOBUS terminālis CCI 100/200

ISOBUS mašīnas vadība

Lietošanas pamācība

Informācija: Menū v4



Copyright

© 2012 Copyright by
Competence Center ISOBUS e.V.
Zum Gruthügel 8
D-49134 Wallenhorst
Versijas numurs: v4.01

1	Ievads	4
1.1	Par ISOBUS termināli CCI 100/200	4
2	Atbilstība	5
3	Drošība	6
3.1	Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi	6
3.2	Izmantošana atbilstoši paredzētajam mērķim	7
3.3	Lietotājam/apkalpojošam personālam paredzētie drošības norādījumi	7
3.4	Drošības norādījumi par elektrisko iekārtu instalēšanu	8
3.5	Ar apturēšanas slēdzi saistītais drošības norādījums	9
4	Uzbūve un darbība	10
4.1	Pārskats	10
4.2	Datu plāksnīte	10
4.3	Vadības elementi	11
4.4	Interfeisi	15
5	Lietošanas sākšana	16
5.1	Termināļa montāža	16
5.2	Termināļa pievienošana	17
6	Lietošana	18
6.1	Termināļa ieslēgšana	18
6.2	Vērtību ievade	18
6.3	Termināļa iestatīšana	23
6.4	Lietotāja iestatījumi	25
6.5	Reģionālie iestatījumi	28
6.6	Sistēmas iestatījumi	29
6.7	Informācija un diagnostika	32
6.8	Ekrānuzņēmumu izveide	34
7	Traucējumu novēršana	35
7.1	Termināļa kļūda	35
7.2	Diagnostika	35
7.3	Kļūdu ziņojumi	36
7.4	Serviss	37
8	Tehniskie dati	38
8.1	Mehāniskās vērtības	38
8.2	Elektronika	38
8.3	CCI 100 interfeisi	39
8.4	CCI 200 interfeisi	40
9	Izvēlnes struktūra	41
10	Garantija	42
11	Kontaktdrešes	43
12	Vārdnīca	44
13	Indekss	45

1 Ievads

Lietošanas pamācībā aprakstīta ISOBUS termināļa CCI 100/200 izmantošana un konfigurēšana. Tikai pārzinot šo lietošanas pamācību, novērsīsiet nepareizu termināļa izmantošanu un nodrošināsiet darbību bez traucējumiem.

Pirms termināļa montāžas un lietošanas izlasiet un izprotiet šo lietošanas pamācību, lai novērstu iespējamus ar lietošanu saistītos sarežģījumus. Uzņēmums <Firmenname> neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem, kas radušies, neievērojot šo lietošanas pamācību!

1.1 Par ISOBUS termināli CCI 100/200

CCI 100/200 ir universāls terminālis un nodrošina ISOBUS mašīnas vadību.

Terminālī CCI 100/200 var tieši vadīt šādas programmas CCI.Apps:

CCI.Cam	Vizuālā mašīnas kontrole
CCI.Tecu	Traktora dati

Pēc atbloķēšanas terminālī CCI 100/200 var tieši vadīt šādas programmas CCI.Apps:

CCI.Command	GPS joslu vadība un daļu platumu vadība
Moduļi: Paralēlā sekošana	Paralēlās braukšanas palīdzība
Section Control	Automātiskā daļu platumu pārslēgšana
CCI.Control	Dokumentācija un uzdevumu pārvaldība
FieldNav	Lauku navigācija
farmpilot	Pieejamība un parka pārvaldība
CCI.Courier	Bezvadu datu apmaiņa
DiGIS	Pieejamība un parka pārvaldība
Wetter	Pašreizējā laika prognoze

2 Atbilstība

CCI termināja ISOBUS atbilstība ir apstiprināta ar DLG sertifikātu:



3 Drošība

Šajā pamācībā ir apkopoti pamatnorādījumi, kas jāievēro, veicot uzstādīšanu, konfigurēšanu, lietošanu un apkopi. Tādēļ pirms konfigurēšanas un lietošanas noteikti izlasiet šo pamācību.

Jāievēro gan šajā nodaļā „Drošība” apkopotie vispārīgie drošības norādījumi, gan arī citās nodaļās minētie īpašie drošības norādījumi.

3.1 Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi

Šajā lietošanas pamācībā iekļautie drošības norādījumi ir apzīmēti īpašā veidā:

**Brīdinājums — vispārīgi draudi!**

Darba drošības simbols apzīmē vispārīgus drošības norādījumus, kuru neievērošanas gadījumā var būt apdraudēta personu dzīvība un veselība. Bīstamās situācijās rīkojieties īpaši uzmanīgi un precīzi ievērojiet darba drošības norādījumus.

**Uzmanību!**

Ar šo simbolu ir apzīmēti visi drošības norādījumi, kas attiecas obligāti ievērojamiem noteikumiem, direktīvām vai darba procesiem. Neievērošanas dēļ var izraisīt termināļa bojājumu vai neatgriezenisku bojājumu, kā arī kļūdainu darbību.

**Norādījums**

Ar šo simbolu ir izcelti izmantošanas padomi un cita īpaši noderīga informācija.

3.2 Izmantošana atbilstoši paredzētajam mērķim

Terminālis ir paredzēts tikai lietošanai ar apstiprinātām un ar ISOBUS savietojamām lauksaimniecības mašīnām un ierīcēm. Garantijā nav iekļauta termināļa paredzētajam mērķim neatbilstoša uzstādīšana vai lietošana.

Ražotājs neuzņemas atbildību par visiem šādas darbības rezultātā radītajiem personu ievainojumiem vai zaudējumiem. Visu risku par paredzētajam mērķim neatbilstošu lietošanu uzņemas lietotājs.

Paredzētajam mērķim atbilstoša lietošana iekļauj arī ražotāja noteiktos lietošanas un tehniskā stāvokļa uzturēšanas nosacījumus.

Tāpat jāievēro arī spēkā esošie drošības noteikumi, kā arī citi vispārīgi atzītie drošības tehnikas, rūpnieciskie, medicīniskie un ceļu satiksmes noteikumi. Patvaļīgi veiktas iekārtas izmaiņas anulē ražotāja garantiju.

3.3 Lietotājam/apkalpojošam personālam paredzētie drošības norādījumi

- Nenoņemiet drošības mehānismus vai plāksnītes.
- Veicot apkopes darbus vai izmantojot vilcēja/darba mašīnas uzlādes ierīci, atvienojiet termināļa strāvas padevi.
- Neveiciet apkopes darbus vai remontu, ja ierīce ir ieslēgta.
- Atvienojiet termināļa strāvas padevi, pirms veicat traktora vai pievienotās mašīnas metināšanas darbus.
- Tīriet termināli tikai ar mitru, tīrā ūdenī samērcētu vai ar nelielu stiklu tīrīšanas līdzekļa daudzumu piesūcinātu mīkstu drāniņu.
- Taustiņus spiediet ar pirksta galu. Neizmantojiet nagus.
- Ja pēc šīs lietošanas pamācības izlasīšanas jums joprojām nav saprotamas kādas tās daļas, tad, pirms sākat izmantot termināli, sazinieties ar izplatītāju, lai gūtu papildu skaidrojumu.
- Izlasiet un uzmanīgi ievērojiet visus lietošanas pamācībā minētos drošības norādījumus un pie ierīces pielīmētās drošības uzlīmes. Drošības uzlīmēm vienmēr jābūt labi salasāmām. Nomainiet uzlīmes, ja tās ir bojātas vai pazudušas. Raugiet, lai jaunās ierīces daļas tiek aprīkotas ar pašreizējām drošības uzlīmēm. Rezerves uzlīmes varat saņemt pie sava autorizētā izplatītāja.
- Iemācieties lietot termināli atbilstoši norādījumiem.
- Uzturiet termināli un tā detaļas labā stāvoklī.

3.4 Drošības norādījumi par elektrisko iekārtu instalēšanu

Mūsdienu lauksaimniecības mašīnas ir aprīkotas ar elektroniskiem komponentiem un detaļām, kuru darbību var ietekmēt citu iekārtu elektromagnētiskā emisija. Šāda ietekme var izraisīt personu apdraudējumu, ja nav ievēroti turpmāk sniegtie drošības norādījumi.

Ja mašīnā tiek veikta papildu elektrisko un elektronisku ierīču un/vai komponentu instalācija ar pieslēgumu mašīnas elektrosistēmai, tad lietotājs ir atbildīgs par to, lai šī instalācija neradītu transportlīdzekļa elektronikas vai citu komponentu traucējumus. Tas jo īpaši attiecas uz turpmāk norādīto ierīču elektronisko vadību:

- EHR
- Priekšējais pacelšanas mehānisms
- Jūgvārpstas
- Dzinējs un pārvads

Raugiet, lai vēlāk instalētās elektriskās un elektroniskās detaļas atbilstu EMS direktīvas 89/336/EEK jaunākajai redakcijai un būtu marķētas ar CE apzīmējumu.

Veicot papildu mobilo saziņas sistēmu (piem., rāciju, tālruna) uzstādīšanu, šīm ierīcēm obligāti jāatbilst šādām īpašajām prasībām:

- Atļauts uzstādīt tikai attiecīgās valsts spēkā esošajiem noteikumiem (piem., BZT (Vācijas Federālā telekomunikācijas nozares atļauju izsniegšanas iestāde) atļauja Vācijā) atbilstošas iekārtas.
- Iekārtai jābūt uzstādītai nekustīgi.
- Pārvietojamas vai mobilas iekārtas transportlīdzeklī atļauts uzstādīt, tikai izmantojot savienojumu ar nekustīgi piemontētu āra antenu.
- Raidītāja daļa jāuzstāda atsevišķi no transportlīdzekļa elektronikas.
- Uzstādot antenu, nodrošiniet pareizu montāžu un labu antenas savienojumu ar transportlīdzekļa masas kabeli.

Papildus ievērojiet arī norādījumus par vadojumu un uzstādīšanu, kā arī maksimālo atļauto strāvas patēriņu, kas sniegti mašīnas ražotāja uzstādīšanas pamācībā.

3.5 Ar apturēšanas slēdzi saistītais drošības norādījums

Pievienoto mašīnu var pārslēgt drošā režīmā, nospiežot apturēšanas slēdzi. Šādā gadījumā mašīnai obligāti jāatbalsta apturēšanas funkcija.



Norādījums

Apturēšanas slēdzis nekādā gadījumā nedeaktivizē traktora funkcijas, t. i., tas nemaina jūgvārpstas vai hidraulikas darbību!

Papildu informāciju skatiet mašīnas lietošanas pamācībā.

4 Uzbūve un darbība

4.1 Pārskats



ö

- | | |
|--|------------------------------|
| 1 Skats no priekšpuses ar vadības elementiem | 4 Interfeisu panelis |
| 2 Stiprinājums | 5 Datu plāksnīte |
| 3 USB pieslēgums (zem vāciņa) | 6 Izvēles taustiņu mainītājs |

4.2 Datu plāksnīte

Datu plāksnītē ir apkopota visa svarīgā informācija par termināli.

<Typenschild>

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Sērijas numurs | 4 Ražotāja informācija |
| 2 Preces numurs vai ražotāja materiāla numurs | 5 Ražošanas datums (nedēļa un gads) |
| 3 Termināļa veids (CCI 100 vai 200) | 6 Aparatūras versija |

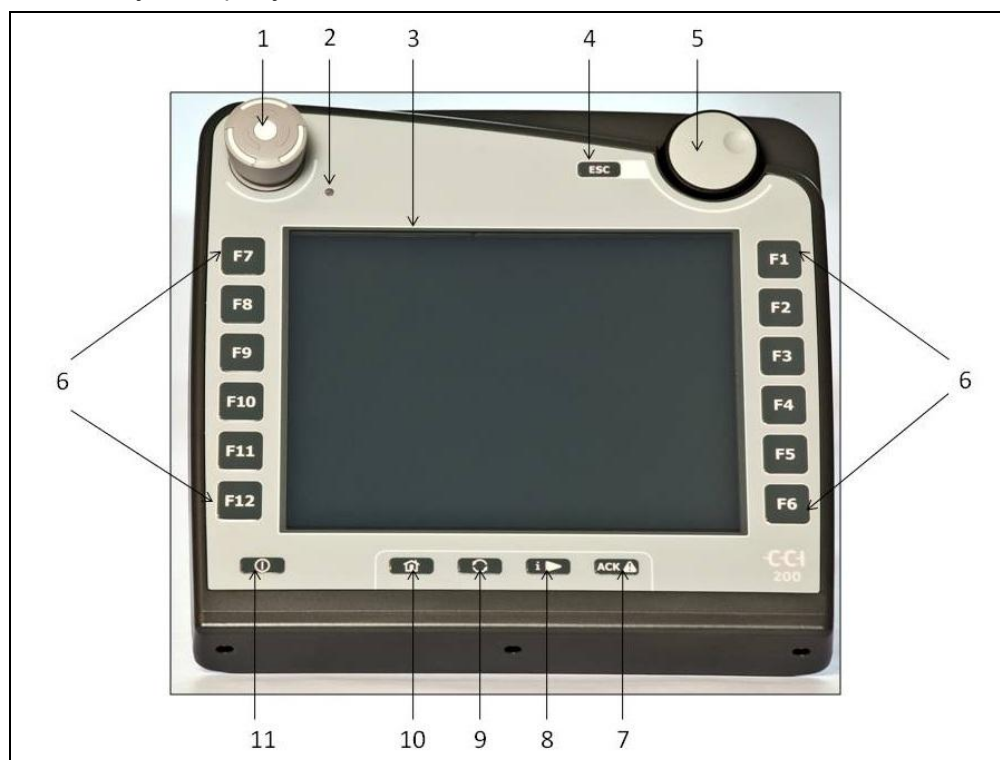


Norādījums

Dažādiem ražotājiem ir dažādas datu plāksnītes. Tādēļ uz visām datu plāksnītēm nav norādīta pilnīgi visa informācija.

4.3 Vadības elementi

Terminālī jums ir pieejami šādi vadības elementi:



- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1 „Apturēšanas” slēdzis | 7 Apstiprinājuma taustiņš |
| 2 Dienas gaismas sensors | 8 Taustiņš I |
| 3 Skārienekrāns | 9 Pārslēgtaustiņš |
| 4 Taustiņš ESC | 10 Taustiņš Home |
| 5 Ritināšanas ritenītis | 11 IESL./IZSL. |
| 6 Funkciju taustiņi | |

4.3.1 Apturēšanas slēdzis

Nospiežot termināļa spiedpogas veida apturēšanas slēdzi, ISOBUS tiek nosūtīta apturēšanas komanda (ISO apturēšana). Pievienotā ISOBUS mašīna šo komandu var novērtēt, lai draudu situācijā nepieciešamības gadījumā veiktu attiecīgus automātiskus pasākumus.



Brīdinājums — savainojuma draudi, ko var izraisīt aktivizēta mašīna!

Apturēšanas funkciju neatbalsta visas ISOBUS mašīnas. Tādēļ mašīna var turpināt darbību arī pēc apturēšanas slēdža nospiešanas. Tas var izraisīt savainojumus.

- Izlasiet lietošanas pamācībā, vai mašīna atbalsta šādu funkciju.

4.3.2 Taustiņš ESC

Nospiežot taustiņu ESC, tiek pārtraukta ievade un funkcijas. Veiktās izmaiņas netiek apstiprinātas un tiek saglabāta iepriekšējā vērtība.



Norādījums

Taustiņu ESC var izmantot tikai tad, ja displeja vadības panelī ir pieejama skārienekrānā darbināma poga ESC. Taustiņa un pogas funkcija ir identiska.

4.3.3 Ritināšanas ritenītis

Ritināšanas ritenīti izmanto, lai tieši un ātri ievadītu vēlamās vērtības un pārvietotos pa saraksta vienumiem:

- | | |
|--|---|
| Ritināšanas ritenītis tiek pagriezts pa labi | <ul style="list-style-type: none"> • Ievades dialoglodziņā tiek palielināta skaitliskā vērtība. • Sarakstā notiek pārvietošanās uz nākamo elementu. |
| Ritināšanas ritenītis tiek pagriezts pa kreisi | <ul style="list-style-type: none"> • Ievades dialoglodziņā tiek samazināta skaitliskā vērtība. • Sarakstā notiek pārvietošanās uz iepriekšējo elementu. |
| Ritināšanas ritenītis tiek nospiests | <ul style="list-style-type: none"> • Ievades dialoglodziņā mainītā vērtība tiek apstiprināta. • Tiek atlasīts iezīmētais saraksta elements. |

4.3.4 Funkciju taustiņi

Displeja kreisajā un labajā pusē atrodas seši funkciju taustiņi (no F1 līdz F12). Nospiežot funkciju taustiņu, tiek veikta displejā blakus attiecīgajam taustiņam parādītā funkcija.

4.3.5 Izvēles taustiņu mainītājs

Izvēles taustiņu mainītājs ir aizmugurē novietots taustiņš. Nospiežot izvēles taustiņu mainītāju, tiek samainītas vietām abu izvēles taustiņu rindas ekrāna kreisajā un labajā pusē. Tas ļauj ierīci lietot ar vienu roku.



Norādījums

Izvēles taustiņu rindu maiņa ir pieejama tikai mašīnas lietošanas zonā.

4.3.6 Apstiprinājuma taustiņš

Apstiprinājuma taustiņš (ACK) ir paredzēts traucējumu ziņojumu apstiprināšanai.

4.3.7 Taustiņš i

Taustiņš i ir taustiņš, kam var piesaistīt brīvi izvēlētu funkciju. Tas nodrošina tiešu pieeju programmai vai mašīnas vadībai, kas lietotāja iestatījumos ir atlasīta izvēlnē „Brīvā taustiņa iedalīšana” (skat. 6.4.4. nodaļu).

4.3.8 Pārslēgtaustiņš

Īsi un atkārtoti spiežot pārslēgtaustiņu, var pārslēgt starp mašīnas vadību un atsevišķajām programmām, kas lietotāja iestatījumos ir atlasītas izvēlnē „Programmu pārslēgšana” (skat. 6.4.3. nodaļu), piemēram, no mašīnas vadības uz CCI.Tecu.



Norādījums

Pārslēdzot no aktīvas mašīnas funkcijas uz citu funkciju, aktīvā funkcija dažām mašīnām var tikt automātiski izslēgta. Precīzāku informāciju atradīsiet mašīnas lietošanas pamācībā.

4.3.9 Taustiņš Home

Nospiežot Home taustiņu, jūs nonāksit galvenajā izvēlnē. Pārslēgšanas brīdī aktīvās programmas ir aktīvas fona režīmā.



Norādījums

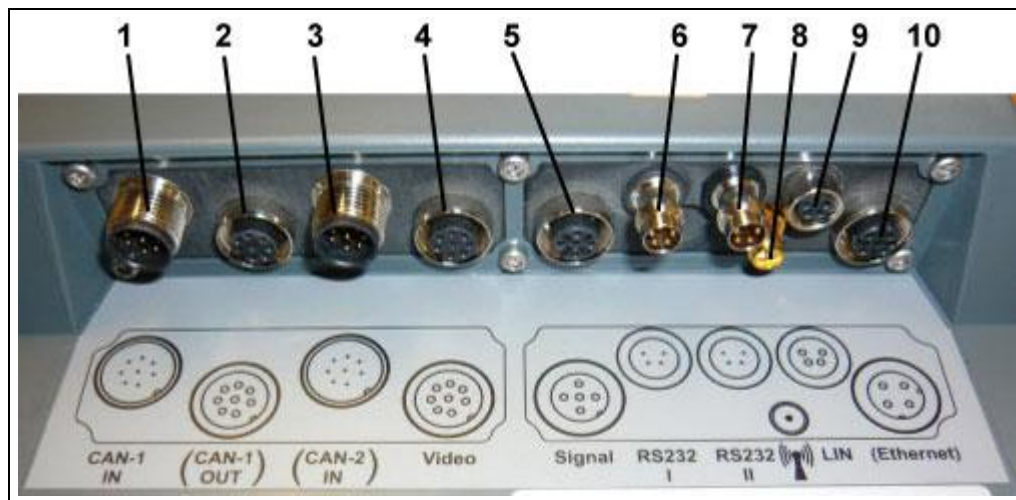
Pārslēdzot no aktīvas mašīnas funkcijas uz citu funkciju, aktīvā funkcija dažām mašīnām var tikt automātiski izslēgta. Precīzāku informāciju atradīsiet mašīnas lietošanas pamācībā.

4.3.10 Skārienekrāns

Terminālis ir aprīkots ar augstvērtīgu skārienekrānu, kurā var pārlūkot izvēlnes un ērti ievadīt vērtības un tekstu. Pieskaroties ekrānam, var tieši izsaukt funkcijas un mainīt vērtības.

4.4 Interfeisi

Interfeisu panelis atrodas termināļa aizmugurē. Aizmugurē zem vāciņa papildus pieejams termināļa USB pieslēgums. Detalizētu USB pieslēguma aprakstu atradīsit nodaļā „Ekrānuzņēmumu veidošana”.



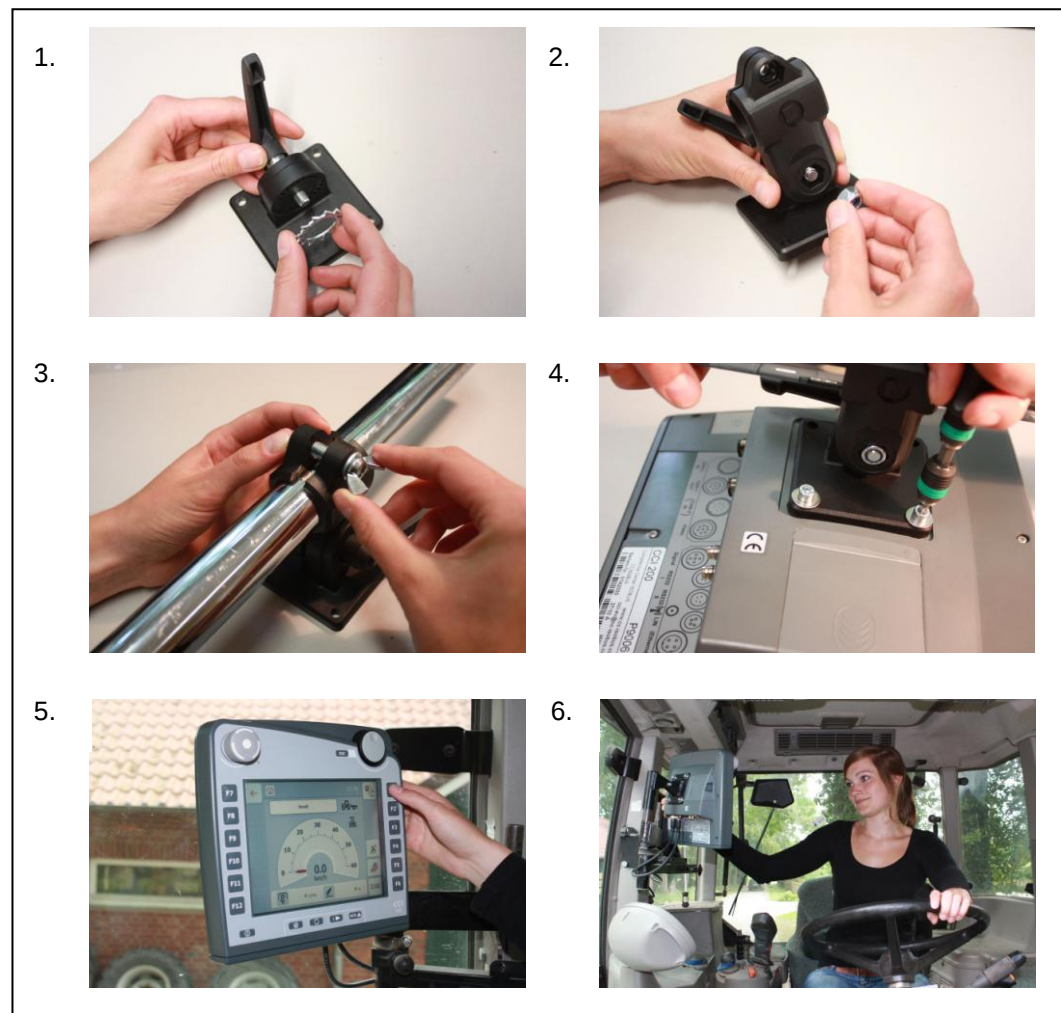
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1 CAN1-IN | 6 RS232-1 |
| 2 CAN1-OUT | 7 RS232-2 |
| 3 CAN2-IN (tikai CCI 200) | 8 WLAN (tikai CCI 200) |
| 4 Video-IN | 9 LIN |
| 5 Signāls (ISO 11786) | 10 ETHERNET (tikai CCI 200) |

5 Lietošanas sākšana

5.1 Termināļa montāža

Ierīces piegādes komplektā ietilpst stiprinājums, kas paredzēts termināļa nostiprināšanai traktora kabīnē.

Lai uzstādītu termināli kabīnē, rīkojieties šādi:



- Samontējiet stiprinājumu (1. un 2. attēls).
- Piemontējiet termināļa stiprinājumu pie rāmja un pie termināļa (3. un 4. attēls).
- Traktora kabīnē izvēlieties piemērotu vietu (vadītāja redzamības laukā), kur vēlaties piestiprināt termināli (5. un 6. attēls).
- Piestipriniet termināli ar ierīces stiprinājumu traktora kabīnē.



Norādījums

Raugiet, lai stiprinājuma skrūves būtu pievilktas cieši.
Nostipriniet termināli tā, lai varētu ērti nolasīt tajā redzamo informāciju un to ērti lietot, kā arī lai netiktu aizsegti traktora vadības elementi vai skats uz āru.

5.2 Termināļa pievienošana

5.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi

ISOBUS un energoapgādes pieslēgumam ir nepieciešams kabeļu veids A ar preces numuru <ArtNummer InC>, ko var pasūtīt.



Kabeļa veids A

Lai termināli pievienotu ISOBUS un energoapgādei, rīkojieties šādi:

1. Izmantojot kabeļa veidu A, savienojiet termināļa interfeisus „CAN1-IN” un „CAN1-OUT” ar iemavu traktora kabīnē.



6 Lietošana

6.1 Termināļa ieslēgšana



Norādījums

Pirms ieslēdzat termināli pirmo reizi, pārbaudiet, vai iekārtas pieslēgumi ir pareizi un cieši nostiprināti.

- Ieslēdziet termināli ar taustiņu „IESL./IZSL.“, kas atrodas korpusa kreisajā apakšējā daļā. Turiet taustiņu nospiestu aptuveni 2 sekundes.

6.2 Vērtību ievade

Lai konfigurētu un lietotu termināli un arī pievienotās ISOBUS mašīnas, nepieciešams ievadīt, mainīt vai atlasīt dažādas vērtības.

Vērtības maina, izmantojot tā dēvētos ievades dialoglodziņus. Šie dialoglodziņi tiek attēloti pašreiz aktīvajā lietošanas maskā. Pēc izmaiņu ievades dialoglodziņš tiek aizvērts un atkal ir redzama lietošanas maska.

6.2.1 Ievades dialoglodziņu pogas



Ar pogu „OK” visos ievades dialoglodziņos tiek apstiprinātas no jauna iestatītās vēlamās vērtības. Iepriekšējā vērtība tiek pārrakstīta.

Lai apstiprinātu jauno vērtību, var arī nospiegt ritināšanas ritenīti.



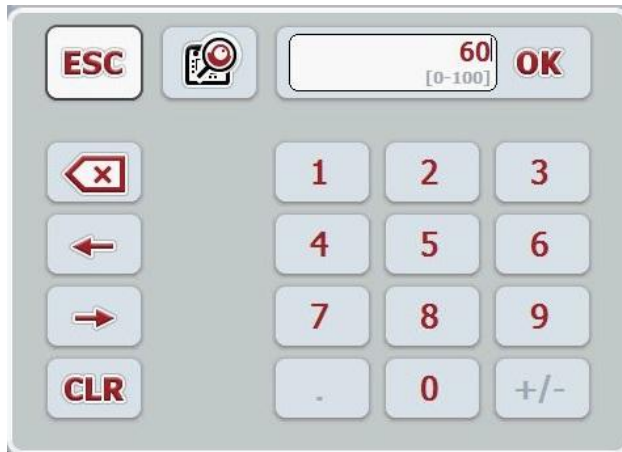
Ar pogu „ESC” tiek pārtraukta ievade visos dialoglodziņos. Iepriekšējā vērtība tiek saglabāta.

Lai pārtrauktu darbību, var arī nospiegt blakus ritināšanas ritenītim esošo taustiņu „ESC”.

6.2.2 Skaitlisko vērtību ievade

Ja lietošanas maskā tiek atlasīts parametrs ar skaitlisko vērtību, tiek parādīts skaitlisko vērtību ievades dialoglodziņš. Dialoglodziņam ir trīs dažādi attēlojuma veidi:

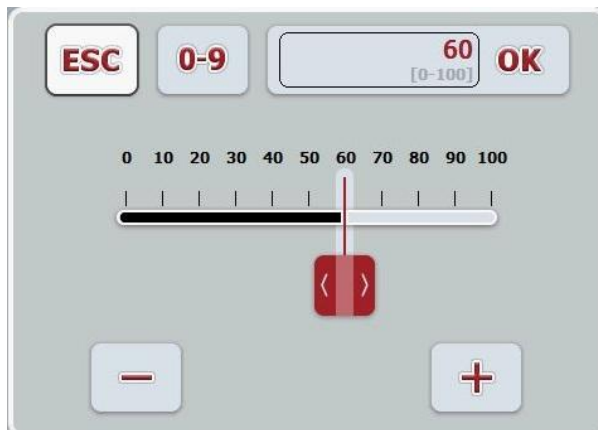
- Ciparu bloks



- Ritināšanas ritenītis



- Slīdņis



Dažādos skaitļu ievades dialoglodziņa attēlošanas veidus varat pārslēgt ar šādām pogām:



Pārslēgt iestatīšanu ar ritināšanas ritenīti.



Pārslēgt iestatīšanu ar slīdni.



Pārslēgt iestatīšanu ar ciparu bloku.

Lai ievadītu skaitlisku vērtību, rīkojieties šādi:

1. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai griežiet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Ja parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK”.
Tiek atvērts ievades dialoglodziņš.
2. Ievadiet jauno vērtību. Ievades metode ir atkarīga no ievades dialoglodziņa attēlojuma veida:

Ciparu bloks	Ievadiet vērtību ar ievades dialoglodziņa pogām vai griežot ritināšanas ritenīti.
Ritināšanas ritenītis	Ievadiet vērtību, griežot ritināšanas ritenīti.
Slīdnis	Pavelciet slīdni vai spiediet taustiņus + un -, līdz ir iestatīta vēlamā vērtība. Vērtību varat ievadīt, arī griežot ritināšanas ritenīti.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK” vai nospiežot ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Terminālis atceras pēdējo atlasīto attēlošanas veidu. Nākamās skaitlisko vērtību ievades dialoglodziņa aktivizācijas brīdī tiek atlasīts šis attēlošanas veids.



Norādījums

Ievades lauks tiek iezīmēts sarkanā krāsā, ja ievadītā vērtība ir ārpus derīgā vērtību diapazona. Šādā gadījumā ievadiet citu vērtību.

6.2.3 Būla vērtību ievade

Būla vērtība ir tāda vērtība, kuras gadījumā izvēles iespējas ir tikai pareizi/nepareizi, iesl./izsl, jā/nē utt. Ja lietošanas maskā tiek atlasīts parametrs ar šādu Būla vērtību, tiek parādīts attiecīgais ievades dialoglodziņš.

Nepareizi, izsl., nē rādījums:



Pareizi, iesl., jā rādījums:



Lai ievadītu Būla vērtību, rīkojieties šādi:

1. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziēt ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Ja parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK”.
Tiek atvērts ievades dialoglodziņš.
2. Ievadiet jauno vērtību. Lai to paveiktu, ievades laukā nospiediet uz kvadrāta ar melnā krāsā ierāmētu līniju.
Vērtību varat mainīt, arī griežot ritināšanas ritenīti.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK” vai nospiediet ritināšanas ritenīti.

6.2.4 Vērtību atlasīšana no saraksta

Noteiktiem parametriem, piemēram, valodas iestatījumam, ir pieejami iepriekš iestatītu vērtību saraksti. Ja lietotāja maskā tiek atlasīts šāds parametrs, tiek parādīts saraksta izvēles ievades dialoglodziņš.



Norādījums

Attēlotos sarakstus varat samazināt, nospiežot ievades lauku (kas atrodas starp **ESC** un **OK**). Saraksta izvēles dialoglodziņš tiek attēlots kā samazināts saraksts.

Lai atlasītu vērtību no kāda saraksta, rīkojieties šādi:

1. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Ja parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK”.
Tiek atvērts saraksta izvēles ievades dialoglodziņš.
2. Atlasiet jauno vērtību. Lai to paveiktu, pavelciet ritjoslu vai pagrieziet ritināšanas ritenīti, līdz redzama vēlamā saraksta vērtība.
Lai atlasītu vērtību, skārienekrānā nospiediet uz saraksta vērtības lauka vai nospiediet ritināšanas ritenīti.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK” vai nospiediet ritināšanas ritenīti.

6.3 Termināļa iestatīšana

6.3.1 Galvenā izvēlne

Atveriet galveno izvēlni:



Galvenajā izvēlnē varat tieši piekļūt piecām apakšizvēlnēm:

- **Sākuma izvēlne**
- **Lietotāja iestatījumi**
- **Reģionālie iestatījumi**
- **Sistēmas iestatījumi**
- **Informācija un diagnostika**



No katras apakšizvēlnes (un tās punktiem) varat atgriezties atpakaļ **galvenajā izvēlnē**, nospiežot pogu, kas atrodas ekrāna augšpusē.

Paplašinātu apakšizvēlņu aprakstu skatiet turpmākajās nodaļās. Pilnās izvēlnes struktūras vizuālu attēlojumu skatiet 9. nodaļā.

6.3.2 Sākuma izvēlne

Sākuma izvēlnē redzamas visas pieejamās programmas. Tās ir terminālī aktivizētās programmas, piemēram, CCI.Tecu un CCI.Cam, kā arī pievienoto mašīnu darba attēli.



- Lai aktivizētu lietojumprogrammu, skārienekrānā nospiediet uz mašīnas vai programmas ikonas.



Norādījums

Plašāku pievienotās ISOBUS mašīnas iestatījumu aprakstu atradīsit attiecīgās mašīnas lietošanas pamācībā.

6.4 Lietotāja iestatījumi

Izvēlnē **Lietotāja iestatījumi** varat pielāgot termināli individuālajām vajadzībām.



No katra izvēlnes punkta varat atgriezties izvēlnē **Lietotāja iestatījumi**, nospiežot pogu.

6.4.1 Displeja apgaismojums

Izvēlnes punktā **Displeja apgaismojums** varat veikt šādus iestatījumus:

Dienas apgaismojums	Iestatiet vēlamo dienas režīma displeja spilgtumu. Vērtība ir norādīta procentos, un to var regulēt ar 10% soli. Izmaiņas tiek aktivizētas pēc apstiprinājuma un izešanas no ievades dialoglodziņa.
Nakts apgaismojums	Iestatiet vēlamo nakts režīma displeja spilgtumu. Vērtība ir norādīta procentos, un to var regulēt ar 10% soli. Izmaiņas tiek aktivizētas pēc apstiprinājuma un izešanas no ievades dialoglodziņa.
Apgaismojuma režīms	Atlasiet vēlamo apgaismojuma režīmu. Jums ir pieejami iestatījumi „Diena”, „Nakts” un „Automātisks”. Izmaiņas tiek aktivizētas pēc apstiprinājuma un izešanas no izvēles saraksta.
Apgaismojuma robeža	Iestatiet displeja apgaismojuma ieslēgšanas/izslēgšanas punktu. Atsauces lielums ir dienas gaismas sensora nosūtītā vērtība. Apgaismojums tiek aktivizēts, vērtībai pārsniedzot ieslēgšanas punktu, un deaktivizēts, kad vērtība ir mazāka par izslēgšanas punkta vērtību. Vērtības ir norādītas procentos, un tās var regulēt ar 10% soli. Izmaiņas tiek aktivizētas pēc apstiprinājuma un izešanas no ievades dialoglodziņa.

6.4.2 Skaņas signāls

Izvēlnes punktā **Skaņas signāls** varat veikt šādus iestatījumus:

Signalizētājs aktīvs	Ieslēdziet vai izslēdziet signalizētāju. Ja signalizētājs ir aktīvs, nospiežot skārienekrāna pogu vai kādu no funkciju taustiņiem, atskan akustisks signāls.
Skaļums	Iestatiet signalizētāja skaļumu. Vērtība ir norādīta procentos, un to var regulēt intervālā no 25% līdz 100%. Izmaiņas tiek aktivizētas pēc apstiprinājuma un izešanas no ievades dialoglodziņa.

6.4.3 Programmu pārslēgšana

Izvēlnes punktā **Programmu pārslēgšana** varat veikt šādus iestatījumus:

Programma	Piesaistiet vai atceliet iespējoto programmu piesaisti pārslēgtaustiņam. Ar pārslēgtaustiņu varat tieši pārslēgt ieslēgtās programmas.
------------------	---

6.4.4 Brīvā taustiņa iedalīšana

Nospiežot pogu „Brīvā taustiņa piesaiste”, tieši atvērsit izvēles sarakstu:

Brīvā taustiņa piesaiste	Sarakstā atlasiet programmu, kurai vēlaties piešķirt tiešu piekļuvi ar taustiņu i.
---------------------------------	--

6.4.5 Pogu atlasīšana ar ritināšanas ritenīti

Ar pogu „Pogu atlasīšana ar ritināšanas ritenīti” atvērsit ievades dialoglodziņu:

Pogu atlasīšana ar ritināšanas ritenīti, aktivizēšana/deaktivizēšana	Aktivizējiet vai deaktivizējiet pogu atlasīšanu ar ritināšanas ritenīti.
---	--

6.5 Reģionālie iestatījumi

Izvēlnes punktā **Reģionālie iestatījumi** var veikt visus ar termināļa valodu un lietošanas valsti saistītos iestatījumus.



Valoda

Izvēles sarakstā redzamas visas instalētās valodas. Atlasiet vēlamo valodu.

Mērvienības

Terminālis atbalsta šādas mērvienību sistēmas:

- Metriskā
- Britu
- ASV



Norādījums

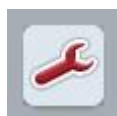
Ja ir aktivizēts DHCP, pārējās vērtības tiek iestatītas automātiski. Ja DHCP ir deaktivizēts, iestatījumi jāveic manuāli. Konsultējieties ar tīkla administratoru.

Skaitļu formāts

Atlasiet vēlamo decimālkomatvietas attēlojumu.

6.6 Sistēmas iestatījumi

Izvēlnē **Sistēmas iestatījumi** varat pielāgot termināli individuālajām vajadzībām.



No katra izvēlnes punkta varat atgriezties izvēlnē **Sistēmas iestatījumi**, nospiežot pogu.

6.6.1 Datums un laiks

Izvēlnes punktā **Datums un laiks** varat veikt šādus iestatījumus:

Diena	Iestatiet pašreizējo dienu.
Mēnesis	Iestatiet pašreizējo mēnesi.
Gads	Iestatiet pašreizējo gadu ar četriem skaitļiem, piem., „2010”.
Stunda	Iestatiet pašreizējo stundu. Laika ievade notiek 24 h formātā.
Minūtes	Iestatiet pašreizējo minūti.
Datuma formāts	Iestatiet vēlamo datuma formātu: • mmddgggg • ddmmgggg • ggggmmdd
Laika formāts	Iestatiet 12 h vai 24 h laika pārvaldību un attēlojumu.

6.6.2 Skārienekrāna kalibrācija

Ar pogu „Skārienekrāna kalibrācija” atvērsit kalibrācijas ekrānu:

Skārienekrāna kalibrācija	Skārienekrāna kalibrācijas laikā ekrānā cits pēc cita tiek attēloti pieci krustiņi. Nospiediet šo krustiņu centrā. Lai pabeigtu kalibrāciju un apstiprinātu noteiktās vērtības, pieskarieties jebkurā ekrāna vietā. Ja ekrānam nepieskarsities 30 sekunžu laikā, kalibrācija tiks pārtraukta un tiks saglabātas iepriekšējās vērtības.
----------------------------------	---

6.6.3 Serviss



Uzmanību!

Servisa izvēlnes iestatījumus drīkst veikt tikai ražotājs vai tā tirdzniecības un servisa partneri.

Tādēļ piekļuve servisa izvēlnei ir aizsargāta ar paroli.

6.6.4 Savienojuma iestatījumi

Šī funkcija šajā versijā nav pieejama.

6.6.5 CAN iestatījumi

Izvēlnes punktā **CAN iestatījumi** varat veikt šādus iestatījumus:

Primārais terminālis Aktivizējiet vai deaktivizējiet primāro termināli.



Norādījums

Iestatījums „Primārais terminālis” darbojas tikai tad, ja vienā kopnes sistēmā tiek lietoti divi vai vairāki universālie termināļi. Mašīnas objektu pūlu standarta gadījumā attēlo primārajā terminālī.



Norādījums

Kopnē vienmēr var būt tikai viens primārais terminālis. Ja CCI 100/200 kopnes sistēmā atpazīst citu primāro termināli, saņemsit kļūdas paziņojumu.

Termināļa atrašanās vieta

Termināļa pozīcijas iestatījuma izvēlnē atlasiet „Šoferu kabīnē” vai „Ārpus šoferu kabīnes”.

CAN 1 noslēgšana

Šī funkcija šajā versijā nav pieejama.

6.7 Informācija un diagnostika

Izvēlnē **Informācija un diagnostika** varat pārbaudīt termināļa programmatūras un aparatūras komponentu darbību un statusu. Instalētajām programmām tiks parādīta versijas informācija. Tāpat ir iespējams pieprasīt arī pievienoto ISOBUS mašīnu pamatinformāciju.



6.7.1 Termināļa informācija

Izvēlnes punktā **Termināļa informācija** pieejama šāda informācija:

Programmatūras informācija	• Pakotne • Kodols • Bootloader • Anedo Base System • MENU versijas numurs • ISOVT versijas numurs • Atsevišķo programmu versijas numurs
Aparatūras informācija	• Ierīces tips • Aparatūras versija • Sērijas numurs • Ražotāja ID • Ieviešanas līmenis

6.7.2 Tīkla dalībnieki

Izvēlnes punktā **Tīkla dalībnieki** pieejama šāda informācija:

Visi tīkla dalībnieki

Nospiežot kāda tīkla dalībnieka pogu, tiek atvērts skats, kurā ir apkopota informācija par šo dalībnieku:

- Ražotājs
- Device Class
- Function
- Function Instance
- Source Address

6.7.3 Atmiņas informācija

Izvēlnes punktā **Atmiņas informācija** pieejama šāda informācija:

Zibatmiņas statuss

Rāda iekšējās datu atmiņas ietilpību un aizņemto vietu.

USB zibatmiņas diska statuss

Rāda pievienotā USB zibatmiņas diska ietilpību un aizņemto vietu.

6.8 Ekrānuzņēmumu izveide

Terminālī varat izveidot displejā redzamās informācijas ekrānuzņēmumu. Šo funkciju var izmantot, lai kādam servisa darbiniekam paskaidrotu noteiktas lietojumprogrammas darbību, ko grūti aprakstīt vārdos.



Norādījums

Ekrānuzņēmumus var veidot tikai tad, ja ir pievienots USB zibatmiņas disks.



Lai izveidotu ekrānuzņēmumu, rīkojieties šādi:

1. Atveriet vāciņu. Lai to izdarītu, piespiediet rievotajā vietā un pavelciet aiz izvirzījuma.
2. Pievienojiet USB zibatmiņas disku.
3. Spiediet brīvās piesaistes taustiņu, līdz atskan skaņas signāls.
→ Ekrānuzņēmums tiek automātiski saglabāts USB zibatmiņas diskā.

7 Traucējumu novēršana

7.1 Termināļa kļūda

Turpmākajā pārskatā ir apkopotas iespējamās termināļa kļūdas un to novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Termināli nevar ieslēgt	- Terminālis nav pareizi pievienots - Nav ieslēgta aizdedze	- Pārbaudiet ISOBUS pieslēgumu - Iedarbiniet traktoru
Netiek parādīta pievienotās mašīnas programmatūra	- Nav pievienota kopnes gala pretestība - Programmatūra ir ielādēta, bet netiek parādīta - Savienojuma kļūda programmatūras augšupielādes laikā	- Pārbaudiet pretestību - Pārbaudiet, vai programmatūru var manuāli palaist termināļa sākuma izvēlnē - Pārbaudiet savienojuma vadojumu - Sazinieties ar mašīnas ražotāja klientu servisu

7.2 Diagnostika

7.2.1 Funkciju diagnostika

Šī funkcija šajā versijā nav pieejama.

7.3 Kļūdu ziņojumi

Turpmākajā pārskatā ir apkopoti termināļa kļūdu ziņojumi, to iespējamie cēloņi un novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Programma nevar atrast atbilstošu atjauninājumu failu.	- Nav pievienots USB zibatmiņas disks - USB zibatmiņas diskā nav pieejams atjauninājuma fails	- Pievienojiet USB zibatmiņas disku - Iekopējiet atjauninājumu failu USB zibatmiņas diskā
Process tika pārtraukts, jo radās kļūda		Sazinieties ar servisa tehniķi
Nevarēja izveidot ekrānuzņēmumu	Nav pievienots USB zibatmiņas disks	Pievienojiet USB zibatmiņas disku
Piekarināmā piederuma objekti tika noraidīti	Kļūda mašīnas objektu pūlā	Sazinieties ar mašīnas ražotāju
Pārtraukts savienojums ar darba kopu		Sazinieties ar servisa tehniķi
Tīklā tika noteikts vēl viens VT #0. VT nevar pieteikties tīklā	Terminālis ir iestatīts kā primārais terminālis	Terminālis jāpiesaka kā sekundārais terminālis. Izvēlnē „CAN iestatījumi” noņemiet ķeksīti pie ieraksta „Primārais terminālis” (skat. 6.6.5. nodaļu).
Programma nevar atrast atbilstošu atjauninājumu failu	- Nav pievienots USB zibatmiņas disks - USB zibatmiņas diskā nav atjauninājumu faila	- Pievienojiet USB zibatmiņas disku - Iekopējiet atjauninājumu failu USB zibatmiņas diskā
Lai aktivizētu jaunus iestatījumus, restartējiet termināli	Termināļa iestatījumi ir mainīti	Izslēdziet un atkārtoti ieslēdziet termināli



Norādījums

Terminālī var tikt parādīti arī citi no mašīnas atkarīgi kļūdu ziņojumi. Plašāku informāciju par šo iespējamo kļūdu ziņojumu aprakstu un novēršanu atradīsiet mašīnas lietošanas pamācībā.



Norādījums

Ja mašīnu nav iespējams lietot, pārbaudiet, vai ir nospiests apturēšanas slēdzis. Mašīnu var lietot tikai pēc šī slēdža atbloķēšanas.

7.4 Serviss



Norādījums

Veicot maiņas pasūtījumu vai nosūtot klientu dienestam ar ierīci saistītus jautājumus, jānorāda termināļa sērijas numurs.

Lai noskaidrotu sērijas numuru, rīkojieties šādi:

1. Izvēlnē **Informācija un diagnostika** nospiediet pogu „Termināļa informācija”.
 2. Nospiediet skārienekrāna pogu „Aparatūras informācija”.
- Tiek atvērts šāds informācijas lauks:

Aparatūras informācija	
Ierīces tips	CCI200
Aparatūras versija	HW 2.1
Sērijas numurs	0111033
Ražotāja ID	339
Ieviešanas līmenis	CCI e.V. 3

8 Tehniskie dati

8.1 Mehāniskās vērtības

Izmēri (PxAx Dz) [mm]	250 x 240 x 75
Korpusa veids	Daudzslāņu PC-ABS plastmasas korpuss
Stiprinājums	80 mm x 80 mm atloka plāksne ar 4 x M5 vītņuzmavu
Darba temperatūra [°C]	no -20 līdz +70
Mitrumnoturība [%]	95, (+25 °C...50 °C)

8.2 Elektronika

Nominālais spriegums [V]	12 un 24
Atļautais diapazons [V]	9...30
Strāvas patēriņš (ar 13,5 V)	1,1 A—1,5 A
Aizsardzība pret nepareizu pieslēgumu	Pieejama
Displejs	8,4" TFT
Displeja izšķirtspēja [px]	640 x 480

8.3 CCI 100 interfeisi

CAN1-IN	CAN 2.0B, ISO 11898-1 M12 x 1; 8 polu spraudnis		1. +U_B 2. NOT_AUS_B 3. +U_{ON} 4. NOT_AUS_V 5. CAN0L 6. GND: 7. CAN0H: 8. Ekranējums:
CAN1-OUT	CAN 2.0B, ISO 11898-1 M12 x 1; 8 polu spraudnis		1. +U_B : 2. NOT_AUS_A 3. +U_{ON} 4. NOT_AUS_V 5. CAN0L 6. GND 7. CAN0H 8. Ekranējums
2 x RS232 un signāls	Asinhr., maks. 115 Kbps/ Signālu savienotājs ISO 11786 M12 x 1, 12 polu uzmava		1. +U_{B SW} 2. GND 3. SMFQ_IN 2 4. SAN INO 5. SMFQ_IN 3 6. SMFQ_IN 4 7. SMFQ_IN 1 8. COMO_RxD_IN 9. COMO_TxD_OUT 10. IGN 11. COM1_RxD_IN 12. COM1_TxD_OUT
Video	NTSC, SECAM, signāls 1Vpp/50 M12 x 1, 8 polu uzmava		1. VIDEO_IN 2. RS485_B 3. RS485_A 4. +U_{B SW} 5. RS485_A 6. +U_{B SW} 7. VGND 8. Ekranējums
LIN	LIN-BUS Master M8 x 1, 4 polu uzmava		1. +12 V/+24 V 2. TxD 3. GND 4. RxD
			1.

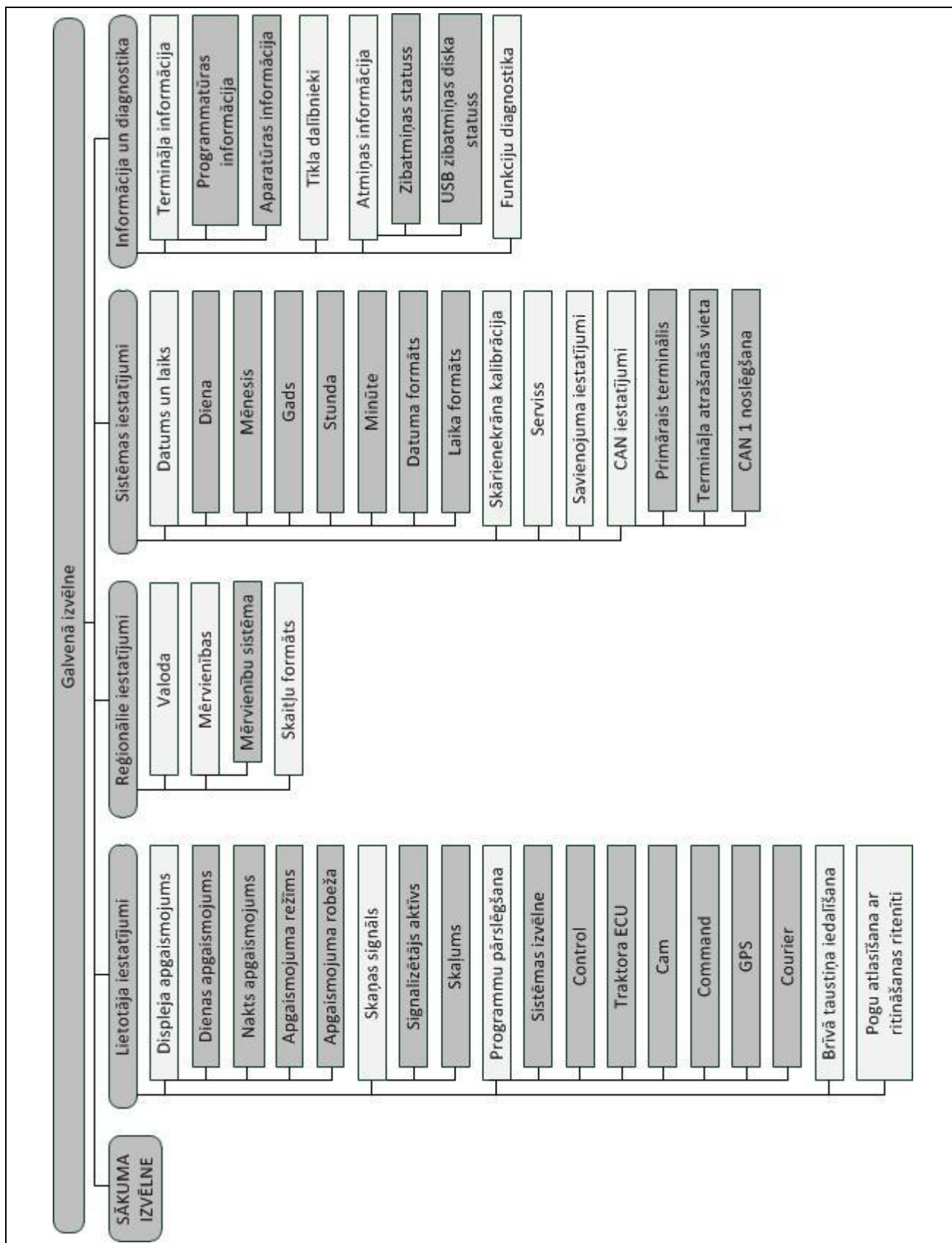
USB	USB-Host 2.0		2. TX+ 3. RX+ 4. TX- 5. RX-
------------	--------------	---	--------------------------------------

8.4 CCI 200 interfeisi

Terminālis CCI 200 papildus CCI 100 interfeisiem ir aprīkots arī ar šādiem interfeisiem:

Ethernet	10/100 Base-T, IEC 61076-2-101
CAN2-IN	CAN 2.0B, ISO 11898-1 M12 x 1; 8 polu spraudnis
Bluetooth	Bluetooth Spec. V2.0 + DER Compliant Class 2 Output Power, internal Antenna
WLAN	54 Mbps, 2,4 GHz, IEEE 802.11b un 802.11g, WPA, WPA2, 802.1x un 802.11i, funkcija tikai no 0 °C līdz 65 °C

9 Izvēlnes struktūra



10 Garantija

<Firmenname> ierīces tiek ražotas ļoti rūpīgi un saskaņā ar modernākajām ražošanas metodēm, turklāt tām tiek veiktas dažādas pārbaudes. Tādēļ <Firmenname> nodrošina 12 mēnešu garantiju, ja tiek ievēroti turpmākie nosacījumi:

- Garantijas termiņš sākas ar pirkuma datumu.
- Garantija attiecas uz materiāla kvalitātes vai ražošanas defektiem. Par trešo pušu ražojumiem (hidraulika, elektronika) uzņemamies atbildību tikai attiecīgā ražotāja garantijas ietvaros. Garantijas termiņa laikā materiāla kvalitātes un ražošanas defekti tiek novērsti bez maksas, nomainot ierīci vai uzlabojot attiecīgās daļas. Ražotājs neuzņemas nekādas saistības attiecībā uz citām tiesībām, piemēram, tiesībām uz maiņu, daļēju vai pilnu kompensāciju par zaudējumiem, kas nav saistīti ar piegādāto preci. Garantijas remontu veic autorizētas darbnīcas, <Firmenname> rūpnīcas pārstāvniecība vai rūpnīca.
- Garantija neattiecas uz dabīgu nolietojumu, netīrumiem, koroziju un visiem defektiem, kas radušies paredzētajam mērķim neatbilstošas lietošanas vai ārējas iedarbības rezultātā. Garantija zaudē spēku, ja tiek veikts patvaļīgs remonts vai mainīts ierīces oriģinālais stāvoklis. Tiesības uz garantijas ietvaros veicamo ierīces maiņu nav spēkā, ja netiek izmantotas <Firmenname> oriģinālās rezerves daļas. Tādēļ lūdzam ievērot šajā lietošanas pamācībā minētos norādījumus. Šaubu gadījumos sazinieties ar mūsu rūpnīcas pārstāvniecību vai ar rūpnīcu. Garantijas prasības rūpnīcai jāpiesaka, vēlākais, 30 dienas pēc bojājuma rašanās. Pieteikumā norādiet pirkuma datumu un mašīnas numuru. Autorizētā darbnīca garantijas ietvaros veicamos remontus drīkst veikt tikai pēc sazināšanās ar <Firmenname> vai tā oficiālo pārstāvi. Garantijas ietvaros veiktais remonts nepagarina garantijas laiku. Transportēšanas laikā radušies bojājumi nav rūpnīcas izraisīti bojājumi un tādēļ ražotāja garantija uz tiem neattiecas.
- Ražotājs neuzņemas atbildību par pieprasījumiem novērst bojājumus, kas nav radušies <Firmenname> ierīcēm. Tas attiecas arī uz atbildību par iespējamiem netiešiem zaudējumiem, kas radušies kaistīšanas kļūdu rezultātā. Patvaļīgi veiktas <Firmenname> ierīču izmaiņas var radīt netiešus zaudējumus, uz ko neattiecas piegādātāja garantija. Piegādātāja garantijas izņēmumi nav spēkā īpašnieka vai vadošā darbinieka tīšas darbības vai rupjas neuzmanības gadījumā, kā arī gadījumos, kuros saskaņā ar Patērētāju tiesību aizsardzības likumu piegādātās preces defektu gadījumā privāti lietotiem priekšmetiem tiek nodrošināta garantija personu savainojumu vai materiālo zaudējumu gadījumā. Garantijas izņēmumi nav spēkā arī tad, ja trūkst skaidri garantētu ierīces īpašību, kuru mērķis ir nodrošināt pasūtītāju pret bojājumiem, kas nav radušies piegādātajai precei.

11 Kontaktadreses

Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG
Am Amazonenwerk 9-13
D-49205 Hasbergen
Tälr.: + 49 (0)5405 501 0
www.amazone.de

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
Hunteburger Str. 32
D-49401 Damme
Tälr.: +49 (0)5491 666 0
www.grimme.de

KUHN S.A.
BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX
Tälr.: +33 (0)3 88 01 81 01
www.kuhn.com

LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
D-46519 Alpen
Tälr.: +49 (0)2801 81 0
www.lemken.com

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH
Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle
Tälr.: +49 (0)5977 935 0
www.krone.de/de/ldm/

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH
Landstraße 14
D-76547 Sinzheim
Tälr.: +49 (0)7221 985 200
www.rauch.de

Alois Pöttinger Maschinenfabrik Ges.m.b.H
Industriegelände 1
A-4710 Grieskirchen
+43 (0)7248 6 00 0
www.poettinger.at

Ludwig Bergmann GmbH
Hauptstraße 64-66
D-49424 Goldenstedt
+49 (0)4444 2008 0
www.bergmann-goldenstedt.de

12 Vārdnīca

ACK	No "Acknowledge" (angliski) = apstiprināt
Lietošanas maska	Lietošanas masku veido ekrānā attēlotās vērtības un vadības elementi. Skārienekrānā var tieši atlasīt attēlotos elementus
Būla vērtība	Vērtība, kuras gadījumā izvēles iespējas ir tikai pareizi/nepareizi, iesl./izsl, jā/nē utt.
Kopņu sistēma	Elektroniska sistēma, kas nodrošina komunikāciju starp vadības ierīcēm
CAN	Controller Area Network
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol: ļauj klientiem piešķirt tīkla konfigurāciju, izmantojot serveri
ESC	No "Escape" (angliski) = bēgt, šeit: pārtraukt darbību
Failed	(angliski) nav izdevies
In-cab	Termins no standarta ISO 11783. Apraksta deviņu polu ISOBUS spraudni, kas atrodas traktora kabīnē
ISO 11783	Starptautisks standarts. Nosaka traktoru un mašīnu interfeisus un datu formātus
ISOBUS	ISO11783 Starptautisks standarts par datu pārraidi starp lauksaimniecības mašīnām un ierīcēm
Kabelis (A veids)	Savieno termināļa interfeisus „CAN1-IN” un „CAN1-OUT” ar In-cab iemavu traktora kabīnē
LAN	Local Area Network, lokālais tīkls
Tīkla dalībnieks	Ierīce, kas ir pievienota kopnei un veic komunikāciju, izmantojot šo sistēmu
Objektu pūls	Datu kopa, kas tiek pārraidīta no ISOBUS mašīnas uz termināli un satur atsevišķās lietošanas maskas
Interfeiss	Termināļa daļa, kas nodrošina komunikāciju ar citām ierīcēm
Signālu savienotājs	Standartam ISO 11786 atbilstošs septiņu polu spraudkontakts, kur var nolasīt ātruma, jūgvārpstas apgriezību skaita un trīspunktu pozīcijas signālus
Succeeded	(angliski) izdevies
Terminālis	CCI 100 vai CCI 200 ISOBUS terminālis
Skārienekrāns	Skārienjutīgs ekrāns, ar kuru var lietot termināli
Traktora ECU	Arī TECU. TECU ISOBUS traktorā nodrošina savienojumu starp traktora kopnes sistēmu un ISOBUS, tādējādi nosūtot mašīnai traktora informāciju, piemēram, braukšanas ātrumu vai jūgvārpstas apgriezību skaitu
USB	Universal Serial Bus: seriālā kopnes sistēma, kas paredzēta termināļa savienojumam ar atmiņas ierīci

13 Indekss

A

Apstiprinājuma taustiņš.....	13
Apturēšanas slēdzis.....	12
drošības norādījumi.....	9
Atbilstība	5

C

CCI 100 interfeisi	39
CCI 200 interfeisi	40

D

Datu plāksnīte.....	10
Diagnostika	32
problēmu novēršana	35
Drošība	6
Drošības norādījumi	
apkalpojošais personāls.....	7
apturēšanas slēdzis	9
apzīmējums.....	6
instalēšana	8

E

Ekrānuzņēmumu izveide	34
Ekspluatācijas sākšana	
termināļa montāža.....	16
termināļa pievienošana	17

F

Funkciju taustiņš	13
-------------------------	----

G

Galvenā izvēlne	23
Garantija	42

I

Ieslēgšana	18
Iestatījumi	23
Ievades dialoglodziņš	18
Informācija	32
atmiņas statuss	33
termināļa informācija	32
tīkla daļiņnieki	33
Informācija un diagnostika	32
Interfeisi	
pārskats.....	15
Izmantošana atbilstoši paredzētajam mērķim	7
Izvēles taustiņu mainītājs.....	13
Izvēlnes struktūra.....	41

K

Kļūdu ziņojumi.....	36
Kontaktadrese	43

L

Lietošana	18
Lietošanas sākšana	16
Lietotāja iestatījumi	25
brīvā taustiņa iedalīšana	27
displeja iestatīšana	26
pogu atlasīšana ar ritināšanas ritenīti	27
programmu pārslēgšana	27
skaņas signāla iestatīšana	27

P

Pārslēgtaustiņš	13
-----------------------	----

R

Reģionālie iestatījumi.....	28
mērvienību iestatīšana	28
skaitļu formāta iestatīšana	28
valodas iestatīšana.....	28
Ritināšanas ritenītis.....	12

S

Sākuma izvēlne.....	24
Sērijas numura rādītājs	37
Sistēmas iestatījumi	29
CAN iestatījumi.....	31
datuma un laika iestatīšana	30
savienojuma iestatījumi	31
serviss	31
skārienekrāna kalibrācija.....	30
Skārienekrāns	14

T

Taustiņa i piesaiste	27
Taustiņš ACK	13
Taustiņš ESC	12
Taustiņš Home.....	14
Tehniskie dati.....	38
Termināļa ieslēgšana.....	18
Termināļa iestatīšana.....	23
Termināļa kļūda	35
Termināļa pievienošana	
savienošana ar ISOBUS/energoapgādi	17
Traucējumu novēršana	35

U		Vārdnīca.....	44
Uzbūve.....	10	Vērtību atlasīšana no saraksta	22
V		Vērtību ievade	18
Vadības elementi.....	11	Būla vērtību ievade.....	21
		skaitlisko vērtību ievade	19



CCI.Cam

Vizuālā mašīnas kontrole

Lietošanas pamācība

Informācija: CCI.Cam v3

Copyright

© 2012 Copyright by
Competence Center ISOBUS e.V.
Zum Gruthügel 8
D-49134 Wallenhorst
Versijas numurs: v3.06

1	Ievads	4
1.1	Par šo pamācību.....	4
1.2	Informācija	4
1.3	Par CCI.Cam.....	4
2	Drošība	5
2.1	Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi	5
3	Ekspluatācijas sākšana	6
3.1	Termināļa montāža	6
3.2	Termināļa pievienošana.....	6
3.3	Savienošana ar kameru.....	6
3.4	Savienošana ar vairākām kamerām	7
3.5	Programmatūras instalēšana.....	7
4	Lietošana	8
4.1	Programmas palaišana.....	8
4.2	Galvenais skats (viena kamera)	9
4.3	Galvenais skats (vairākas kameras).....	11
4.4	Iestatījumi.....	13
4.5	Kameras piesaiste	15
5	Traucējumu novēršana	17
5.1	Termināļa kļūda	17
5.2	Kļūdu ziņojumi	17
6	Izvēlnes struktūra	19
7	Vārdnīca	20
8	Pogas un ikonas	21
9	Indekss	22

1 Ievads

1.1 Par šo pamācību

Lietošanas pamācībā aprakstīta programmas CCI.Cam izmantošana un konfigurēšana. Šī programma ir iepriekš instalēta un darbojas tikai jūsu ISOBUS terminālī CCI 100/200. Tikai pārzinot šo lietošanas pamācību, novērsīsīt nepareizu izmantošanu un nodrošināsīt darbību bez traucējumiem.

Izlasiet un izprotiet šo lietošanas pamācību pirms programmatūras lietošanas, lai novērstu iespējamās ar lietošanu saistītos sarežģījumus.

1.2 Informācija

Šajā lietošanas pamācībā ir aprakstīta programmas CCI.Cam v3 versija. Lai pieprasītu jūsu terminālī instalētās CCI.Cam versijas numuru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet taustiņu Home, lai nokļūtu galvenajā izvēlnē.
2. Galvenajā izvēlnē nospiediet pogu „Informācija, diagnostika”.
3. Izvēlnē **Informācija un diagnostika** nospiediet pogu „Termināļa informācija”.
4. Nospiediet skārienekrāna pogu „Programmatūras informācija”.
→ Attēlotajā informācijas laukā tiek parādīta termināļa programmatūras komponentu versija.

1.3 Par CCI.Cam

CCI.Cam nodrošina vizuālo mašīnas kontroli, izmantojot videokameru. Programma šoferim ļauj izmantot līdz pat 8 kamerām, kas sarežģītu darba procesu laikā nodrošina mašīnas pārskatu un atbalstu.

Ikdienas veicamos darbus atvieglo papildu funkcijas, piemēram, cikliska kameru maiņa un maināma kameru pieslēgumu konfigurācija. Ar momentuzņēmuma funkciju var veidot attēlus un tos saglabāt USB zibatmiņas diskā.

2 Drošība

2.1 Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi

Šajā lietošanas pamācībā iekļautie drošības norādījumi ir apzīmēti īpašā veidā:



Brīdinājums — vispārīgi draudi!

Darba drošības simbols apzīmē vispārīgus drošības norādījumus, kuru neievērošanas gadījumā var būt apdraudēta personu dzīvība un veselība. Bīstamās situācijās rīkojieties īpaši uzmanīgi un precīzi ievērojiet darba drošības norādījumus.



Uzmanību!

Ar šo simbolu ir apzīmēti visi drošības norādījumi, kas attiecas obligāti ievērojamiem noteikumiem, direktīvām vai darba procesiem. Neievērošanas dēļ var izraisīt termināļa bojājumu vai neatgriezenisku bojājumu, kā arī kļūdainu darbību.



Norādījums

Ar šo simbolu ir izcelti izmantošanas padomi un cita īpaši noderīga informācija.

3 Ekspluatācijas sākšana

3.1 Termināļa montāža

Informāciju par termināļa montāžu skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā

4.1 Termināļa montāža.

3.2 Termināļa pievienošana

3.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi

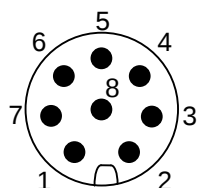
Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā
5.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi.

3.3 Savienošana ar kameru

Kameru terminālim var pievienot tieši, izmantojot interfeisu „Video”.



Kameras pieslēgums



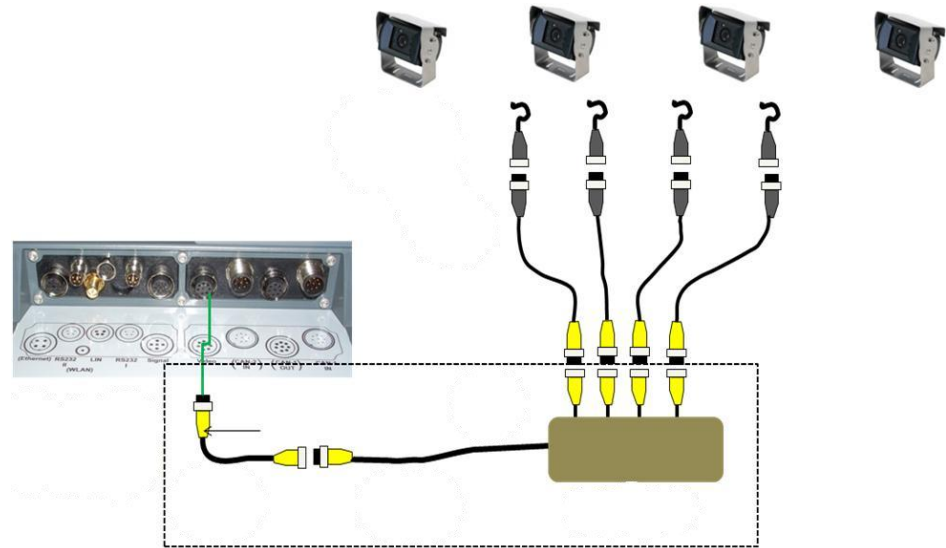
Kameru terminālim pievieno, izmantojot interfeisu „Video”.

PIN tapu izvietojums ir šāds:

1. Videosignāls
2. RS485B
3. RS485A
4. +12 V/+24 V
5. Mini Out
6. +12 V/+24 V
7. GND
8. Ekranējums

3.4 Savienošana ar vairākām kamerām

Vairākas kameras terminālim var pievienot, izmantojot multipleksoru <Art Nr. Multiplexer>. Multipleksoram ir nepieciešama ārēja strāvas padeve, ja caur to terminālim pievieno vairāk nekā 3 kameras.



Multipleksora pieslēgums

Multipleksoru terminālim pievieno līdzīgi kā kameru — izmantojot interfeisu „Video” (skat. 3.3. nodaļu).

3.5 Programmatūras instalēšana

CCI.Cam ir iekļauta CCI ISOBUS termināļa piegādes komplektā, tādēļ instalēšana nav iespējama un arī nav nepieciešama.

4 Lietošana

4.1 Programmas palaišana

Programma CCI.Cam tiek automātiski palaista līdz ar termināļa ieslēgšanu.

Lai atvērtu CCI.Cam galveno skatu, rīkojieties šādi:

1. Termināļa galvenajā izvēlnē atveriet sākuma izvēlni un nospiediet pogu ar CCI.Cam ikonu.



CCI.Cam ir iedalīts 4 zonās:

4.1.1 Galvenais skats (viena kamera)

Rāda vienīgās pievienotās kameras attēlu.

4.1.2 Galvenais skats (vairākas kameras)

Rāda vienu no pievienoto kameru attēliem.

Šeit var pārslēgt dažādu kameru attēlus.

4.1.3 Iestatījumi

Pārslēgšana uz piesaisti.

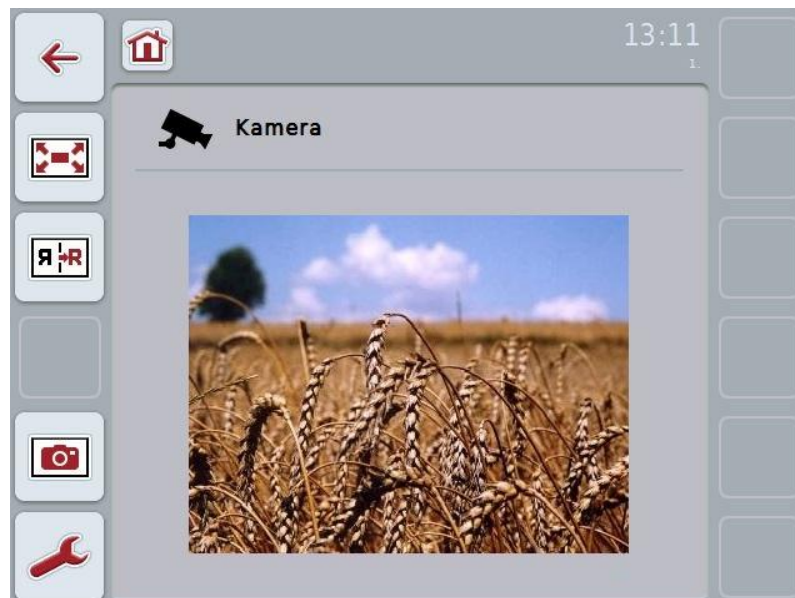
Laika intervāla iestatīšana.

4.1.4 Piesaiste

Kameru un īsinājumaustiņu piesaiste.

4.2 Galvenais skats (viena kamera)

Šis ir galvenais skats, ja terminālim ir pievienota tikai viena kamera. Galvenajā skatā tiek rādīts šīs kameras attēls.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Pilnekrāna režīma atlase



Attēla spoguļošana



Momentuzņēmuma izveide



Pārslēgšana uz iestatījumiem:
nospiediet skārienekrāna pogu „Iestatījumi” (F12).



Norādījums

Izvēlnes punkta **Iestatījumi** lietošanas iespējas nav aktīvas, ja ir pievienota tikai viena kamera.

4.2.1 Pilnekrāna režīma atlase

Lai atlasītu pilnekrāna režīmu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Pilnekrāna režīms” (F8), ritināšanas ritenīti vai skārienekrānā redzamo kameras attēla rādījumu.
→ Skats tiek uzreiz pārslēgts pilnekrāna režīmā un kameras attēls tiek rādīts pa visu ekrānu.



Norādījums

Pilnekrāna režīmā funkcijas „Attēla spoguļošana” (F9) un „Momentuzņēmums” (F11) var aktivizēt tikai ar attiecīgajiem funkciju taustiņiem.



Norādījums

Lai izietu no pilnekrāna režīma, nospiediet uz jebkuras vietas skārienekrānā, funkciju taustiņu F8 vai ritināšanas ritenīti.

4.2.2 Attēla spoguļošana

Lai attēlu spoguļotu pa vertikālo asi, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Attēla spoguļošana” (F9).

4.2.3 Momentuzņēmuma izveide

Lai izveidotu momentuzņēmumu, rīkojieties šādi:

1. Pievienojiet terminālim USB zibatmiņas disku.
2. Nospiediet skārienekrāna pogu „Momentuzņēmuma izveide” (F11).



Norādījums

Momentuzņēmumu automātiski saglabā USB zibatmiņas diskā izveidotajā mapē „CAMCAP”. Failu nosaukumu formāts ir šāds: _<GGGG_MM_DD>_<Nr. p. k.>JPEG.

4.3 Galvenais skats (vairākas kameras)

Šis ir galvenais skats, ja terminālim ir pievienotas vairākas kameras. Galvenajā skatā redzami atlasītās kameras attēli.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:

-  Pilnekrāna režīma atlase (skat. 4.2.1. nodaļu)
-  Attēla spoguļošana (skat. 4.2.2. nodaļu)
-  Momentuzņēmuma izveide (skat. 4.2.3. nodaļu)
-  Pārslēgšana uz iestatījumiem (skat. 4.4. nodaļu)
-  Automātiskās kameras pārslēgšanas aktivizācija vai deaktivizācija
-  Kameras attēla rādīšana
-  Papildu kameru rādīšana

4.3.1 Automātiskās kameras pārslēgšanas aktivizācija vai deaktivizācija

Ja nevēlaties kameru attēlu rādījumu mainīt manuāli, varat aktivizēt automātisko kameru pārslēgšanu. Šādā gadījumā kameras attēlu rādījums tiek mainīts automātiski un regulārā intervālā.

Lai aktivizētu vai deaktivizētu automātisko kameru pārslēgšanu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Aktivizēt automātisko kameras pārslēgšanu” (F10), vai, ja šī funkcija ir aktivizēta, — „Deaktivizēt automātisko kameras pārslēgšanu” (F10).



Norādījums

Jūs varat iestatīt intervālu, kurā tiek mainīti kameru attēli (skat. 4.4.1. nodaļu).

4.3.2 Kameras attēla rādīšana

Lai aktivizētu noteiktas kameras attēla rādīšanu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna vēlamās kameras pogu.
→ Displejā tiek rādīts attiecīgās kameras attēls.

4.3.3 Papildu kameru rādīšana



Norādījums

Poga ar šo funkciju redzama tikai tad, ja ir pievienotas vairāk nekā 5 kameras.

Lai rādītu papildu kameras, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Papildu kameru rādīšana” (F6).
→ Pārējās kameras tiek parādītas pogās (no F3 līdz F5).



Norādījums

Pogas „Kamera 1” (F1) un „Kamera 2” (F2) tiek rādītas vienmēr. Šīs pogas ir abu svarīgāko kameru īsinājumaustiņi.

4.4 Iestatījumi

Nospiežot pogu „Iestatījumi” (F12) galvenajā skatā, tiek atvērta apakšizvēlnē **Iestatījumi**.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Pārslēgšana uz kameras piesaisti:
nospiediet skārienekrāna pogu „Kameras piesaiste”.
Plašākas norādes par kameru piesaisti atradīsiet 4.5. nodaļā.



Laika intervāla ievade



Iestatījumu atiestatīšana

4.4.1 Laika intervāla ievade

Lai ievadītu automātiskās kameru pārslēgšanas laika intervālu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Laika intervāls”, pagrieziet ritināšanas ritenīti vai nospiediet pogas „Augšup” (F4) un „Lejup” (F5), līdz nosaukums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai skārienekrāna taustiņu „OK” (F6).
2. Ievadiet laika intervāla vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Laika intervāla spēkā esošais vērtību diapazons ir no 1 līdz 10 sekundēm.

4.4.2 Iestatījumu atiestatīšana

Lai atiestatītu laika intervāla iestatījumus, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Reset” (F1).
 - Laika intervāls nekavējoties tiek atiestatīts uz rūpnīcas iestatījumu; brīdinājuma ziņojums netiek parādīts.



Norādījums

Laika intervāla rūpnīcas iestatījums ir 2 sekundes.

4.5 Kameras piesaiste

Apakšizvēlnē **Iestatījumi** nospiežot pogu „Piesaiste”, nonāksit izvēlnes punktā **Kameras piesaiste**. Šeit tiek parādīts 8 īsinājumaustiņu „Kamera 1—8” un ar multipleksora pieslēgumu piesaistīto kameru „Pieslēgums 1—8” saraksts.

Šī apakšizvēlne nodrošina brīvu kameru piesaisti īsinājumaustiņiem neatkarīgi no izmantotajiem multipleksora pieslēgumiem. Šādi abas svarīgākās kameras var piesaistīt vienmēr redzamajiem īsinājumaustiņiem „Kamera 1” un „Kamera 2”, nemainot to multipleksora pieslēgumus. Savukārt automātiskā kameru pārslēgšana notiek atbilstoši šeit iestatītajai kameru secībai.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Kameras piesaiste



Piesaistes atiestatīšana

4.5.1.1 Kameras piesaiste

Lai multipleksora pieslēgumam piesaistītu īsinājuma taustiņu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet vienu no pogām „Kamera 1—8” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad ir iezīmēta vēlamā poga, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts pieejamo pieslēgumu saraksts.
2. Atlasiet no saraksta vienu pieslēgumu. Lai to izdarītu, nospiediet uz vēlamā pieslēguma numura pogas.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet pogu ar attiecīgo pieslēguma numuru.

4.5.1.2 Piesaistes atiestatīšana

Lai atiestatītu kameru piesaisti, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Reset” (F1).
→ Piesaistes tiek nekavējoties atiestatītas; brīdinājuma ziņojums netiek parādīts.



Norādījums

Nav iespējams atiestatīt patlaban aktīvā attēla kameras piesaisti.

5 Traucējumu novēršana

5.1 Termināļa kļūda

Turpmākajā pārskatā ir apkopotas iespējamās termināļa kļūdas un to novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Termināli nevar ieslēgt	- Terminālis nav pareizi pievienots - Nav ieslēgta aizdedze	- Pārbaudiet ISOBUS pieslēgumu - Iedarbiniet traktoru
Netiek parādīta pievienotās mašīnas programmatūra	- Nav pievienota kopnes gala pretestība - Programmatūra ir ielādēta, bet netiek parādīta - Savienojuma kļūda programmatūras augšupielādes laikā	- Pārbaudiet pretestību - Pārbaudiet, vai programmatūru var manuāli palaist termināļa sākuma izvēlnē - Pārbaudiet savienojuma vadojumu - Sazinieties ar mašīnas ražotāja klientu servisu

5.2 Kļūdu ziņojumi

Turpmākajā pārskatā ir apkopoti CCI.Cam kļūdu ziņojumi, to iespējamie cēloņi un novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Nevarēja inicializēt video multipleksoru	Kabeļa savienojuma kļūda	Pārbaudiet kabeļa savienojumu, vēlreiz ieslēdziet termināli
Nevarēja atvērt vēlamu video avotu (202)	Zaudēts/pārtraukts savienojums ar kameru	Pārbaudiet kabeļa savienojumu, vēlreiz ieslēdziet termināli
Nevarēja parādīt atlasītās kameras spoguļattēlu	Kamera neatbalsta spoguļattēla funkciju (kļūda rodas tikai tad, ja tiek izmantots multipleksors)	Izmantojiet kameru, kuras aparatūra atbalsta spoguļošanas funkciju
Ekrānuzņēmuma izveides brīdī radās kļūda Pārbaudiet, vai ir pievienots USB zibatmiņas disks	USB zibatmiņas disks nav pievienots	Pievienojiet USB zibatmiņas disku



Norādījums

Terminālī var tikt parādīti arī citi no mašīnas atkarīgi kļūdu ziņojumi.

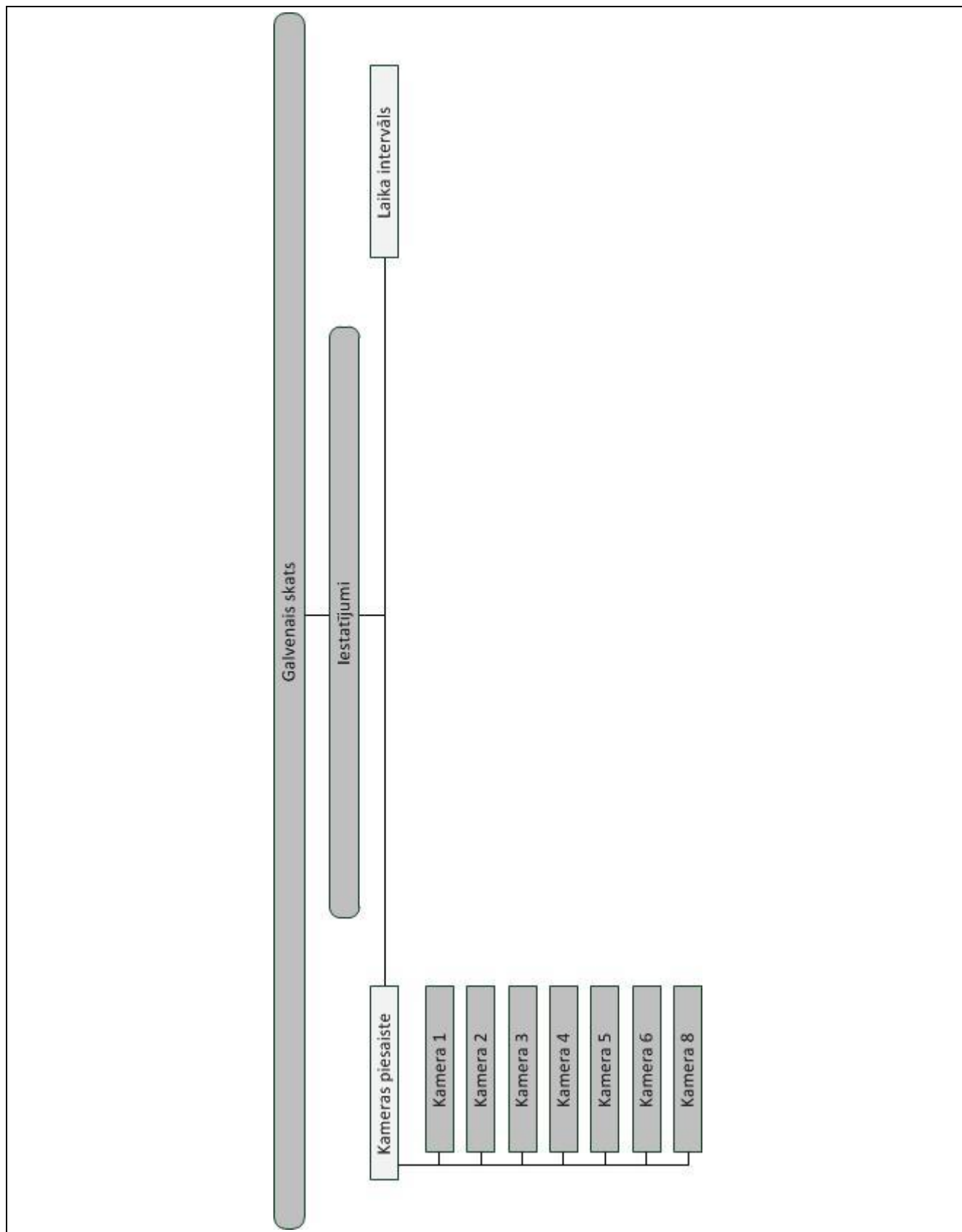
Plašāku informāciju par šo iespējamo kļūdu ziņojumu aprakstu un novēršanu atradīsiet mašīnas lietošanas pamācībā.



Norādījums

Ja mašīnu nav iespējams lietot, pārbaudiet, vai ir nospiests „Apturēšanas slēdzis”. Mašīnu var lietot tikai pēc šī slēdža atbloķēšanas.

6 Izvēlnes struktūra



7 Vārdnīca

Lietošanas maska	Lietošanas masku veido ekrānā attēlotās vērtības un vadības elementi. Skārienekrānā var tieši atlasīt attēlotos elementus.
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Cam	Vizuālā mašīnas kontrole
ISOBUS	Standartam ISO 11783 atbilstoša lauksaimniecības tehnikas vai komunālās nozares tehnikas datu kopne
Multipleksors	Videosignālu pārslēgšanas ierīce, kas ļauj lietot vairākas kameras ar vienu video ieeju
Momentuzņēmums	Pašreiz redzamā attēla uzņēmums
Terminālis	CCI 100 vai CCI 200 ISOBUS terminālis
Skārienekrāns	Skārienjutīgs ekrāns, ar kuru var lietot termināli
Pilnekrāna režīms	Kameras attēls tiek rādīts pa visu ekrānu
Cikliska kameru pārslēgšana	Automātiska attēla pārslēgšana no vienas kameras uz nākamo

8 Pogas un ikonas



CCI.Cam



Momentuzņēmums



Automātiska kameru pārslēgšana



Kameras attēla rādīšana



Laika intervāls



Atiestatīšana



Pilnekrāna režīms



Attēla spoguļošana



Iestatījumi



Papildu kameru rādīšana



Kameras piesaiste



Atlasīt no saraksta

9 Indekss

A

Attēla spoguļošana10

Automātiskās kameras pārslēgšanas aktivizācija
.....12

Automātiskās kameras pārslēgšanas
deaktivizācija12

C

CCI.Cam4

D

Drošība5

Drošības norādījumi
apzīmējums5

E

Ekspluatācijas sākšana6

G

Galvenais skats (vairākas kameras).....11

Galvenais skats (viena kamera)9

I

Iestatījumi13

atīstatīšana14

Ievads4

Informācija4

Izvēlnes struktūra.....19

K

Kameras attēla rādīšana.....12

Kameras piesaiste15, 16

Kameras pieslēgums 6

Kļūdu ziņojumi..... 17

L

Laika intervāla ievade 14

Lietošana 8

M

Momentuzņēmuma izveide 10

Multiplexora pieslēgums 7

P

Papildu kameru rādīšana 12

Piesaiste 15

atīstatīšana 16

Pilnekrāna režīma atlase 10

Programmas palaišana 8

Programmatūras instalēšana 7

T

Terminālis

montāža 6

pievienošana 6

savienošana ar ISOBUS/energoapgādi 6

savienošana ar kameru 6

savienošana ar vairākām kamerām 7

Traucējumu novēršana 17

V

Vārdnīca 20, 21



CCI.Control

Dokumentācija un uzdevumu
pārvaldība

Lietošanas pamācība

Informācija: CCI.Control v3.0



Copyright

© 2012 Copyright by
Competence Center ISOBUS e.V.
Zum Gruthügel 8
D-49134 Wallenhorst
Versija: v3.01

1	Ievads	4
1.1	Par šo pamācību.....	4
1.2	Informācija	4
1.3	Par CCI.Control	4
2	Drošība	8
2.1	Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi	8
3	Ekspluatācijas sākšana	9
3.1	Termināļa montāža	9
3.2	Termināļa pievienošana.....	9
3.3	Programmatūras instalēšana.....	11
3.4	Darba režīmi	12
4	Lietošana	13
4.1	Vispārīgi norādījumi	13
4.2	Programmas palaišana.....	16
4.3	Uzdevuma dati	59
4.4	Uzdevuma datu importēšana.....	75
4.5	Uzdevuma datu eksportēšana.....	76
4.6	Iestatījumi.....	78
5	Traulējumu novēršana	80
5.1	Termināļa kļūda	80
5.2	Kļūdu ziņojumi	81
6	Izvēlnes struktūra	83
7	Vārdnīca	84
8	Pogas un ikonas	87
9	Indekss	89

1 Ievads

1.1 Par šo pamācību

Lietošanas pamācībā aprakstīta programmas CCI.Control izmantošana un konfigurēšana. Šī programma ir iepriekš instalēta un darbojas tikai jūsu ISOBUS terminālī CCI 100/200. Tikai pārzinot šo lietošanas pamācību, novērsīsīt nepareizu izmantošanu un nodrošināsīt darbību bez traucējumiem.

Izlasiet un izprotiet šo lietošanas pamācību pirms programmatūras lietošanas un jo īpaši pirms uzdevumu apstrādes, lai novērstu iespējamās ar lietošanu saistītos sarežģījumus.

1.2 Informācija

Šajā lietošanas pamācībā ir aprakstīta programmas CCI.Control CCI.Control v3.0 versija.

Lai pieprasītu jūsu CCI ISOBUS terminālī instalētās CCI.Control versijas numuru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet taustiņu Home, lai nokļūtu galvenajā izvēlnē.
2. Galvenajā izvēlnē nospiediet pogu „Informācija, diagnostika”.
3. Izvēlnē **Informācija un diagnostika** nospiediet pogu „Termināļa informācija”.
4. Nospiediet skārienekrāna pogu „Programmatūras informācija”.
→ Attēlotajā informācijas laukā tiek parādīta termināļa programmatūras komponentu versija.

1.3 Par CCI.Control

1.3.1 Sastāvdaļas

CCI.Control nodrošina dokumentāciju un uzdevumu pārvaldību:

Datu interfeiss

Datu apmaiņā izmantotais XML formāts ir savietojams ar ISOBUS. Datus pārsūta ar USB zibatmiņas disku vai tiešsaistē, izmantojot GSM interfeisu.

Mašīnas interfeiss

Procesu datu reģistrāciju un mašīnas vadību veic, izmantojot ISOBUS.

Mašīnas darba datoram jābūt aprīkotam ar Task Controller programmatūru.

1.3.2 Nogabalu specifikai atbilstoša apstrāde

Nogabalu specifikai atbilstošu apstrādi var veikt automātiski, ja ir pievienots GPS uztvērējs. Šādi var veikt personālajā datorā ar lietojuma kartēm plānoto uzdevumu apstrādi un tiem piesaistīt ar pozīciju saistītu informāciju.

1.3.3 Savrupā lietošana

Vienkāršākajā gadījumā programmu CCI.Control var lietot bez uzdevuma faila un ISOBUS mašīnas.

Pamatdatus (šoferis, saimniecība utt.) un uzdevumu ievada tieši terminālī un programmu CCI.Control izmanto tikai uzdevuma datu apkopošanai. Tiek reģistrēts agrotehniskā pasākuma laiks un ilgums, uzdevumam piesaistītie pamatdati un, ja ir pieejama GPS antena, arī braukšanas sliede.

1.3.4 Mašīnas lietošana

1.3.4.1 Savietojama ar ISOBUS

Lielākā daļa moderno ISOBUS mašīnu programmai CCI.Control var nosūtīt dažādus procesa datus.

Procesa dati ir

- a) specifiskā mašīnas informācija,
- b) agrotehniskā pasākuma specifiskā informācija (lietojuma dati + ražas dati)

Lietojot programmu ar ISOBUS mašīnu, pamatdatus (šoferis, saimniecība utt.) un uzdevumu ievada tieši terminālī un programmu CCI.Control izmanto uzdevuma un agrotehniskā procesa datu apkopošanai.

Lietojot programmu bez lauka žurnāla, uzdevumā tiek ierakstīti un nolasīti tikai pievienotās ISOBUS mašīnas skaitītāju dati. Tas notiek pārtraukumos un pēc uzdevuma pabeigšanas. Skaitītāju nosūtīto procesa datu veids ir atkarīgs no mašīnas un to nosaka mašīnas ražotājs.

1.3.4.2 Nav savietojama ar ISOBUS

Lietojot programmu ar mašīnu, kas neatbalsta ISOBUS, pamatdatus (šoferis, saimniecība utt.) un uzdevumu tieši ievada terminālī un programmu CCI.Control izmanto uzdevuma datu apkopošanai.

1.3.5 Lietošana ar lauka žurnālu

Šis ir ieteicamais lietošanas režīms.

CCI.Control nodrošina uzdevuma un agrotehniskā procesa datu apmaiņu starp saimniecības personālo datoru, termināli un mašīnu. Datu apmaiņā izmantotais XML formāts ir savietojams ar ISOBUS. To var sagatavot un apstrādāt ar atbilstošu programmatūras ražotāju lauksaimniecība programmatūru.

Personālajā datorā jāizveido XML formāta uzdevuma fails, kurā ir iekļauti gan pamatdati, gan arī uzdevuma dati. Dati tiek nolasīti ar CCI.Control importēšanas funkciju.

Uzdevuma datus ir apkopota visa ar uzdevumu saistītā informācija:

- Kas?
- Kur?
- Ko?
- Kad?
- Kā?

Plānojot uzdevumu personālajā datorā, var norādīt, kādus mašīnas procesa datus nepieciešams reģistrēt. Tomēr ir iespējams veikt arī ražotāja definētas procesa datu standarta kopas apstrādi. Kopumā ir iespējams pieprasīt katru pieejamo mašīnas vērtību, papildus reģistrējot tās laika un pozīcijas informāciju.

Turklāt ISOBUS mašīnas var darboties saskaņā ar CCI.Control komandām. ISOBUS mašīna nosūta programmai CCI.Control iekārtas aprakstu (DDD). Šī informācija programmai CCI.Control ļauj atpazīt ISOBUS mašīnas funkcijas. Izmantojot personālajā datorā izveidotās lietojuma kartes, CCI.Control var vadīt ISOBUS mašīnu vadību atkarībā no pozīcijas.

CCI.Control nodrošina jaunu uzdevumu vai klientu ievadi lauka apstrādes laikā. Jaunos pamatdatus automātiski importē un papildina lauksaimniecības programmatūrā.

Pēc uzdevuma pabeigšanas to var eksportēt USB zibatmiņas diskā un pārsūtīt uz datoru vai arī pārsūtīt, izmantojot GSM interfeisu. Šajā brīdī uzdevuma datus ir iekļauti izmantoto mašīnu skaitītāju rādījumi, kā arī uzdevuma plānošanai nepieciešamie procesa dati. Izmantojot iegūtos datus, var precīzāk plānot turpmākos uzdevumus. Šie dati arī atvieglo paveikto darbu dokumentēšanu un rēķinu sagatavošanu.

1.3.6 Piemēri

1. piemērs:

Ražas novākšanas laikā ir izveidota ražas karte. Personālajā datorā ar šīs kartes palīdzību tiek izveidots mēslošanas plāns. Lauka žurnālā tiek izveidots uzdevums, ņemot vērā ieteikto mēslojumu, pozīcijas datus un mašīnas funkcijas. Šo uzdevumu saglabā atmiņā un nodod šoferim, kurš datus ievada CCI.Control. Tagad šoferim vairs atliek tikai veikt lauka apstrādi. CCI.Control ar ISOBUS vada mākslīgā mēslojuma izkliedētāju, izmantojot uzdevumu un pašreizējās pozīcijas informāciju. Nogabalu specifikai atbilstošie mēslojuma daudzumi tiek automātiski iestatīti, izmantojot personālajā datorā izveidoto lietojuma karti.

2. piemērs:

Vienkāršākā gadījumā CCI.Control reģistrē, piem., preses ruļļu skaitu. Šo informāciju kopā ar reģistrēto pozīcijas informāciju var iekļaut klientam paredzētajā rēķinā.

	Lauka žurnāls nav pieejams		Lauka žurnāls ir pieejams	
	Mašīna neatbalsta ISOBUS	Mašīna atbalsta ISOBUS	Mašīna neatbalsta ISOBUS	Mašīna atbalsta ISOBUS
Laika reģistrācija	•	•	•	•
Pozīciju reģistrācija	•*	•*	•*	•*
Skaitītāju reģistrācija	-	•	-	•
Procesa datu reģistrācija	-	-	-	•
Mašīnas automātiskā vadība	-	-	-	•*

* Ar pievienotu GPS uztvērēju

• Funkcija ir pieejama

- Funkcija nav pieejama

2 Drošība

2.1 Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi

Šajā lietošanas pamācībā iekļautie drošības norādījumi ir apzīmēti īpašā veidā:

**Brīdinājums — vispārīgi draudi!**

Darba drošības simbols apzīmē vispārīgus drošības norādījumus, kuru neievērošanas gadījumā var būt apdraudēta personu dzīvība un veselība. Bīstamās situācijās rīkojieties īpaši uzmanīgi un precīzi ievērojiet darba drošības norādījumus.

**Uzmanību!**

Ar šo simbolu ir apzīmēti visi drošības norādījumi, kas attiecas obligāti ievērojamiem noteikumiem, direktīvām vai darba procesiem. Neievērošanas dēļ var izraisīt termināļa bojājumu vai neatgriezenisku bojājumu, kā arī kļūdainu darbību.

**Norādījums**

Ar šo simbolu ir izcelti izmantošanas padomi un cita īpaši noderīga informācija.

3 Ekspluatācijas sākšana

3.1 Termināļa montāža

Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā **5.1 Termināļa montāža**.

3.2 Termināļa pievienošana

3.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi

Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā **5.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi**.

3.2.2 Savienošana ar GPS uztvērēju

Nogabalu specifikai atbilstošu uzdevumu apstrādei ir nepieciešams GPS uztvērējs. Informāciju skatiet lietošanas pamācības **CCI.GPS** nodaļā **3.2.2 Savienošana ar GPS uztvērēju**.

3.2.3 Savienošana ar GSM modemu

CCI.Control kā alternatīvu uzdevuma datu importēšanai un eksportēšanai ar USB zibatmiņas disku nodrošina datu pārsūtīšanu tiešsaistē, izmantojot mobilā sakaru tīkla interfeisu.

Šim mērķim ir nepieciešams GSM modems, ko var pasūtīt ar preces numuru <ArtNummer GSM>.

Lai savienotu GSM modemu ar termināli, rīkojieties šādi:

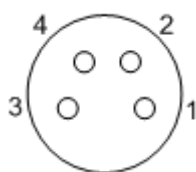
1. Pievienojiet GSM modemu termināļa seriālajam interfeisam „RS232-2”.



Norādījums

Termināļa seriālā interfeisa „RS232-2” rūpnīcas iestatījumi ir šādi: 115200 bodi, 8N1.

GSM modema pievienošana



GSM modemu terminālim pievieno, izmantojot seriālo interfeisu RS232-1.

PIN tapu izvietojums ir šāds:

1. +12 V/+24 V
2. TxD
3. GND
4. RxD

3.3 Programmatūras instalēšana

CCI.Control ir iekļauta CCI ISOBUS termināļa piegādes komplektā, tādēļ instalēšana nav iespējama un arī nav nepieciešama.

Lai lietotu rūpnīcā instalēto programmatūru, jāiegādājas licence:

**Papildu iespēja,
iegādājoties termināli**

Programmatūra ir aktivizēta rūpnīcā, un to var nekavējoties izmantot.

Jaunināšana

Ja licence tiek iegādāta vēlāk, programmatūru aktivizē mūsu servisa partneris.



Norādījums

Ja jūsu īpašumā ir licencēta CCI.Control versija, termināļa sākuma izvēlnē redzēsiet CCI.Control ikonu.

3.4 Darba režīmi

3.4.1 Savrupā lietošana:

Lai sāktu CCI.Control lietošanu, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet termināli.
2. Palaidiet programmu CCI.Control.
3. Izveidojiet jaunu uzdevumu (skat. 4.3.2.1. nodaļu).
4. Sāciet uzdevumu (skat. 4.3.3.1. nodaļu).
5. Pēc uzdevuma izveides pabeidziet to (skat. 4.3.3.1. nodaļu).
6. Nepieciešamības gadījumā izdrukāriet uzdevuma pārskatu.

3.4.2 Ieteicamais darba režīms ar GPS uztvērēju, ISOBUS mašīnu un lauka žurnālu

Lai sāktu CCI.Control lietošanu, rīkojieties šādi:

1. Veiciet uzdevumu plānošanu, izmantojot lauka žurnālu.
2. Eksportējiet uzdevuma datus ISO-XML formātā USB zibatmiņas diskā.
3. Pievienojiet traktoram ISOBUS mašīnu.
4. Pievienojiet traktoram GPS uztvērēju.
5. Ieslēdziet termināli.
6. Pievienojiet terminālim USB zibatmiņas disku.
7. Palaidiet programmu CCI.Control (skat. 4.2. nodaļu).
8. Importējiet uzdevuma datus (skat. 4.4. nodaļu).
9. Atlasiet vēlamu uzdevumu (skat. 4.3.2.2. nodaļu).
10. Sāciet uzdevumu (skat. 4.3.3.1. nodaļu).
11. Pēc uzdevuma izveides pabeidziet to (skat. 4.3.3.1. nodaļu).
12. Nepieciešamības gadījumā izdrukāriet uzdevuma pārskatu.
13. Eksportējiet uzdevuma datus USB zibatmiņas diskā (skat. 4.5. nodaļu).
14. Importējiet apkopotos datus lauka žurnālā un veiciet datu analīzi.

4 Lietošana

4.1 Vispārīgi norādījumi

4.1.1 Ievades lauki

Teksta ievades lauku ierobežojums ir 32 rakstzīmes.

E-pasta adreses garums var būt 64 rakstzīmes.

Skaitļu ievades lauku ierobežojums ir 10 (piem., pasta indekss) vai 20 skaitļi (piem., tālruņa numurs).



Norādījums

Ja ievades laikā tiek pārsniegts atļautais garums, mainās ievades dialoglodziņa krāsa un turpmākās taustiņu komandas tiek ignorētas.

Izdzēsiet liekās rakstzīmes un atkārtojiet ievadi.

4.1.2 Filtri

Lai filtrētu saglabāto ierakstu sarakstu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Filtrēt” (F2).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

2. Atlasiet kritēriju, ar ko vēlaties filtrēt sarakstu. Skārienekrānā nospiediet vēlamā kritērija pogu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts šāds izvēles saraksts



3. Sarakstā atlasiet vēlamo parametru. Skārienekrānā nospiediet pogu ar attiecīgo parametru vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā.
→ Atlase redzama izvēles logā.
4. Apstipriniet izvēli ar „OK”, nospiediet ritināšanas ritenīti vai atkārtoti nospiediet pogu ar vēlamo parametru.
→ Pēc minēto darbību veikšanas jūs atkal nonāksit lietošanas maskā. Lai sarakstu filtrētu pēc papildu parametriem, atkārtoti rīkojieties atbilstoši iepriekšējām norādēm.



Norādījums

Ja ir atlasīts kāds kritērijs, sarakstā redzami kritēriji, ar kuriem var turpināt filtrēšanu.

4.1.3 Filtra atiestatīšana

Lai atiestatītu filtra iestatījumu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Atiestatīt filtru” (F3).



Norādījums

Filtrs tiek nekavējoties atiestatīts bez papildu vaicājuma.

4.1.4 Kārtošana

Lai saglabāto ierakstu sarakstu sakārtotu no A līdz Z vai no Z līdz A, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „A-Z” vai „Z-A”(F1).



Norādījums

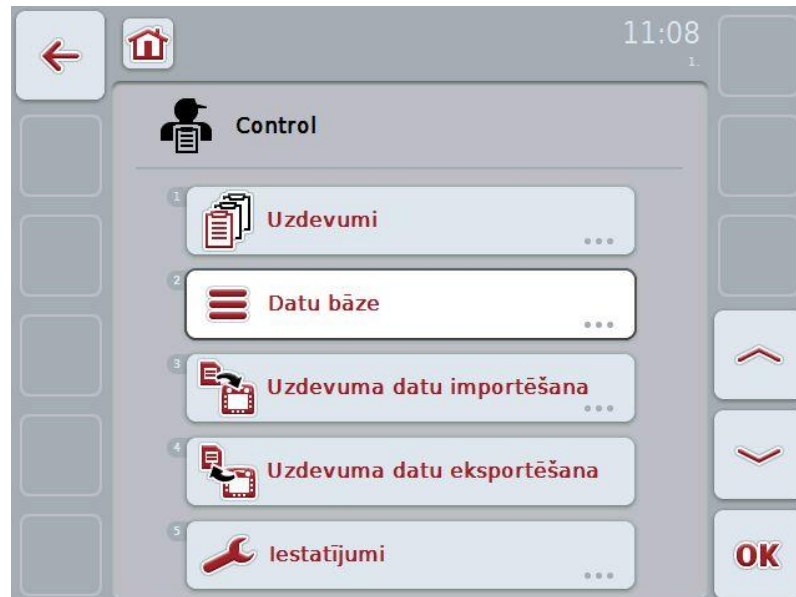
Pogā ir redzama kārtošanas secība, kas tiks lietota pēc pogas nospiešanas.

4.2 Programmas palaišana

Programma CCI.Control tiek automātiski palaista līdz ar termināļa ieslēgšanu. Sākuma ekrānā varat tieši piekļūt visām funkcijām.

Lai atvērtu CCI.Control sākuma ekrānu, rīkojieties šādi:

1. Termināļa galvenajā izvēlnē atveriet sākuma izvēlni un skārienekrānā nospiediet pogu ar CCI.Control ikonu.



Programma CCI.Control ir iedalīta 5 zonās:

4.2.1 Uzdevumi

Uzdevumu veikšana (4.3. nodaļa).

4.2.2 Datu bāze

Pamatdatu ievade vai mainīšana. Ja uzdevumus plānojat un vadāt, izmantojot lauka žurnālu, pamatdati tiek importēti kopā ar uzdevuma datiem. Parasti šie pamatdati pēc tam vairs nav jāievada atkārtoti. Šo datu rediģēšanu vai papildināšanu var veikt programmā CCI.Control un, eksportējot uzdevuma datus, papildināt lauka žurnālu.

4.2.3 Uzdevuma datu importēšana

Atveriet datu importēšanas lietošanas masku. Importētos datus parasti veido pamatdati un uzdevuma dati. Importēšanu veic no USB zibatmiņas diska, iekšējās atmiņas vai izmantojot kādu no atbalstītajiem mobilā sakaru tīkla interfeisiem.



Uzmanību!

Importēšanas laikā tiek dzēsti visi uzdevuma dati un pamatdati!

4.2.4 Uzdevuma datu eksportēšana

Uzdevuma datus var eksportēt pievienotajā USB zibatmiņas diskā, iekšējā atmiņā vai arī izmantojot kādu no atbalstītajiem mobilā sakaru tīkla interfeisiem. Procesa laikā tiek eksportēti pamatdati, uzdevuma dati, kā arī reģistrētie agrotehniskā procesa un mašīnas dati.

4.2.5 Iestatījumi

Automātiskās reģistrēšanas ieslēgšana vai izslēgšana.

4.2.6 Datu bāze

Pamatdatu rādījumu var aktivizēt ar izvēlnes punktu **Datu bāze**.

Datu bāzē ir apkopoti visi ar uzdevumu saistītie dati un informācija:

- klienti,
- saimniecības,
- lauki,
- šoferi,
- mašīnas,
- produkti,
- agrotehniskie pasākumi,
- augu sugas,
- augu šķirnes.

4.2.7 Klienti

Izvēlnes punktā **Klienti** atradīsiet saglabāto klientu sarakstu.



Norādījums

Klients parasti ir tās saimniecības īpašnieks vai nomnieks, kurā tiek veikti darbi. Klientu var norādīt uzdevumā, saimniecībā un laukā.

Klienta informācija iekļauj:

- **uzvārdu,**
- vārdu,
- ielu,
- pasta indeksu,
- apdzīvoto vietu,
- tālruņa numuru,
- mobilā tālruņa numuru.



Norādījums

Treknrakstā minētie dati ir **obligāti aizpildāmi lauki**, bet pārējās informācijas ievade nav obligāta.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Klienta izveide



Klienta rediģēšana/rādījums



Klienta kopēšana



Klienta dzēšana

4.2.7.1 Jauna klienta izveide

Lai izveidotu jaunu klientu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

2. Lietošanas maskā pēc kārtas atlasiet visus parametrus. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiest pogu „OK” (F6).
3. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.7.2 Klienta rediģēšana/rādījums

Lai rediģētu/rādītu saglabāta klienta datus, rīkojieties šādi:

1. Klientu sarakstā atlasiet klientu, kura datus nepieciešams rediģēt/parādīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrāna pogas ar klienta uzvārdu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad klients ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt/rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.7.3 Klienta kopēšana

Lai kopētu klienta datus, rīkojieties šādi:

1. Klientu sarakstā atlasiet klientu, kura datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar klienta uzvārdu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz klients ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „(kopija)” aiz klienta uzvārda.

4.2.7.4 Klienta dzēšana

Lai dzēstu klienta datus, rīkojieties šādi:

1. Klientu sarakstā atlasiet klientu, kura datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar klienta uzvārdu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz klients ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Klientu var dzēst tikai tad, ja tā dati netiek izmantoti kāda uzdevuma, saimniecības vai lauka datos.

4.2.8 Saimniecības

Izvēlnes punktā **Saimniecības** atradīsīt saglabāto saimniecību sarakstu.



Norādījums

Saimniecība ir klienta saimniecība. Saimniecība ietver visus laukus, kas atrodas klienta īpašumā. Klientam var piederēt vairākas saimniecības. Saimniecību var norādīt uzdevumā un laukā.

Saimniecības dati ietver

- **saimniecības nosaukumu,**
- ielu,
- pasta indeksu,
- pilsētu,
- klientu.



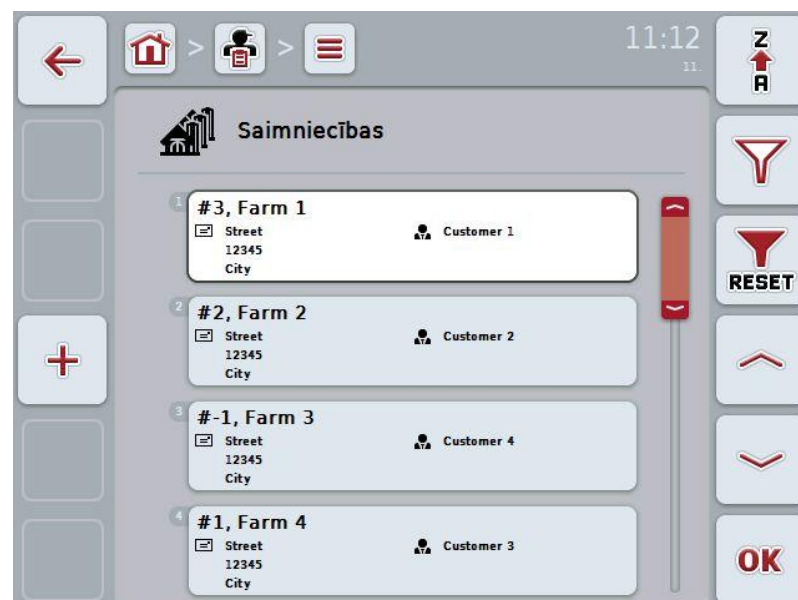
Norādījums

Treknrakstā minētie dati ir **obligāti aizpildāmi lauki**, bet pārējās informācijas ievade nav obligāta.



Norādījums

Laukā „Klients” tiek veikta saimniecības un klienta piesaiste. Klients lielākoties ir arī saimniecības īpašnieks.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Saimniecības izveide



Saimniecības rediģēšana/rādījums



Saimniecības kopēšana



Saimniecības dzēšana

4.2.8.1 Jaunas saimniecības izveide

Lai izveidotu jaunu saimniecību, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

2. Lietošanas maskā pēc kārtas atlasiet visus parametrus. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
3. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.8.2 Saimniecības rediģēšana/rādījums

Lai rediģētu/rādītu saglabātu saimniecību, rīkojieties šādi:

1. Saimniecību sarakstā atlasiet saimniecību, kuras datus nepieciešams rediģēt/parādīt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar saimniecības nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz saimniecība ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad saimniecība ir iezīmēta, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt/rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.8.3 Saimniecības kopēšana

Lai kopētu saimniecību, rīkojieties šādi:

1. Saimniecību sarakstā atlasiet saimniecību, kuras datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar saimniecības nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz saimniecība ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „(kopija)” aiz saimniecības nosaukuma.

4.2.8.4 Saimniecības dzēšana

Lai dzēstu saimniecību, rīkojieties šādi:

1. Saimniecību sarakstā atlasiet saimniecību, kuras datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar saimniecības nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz saimniecība ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Saimniecību var dzēst tikai tad, ja tās dati netiek izmantoti kāda uzdevuma vai lauka datos.

4.2.9 Lauki

Izvēlnes punktā **Lauki** atradīsiet saglabāto lauku sarakstu.



Norādījums

Lauks ir platība, kurai var piešķirt uzdevumu.

Lauka dati ietver

- **lauka nosaukumu,**
- **platību,**
- klientu,
- saimniecību,
- augu sugu,
- augu šķirni.



Norādījums

Treknrakstā minētie dati ir **obligāti aizpildāmi lauki**, bet pārējās informācijas ievade nav obligāta.



Norādījums

Klienta profilā veic lauka un veicamā uzdevuma devēja piesaisti. Klients lielākoties ir arī lauka īpašnieks.

Saimniecības profilā platību var piesaistīt noteiktai saimniecībai.

Turklāt laukam var piešķirt augu sugas un šķirnes veidu.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Lauka izveide



Lauka rediģēšana/rādījums



Lauka kopēšana



Lauka dzēšana



Kartes skata priekšskatījuma atvēršana

4.2.9.1 Jauna lauka izveide

Lai izveidotu jaunu lauku, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

2. Lietošanas maskā pēc kārtas atlasiet visus parametrus. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
3. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.9.2 Lauka rediģēšana/rādījums

Lai rediģētu/rādītu saglabātu lauku, rīkojieties šādi:

1. Lauku sarakstā atlasiet lauku, kura datus nepieciešams rediģēt/parādīt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar lauka nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz lauks ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad lauks ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt/rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.9.3 Lauka kopēšana

Lai kopētu lauku, rīkojieties šādi:

1. Lauku sarakstā atlasiet lauku, kura datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar lauka nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz lauks ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „(kopija)” aiz lauka nosaukuma.

4.2.9.4 Lauka dzēšana

Lai dzēstu lauku, rīkojieties šādi:

1. Lauku sarakstā atlasiet lauku, kura datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar lauka nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz lauks ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



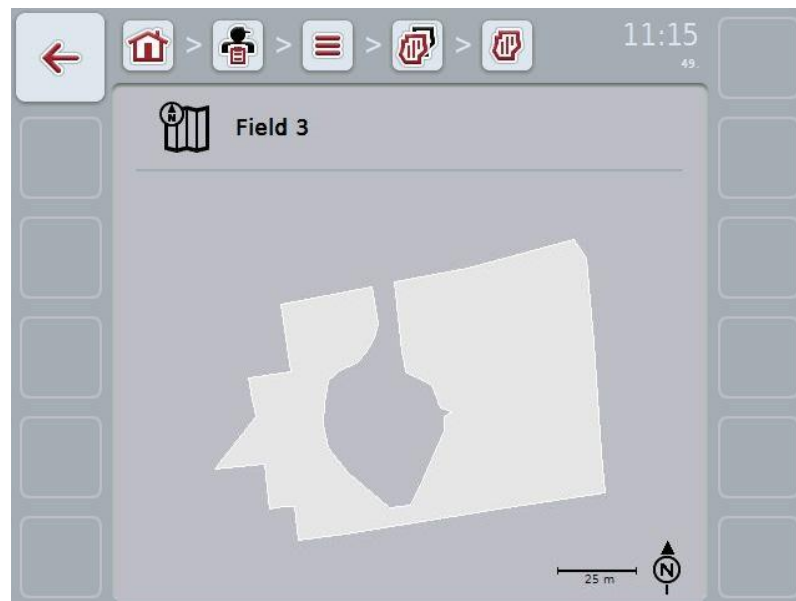
Norādījums

Lauku var dzēst tikai tad, ja tā dati netiek izmantoti kāda uzdevuma datos.

4.2.9.5 Kartes skata priekšskatījuma atvēršana

Lai atvērtu kartes skata priekšskatījumu, rīkojieties šādi:

1. Atveriet lauka lietošanas masku (skat. 4.2.9.2).
2. Nospiediet skārienekrāna pogu „Kartes skats” (F3).
→ Tiek atvērts kartes skata priekšskatījums.



4.2.10 Šoferis

Izvēlnes punktā **Šoferis** atradīsīt saglabāto šoferu sarakstu.



Norādījums

Šoferis veic iepiānoto uzdevumu un mašīnas apkalpi.

Šofera dati ietver

- **uzvārdu,**
- vārdu,
- ielu,
- pasta indeksu,
- pilsētu,
- tālruņa numuru,
- mobilā tālruņa numuru.



Norādījums

Treknrakstā minētie dati ir **obligāti aizpildāmi lauki**, bet pārējās informācijas ievade nav obligāta.

Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Šofera izveide



Šofera rediģēšana/rādījums



Šofera kopēšana



Šofera dzēšana

4.2.10.1 Jauna šofera izveide

Lai izveidotu jaunu šoferi, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

2. Lietošanas maskā pēc kārtas atlasiet visus parametrus. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziēt ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
3. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.10.2 Šofera rediģēšana/rādījums

Lai rediģētu/rādītu saglabātu šoferi, rīkojieties šādi:

1. Šoferu sarakstā atlasiet šoferi, kura datus nepieciešams rediģēt/parādīt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar šofera vārdu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz šofera vārds ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad šoferis ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt/rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.10.3 Šofera kopēšana

Lai kopētu šoferi, rīkojieties šādi:

1. Šoferu sarakstā atlasiet šoferi, kura datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar šofera vārdu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz šofera vārds ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „(kopija)” aiz šofera vārda.

4.2.10.4 Šofera dzēšana

Lai dzēstu šoferi, rīkojieties šādi:

1. Šoferu sarakstā atlasiet šoferi, kura datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar šofera vārdu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz šofera vārds ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Šoferi var dzēst tikai tad, ja tā dati netiek izmantoti kāda uzdevuma datos.

4.2.11 Mašīna

Izvēlnes punktā **Mašīnas** atradīsiet saglabāto mašīnu sarakstu. Sarakstā apkopotas no lauka žurnāla pārsūtīšanas failā reģistrētās mašīnas, kā arī terminālim kopš pēdējās importēšanas pievienotās ISOBUS mašīnas.

Ar mašīnu var izpildīt uzdevumu. Mašīnu var piesaistīt uzdevumam, veicot uzdevuma plānošanu lauka žurnālā. Ja uzdevumam nav piesaistīta mašīna, tad piesaisti veic, ņemot vērā uzdevuma aprakstu un mašīnas īpašībām. Ja viena uzdevuma ietvaros iespējams izmantot vairākas mašīnas, tiek parādīts izvēles saraksts, kurā jāatlasa vēlāmā mašīna.

Mašīnas dati ietver

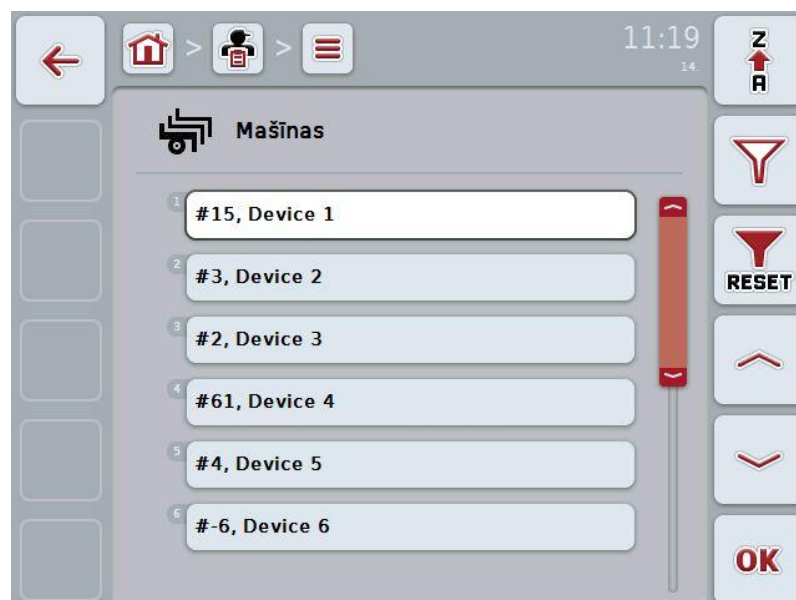
- mašīnas nosaukumu,
- WSM kodu.



Norādījums

Rediģēt var tikai mašīnas nosaukumu.

Pārējie dati ir informatīvi un, ja mašīnai tādi ir, tiek nolasīti automātiski.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Mašīnas rediģēšana/rādījums



Mašīnas dzēšana

4.2.11.1 Mašīnas rediģēšana/rādījums

Lai rediģētu/rādītu saglabātu mašīnu, rīkojieties šādi:

1. Mašīnu sarakstā atlasiet mašīnu, kuras datus nepieciešams rediģēt/parādīt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar mašīnas nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz mašīnas nosaukums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad ir iezīmēta vēlamā mašīna, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt/rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.11.2 Mašīnas dzēšana

Lai dzēstu mašīnu, rīkojieties šādi:

1. Mašīnu sarakstā atlasiet mašīnu, kuras datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet mašīnas pogu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz mašīna ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Mašīnu var dzēst tikai tad, ja tās dati netiek izmantoti kāda uzdevuma datos.

4.2.12 Produkti

Izvēlnes punktā **Produkti** atradīsiet saglabāto produktu sarakstu.



Norādījums

Produkts ir līdzeklis, ko izmanto agrotehniskā pasākuma veikšanai uz lauka, piem. mēslojums vai smidzināšanas līdzeklis.

Produktam ir tikai viens datu ieraksts:

- **produkta nosaukums.**



Norādījums

Treknrakstā minētie dati ir **obligāti aizpildāmi lauki**, bet pārējās informācijas ievade nav obligāta.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Produkta izveide



Produkta rediģēšana/rādījums



Produkta kopēšana



Produkta dzēšana

4.2.12.1 Jauna produkta izveide

Lai izveidotu jaunu produktu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



2. Lietošanas maskā pēc kārtas atlasiet visus parametrus. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziēt ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiest pogu „OK” (F6).
3. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.12.2 Produkta rediģēšana/rādījums

Lai rediģētu/rādītu saglabātu produktu, rīkojieties šādi:

1. Produktu sarakstā atlasiet produktu, kura datus nepieciešams rediģēt/parādīt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar produkta nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz produkts ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad produkts ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt/rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.12.3 Produkta kopēšana

Lai kopētu produktu, rīkojieties šādi:

1. Produktu sarakstā atlasiet produktu, kura datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar produkta nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz produkts ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „(kopija)” aiz produkta nosaukuma.

4.2.12.4 Produkta dzēšana

Lai dzēstu produktu, rīkojieties šādi:

1. Produktu sarakstā atlasiet produktu, kura datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar produkta nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz produkts ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Produktu var dzēst tikai tad, ja tā dati netiek izmantoti kāda uzdevuma datos.

4.2.13 Agrotehniskie pasākumi

Izvēlnes punktā **Agrotehniskie pasākumi** atradīsiet saglabāto agrotehnisko pasākumu sarakstu.

Agrotehnisko pasākumu var piesaistīt uzdevumam, veicot uzdevuma plānošanu lauka žurnālā. Agrotehniskais pasākums ietver arī izmantojamo tehniku, piemēram, mēslošanu: mēslošana ar šķidro mēslojumu/organisko mēslojumu utt.



Norādījums

Par agrotehniskajiem pasākumiem dēvē uz lauka veicamās darbības, piemēram, mēslošanu vai sēšanu.

Agrotehniskajam pasākumam ir tikai viens datu ieraksts:

- **nosaukums.**



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Agrotehniskā pasākuma izveide



Agrotehniskā pasākuma rediģēšana/rādījums



Agrotehniskā pasākuma kopēšana



Agrotehniskā pasākuma dzēšana

4.2.13.1 Jauna agrotehniskā pasākuma izveide

Lai izveidotu jaunu agrotehnisko pasākumu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

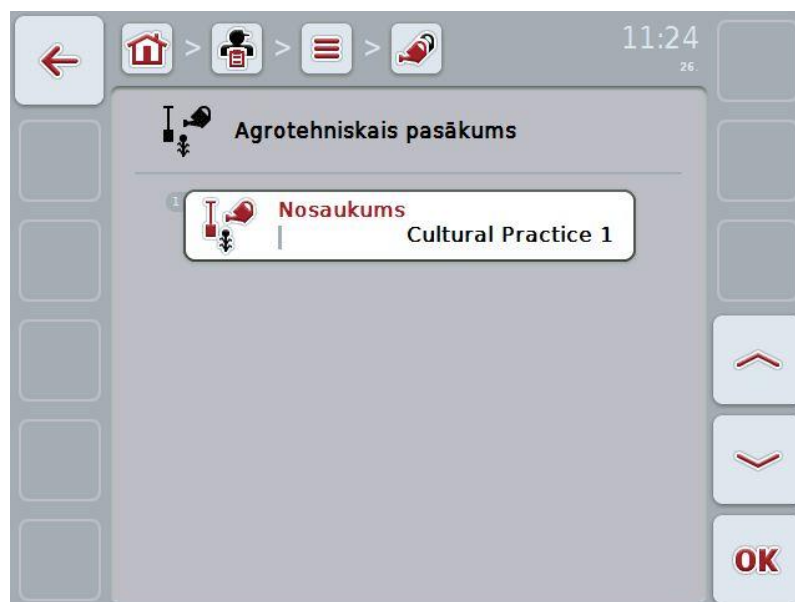


2. Lietošanas maskā pēc kārtas atlasiet visus parametrus. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziēt ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiest pogu „OK” (F6).
3. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.13.2 Agrotehniskā pasākuma rediģēšana/rādījums

Lai rediģētu/rādītu saglabātu agrotehnisko pasākumu, rīkojieties šādi:

1. Agrotehnisko pasākumu sarakstā atlasiet pasākumu, kura datus nepieciešams rediģēt/parādīt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar agrotehniskā pasākuma nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz pasākuma nosaukums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad ir iezīmēts vēlamais agrotehniskais pasākums, varat arī nospiest pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt/rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiest pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.13.3 Agrotehniskā pasākuma kopēšana

Lai kopētu agrotehnisko pasākumu, rīkojieties šādi:

1. Agrotehnisko pasākumu sarakstā atlasiet pasākumu, kura datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet agrotehniskā pasākuma pogu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz pasākums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „(kopija)” aiz agrotehniskā pasākuma nosaukuma.

4.2.13.4 Agrotehniskā pasākuma dzēšana

Lai dzēstu agrotehnisko pasākumu, rīkojieties šādi:

1. Agrotehnisko pasākumu sarakstā atlasiet pasākumu, kuru nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet agrotehniskā pasākuma pogu vai grieziēt ritināšanas ritenīti, līdz pasākums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziēt ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Agrotehnisko pasākumu var dzēst tikai tad, ja tā dati netiek izmantoti kāda uzdevuma datos.

4.2.14 Augu sugas

Izvēlnes punktā **Augu sugas** atradīsiet saglabāto augu sugu sarakstu.



Norādījums

Par augu sugām dēvē augu sugu vai veidu, piemēram, kukurūzu vai miežus.

Augu sugai ir tikai viens datu ieraksts:

- **nosaukums.**



Norādījums

Treknrakstā minētie dati ir **obligāti aizpildāmi lauki**, bet pārējās informācijas ievade nav obligāta.

Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Augu sugas izveide



Augu sugas rediģēšana/rādījums



Augu sugas kopēšana



Augu sugas dzēšana

4.2.14.1 Jaunas augu sugas izveide

Lai izveidotu jaunu augu sugu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

2. Lietošanas maskā pēc kārtas atlasiet visus parametrus. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziēt ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
3. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.14.2 Augu sugas rediģēšana/rādījums

Lai rediģētu/rādītu saglabātu augu sugu, rīkojieties šādi:

1. Augu sugu sarakstā atlasiet augu sugu, kuras datus nepieciešams rediģēt/parādīt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar augu sugas profila nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz profils ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad ir iezīmēta vēlamā augu suga, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt/rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.2.14.3 Augu sugas kopēšana

Lai kopētu augu sugu, rīkojieties šādi:

1. Augu sugu sarakstā atlasiet augu sugu, kuras datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet augu sugas pogu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz profils ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „(kopija)” aiz augu sugas nosaukuma.

4.2.14.4 Augu sugas dzēšana

Lai dzēstu augu sugu, rīkojieties šādi:

1. Augu sugu sarakstā atlasiet augu sugu, kuras datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet augu sugas pogu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz profils ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Augu sugu var dzēst tikai tad, ja tās dati netiek izmantoti kāda lauka datos.

4.2.14.5 Augu šķirnes

Izvēlnes punktā **Augu šķirnes** atradīsiet saglabāto augu šķirņu sarakstu.



Norādījums

Par augu šķirni dēvē īpaša veida vai noteiktā veidā audzējamu augu sugu.

Augu šķirnei ir tikai viens datu ieraksts:

- **nosaukums.**



Norādījums

Šajā izvēlnes punktā jūs nevarat veikt nekādus iestatījumus. Informāciju par augu šķirnēm var tikai importēt.

4.3 Uzdevuma dati

Uzdevuma datus ir apkopoti visi ir ar uzdevumu saistītie dati un informācija:

- uzdevuma nosaukums,
- klients,
- pilsēta,
- saimniecība,
- lauks,
- šoferis,
- agrotehniskais pasākums,
- izmantojamā tehnika,
- uzdevuma statuss.



Norādījums

Par agrotehnisko pasākumu dēvē augkopības pasākumus, piemēram, ražas novākšanu vai mēslošanu.



Norādījums

Par izmantojamo tehniku dēvē īpašus agrotehniskos pasākumus, piemēram, šķidro mēslošanu vai organisko mēslošanu.

4.3.1 Uzdevuma statuss

Uzdevumam darbības procesa laikā ir dažādi statusi:

Neapstrādāts:	Jauns uzdevums, kas vēl nav paveikts.
Procesā:	Pašreiz aktīvais uzdevums. Aktīvs vienmēr var būt tikai viens uzdevums. Pašreizējais uzdevums ir jāpārtrauc vai jāpabeidz, lai sāktu citu uzdevumu.
Pārtraukts:	Pārtraukts uzdevums. Šādu uzdevumu var atsākt jebkurā brīdī.
Pabeigts:	Pabeigts uzdevums. Šādu uzdevumu nevar turpināt, bet tas paliek saglabāto uzdevumu sarakstā.



Norādījums

Statuss **Pārtraukts** var būt neierobežotam uzdevumu skaitam.

4.3.2 Uzdevumi

Uzdevumu sarakstu var atvērt izvēlnes punktā **Uzdevumi**.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Uzdevuma izveide



Uzdevuma rādījums



Uzdevuma rediģēšana



Uzdevuma kopēšana



Uzdevuma dzēšana

4.3.2.1 Jauna uzdevuma izveide

Lai izveidotu jaunu uzdevumu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

2. Lietošanas maskā pēc kārtas atlasiet visus parametrus.
Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet uz attiecīgā parametra vai grieziat ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
3. Ievadiet uzdevuma nosaukumu ar skārienekrāna tastatūru un attiecīgajos sarakstos atlasiet pārējo informāciju.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Pilsēta vienmēr atbilst klienta profilā norādītajai pilsētai un to nevar atlasīt vai ievadīt.

4.3.2.2 Uzdevuma rādījums

Lai parādītu uzdevumu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu ar uzdevuma nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz uzdevums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad uzdevums ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rādīt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērts detalizēts uzdevuma skats (skat. 4.3.3. nodaļu).

4.3.2.3 Uzdevuma rediģēšana

Lai rediģētu uzdevumu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu ar uzdevuma nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz uzdevums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad uzdevums ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta cilne „Uzdevuma rediģēšana” (skat. 4.3.3.5. nodaļu).
3. Lietošanas maskā atlasiet parametru, kura vērtību nepieciešams mainīt. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
4. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno vērtību.
5. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.3.2.4 Uzdevuma kopēšana

Lai kopētu saglabātu uzdevumu, rīkojieties šādi:

1. Uzdevumu sarakstā atlasiet uzdevumu, kura datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar uzdevuma nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz uzdevuma nosaukums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



Norādījums

Jūs uzreiz nokļūsit detalizētajā kopijas skatā.

→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „(kopija)” aiz uzdevuma nosaukuma.



Norādījums

Tiek kopēti visi statistiskie uzdevuma dati, izņemot apstrādes laikā saņemtos datus (skaitītāju rādījumi, ilgums utt.). Uzdevumus var kopēt neatkarīgi no to statusa. Uzdevuma kopijas statuss jebkurā gadījumā ir **Neapstrādāts**.

4.3.2.5 Uzdevuma dzēšana

Lai dzēstu uzdevumu, rīkojieties šādi:

1. Uzdevumu sarakstā atlasiet uzdevumu, kura datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar uzdevuma nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz uzdevuma nosaukums ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Dzēst” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.



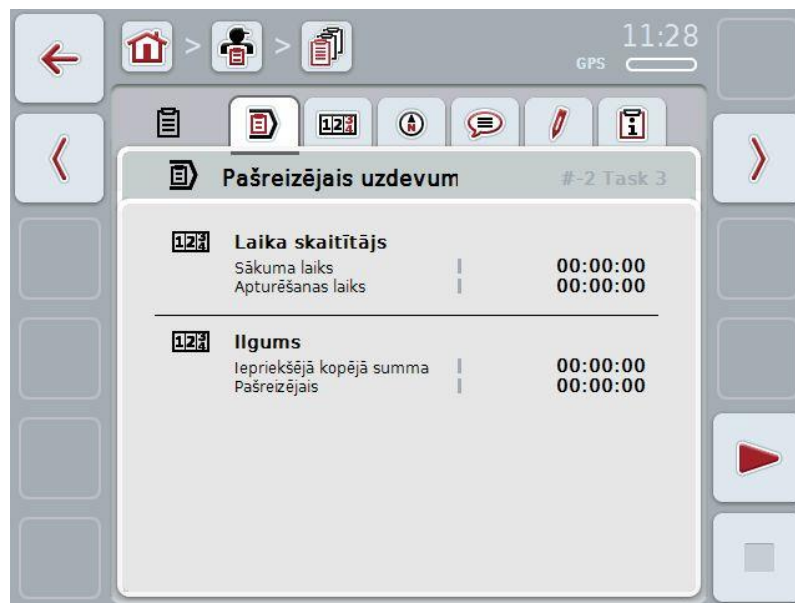
Norādījums

Uzdevumus var dzēst tikai tad, ja to statuss ir **Neapstrādāts**.

4.3.3 Detalizēts skats

Uzdevumu sarakstā nospiediet uz attiecīgā uzdevuma. Konteksta izvēlnē nospiediet skārienekrāna pogu „Rediģēt/rādīt”. Tiek atvērts detalizēts uzdevuma skats.

Uzdevuma detalizētais skats ir iedalīts 6 cilnēs:



Tajās ir apkopota turpmāk minētā informācija:

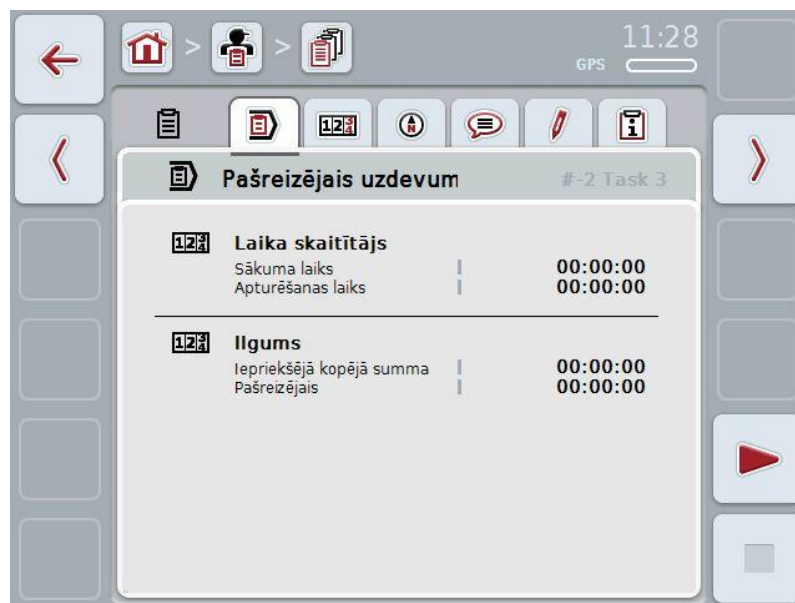
Pašreizējais uzdevums:	Rāda sākuma un apturēšanas laiku, kā arī pašreizējo ilgumu.
Skaitītāji:	Rāda kopējo ilgumu un mašīnas nosūtīto informāciju par skaitītāju rādījumiem.
Karte:	Rāda uzdevumam piesaistītā lauka karti un arī pārējās lietojumu kartes.
Komentāri:	Rāda komentāru sarakstu ar datumu un laiku.
Uzdevuma rediģēšana:	Rāda saglabātos uzdevuma datus.
Atskaite:	Rāda uzdevuma datu apkopojumu.

4.3.3.1 Pašreizējais uzdevums

Šajā cilnē redzami pašreizējie uzdevuma laiki.

Laika skaitītājs: Rāda laiku, kad uzdevums ir sākts un kad tas ir apturēts vai pārtraukts.

Ilgums: Rāda iepriekšējo kopējo ilgumu un pašreizējo uzdevuma ilgumu.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Uzdevuma sākšana:

Nospiediet skārienekrāna pogu „Sākt” (F5).Tiek sākta uzdevuma apstrāde.

Rādījumā redzams pašreizējais ilgums.



Aktīvā uzdevuma pārtraukšana:

Nospiediet skārienekrāna pogu „Pārtraukt” (F5).

Izvēles sarakstā atlasiet pārtraukuma iemeslu.

Pašreizējais ilgums tiek pieskaitīts līdzšinējam ilgumam.



Uzdevuma turpināšana:

Nospiediet skārienekrāna pogu „Turpināt” (F5).Tiek sākta uzdevuma apstrāde.

Rādījumā redzams līdzšinējais un pašreizējais ilgums.



Uzdevuma pabeigšana:

Nospiediet skārienekrāna pogu „Apturēt” (F6).



Norādījums

Pabeigtu uzdevumu vairs nevar turpināt.
Pabeigtais uzdevums tiek pievienots saglabāto uzdevumu sarakstam un to nevar dzēst.



Norādījums

Ja traktors tiek izslēgts, nepārtraucot un neapturot pašreizējo uzdevumu, nākamās termināļa iedarbināšanas laikā tiek parādīts uznirstošais logs ar informāciju par uzdevuma pārtraukšanu.

Nospiediet skārienekrāna pogu „OK”, lai turpinātu uzdevumu.

Nospiediet skārienekrāna pogu „ESC”, lai pārtrauktu uzdevumu.



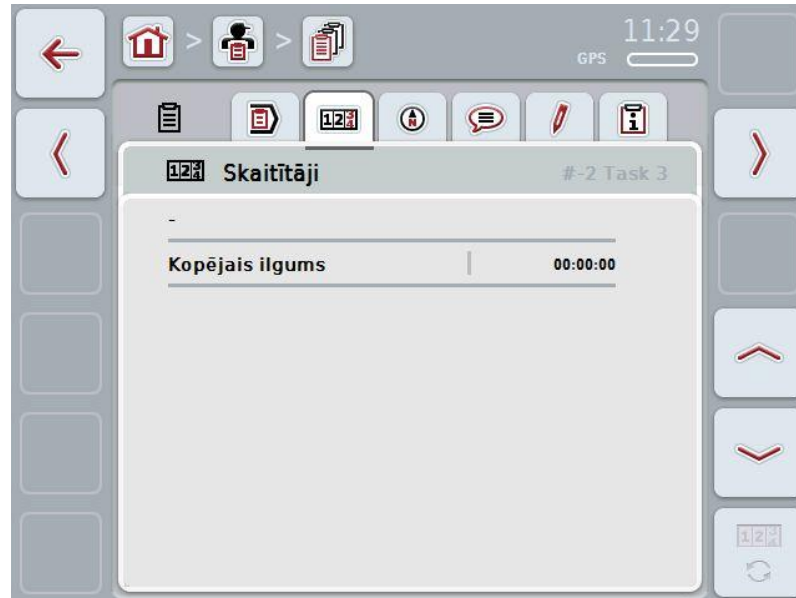
Norādījums

Var veikt tikai viena uzdevuma apstrādi. Ja kāds uzdevums jau ir aktīvs, nav iespējams sākt citus uzdevumus. Cita uzdevuma apstrādi var veikt tad, ja uzdevuma statuss ir **Pārtraukts**.

Uzdevuma apstrādes laikā varat iziet no detalizētā skata, bet nevarat vienlaicīgi sākt citu uzdevumu.

4.3.3.2 Skaitītāji

Šī cilne rāda kopējo ilgumu un mašīnas nosūtīto informāciju par skaitītāju rādījumiem.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Pārslēgšana uz citas mašīnas skaitītāju rādījumiem
Nospiediet skārienekrāna pogu „Mainīt skaitītāju rādījumus” (F12).
→ Tiek parādīti citu pievienoto mašīnu skaitītāju rādījumi.



Norādījums

Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja ir pievienota vairāk nekā viena ISOBUS mašīna.

4.3.3.3 Karte

Šajā cilnē redzama uzdevumam piesaistītā lauka karte.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Kartes skata palielināšana
Nospiediet skārienekrāna pogu „Tuvināt” (F4).



Kartes skata samazināšana
Nospiediet skārienekrāna pogu „Tālināt” (F5).

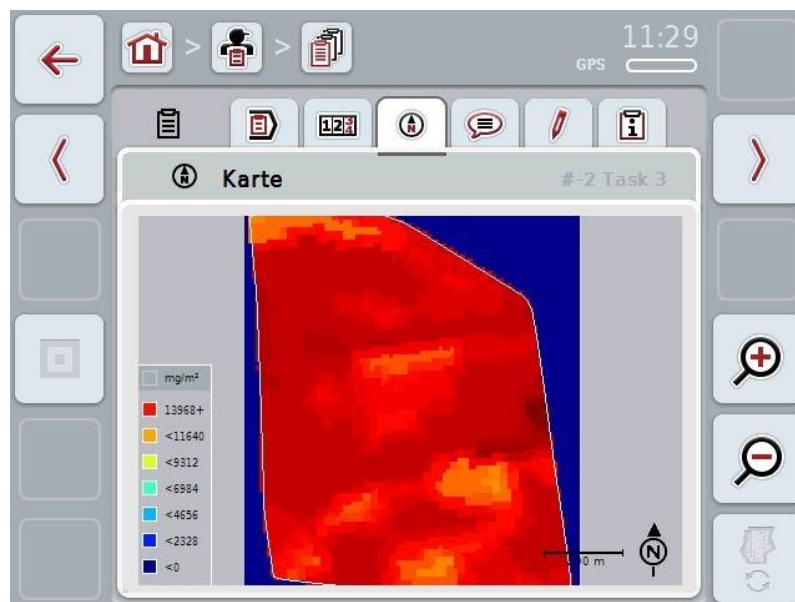


Lietojumu karšu rādījums

4.3.3.3.1 Lietojumu karšu rādījums

Lai rādītu lietojumu kartes, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Rādīt lietojumu kartes” (F6).
→ Kartes skatā tiek parādītas lietojumu kartes:



4.3.3.4 Komentāri

Šajā cilnē atradīsiet saglabāto komentāru sarakstu:



Lai izveidotu jaunu komentāru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot jaunu” (F10).
2. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno komentāru.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Saglabātus komentārus nevar dzēst.

4.3.3.5 Uzdevuma rediģēšana

Šajā cilnē redzama šāda lietošanas maska:

Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Uzdevuma rediģēšana

Informāciju par lietošanas iespējām skatiet 4.3.2.3. nodaļā.



Datu bāzes atvēršana

Nospiediet skārienekrāna pogu „Datu bāze” (F3).

Informāciju par datu bāzes lietošanas iespējām skatiet 4.2.6. nodaļā.

4.3.3.6 Atskaite

Šajā cilnē atradīsiet uzdevuma datu pārskatu.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Atskaites izveide

Nospiediet skārienekrāna pogu „Atskaites izveide” (F10).
→ Atskaiti eksportē PDF formātā kopā ar uzdevumu.



Atskaites konfigurēšana

4.3.3.6.1 Atskaites konfigurēšana

Lai konfigurētu uzdevuma atskaiti, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Atskaites konfigurēšana” (F12).
→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:

The screenshot shows a configuration screen titled "Atskaites konfigurēšana". It contains a list of five items, each with a checkbox that is currently checked:

- 1. Uzdevuma statuss
- 2. Skaitītāji
- 3. Klients
- 4. Saimniecība
- 5. Lauks

On the right side of the screen, there are three buttons: an upward arrow, a downward arrow, and an "OK" button. The top of the screen shows a navigation bar with icons and a digital clock displaying 11:32.

2. Atlasiet parametrus, kas jāietver uzdevuma atskaitē. Lai to paveiktu, nospiediet uz skārienekrānā redzamā parametra vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz parametrs ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad parametrs ir iezīmēts, varat arī nospiest pogu „OK” (F6).
3. Ievadiet Būla vērtību.
4. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.4 Uzdevuma datu importēšana

Lai importētu uzdevuma datus, rīkojieties šādi:

1. Lauka žurnālā eksportējiet vēlamos uzdevuma datus ISO-XML formātā USB zibatmiņas diska mapē \Taskdata. Ja USB zibatmiņas diskā ir vairāki uzdevumu faili, sakārtojiet tos apakšmapēs.
2. Pievienojiet terminālim USB zibatmiņas disku.
3. Skārienekrānā nospiediet pogu „Importēt uzdevuma datus” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Importēt uzdevuma datus” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.

Kad ir iezīmēta vēlamā poga, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).

→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



4. Atlasiet uzdevuma failu, kas jāimportē. Skārienekrānā nospiediet pogu ar uzdevuma failu vai pārslēdziet uzdevuma failus ar pogām „Augšup” (F10) un „Lejup” (F11), vai pagriežiet ritināšanas ritenīti, līdz uzdevuma fails ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet skārienekrāna pogu „OK” (F6).



Uzmanību!

Importēšanas laikā tiek dzēsti visi uzdevuma dati un pamatdati!



Norādījums

Process var ilgt vairākas minūtes. Kad dati ir importēti, programma CCI.Control tiek restartēta.

4.5 Uzdevuma datu eksportēšana

Uzdevuma datus var eksportēt divos dažādos veidos:

USB zibatmiņas diskā:	Nepieciešams terminālim pievienots USB zibatmiņas disks.
Veicot pārsūtīšanu tiešsaistē:	Nepieciešama aktivizēta programma, kas nodrošina uzdevumu datu pārsūtīšanu tiešsaistē.

Lai eksportētu uzdevuma datus, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Eksportēt uzdevuma datus” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Eksportēt uzdevuma datus” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad ir iezīmēta vēlamā poga, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).



Norādījums

Ja nav aktivizēta programma, kas nodrošina uzdevumu datu pārsūtīšanu tiešsaistē, uzdevuma dati šajā brīdī tiek tieši eksportēti USB zibatmiņas diskā.

→ Tiek atvērta šāda lietošanas maska:



2. Atlasiet „USB zibatmiņas disks” vai „Pārsūtīšana tiešsaistē”. Lai to paveiktu, skārienekrānā nospiediet pogu ar vēlamo pārsūtīšanas veidu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad ir iezīmēta vēlāmā poga, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
3. Apstipriniet izvēli ar „OK”.
→ Uzdevuma dati tiek eksportēti.



Norādījums

Uzdevuma dati tiek saglabāti USB zibatmiņas diska mapē

\\TaskData\\TC_xx_xx_xxxx\\.

Mapes nosaukumā ir iekļauts eksportēšanas procesa datums un laiks. Šādi vienā USB zibatmiņas diskā var veikt vairākas eksportēšanas darbības, nepārrakstot datus.

4.6 Iestatījumi

Iestatījumos varat aktivizēt un deaktivizēt automātisko reģistrēšanu.

Automātiskā reģistrēšana nodrošina automātisku un nepārtrauktu uzdevuma datu reģistrāciju. Šādi dokumentācija tiek sagatavot arī tad, ja šoferis nav izveidojis un aktivizējis uzdevumu.

Automātiskā reģistrēšana visus vienā dienā paveiktos darbus reģistrē vienā uzdevumā. Šī uzdevuma datu apstrādi un aprēķinu var veikt personālajā datorā.



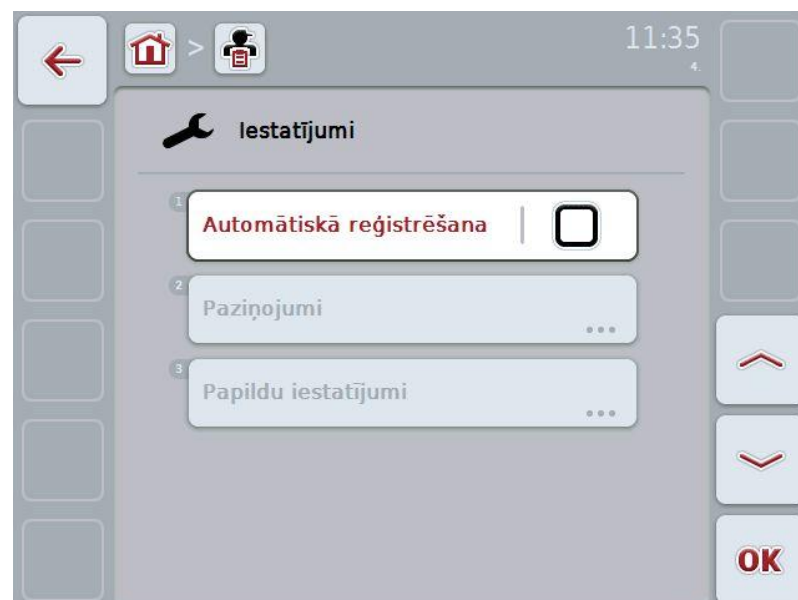
Norādījums

Automātiskā dokumentēšana tiek pārtraukta, ja uzdevums tiek sākts, kad ir aktīva automātiskā reģistrēšana. Automātiskā dokumentācija tiek atsākta brīdī, kad šis uzdevums ir apturēts.



Norādījums

Automātiskās reģistrēšanas dokumentētie uzdevuma dati jāeksportē (skatiet 4.5. nodaļu). Uzdevumi, kas ir vecāki par 7 dienām, tiek dzēsti.



4.6.1 Automātiskās reģistrēšanas aktivizācija/deaktivizācija

Lai aktivizētu/deaktivizētu automātisko reģistrēšanu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Automātiskā reģistrēšana” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Automātiskā reģistrēšana” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad ir iezīmēta vēlamā poga, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet Būla vērtību.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

5 Traucējumu novēršana

5.1 Termināļa kļūda

Turpmākajā pārskatā ir apkopotas iespējamās termināļa kļūdas un to novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Termināli nevar ieslēgt	- Terminālis nav pareizi pievienots - Nav ieslēgta aizdedze	- Pārbaudiet ISOBUS pieslēgumu - Iedarbiniet traktoru
Netiek parādīta pievienotās mašīnas programmatūra	- Nav pievienota kopnes gala pretestība - Programmatūra ir ielādēta, bet netiek parādīta - Savienojuma kļūda programmatūras augšupielādes laikā	- Pārbaudiet pretestību - Pārbaudiet, vai programmatūru var manuāli palaist termināļa sākuma izvēlnē - Pārbaudiet savienojuma vadojumu - Sazinieties ar mašīnas ražotāja klientu servisu

5.2 Kļūdu ziņojumi

Turpmākajā pārskatā ir apkopoti CCI.Control kļūdu ziņojumi, to iespējamie cēloņi un novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Eksportēšana tika pārtraukta, jo neatrada USB zibatmiņas disku.	USB zibatmiņas disks nav pievienots	Pievienojiet USB zibatmiņas disku
Nevar izveidot priekšskatījumu.	ISO-XML fails ir kļūdainš vai pārāk liels, lai izveidotu priekšskatījumu	-
Importēšana tika pārtraukta, jo neatrada USB zibatmiņas disku.	USB zibatmiņas disks nav pievienots	Pievienojiet USB zibatmiņas disku
Nav aktīvu mašīnu.	Nav pievienotas mašīnas ar Task Controller funkciju	Pievienojiet mašīnu, kas atbalsta Task Controller
Karte tiek izmantota citā uzdevumā.	Jau ir aktīvs uzdevums ar lietojuma karti	Pabeidziet aktīvo uzdevumu un atkārtoti atveriet kartes skatu
Nav informācijas par karti.	Aktīvajam uzdevumam nav piesaistīta lietojuma karte	Izveidojiet lietojuma karti lauka žurnālā un piesaistiet to uzdevumam
Nevarēja izveidot uzdevuma atskaiti.	Kļūdaina dokumentācija vai pamatdati	-
Nevar izdzēst.	Elementu, ko vēlaties dzēst, nedrīkst dzēst	
Ierakstu nevar izdzēst, jo tas nav lietotāja definēts ieraksts.	Terminālī nevar dzēst no lauka žurnāla importētas datu kopas	
Ierakstu nevar izdzēst, jo pastāv atsauces uz datu bāzi.	Datu kopu izmanto cita datu kopa	Atsauces datu kopā piesaistiet citu ierakstu
Programmatūra Control nevar atrast nevienu skaitītāju. Nevar izmantot dažas vadības sistēmas funkcijas. Vai joprojām vēlaties sākt šo darbību?	Pievienotā mašīna neatbalsta visus nepieciešamos skaitītājus	Pievienojiet mašīnu, kas atbalsta pilnu funkciju apjomu
GPS signāls ir zaudēts.	Slikta uztveramība	Pārvietojieties atklātā vietā un gaidiet, līdz GPS uztvērējs saņem signālu

Programmatūra Control nesaņem derīgus GPS datus.	Kļūdaina GPS uztvērēja konfigurācija	Pārbaudiet GPS uztvērēja konfigurāciju
Control cannot detect any active devices. Would you anyway like to start the service? (#84)	Aktīva mašīna nav pievienota	Aktivizējiet vai pievienojiet mašīnu
TaskData report could not be generated! (#105)	Kļūda, veicot eksportēšanu	-
A finished task cannot be resumed (#88)	Uzdevumu nevar turpināt, ja ir pabeigta dokumentēšana	Pārtrauciet uzdevumu

**Norādījums**

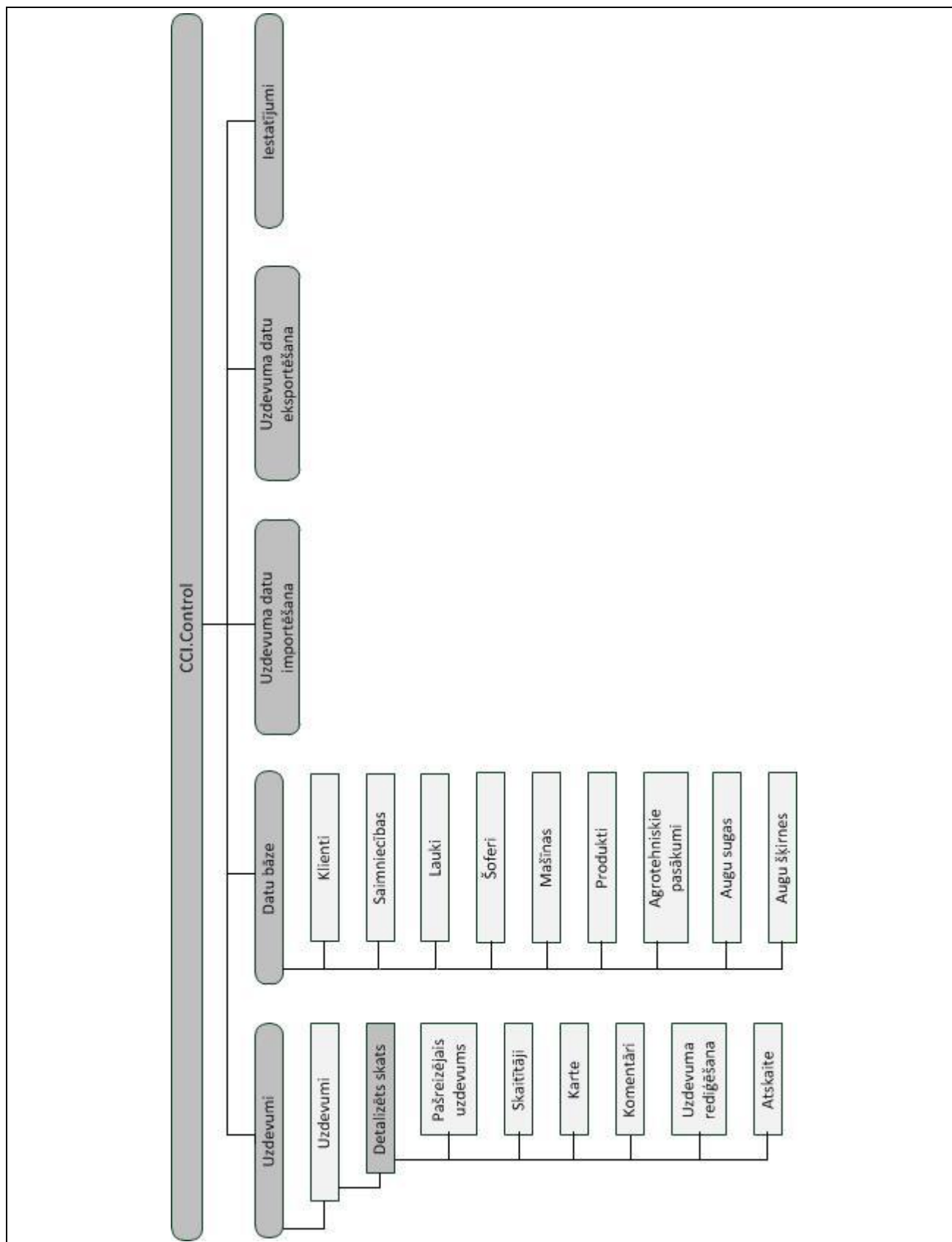
Terminālī var tikt parādīti arī citi no mašīnas atkarīgi kļūdu ziņojumi.

Plašāku informāciju par šo iespējamo kļūdu ziņojumu aprakstu un novēršanu atradīsiet mašīnas lietošanas pamācībā.

**Norādījums**

Ja mašīnu nav iespējams lietot, pārbaudiet, vai ir nospiests „Apturēšanas slēdzis”. Mašīnu var lietot tikai pēc šī slēdža atbloķēšanas.

6 Izvēlnes struktūra



7 Vārdnīca

Izmantojamā tehnika	Īpaši agrotehniskie pasākumi, piemēram, šķidrā mēslošana vai organiskā mēslošana.
Lietojuma karte	Nogabalu specifikai atbilstoša vēlamā vērtību vai lietojuma karte, kurā katram nogabalam tiek noteikta attiecīgā atsevišķā agrotehniskā pasākuma, piem., mēslošanas vērtība. To faila veidā nosūta borta datoram, kurš darba laikā uz lauka veic pozīcijai atbilstošu apstrādi. Plānojot lietojumu kartes, papildus ražas kartēm parasti tiek apkopota arī papildu informācija, piemēram, laika apstākļu dati, augu šķirņu audzēšanas izmēģinājumu rezultāti, kā arī vietas analīzes rezultāti, piem., augsnes paraugi, augsnes kartes vai aerofotouzņēmumi.
Uzdevuma fails	ISO-XML formāta fails, kurā ir apkopoti pamatdati un uzdevuma dati. Tas var ietvert arī lietojumu kartes. Uzdevuma fails tiek izveidots lauka žurnālā, importēts programmā CCI.Control un pēc uzdevuma apstrādes eksportēts, lai analizētu <i>procesa datus</i> .
Lietošanas maska	Lietošanas masku veido ekrānā attēlotās vērtības un vadības elementi. Skārienekrānā var tieši atlasīt attēlotos elementus.
Saimniecība	Saimniecībai ir piesaistīti visi klienta īpašumā esošie lauki; vienam klientam var piederēt vairākas saimniecības.
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Control	ISOBUS uzdevumu apstrādes programmatūra
Datu kopne	Mašīnas un vilcēja komunikācijas kanāls
Datu interfeiss	Apraksta datu apmaiņas veidu (piem., izmantojot USB zibatmiņas disku)
DDD	Device Description Data Mašīnas elektroniskā datu lapa
Ražas karte	Ražas kartēs ir apkopota informācija par noteiktās lauka daļās ievāktu ražu. Šo informāciju izmanto, lai mērķtiecīgi izpētītu cēloņus zemas ražas ieguves zonās un pieņemtu lēmumus par turpmākajiem lauksaimniecības agrotehniskajiem pasākumiem. Ja lauksaimnieks ražas karšu analīzes laikā konstatē, ka vienā laukā ražas regulāri ir stipri atšķirīgas, iespējams, ir nepieciešama nogabalu specifikai atbilstoša apstrāde. Ražas karšu sistēmu veido • ražas datu apkopojums, • ražas datu apstrāde
Šoferis	Veic ieplānoto uzdevumu un mašīnas apkalpi
Lauks	Platība, kam var piešķirt uzdevumu
Lauka žurnāls	Lauka žurnāla sistēma, programmatūra, kurā apstrādā ražas datus un veido lietojumu kartes (lauku saimniecības informācijas sistēma)
GPS	Global Positioning System . GPS ir pozīcijas noteikšanas sistēma ar satelītu atbalstu

GSM	Global System for Mobile Communication Digitālo mobilo sakaru tīklu standarts, ko galvenokārt izmanto tālrunu sakaru un paziņojumu, piemēram, SMS, nodrošinājumam
ISO-XML	Uz XML formāta balstīts specifisks ISOBUS uzdevuma failu formāts
ISOBUS	ISO11783 Starptautisks standarts par datu pārraidi starp lauksaimniecības mašīnām un ierīcēm
Klients	Saimniecības īpašnieks vai nomnieks, kura uzdevumā tiek veikti darbi
Ilgums	Laiks, kurā tiek veikta uzdevuma apstrāde
Agrotehniskais pasākums	Augkopības agrotehniskais pasākums. Uz lauka veicamās darbības, piemēram, mēslošana vai sēšana
Mašīna	Piekarināmais vai pievienojamais piederums. Mašīna, ar ko var veikt uzdevuma apstrādi.
Mašīnas interfeiss	Mašīnas un termināļa komunikācijas kanāls
NMEA 0183	GPS uztvērēja seriālais protokols
NMEA 2000	GPS uztvērēja CAN BUS protokols
PDF	Portable Document Format Dokumentu failu formāts
Augu suga	Augu suga vai šķirne, piemēram, kukurūza vai mieži
Augu šķirne	Īpašs augu sugas veids vai noteiktā veidā audzējama augu suga
Produkts	Līdzeklis, ko izmanto agrotehniskā pasākuma veikšanai uz lauka, piem. mēslojums, vai smidzināšanas līdzeklis
Procesa dati	Parametri, ko mašīna darbības laikā var nosūtīt programmai CCI.Control (darba stāvoklis, patēriņš utt.). Šos parametrus iekļauj uzdevuma failā, lai veiktu vēlāku analīzi.
Interfeiss	Termināļa daļa, kas nodrošina komunikāciju ar citām ierīcēm
Seriālais interfeiss	Terminālis ir aprīkots ar diviem seriālajiem interfeisiem — RS232-1 un RS232-2. Izmantojot šos interfeisus, var pievienot ārējās papildu ierīces, piemēram, GPS uztvērēju, modemus vai printeri
Pamatdati	Pamatdati ir fiksētas datu kopas, kas darbības laikā nemainās (piem., <i>šoferis, saimniecības</i> utt.)
Savrupā lietošana	CCI.Control lietošana bez uzdevuma faila
Nogabals	Pamatojoties uz personīgo pieredzi un izmantojot ražas kartes, kā arī citas vietas analīzes metodes, piemēram, augsnes vai reljefa kartes, aerofotouzņēmumus vai multispektrālos attēlus, lauka ietvaros var definēt zonas, kas ievērojami atšķiras četru līdz piecu gadu periodā. Augkopības agrotehniskos pasākumus šajās zonās ieteicams pielāgot ražas potenciālam, ja to platība ir pietiekama un, piem., ziemas kviešu ražas potenciāla atšķirība sasniedz aptuveni 1,5 t/ha. Šādas zonas dēvē par nogabaliem.

Nogabalu specifikai atbilstoša apstrāde	Lietojuma kartes izmantošana ar satelītu palīdzību
Terminālis	CCI 100 vai CCI 200 ISOBUS terminālis
Skārienekrāns	Skārienjutīgs ekrāns, ar kuru var lietot termināli
WLAN	Wireless Local Area Network Bezvadu lokālais tīkls
XML	Extended Markup Language Loģiskā iezīmēšanas valoda un HTML valodas papildinājums. Ar XML var veidot individuālus valodas elementus, lai definētu citas iezīmēšanas valodas, piemēram, HTML vai WML

8 Pogas un ikonas

	CCI.Control		Datu bāze
	Klientu saraksts		Klients
	Saimniecību saraksts		Saimniecība
	Lauku saraksts		Lauks
	Šoferu saraksts		Šoferis
	Mašīnu saraksts		Mašīna
	Produktu saraksts		Produkts
	Agrotehnisko pasākumu saraksts		Agrotehniskais pasākums
	Augu sugu saraksts		Augu suga
	Uzdevumu saraksts		Pašreizējais uzdevums
	Skaitītāji		Komentārs
	Uzdevuma rediģēšana		Karte
	Uzdevuma apstrādes sākšana vai turpināšana		Atskaite
	Uzdevuma apstrādes pabeigšana		Uzdevuma apstrādes pārtraukšana
	Skaitītāju rādījumu maiņa		Lietojumu karšu rādījums
	Konfigurēt		Datu bāzes atvēršana
	Uzdevuma datu importēšana		Uzdevuma datu eksportēšana
	USB zibatmiņas disks		NAND Flash

	Kartes skata priekšskatījums		Atskaites izveide
	Tuvināt		Tālināt
	Dzēst		Rediģēt/rādīt
	Pievienot		Kopēt
	Pārvietoties pa labi		Pārvietoties pa kreisi
	Pārvietoties uz augšu		Pārvietoties uz leju
	Atlases vai ievades apstiprinājums		Adrese
	Tālruņa numurs		Mobilā tālruņa numurs
	Filtrs		Filtra atiestatīšana
	Kārtot no A līdz Z		Kārtot no Z līdz A

9 Indekss

A

Agrotehniskais pasākums

dzēšana	52
kopēšana	51
pievienošana	49
rādījums	50
rediģēšana	50

Atskaite

izveide	73
konfigurēšana	74

Augu suga

dzēšana	57
kopēšana	56
pievienošana	54
rādījums	55
rediģēšana	55

Automātiskās reģistrēšanas

aktivizācija/deaktivizācija	79
-----------------------------------	----

C

CCI.Control	4
palaišana	16

Cilne

atskaite	73
karte	69
komentāri	71
pašreizējais uzdevums	66
skaitītāji	68

D

Darba režīmi

ar GPS uztvērēju, ISOBUS mašīnu un lauka žurnālu	12
savrupā lietošana	12

Drošība

Drošības norādījumi

apzīmējums	8
------------------	---

E

Ekspluatācijas sākšana

programmatūras instalēšana	11
termināļa montāža	9
termināļa pievienošana	9

I

Iestatījumi

Ievades lauki

Ievads

Informācija

Izvēlnes struktūra

K

Karte

lietojumu karšu rādījums	70
--------------------------------	----

Klients

dzēšana	23
kopēšana	22
pievienošana	20
rādījums	21
rediģēšana	21

Kļūdu ziņojumi

Komentāri

izveide	71
---------------	----

L

Lauks

dzēšana	34
kartes skata priekšskatījuma atvēršana	34
kopēšana	33
pievienošana	31
rādījums	32
rediģēšana	32

Lietošana

filtra atiestatīšana	14
filtri	13
kārtošanu	15

Lietošana ar lauka žurnālu

M

Mašīna

dzēšana	42
rādījums	41
rediģēšana	41

Mašīnas lietošana

N

Nogabalu specifikai atbilstoša apstrāde

P

Pamatdati

agrotehniskie pasākumi	48
augu šķirnes	58
augu sugas	53
klienti	19
lauki	29
mašīnas	40

produkti.....	43
saimniecības	24
šoferis.....	35
Pogas un ikonas	87
Produkts	
dzēšana.....	47
kopēšana.....	46
pievienošana	44
rādījums	45
rediģēšana	45
Programmas palaišana	16
S	
Saimniecība	
dzēšana.....	28
kopēšana.....	27
pievienošana	25
rādījums	26
rediģēšana	26
Sastāvdaļas	4
Savrupā lietošana	5
Šoferis	
dzēšana.....	39
kopēšana.....	38
pievienošana	36
rādījums	37

rediģēšana.....	37
T	
Termināļa pievienošana	
savienošana ar GSM modemu.....	10
savienošana ar ISOBUS/energoapgādi	9
Traucējumu novēršana	80
U	
Uzdevuma dati	59
importēšana.....	75
Uzdevuma datu eksportēšana	76
Uzdevuma statuss	59
Uzdevumi	60
detalizēts skats.....	65
dzēšana	64
izveide	61
kopēšana	63
pabeigšana	66
pārtraukšana	66
rādījums.....	62
rediģēšana.....	62, 72
sākšana	66
turpināšana.....	66
V	
Vārdnīca.....	84



CCI.Tecu

Traktora dati

Lietošanas pamācība

Informācija: CCI.Tecu v5



CCI-SOBUS

Copyright

© 2012 Copyright by
Competence Center ISOBUS e.V.
Zum Gruthügel 8
D-49134 Wallenhorst
Versijas numurs: v5.01

1	Ievads	4
1.1	Par šo pamācību.....	4
1.2	Informācija	4
1.3	Par CCI.Tecu	5
1.4	Aktīvais/pasīvais režīms	6
1.5	Hektāru skaitītājs	6
2	Drošība	7
2.1	Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi	7
3	Ekspluatācijas sākšana	8
3.1	Termināļa montāža	8
3.2	Termināļa pievienošana.....	8
3.3	Programmatūras instalēšana.....	9
4	Lietošana	10
4.1	Programmas palaišana.....	10
4.2	Galvenais skats	11
4.3	Traktoru saraksts	14
4.4	Pasīvais režīms	29
4.5	Hektāru skaitītājs	30
5	Traulējumu novēršana	32
5.1	Termināļa kļūda	32
5.2	Kļūdu ziņojumi	32
6	Izvēlnes struktūra	34
7	Vārdnīca	35
8	Pogas un ikonas	37
9	Indekss	39

1 Ievads

1.1 Par šo pamācību

Lietošanas pamācībā aprakstīta programmas CCI.Tecu izmantošana un konfigurēšana. Šī programma ir iepriekš instalēta un darbojas tikai jūsu ISOBUS terminālī CCI 100/200. Tikai pārzinot šo lietošanas pamācību, novērsīsiet nepareizu izmantošanu un nodrošināsiet darbību bez traucējumiem.

Izlasiet un izprotiet šo lietošanas pamācību pirms programmatūras lietošanas, lai novērstu iespējamās ar lietošanu saistītos sarežģījumus.

1.2 Informācija

Šajā lietošanas pamācībā ir aprakstīta programmas CCI.Tecu CCI.Tecu v5 versija. Lai pieprasītu jūsu CCI ISOBUS terminālī instalētās CCI.Tecu versijas numuru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet taustiņu Home, lai nokļūtu galvenajā izvēlnē.
2. Galvenajā izvēlnē nospiediet pogu „Informācija, diagnostika”.
3. Izvēlnē **Informācija un diagnostika** nospiediet pogu „Termināļa informācija”.
4. Nospiediet skārienekrāna pogu „Programmatūras informācija”.
→ Attēlotajā informācijas laukā tiek parādīta termināļa programmatūras komponentu versija.

1.3 Par CCI.Tecu

Modernajos traktoros tiek izmantots liels skaits elektronisko komponentu. Neskaitot sensorus, kas reģistrē darbības datus, tās pārsvarā ir dažādu traktora funkciju elektroniskās vadības ierīces (ECU). Elektroniskie komponenti parasti ir savstarpēji savienoti, izmantojot tā dēvēto kopnes sistēmu, ar kuras palīdzību tie apmainās ar informāciju par traktoru, piemēram, braukšanas ātrumu vai jūgvārpstas apgriezienu skaitu.

Lai saņemtu informāciju, piemēram, braukšanas ātrumu, jūgvārpstas apgriezienu skaitu vai ISOBUS mašīnas 3 punktu sakabes (3 punkti) pašreizējo pozīciju, ir nepieciešama traktora ECU (TECU).

ISOBUS traktorā programma TECU nodrošina savienojumu starp traktora kopnes sistēmu un ISOBUS, tādējādi nosūtot mašīnai iepriekš minēto traktora informāciju.

Jaunākie traktori ir savietojami ar ISOBUS un aprīkoti ar TECU jau rūpnīcas versijā. Šādus TECU turpmāk tekstā apzīmē kā primāros TECU.

Taču lielākoties izmantotie traktori tomēr nav savietojami ar ISOBUS, bet tos var aprīkot ar papildu kabeļu komplektu. Šie kabeļu komplekti parasti neietver TECU, t. i. var veikt ISOBUS mašīnu un vadības termināļa pieslēgumu, bet nav piekļuves traktora informācijai.

Pamācībā aprakstītā CCI.Tecu ir paredzēta, lai novērstu šo trūkumu. Šādā gadījumā runa ir par papildu instalācijas risinājumu.

CCI.Tecu nolasa traktora informāciju no signālu savienotāja un nosūta uz ISOBUS mašīnu.

1.4 Aktīvais/pasīvais režīms

Ja traktors ir aprīkots tikai ar CCI.Tecu, tā automātiski darbojas aktīvajā režīmā.
Aktīvajā režīmā

1. CCI.Tecu nolasa signālu savienotāja signālus,
2. CCI.Tecu aprēķina ātruma, jūgvārpstas apgriezienu skaita un trīs punktu pozīcijas vērtības,
3. aprēķinātās ātruma, jūgvārpstas apgriezienu skaita un trīs punktu pozīcijas vērtības CCI.Tecu nosūta visām ISOBUS mašīnām.

Ja traktors ir aprīkots ar primāro TECU, kas traktora informāciju nosūta, izmantojot ISOBUS, CCI.Tecu automātiski tiek pārslēgta pasīvajā režīmā.

Pasīvajā režīmā tiek parādīta informācija, kas ir pieejama ISOBUS, bet pieslēgums signālu savienotājam ir nepieciešams tikai tad, ja sistēmā ISOBUS netiek nosūtīta visa traktora informācija (skat. 4.4. nodaļu)

1.5 Hektāru skaitītājs

CCI.Tecu kā papildu funkciju piedāvā hektāru skaitītāju.

Hektāru skaitītājs nodrošina apstrādātās platības, darba laika un nobrauktā attāluma uzskaiti. Apstrādāto platību nosaka, izmērot nobraukto ceļu un reizinot to ar iestatīto darba platumu.

2 Drošība

2.1 Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi

Šajā lietošanas pamācībā iekļautie drošības norādījumi ir apzīmēti īpašā veidā:

**Brīdinājums — vispārīgi draudi!**

Darba drošības simbols apzīmē vispārīgus drošības norādījumus, kuru neievērošanas gadījumā var būt apdraudēta personu dzīvība un veselība. Bīstamās situācijās rīkojieties īpaši uzmanīgi un precīzi ievērojiet darba drošības norādījumus.

**Uzmanību!**

Ar šo simbolu ir apzīmēti visi drošības norādījumi, kas attiecas obligāti ievērojamiem noteikumiem, direktīvām vai darba procesiem. Neievērošanas dēļ var izraisīt termināļa bojājumu vai neatgriezenisku bojājumu, kā arī kļūdainu darbību.

**Norādījums**

Ar šo simbolu ir izcelti izmantošanas padomi un cita īpaši noderīga informācija.

3 Ekspluatācijas sākšana

3.1 Termināļa montāža

Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā **5.1 Termināļa montāža**.

3.2 Termināļa pievienošana

3.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi

Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā **5.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi**.

3.2.2 Savienošana ar signālu savienotāju

CCI.Tecu analizē traktora signālu savienotājam nosūtīto informāciju (ātrumu, jūgvārpstas apgriezienu skaitu utt.) un nosūta šo informāciju visām ISOBUS mašīnām.

Termināļa pieslēgumam pie signālu savienotāja ir nepieciešams signāla kabelis ar preces numuru <ArtNummer Sig>, ko var pasūtīt.



Signāla kabelis

Lai termināli savienotu ar traktora signālu savienotāju, rīkojieties šādi:

1. Ar signāla kabeli savienojiet termināļa interfeisu „Signāls” un signālu savienotāju.



ISO 11786 atbilstošajam signālu savienotājam tiek nosūtīti šādi sensoru dati:

Riteņa sensors:	Nosūta noteiktu elektrisko signālu skaitu, kas ir proporcionāls riteņa griešanās kustībai. Šādi var aprēķināt traktora teorētisko ātrumu.
Radara sensors:	Nosūta noteiktu elektrisko impulsu skaitu, kas ir proporcionāls nobrauktajam attālumam. Šādi var aprēķināt faktisko ātrumu.
Jūgvārpstas sensors:	Nosūta noteiktu elektrisko impulsu skaitu, kas ir proporcionāls jūgvārpstas apgriezienu skaitam. Šādi var noteikt jūgvārpstas apgriezienu skaitu.
3 punktu sakabes sensors:	Nosūta izejas spriegumu, kas ir proporcionāls pašreizējai 3 punktu sakabes pozīcijai.



Norādījums

Aprakstītā CCI.Tecu versija var veikt tikai viena ātruma sensora analīzi (skat. 4.3.3.3. nodaļu).

3.3 Programmatūras instalēšana

CCI.Tecu ir iekļauta CCI ISOBUS termināļa piegādes komplektā, tādēļ instalēšana nav iespējama un arī nav nepieciešama.

4 Lietošana

4.1 Programmas palaišana

Programma CCI.Tecu tiek automātiski palaista līdz ar termināļa ieslēgšanu. Galvenajā skatā varat tieši piekļūt visām funkcijām.

Lai atvērtu CCI.Tecu galveno skatu, rīkojieties šādi:

1. Termināļa galvenajā izvēlnē atveriet sākuma izvēlni un skārienekrānā nospiediet pogu ar CCI.Tecu ikonu.



Programma CCI.Tecu ir iedalīta 3 zonās:

4.1.1 Galvenais skats

Galvenais skats ir paredzēts ātruma, jūgvārpstas apgriezienu skaita un 3 punktu sakābes pozīcijas rādījumam, kā arī nodrošina tiešu piekļuvi visām TECU funkcijām.

4.1.2 Traktora dati

Traktora datu ievade vai mainīšana.

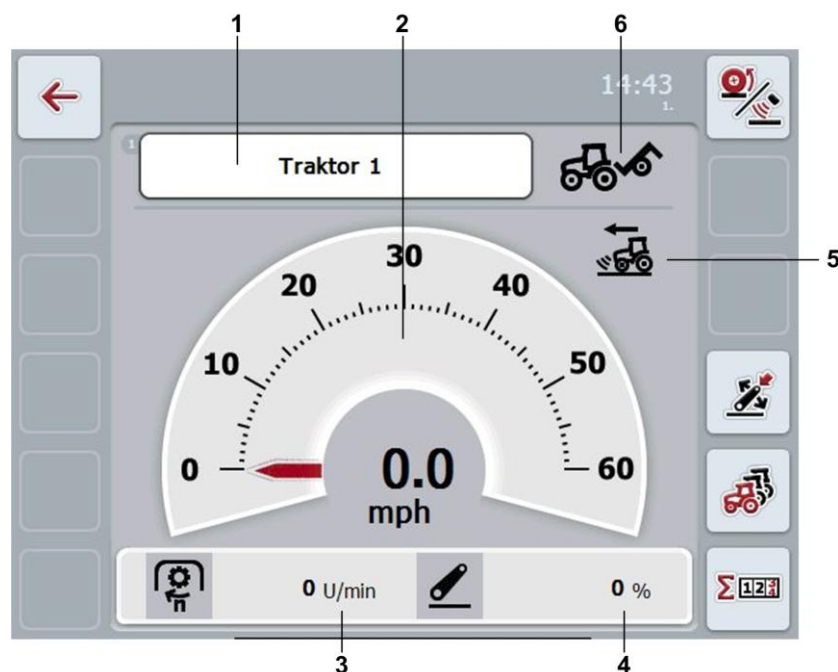
4.1.3 Hektāru skaitītājs

Hektāru skaitītājs rāda laiku, kad terminālis tika iedarbināts, nobraukto attālumu un apbraukto platību. Tā kā skaitītājus jebkurā brīdī var atiestatīt, hektāru skaitītājs nodrošina faktiskā darba laika, nobrauktā ceļa posma un apstrādātās platības mērījumu.

4.2 Galvenais skats

CCI.Tecu galvenajā skatā redzama šāda informācija:

1. Pašreizējā traktora nosaukums
2. Ātruma rādītājs
3. Jūgvārpstas apgriezienu skaita rādītājs
4. 3 punktu sakabes pozīcijas rādītājs
5. Atlasītā ātruma sensora rādītājs
6. Darba vai transportēšanas pozīcijas rādītājs



Norādījums

CCI.Tecu ātruma rādītājs neaizvieto traktora tahometra rādītāju. Pārvietojoties pa koplietošanas ceļa posmiem, kuros ir spēkā ceļu satiksmes noteikumi, to nedrīkst izmantot ātruma kontrolei.

Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Pārslēgšana uz traktora datiem
Nospiediet skārienekrāna pogu „Traktora dati” (F5).
Plašāku informāciju par traktora datiem atradīsiet 4.3. nodaļā.



Pārslēgšana uz hektāru skaitītāju
Nospiediet skārienekrāna pogu „Hektāru skaitītājs” (F6).
Plašāku informāciju par hektāru skaitītāju atradīsiet 4.4. nodaļā.



Traktora atlase



Ātruma sensora atlase



Darba pozīcijas noteikšana

4.2.1 Traktora atlase

Lai atlasītu traktoru, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu ar pašreizējā traktora nosaukumu. Ja poga ar traktora nosaukumu ir iezīmēta baltā krāsā, varat nospiegt arī ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērts saglabāto traktoru saraksts.
2. Atlasiet vienu no saraksta traktoriem. Lai to izdarītu, skārienekrānā nospiediet pogu ar traktora nosaukumu.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet pogu ar traktora nosaukumu.

4.2.2 Ātruma sensora atlase

Ātruma rādītājs izmanto tikai vienu no abiem iespējamajiem sensoriem. Jūs varat izvēlēties šādus sensorus:

- riteņa sensors,
- radara sensors.

Lai atlasītu ātruma sensoru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Ātruma sensora atlase” (F1).
→ Atlasītais sensors ir attēlots ikonā labajā pusē virs ātruma rādītāja:



atlasīts radara sensors



atlasīts riteņa sensors

2. Atlasiet vēlamo iestatījumu.



Norādījums

Izvēli saskaņojiet ar izmantoto signāla kabeli.

4.2.3 Darba pozīcijas noteikšana

Lai pašreizējo 3 punktu sakabes pozīciju noteiktu kā darba pozīciju, rīkojieties šādi:

1. Novietojiet 3 punktu sakabi vēlamajā pozīcijā.
2. Nospiediet skārienekrāna pogu „Darba pozīcijas noteikšana” (F4).
 - Jaunā darba pozīcijas vērtība tiek saglabāta bez papildu ziņojuma.
 - Galvenajā skatā redzams, vai mašīna atrodas darba vai transportēšanas pozīcijā.



Mašīna darba pozīcijā.



Mašīna transportēšanas pozīcijā.



Norādījums

Izmantojot, piemēram, EHR, ir iespējams, ka 3 punktu sakabes rādītums mainās starp darba un transportēšanas pozīciju. Lai to novērstu, pogu „Darba pozīcijas noteikšana” (F4) ieteicams nospiegt pāris centimetrus pirms tam, kad 3 punktu sakabe ir darba pozīcijā.



Norādījums

Darba pozīcija jānorāda darbības sākumā, lai nodrošinātu pareizu hektāru skaitītāja darbību.

4.3 Traktoru saraksts

Izvēlnes punktā **Traktoru saraksts** atradīsiet saglabāto traktoru sarakstu.

Traktora dati ietver

- traktora nosaukumu,
- komentāru,
- traktora iestatījumus.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Traktora izveide



Traktora rediģēšana



Traktora kopēšana



Traktora dzēšana

4.3.1 Traktora izveide

Lai izveidotu traktoru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Izveidot traktoru” (F10).
→ Tiek atvērts detalizēts jaunā traktora skats.
2. Detalizētajā skatā atlasiet vēlamās cilnes. Lai to izdarītu, skārienekrānā nospiediet cilņu ikonas vai pārslēdziet cilnes ar pogām „Pa kreisi” (F8) un „Pa labi” (F2).
3. Ievadiet jaunās vērtības un veiciet jaunus iestatījumus.
Informāciju par atsevišķo cilņu lietošanas iespējām skatiet 4.3.3. nodaļā.



Norādījums

Piegādes brīdī sarakstā jau ir saglabāts traktors bez nosaukuma un ar pāris iestatījumiem. Nomainiet šos iestatījumus (skat. 4.3.3. nodaļu)

4.3.2 Traktora rediģēšana

Lai rediģētu saglabātu traktoru, rīkojieties šādi:

1. Traktoru sarakstā atlasiet traktoru, kura datus nepieciešams rediģēt. Lai to paveiktu, nospiediet skārienekrāna pogu ar traktora nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz traktors ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad traktors ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Rediģēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērts detalizēts traktora skats.
3. Detalizētajā skatā atlasiet cilni, kurā vēlaties kaut ko mainīt. Lai to izdarītu, skārienekrānā nospiediet cilnes ikonu vai pārslēdziet cilnes ar pogām „Pa kreisi” (F8) un „Pa labi” (F2).
4. Ievadiet jauno vērtību un veiciet jaunus iestatījumus.
Informāciju par atsevišķo cilņu lietošanas iespējām skatiet 4.3.3. nodaļā.

4.3.2.1 Traktora kopēšana

Lai kopētu traktoru, rīkojieties šādi:

1. Traktoru sarakstā atlasiet traktoru, kura datus nepieciešams kopēt. Lai to paveiktu, nospiediet skārienekrāna pogu ar traktora nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz traktors ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad traktors ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Kopēt” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga „Kopēt” ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērts detalizēts kopētā traktora skats.



Norādījums

Kopiju apzīmē ar vārdu „– Copy” aiz traktora nosaukuma.

4.3.2.2 Traktora dzēšana

Lai dzēstu traktoru, rīkojieties šādi:

1. Traktoru sarakstā atlasiet traktoru, kura datus nepieciešams dzēst. Lai to paveiktu, nospiediet skārienekrāna pogu ar traktora nosaukumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz traktors ir iezīmēts baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
Kad traktors ir iezīmēts, varat arī nospiegt pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērta kontekstizvēlne.
2. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dzēst” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērts brīdinājuma logs.
3. Nospiediet skārienekrāna pogu „OK”.



Norādījums

Pašreiz izvēlēto traktoru (skat. 4.2.1. nodaļu) nevar dzēst.

4.3.3 Detalizēts skats

Traktora detalizētais skats ir iedalīts 6 cilnēs: pārskats, komentāri, traktora iestatījumi, ātrums, jūgvārpsta un 3 punktu sakabe.

Cilnes „Ātrums”, „Jūgvārpsta” un „3 punktu sakabe” nav pieejamas vienmēr:

- Cilne „Ātrums” ir pieejama tikai tad, ja traktora iestatījumos kā riteņa vai radara sensora signāla avots ir atlasīts signālu savienotājs.
- Cilne „Jūgvārpsta” ir pieejama tikai tad, ja traktora iestatījumos kā jūgvārpstas apgriezienu skaita signāla avots ir atlasīts signālu savienotājs.
- Cilne „3 punktu sakabe” ir pieejama tikai tad, ja traktora iestatījumos kā 3 punktu sakabes signāla avots ir atlasīts signālu savienotājs.



Cilnēs ir apkopota turpmāk minētā informācija:

Pārskats	Rāda ātruma, jūgvārpstas un 3 punktu sakabes iestatījumus.
Komentārs	Rāda komentāru, kura maksimālais garums ir 160 rakstzīmes.
Traktora iestatījumi	Rāda traktora nosaukumu, kā arī riteņa sensora, radara sensora, jūgvārpstas sensora un 3 punktu sakabes sensora iestatījumus.
Ātrums	Rāda, cik daudz impulsu sensors nosūta 100 metru intervālā.
Jūgvārpsta	Rāda, cik daudz impulsu sensors nosūta viena jūgvārpstas apgriezienu laikā.
3 punktu sakabe	Rāda maksimālās un minimālās pozīcijas sprieguma vērtības.

4.3.3.1 Pārskats

Šajā cilnē redzami ātruma, jūgvārpstas un 3 punktu sakabes iestatījumi.



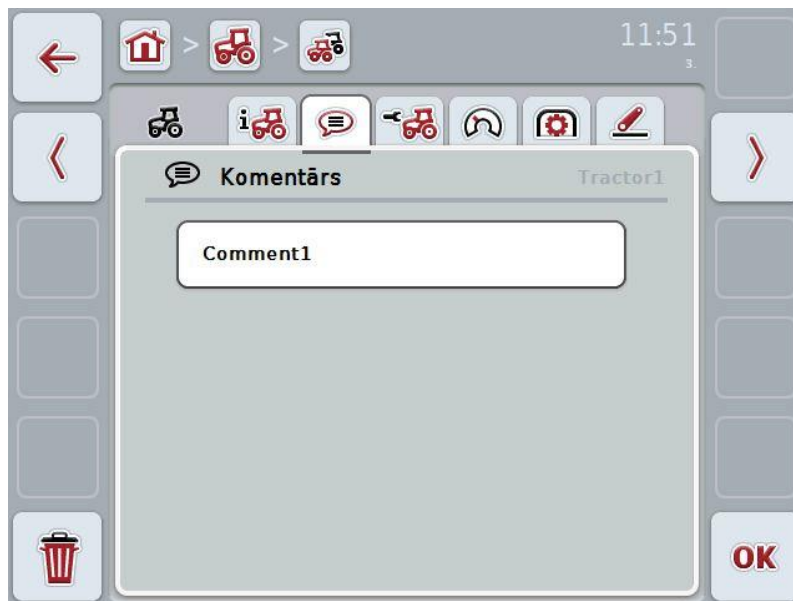
4.3.3.2 Komentārs

Šajā cilnē redzams komentāra lauks, kurā varat ievadīt ar traktoru saistītas piezīmes vai paskaidrojumus.



Norādījums

Komentāra maksimālais garums ir 160 rakstzīmes. Pārsniedzot teksta lauka rakstzīmju skaita ierobežojumu, teksta lauks tiek iezīmēts sarkanā krāsā un ievadīto informāciju nevar saglabāt.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Komentāra izveide
Komentāra rediģēšana



Komentāra dzēšana

4.3.3.2.1 Komentāra izveide

Lai izveidotu komentāru, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet tukšo pogu, ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet komentāru.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.3.3.2.2 Komentāra rediģēšana

Lai rediģētu komentāru, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu ar komentāru, ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ar skārienekrāna tastatūru rediģējiet komentāru.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.3.3.2.3 Komentāra dzēšana

Lai dzēstu komentāru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Dzēst” (F12).
 - Komentārs tiek nekavējoties izdzēsts; brīdinājuma ziņojums netiek parādīts.

4.3.3.3 Traktora iestatījumi

Šajā cilnē redzams traktora nosaukums, kā arī riteņa sensora, radara sensora, jūgvārpstas sensora un 3 punktu sakabes sensora iestatījumi.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Nosaukuma rediģēšana

Signāla avota atlase

Atlases iespējas:

- Nav pieejams
- Signālu savienotājs (ISO 11786)
- CAN 1
- GPS (tikai ar radara sensoru).



Norādījums

Kā signāla avotu varat atlasīt riteņa vai radara sensoru. Otra sensora iestatījums automātiski būs **Nav pieejams**. Atlasot vienu sensoru, otrs sensors tiek deaktivizēts.

4.3.3.3.1 Nosaukuma rediģēšana

Lai rediģētu traktora nosaukumu, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet traktora nosaukumu. Skārienekrānā nospiediet pogu ar traktora nosaukumu, pagriežiet ritināšanas ritenīti vai nospiediet pogas „Augšup” (F4) un „Lejup” (F5), līdz nosaukums ir iezīmēts baltā krāsā.
Kad nosaukums ir iezīmēts, nospiediet ritināšanas ritenīti vai skārienekrāna pogu „OK” (F6).
2. Ar skārienekrāna tastatūru ievadiet jauno nosaukumu.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.3.3.3.2 Signāla avota atlase

Lai iestatītu riteņa sensora, radara sensora, jūgvārpstas sensora un 3 punktu sakābes sensora signāla avotu, rīkojieties šādi:

1. Atlasiet sensoru, kam jāiestata signāla avots. Skārienekrānā nospiediet pogu ar sensora nosaukumu, pagriežiet ritināšanas ritenīti vai nospiediet pogas „Augšup” (F4) un „Lejup” (F5), līdz sensors ir iezīmēts baltā krāsā. Kad sensors ir iezīmēts, nospiediet ritināšanas ritenīti vai skārienekrāna pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts šāds izvēles saraksts:



2. Izvēles sarakstā atlasiet nepieciešamo signāla avotu. Skārienekrānā nospiediet signāla avota pogu vai griežiet ritināšanas ritenīti, līdz signāla avots ir iezīmēts baltā krāsā. Signāla avots tiek parādīts izvēles logā.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet baltā krāsā iezīmēto signāla avotu.



Norādījums

Ja riteņa vai radara sensora iestatītais signāla avots ir signālu savienotājs (ISO 11786), jums jākalibrē ātrums vai manuāli jāievada impulsu skaits uz 100 metru intervālu.

Plašāku informāciju par ātruma kalibrēšanu atradīsiet 4.3.3.4. nodaļā.



Norādījums

Ja 3 punktu sakabes sensora iestatītais signāla avots ir signālu savienotājs (ISO 11786), jums jākalibrē 3 punktu sakabe.

Plašāku informāciju par 3 punktu sakabes kalibrēšanu atradīsiet 4.3.3.6. nodaļā.



Norādījums

Ja jūgvārpstas sensora iestatītais signāla avots ir signālu savienotājs (ISO 11786), jums jāievada impulsu skaits uz apgriezību.

4.3.3.4 Ātrums

Šajā cilnē redzams ātruma sensora nosūtītais impulsu skaits 100 metru intervālā.

Izveidojot jaunu traktoru, sākotnējā iestatījuma vērtība ir 200.

Ja impulsu skaita vērtība 100 metru intervālā jau ir zināma (piem., atbilstoši sensora datu lapai), var ievadīt šo vērtību.

Tomēr šo vērtību ir ieteicams noteikt, veicot kalibrēšanu, lai iegūtu maksimāli precīzus datus.



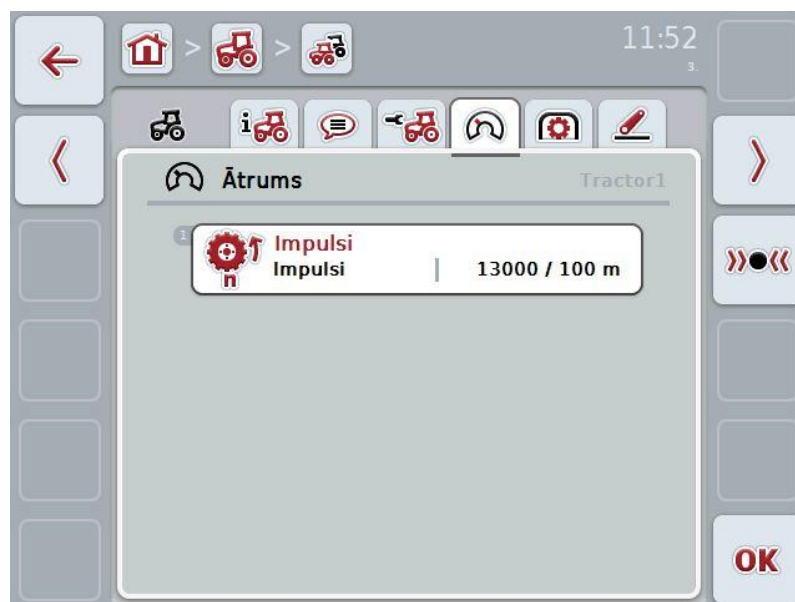
Norādījums

Jo precīzāka vērtība, jo precīzāks ir arī ātruma rādījums.



Norādījums

Impulsu skaita derīgo vērtību diapazons ir no 200 (min.) līdz 30000 (maks.).



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Vērtības ievade



Kalibrēšana

4.3.3.4.1 Vērtības ievade

Lai ievadītu impulsu skaitu uz 100 metru intervālu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Impulsi”, nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet jauno vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.3.3.4.2 Kalibrēšana



Norādījums

Ātruma kalibrēšanu ieteicams veikt nevis uz līdzenas virsmas (piem., asfalta), bet gan tieši uz lauka.

Lai kalibrētu ātrumu, rīkojieties šādi:

1. Iezīmējiet 100 metru garu posmu.
2. Nospiediet skārienekrāna pogu „Kalibrēšana” (F3).
→ Tiek atvērta kalibrēšanas izvēlne.
3. Pārvietojieties uz sākuma punktu un tad skārienekrānā nospiediet pogu „Sākuma marķieris” (F3).
4. Brauciet 100 metrus un pēc tam skārienekrānā nospiediet pogu „Mērķa marķieris” (F9).
5. Apstipriniet vērtības ar „OK”.

4.3.3.5 Jūgvārpsta

Šajā cilnē redzams impulsu skaits, ko sensors nosūta viena jūgvārpstas apgriezienu laikā.



Norādījums

Ievadāmo vērtību skatiet jūsu traktora tehniskajos datos.



Norādījums

Impulsu skaita derīgo vērtību diapazons ir no 1 (min.) līdz 40 (maks.).
Praksē bieži izmantotā vērtība ir 6 impulsi uz apgriezienu.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Vērtības ievade

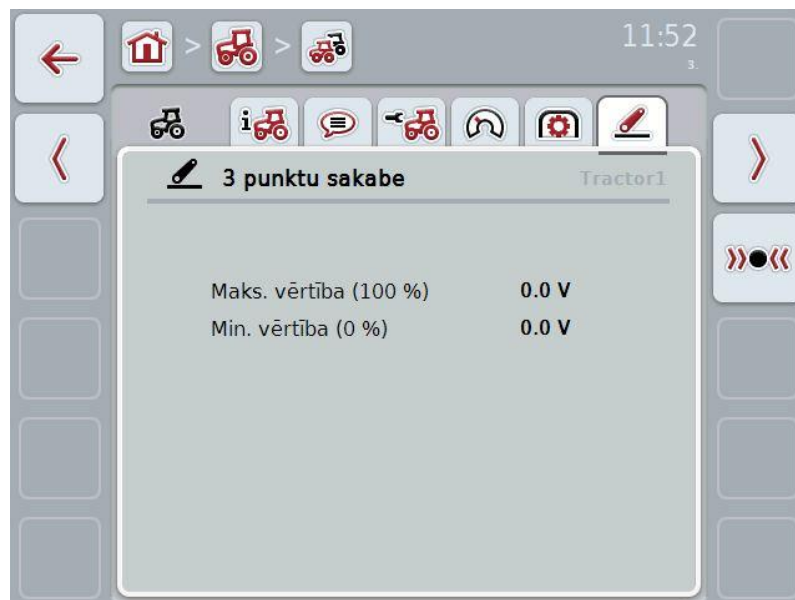
4.3.3.5.1 Vērtības ievade

Lai ievadītu jūgvārpstas iestatījuma vērtību, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Jūgvārpstas iestatījums”, ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet jauno vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.3.3.6 3 punktu sakabe

Šajā cilnē redzamas 3 punktu sakabes maksimālās un minimālās pozīcijas sprieguma vērtības.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Kalibrēšana

4.3.3.6.1 Kalibrēšana

Lai kalibrētu 3 punktu sakabes sprieguma vērtības, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Kalibrēšana” (F3).
→ Tiek atvērta kalibrēšanas izvēlne.
2. Paceliet 3 punktu sakabi maksimālajā pozīcijā un skārienekrānā nospiediet pogu „MAKS” (F3).
3. Nolaidiet 3 punktu sakabi minimālajā pozīcijā un skārienekrānā nospiediet pogu „MIN” (F4).
4. Apstipriniet vērtības ar „OK”.



Norādījums

Tiek veikta ticamības pārbaude. Ja, piemēram, minimālā vērtība pārsniedz maksimālo vērtību, tiek parādīts kļūdas ziņojums.

4.4 Pasīvais režīms

Ja traktorā ir uzstādīta primārā TECU, termināļa TECU automātiski tiek pārslēgta pasīvajā darba režīmā. Pasīvo režīmu attēlo ar zilu rāmi ap galveno skatu.



Savienojums ar signālu savienotāju nav nepieciešams, ja visus signālus nolasa un nosūta sistēmā ISOBUS.

Ja netiek nosūtīti visi signāli, trūkstošo informāciju var nodrošināt CCI.TECU. Šajā gadījumā nepieciešams savienojums ar signālu savienotāju un vajadzības gadījumā arī kalibrācija (skat. 4.3.3.4.2., 4.3.3.5.1. un 4.3.3.6.1. nodaļu).

4.5 Hektāru skaitītājs

Izvēlnes punktā **Hektāru skaitītājs** atradīsiet informāciju par

- aktīvās mašīnas darba platumu,
- darba laiku,
- nobraukto ceļa posmu,
- apstrādāto platību.

Informācijā par laiku, ceļa posmu un platību tiek norādīta kopējā vērtība un darba pozīcijas vērtība.

Kopā

Rāda laiku, nobraukto ceļa posmu un apstrādāto platību kopš pēdējās atsevišķo skaitītāju atiestatīšanas.

Darba pozīcijā

Rāda laiku, nobraukto ceļa posmu un apstrādāto platību darba pozīcijā kopš pēdējās atsevišķo skaitītāju atiestatīšanas.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Laika atiestatīšana

Nospiediet skārienekrāna pogu „Atiestatīt laiku” (F4).



Ceļa posma atiestatīšana

Nospiediet skārienekrāna pogu „Atiestatīt ceļa posmu” (F5).



Platības atiestatīšana

Nospiediet skārienekrāna pogu „Atiestatīt platību” (F6).



Darba platuma ievade

4.5.1 Darba platuma ievade

Lai ievadītu aktīvās mašīnas darba platumu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Darba platums” vai nospiediet ritināšanas ritenīti.
2. Ievadiet jauno vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Darba platuma derīgo vērtību diapazons ir no 0,0 metriem (min.) līdz 20,0 metriem (maks.).



Norādījums

Ievadītajai darba platuma vērtībai jābūt pēc iespējas precīzai, lai nodrošinātu precīzu apstrādājamās platības aprēķinu.

5 Traucējumu novēršana

5.1 Termināļa kļūda

Turpmākajā pārskatā ir apkopotas iespējamās termināļa kļūdas un to novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Termināli nevar ieslēgt	- Terminālis nav pareizi pievienots - Nav ieslēgta aizdedze	- Pārbaudiet ISOBUS pieslēgumu - Iedarbiniet traktoru
Netiek parādīta pievienotās mašīnas programmatūra	- Nav pievienota kopnes gala pretestība - Programmatūra ir ielādēta, bet netiek parādīta - Savienojuma kļūda programmatūras augšupielādes laikā	- Pārbaudiet pretestību - Pārbaudiet, vai programmatūru var manuāli palaist termināļa sākuma izvēlnē - Pārbaudiet savienojuma vadojumu - Sazinieties ar mašīnas ražotāja klientu servisu

5.2 Kļūdu ziņojumi

Turpmākajā pārskatā ir apkopoti CCI.Tecu kļūdu ziņojumi, to iespējamie cēloņi un novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Nevar izdzēst traktoru! Pieejams tikai viens traktors vai mēģina izdzēst aktīvo traktoru.	- Traktoru sarakstā ir tikai viens traktors - Atlasītais traktors patlaban ir aktīvs TECU galvenajā skatā	- Sistēma neļauj dzēst saraksta pēdējo traktoru - Aktivizējiet TECU skatā citu traktoru
Nederīga vērtība! Izmērītā pozīcija augstāka par maks. vērtību.	Veicot trīs punktu sakabes kalibrēšanu, nav saglabāta maksimālā pozīcija	Veiciet trīs punktu sakabes kalibrēšanu no jauna
Nederīga vērtība! Izmērītā pozīcija zemāka par min. vērtību.	Veicot trīs punktu sakabes kalibrēšanu, nav saglabāta minimālā pozīcija	Veiciet trīs punktu sakabes kalibrēšanu no jauna

Nederīga vērtība! Jūgvārpstas apgriezību skaits pārsniedz 3000 apgr./min.	- Kļūdainais impulsu skaits viena apgrieziena laikā - Bojāts jūgvārpstas sensors	- Iestatiet impulsu skaitu cilnē Jūgvārpsta - Nomainiet jūgvārpstas sensoru
Nederīga vērtība! Ātrums (radara sensors) pārsniedz 60 km/h (37 jūdzes/h).	- Kļūdainais 100 m intervālā norādīto impulsu skaits - Bojāts radara sensors	- Iestatiet impulsu skaitu iestatījumu izvēlnē - Nomainiet radara sensoru
Nederīga vērtība! Ātrums (riteņa sensors) pārsniedz 60 km/h (37 jūdzes/h).	- Kļūdainais 100 m intervālā norādīto impulsu skaits - Bojāts riteņa sensors	- Iestatiet impulsu skaitu iestatījumu izvēlnē - Nomainiet riteņa sensoru
Kalibrācijas kļūda Nederīga min. vērtība! Jaunā min. pozīcija ir augstāk nekā saglabātā maks. pozīcija. Pārliedzinieties, vai min. pozīcija ir sasniegta un vai saglabātā maks. pozīcija ir derīga.	Nav ievērota kalibrēšanas secība	Pārliedzinieties, vai kalibrēšana ir veikta pareizajā secībā. Ja problēma rodas atkārtoti, sazinieties ar izplatītāju
TECU atrodas pasīvajā režīmā, jo tika noteikts vēl viens TECU.	Kopnē ir pievienota vēl viena TECU. Tā ir uzstādīta citā terminālī vai jūsu traktorā	CCI-TECU pārslēgšana pasīvajā režīmā ir pareiza, ja papildu TECU nosūta nepieciešamo informāciju. Ja vēlaties, lai informāciju nodrošinātu CCI.Tecu, jums jādeaktivizē pārējās TECU. Papildu informāciju atradīsiet attiecīgajā lietošanas pamācībā

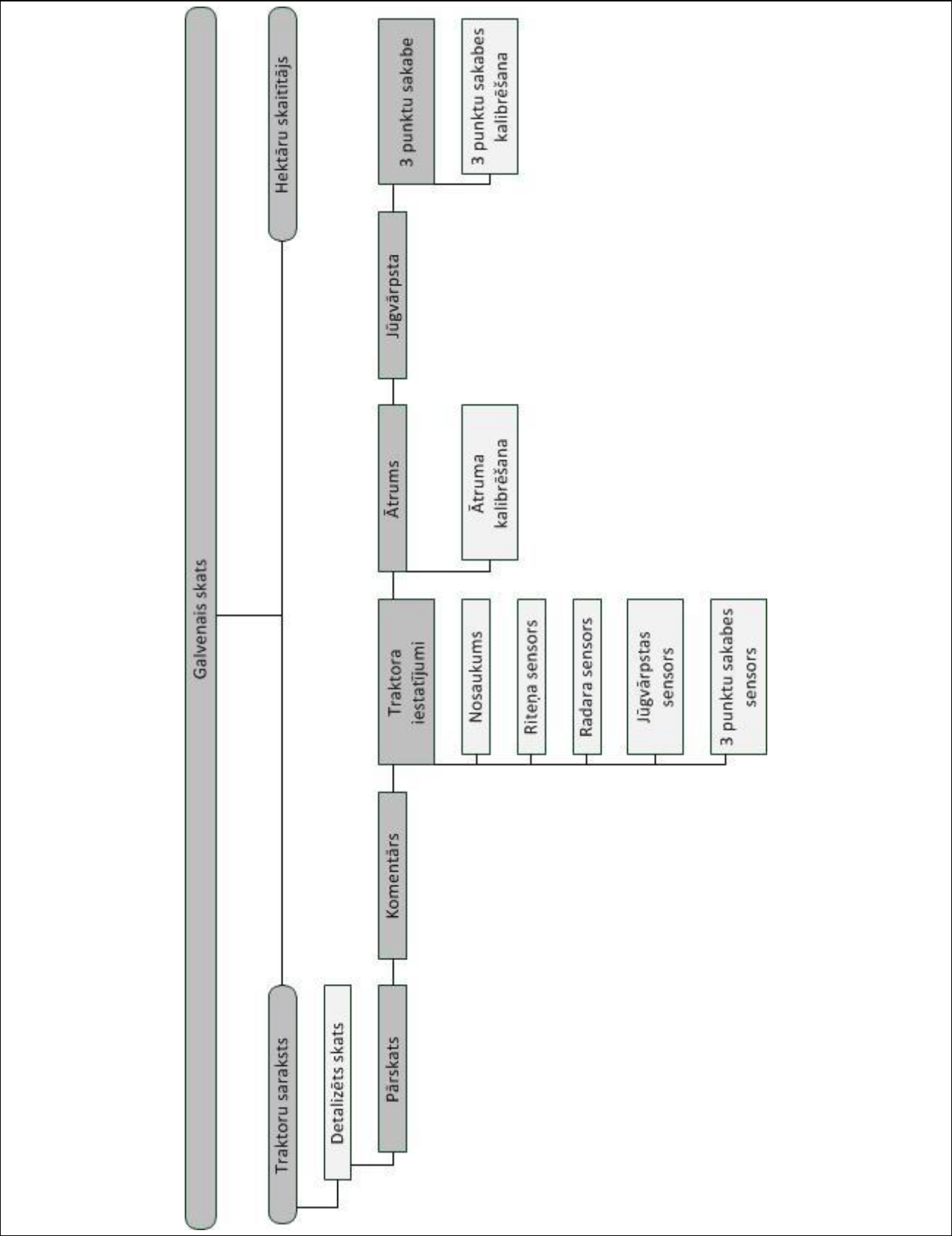

Norādījums

Terminālī var tikt parādīti arī citi no mašīnas atkarīgi kļūdu ziņojumi. Plašāku informāciju par iespējamo kļūdu ziņojumu aprakstu un novēršanu atradīsiet mašīnas lietošanas pamācībā.


Norādījums

Ja mašīnu nav iespējams lietot, pārbaudiet, vai ir nospiests „Apturēšanas slēdzis”. Mašīnu var lietot tikai pēc šī slēdža atbloķēšanas.

6 Izvēlnes struktūra



7 Vārdnīca

3 punktu sakabe	3 punktu sakabe, aizmugures pacelšanas mehānisms
3 punktu sakabes sensors	Nodrošina <i>3 punktu sakabes</i> pašreizējās pozīcijas reģistrēšanu. Uz <i>signālu savienotāju</i> nosūta izejas spriegumu, kas ir proporcionāls pašreizējai 3 punktu sakabes pozīcijai.
Lietošanas maska	Lietošanas masku veido ekrānā attēlotās vērtības un vadības elementi. Skārienekrānā var tieši atlasīt attēlotos elementus
Kopņu sistēma	Elektroniska sistēma, kas nodrošina komunikāciju starp vadības ierīcēm
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
ECU	Electronic Control Unit Vadības iekārta, darba dators
EHR	Elektroniskā pacelšanas mehānisma vadība (E lektronische H ubwerks r egelung)
Ātruma sensors	Traktora ātruma noteikšanai paredzēts sensors (riteņa vai radara sensors)
GPS	Global Positioning System. GPS ir pozīcijas noteikšanas sistēma ar satelītu atbalstu
ISOBUS	ISO11783 Starptautisks standarts par datu pārraidi starp lauksaimniecības mašīnām un ierīcēm
Kontekstizvēlne	Grafiskā lietotāja saskarne. Nodrošina datu rediģēšanu, kopēšanu, dzēšanu vai pievienošanu
Mašīna	Piekarināmais vai pievienojamais piederums. Mašīna, ar ko var veikt uzdevuma apstrādi.
Pasīvais režīms	Ja traktorā ir uzstādīta primārā TECU, termināļa TECU automātiski tiek pārslēgta pasīvajā darba režīmā.
Primārā TECU	Rūpnīcā uzstādītā traktora TECU
Radara sensors	Nosūta noteiktu elektrisko impulsu skaitu, kas ir proporcionāls nobrauktajam attālumam. Šādi var aprēķināt faktisko ātrumu. Ņemiet vērā, ka radara sensori atkarībā no pamatnes un noteiktos apstākļos, piem., augstā zālē vai braucot pa pelņēm, var nosūtīt neprecīzas ātruma vērtības
Riteņa sensors	Nosūta noteiktu elektrisko signālu skaitu, kas ir proporcionāls riteņa griešanās kustībai. Šādi var aprēķināt traktora teorētisko ātrumu. Izslīdes laikā riteņa sensori var nosūtīt neprecīzas ātruma vērtības
Sekundārā TECU	Lietojot sekundāro TECU, traktora informāciju nolasa no signālu savienotāja un nosūta uz ISOBUS mašīnu
Signāla kabelis	Kabelis, kas savieno CCI 100/200 termināli ar vilcēja signālu savienotāju
Signāla avots	Avots, no kura terminālis nolasa sensoru vērtības, piem., ātrumu
Signālu savienotājs	ISO 11786 atbilstošs traktora sensora savienojums

TECU	Traktora ECU TECU ISOBUS traktorā nodrošina savienojumu starp traktora kopnes sistēmu un ISOBUS, tādējādi nosūtot mašīnai traktora informāciju, piemēram, braukšanas ātrumu vai jūgvārpstas apgriezienu skaitu
Terminālis	CCI 100 vai CCI 200 ISOBUS terminālis
Skārienekrāns	Skārienjutīgs ekrāns, ar kuru var lietot termināli
Jūgvārpstas sensors	Nodrošina jūgvārpstas apgriezienu skaita noteikšanu. Nosūta noteiktu elektrisko impulsu skaitu, kas ir proporcionāls jūgvārpstas apgriezienu skaitam.

8 Pogas un ikonas

	TECU		Traktoru saraksts
	Hektāru skaitītājs		Darba pozīcijas noteikšana
	Riteņa vai radara sensora pārslēgšana		Jūgvārpstas apgriezienu skaits
	3 punktu sakabes pozīcija		Atlasīts radara sensors
	Mašīna transportēšanas pozīcijā		Mašīna darba pozīcijā
	Atlasīts riteņa sensors		Pārskats
	Komentārs		Traktora iestatījumi
	Ātrums		Jūgvārpsta
	3 punktu sakabe		Riteņa sensors Radara sensors
	Jūgvārpstas sensors		3 punktu sakabes sensors
	Impulsi (ātrums)		Jūgvārpstas iestatījums
	Sākuma marķieris		Mērķa marķieris
	Kalibrēšana		3 punktu sakabes maksimālās pozīcijas noteikšana
	3 punktu sakabes minimālās pozīcijas noteikšana		Laiks
	Ceļa posms		Platība
	Darba platums		Laika atiestatīšana
	Ceļa posma atiestatīšana		Platības atiestatīšana
	Rediģēt		Kopēt
	Dzēst		Pievienot
	Pārvietoties pa labi		Pārvietoties pa kreisi



Pārvietoties uz augšu



Pārvietoties uz leju



Atlases vai ievades apstiprinājums



Atlasīt no saraksta

9 Indekss

3

3 punktu sakabe	27
kalibrēšana	28

A

Aktīvais/pasīvais režīms	6
Ātrums	24
kalibrēšana	25
vērtības ievade	25

D

Darba platuma ievade	31
Darba pozīcijas noteikšana	13
Detalizēts skats	17
Drošība	7
Drošības norādījumi apzīmējums	7

E

Ekspluatācijas sākšana	8
programmatūras instalēšana	9
termināļa montāža	8
termināļa pievienošana	8

G

Galvenais skats Elementi	11
-----------------------------------	----

H

Hektāru skaitītājs	30
--------------------------	----

I

Ievads	4
aktīvais/pasīvais režīms	6
hektāru skaitītājs	6
Informācija	4
Izvēlnes struktūra	34

J

Jūgvārpstas iestatījums	26
-------------------------------	----

L

Lietošana	10
programmas palaišana	10

P

Pasīvais režīms	29
-----------------------	----

S

Sensori ātruma sensora atlase	12
Signālu savienotājs sensori	9

T

Termināļa pievienošana savienošana ar ISOBUS/energoapgādi	8
savienošana ar signālu savienotāju	8
Traktora iestatījumi	21
komentāra dzēšana	20
komentāra izveide	20
komentāra rediģēšana	20
nosaukuma rediģēšana	22
pārskats	18
signāla avota atlase	22
Traktors atlase	12
dzēšana	16
izveide	15
kopēšana	16
rediģēšana	15
saraksts	14
Traktoru saraksts	14
Traucējumu novēršana	32

V

Vārdnīca	35, 37
----------------	--------



CCI.Command

GPS joslu vadība un daļu
platumu vadība

Lietošanas pamācība

Informācija: CCI.Command v1.41



CCI-SOBUS

Copyright

© 2012 Copyright by
Competence Center ISOBUS e.V.
Zum Gruthügel 8
D-49134 Wallenhorst
Versijas numurs: v1.01

1	Ievads	5
1.1	Par šo pamācību.....	5
1.2	Informācija	5
1.3	Par CCI.Command	6
1.3.1	CCI.Command/Paralēlā sekošana	6
1.3.2	CCI.Command/Section Control	6
1.3.3	Mašīnas lietošana	7
2	Drošība	8
2.1	Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi	8
3	Ekspluatācijas sākšana	9
3.1	Termināļa montāža	9
3.2	Termināļa pievienošana.....	9
3.2.1	Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi	9
3.2.2	Savienošana ar GPS uztvērēju.....	9
3.2.3	Savienojums ar ārējo gaismas lentu CCI L10	9
3.3	Programmatūras instalēšana.....	10
3.4	Darba režīmi	11
3.4.1	Section Control	11
3.4.2	Paralēlā sekošana	11
4	Lietošana	12
4.1	Vispārīgi norādījumi	12
4.2	Programmas palaišana	13
4.2.1	Iestatījumi.....	13
4.2.2	Kartes skats	13
4.3	Iestatījumi.....	14
4.3.1	Pārskats	15
4.3.2	<i>Lauki</i>	16
4.3.3	Ģeometrija	20
4.3.4	Paralēlā sekošana	28
4.3.5	Section Control	37
4.4	Kartes skats	44
4.4.1	Lauka robežas izveide	48
4.4.2	Lauka robežas dzēšana.....	48
4.4.3	Manuālas apstrādātās platības marķēšanas ieslēgšana/izslēgšana.....	49
4.4.4	A punkta iestatīšana/ <i>atsauces joslas</i> reģistrēšana.....	49
4.4.5	Section Control manuālā un automātiskā režīma pārslēgšana	50
4.4.6	Šķēršļu iestatījumi.....	51
4.4.7	GPS korekcija	53
4.4.8	Kartes iestatījumi	55
5	Traulējumu novēršana	57
5.1	Termināļa kļūda	57
5.2	Darbības kļūda.....	58
5.3	Pogas ir neaktīvas	60
5.4	Kļūdu ziņojumi	61

5.5	Diagnostika	62
5.5.1	Ārējās gaismas lentas pārbaude	62
6	Izvēlnes struktūra	63
7	Vārdnīca	64
8	ISOBUS funkcijas	66
9	Pogas un ikonas	67
10	Indekss	69

1 Ievads

1.1 Par šo pamācību

Lietošanas pamācībā aprakstīta programmas CCI.Command izmantošana un konfigurēšana. Šī programma ir iepriekš instalēta un darbojas tikai jūsu ISOBUS terminālī CCI 100/200. Tikai pārzinot šo lietošanas pamācību, novērsīsīt nepareizu izmantošanu un nodrošināsīt darbību bez traucējumiem.

Izlasiet un izprotiet šo lietošanas pamācību pirms programmatūras lietošanas, lai novērstu iespējamās ar lietošanu saistītos sarežģījumus. Lietošanas pamācība jāglabā katram lietotājam pieejamā vietā

1.2 Informācija

Šajā pamācībā ir aprakstīta jūsu versijas CCI.Command v1.41 programma ar moduļiem CCI.Command/Paralēlā sekošana un CCI.Command/Section Control.

Lai pieprasītu jūsu CCI ISOBUS terminālī instalētās CCI.Command versijas numuru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet taustiņu Home, lai nokļūtu galvenajā izvēlnē.
2. Galvenajā izvēlnē nospiediet pogu „Informācija, diagnostika”.
3. Izvēlnē **Informācija un diagnostika** nospiediet pogu „Termināļa informācija”.
4. Nospiediet skārienekrāna pogu „Programmatūras informācija”.
 - Attēlotajā informācijas laukā tiek parādīta termināļa programmatūras komponentu versija.

1.3 Par CCI.Command

Programmu CCI.Command veido divi savstarpēji neatkarīgi iegādājami un izmantojami moduļi:



CCI.Command/Paralēlā sekošana



CCI.Command/Section Control

1.3.1 CCI.Command/Paralēlā sekošana

Šis modulis uzlabo orientāciju, piem., veicot augu aizsardzības un minerālmēslojuma izkliedi uz laukiem bez tehnoloģiskajām sliedēm. Precīza traktora pārvietošana ļauj novērst *pārklājumus* un *neapstrādātās vietas*.

Sistēma nodrošina paralēlās braukšanas palīdzību, kas, ņemot vērā pašreizējo darba platumu un pozīciju, attēlo paralēlas joslas un ar gaismas lentu norāda nepieciešamās stūrēšanas korekcijas. Joslas var reģistrēt taisnu A-B līniju vai līkņu veidā.

1.3.2 CCI.Command/Section Control

Šis modulis izmanto GPS un, braucot pāri lauka robežām un jau apstrādātām platībām, automātiski izslēdz un pēc tam atkal ieslēdz augu miglotāja/mākslīgo mēsļu sējmašīnas *daļas*. Šādi tiek atvieglots šofera darbs un samazināta *pārklājumu* (dubultas apstrādes) iespēja. Papildus ir iespējams iezīmēt šķēršļus. Pirms šķēršļa sasniegšanas tiek parādīts brīdinājuma ziņojums.

Drošu automātiskās Section Control sistēmas darbību nodrošina tikai ar Section Control savietojama ISOBUS mašīna.

Kartes skatā darbības režīms Section Control ir pieejams tikai tad, kad ir pārraidīti visi mašīnas dati.

Izmantojot mākslīgo mēsļu sējmašīnu, drošības apsvērumu dēļ automātiskais režīms Section Control ir pieejams tikai tad, kad ir reģistrēta lauka robeža. Lietojot lauka smidzinātājus, var strādāt arī bez lauka robežām. Tomēr drošības apsvērumu dēļ lauka robežu ir ieteicams reģistrēt vienmēr.

1.3.3 Mašīnas lietošana

1.3.3.1 Nav savietojama ar ISOBUS

Lietojot sistēmu mašīnā, kas nav savietojama ar ISOBUS, ir pieejamas šādas funkcijas:

- paralēlā sekošana pēc manuālas darba platuma ievades;
- manuāls apstrādātās platības iezīmēšana.

1.3.3.2 Savietojama ar ISOBUS un Task Controller

Lietojot sistēmu mašīnā, kas ir savietojama ar ISOBUS un Task Controller, ir pieejamas šādas funkcijas:

- paralēlā sekošana (automātiska darba platuma informācijas nosūtīšana);
- automātiska apstrādātās platības iezīmēšana (aktīvā uzdevuma laikā tiek nosūtīts mašīnas darba stāvoklis).

Ar ISOBUS un Task Controller savietojama mašīna atbilst AEF funkcijām TC-BAS un TC-GEO (skat. 8. nodaļu).

1.3.3.3 Savietojama ar ISOBUS un Section Control

Lietojot sistēmu mašīnā, kas ir savietojama ar ISOBUS un Section Control, ir pieejamas šādas funkcijas:

- paralēlā sekošana (automātiska darba platuma informācijas nosūtīšana);
- automātiska apstrādātās platības iezīmēšana (aktīvā uzdevuma laikā tiek nosūtīts mašīnas darba stāvoklis);
- automātiska Section Control (mašīna nosūta ģeometrijas datus).

Ar ISOBUS un Section Control savietojama mašīna atbilst AEF funkcijai TC-SC (skat. 8. nodaļu).

2 Drošība

2.1 Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi

Šajā lietošanas pamācībā iekļautie drošības norādījumi ir apzīmēti īpašā veidā:

**Brīdinājums — vispārīgi draudi!**

Darba drošības simbols apzīmē vispārīgus drošības norādījumus, kuru neievērošanas gadījumā var būt apdraudēta personu dzīvība un veselība. Bīstamās situācijās rīkojieties īpaši uzmanīgi un precīzi ievērojiet darba drošības norādījumus.

**Uzmanību!**

Ar šo simbolu ir apzīmēti visi drošības norādījumi, kas attiecas obligāti ievērojamiem noteikumiem, direktīvām vai darba procesiem. Neievērošanas dēļ var izraisīt termināļa bojājumu vai neatgriezenisku bojājumu, kā arī kļūdainu darbību.

**Norādījums**

Ar šo simbolu ir izcelti izmantošanas padomi un cita īpaši noderīga informācija.

**Informācija**

Informācijas simbols apzīmē fona informāciju un praktiskus padomus.

3 Ekspluatācijas sākšana

3.1 Termināļa montāža

Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā **4.1 Termināļa montāža**.

3.2 Termināļa pievienošana

3.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi

Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā **4.2.1 Savienošana ar ISOBUS/energoapgādi**.

3.2.2 Savienošana ar GPS uztvērēju

Lai nodrošinātu pareizu CCI.Command darbību, ir nepieciešams GPS uztvērējs. Informāciju skatiet lietošanas pamācības **CCI.GPS** nodaļā **3.2.2 Savienošana ar GPS uztvērēju**.

3.2.2.1 Ar GPS datiem saistītās prasības

Lietojot programmu Command, jāievēro šādi vispārīgie nosacījumi:

Ātrums bodos	19200
GGA + RMC + VTG	5 Hz
GSA	1 Hz
GSV (papildaprīkojums)	1 Hz

3.2.3 Savienojums ar ārējo gaismas lentu CCI L10

CCI.Command nodrošina iespēju izmantot ārējo gaismas lentu CCI L10.

Lai savienotu ārējo gaismas lentu ar termināli, rīkojieties šādi:

1. Pievienojiet ārējo gaismas lentu CCI L10 termināļa *interfeisam* LIN.

3.3 Programmatūras instalēšana

CCI.Command ir iekļauta CCI ISOBUS termināļa piegādes komplektā, tādēļ instalēšana nav iespējama un arī nav nepieciešama.

Lai lietotu rūpnīcā instalēto programmatūru, jāiegādājas licence:

**Papildu iespēja,
iegādājoties termināli**

Programmatūra ir aktivizēta rūpnīcā, un to var nekavējoties izmantot.

Jaunināšana

Ja licence tiek iegādāta vēlāk, programmatūru aktivizē mūsu servisa partneris.



Norādījums

Ja jūsu īpašumā ir licencēta CCI.Command versija, termināļa sākuma izvēlnē redzēsiet CCI.Command ikonu.

3.4 Darba režīmi

3.4.1 Section Control

Lai sāktu CCI.Command lietošanu, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet termināli.
2. Palaidiet programmu CCI.Command (skat. 4.2. nodaļu).
3. Veiciet ģeometrijas iestatījumus (skat. 4.3.3. nodaļu).
4. Veiciet paralēlās sekošanas iestatījumus (skat. 4.3.4. nodaļu).
5. Veiciet Section Control iestatījumus (skat. 4.3.5. nodaļu).
6. Aktivizējiet darba režīmu Section Control un pārslēdziet kartes skatu (skat. 4.1. nodaļu).
7. Reģistrējiet lauka robežu (skat. 4.4.1. nodaļu).
8. Reģistrējiet *atsauces joslu* (skat. 4.4.4. nodaļu).
9. Apstrādājiet lauku paralēlās sekošanas un Section Control darba režīmā.

3.4.2 Paralēlā sekošana

Lai sāktu CCI.Command lietošanu, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet termināli.
2. Palaidiet programmu CCI.Command (skat. 4.2. nodaļu).
3. Veiciet paralēlās sekošanas iestatījumus (skat. 4.3.4. nodaļu).
4. Pārslēdziet kartes skatu (skat. 4.1. nodaļu).
5. Reģistrējiet atsauces joslu (skat. 4.4.4. nodaļu).
6. Apstrādājiet lauku paralēlās sekošanas darba režīmā.

4 Lietošana

4.1 Vispārīgi norādījumi

Programma CCI.Command ir iedalīta divās zonās: kartes skats un iestatījumi. Pārslēdzoties starp abām zonām, jāievēro turpmākie norādījumi:

Ja ir pārraidīti visi mašīnas dati, tad kartes atvēršanas brīdī automātiski tiek aktivizēts darba režīms Section Control. Atgriežoties iestatījumos, Section Control darbība tiek automātiski apturēta:



Kartes atvēršana

Darba režīma Section Control aktivizēšana



Pārslēgšana uz iestatījumiem

Darba režīma Section Control apturēšana

Pogas augšējā zona ir pelēka, ja mašīnas dati nav pārraidīti. Režīms Section Control nav pieejams, bet var atvērt karti:



Kartes atvēršana



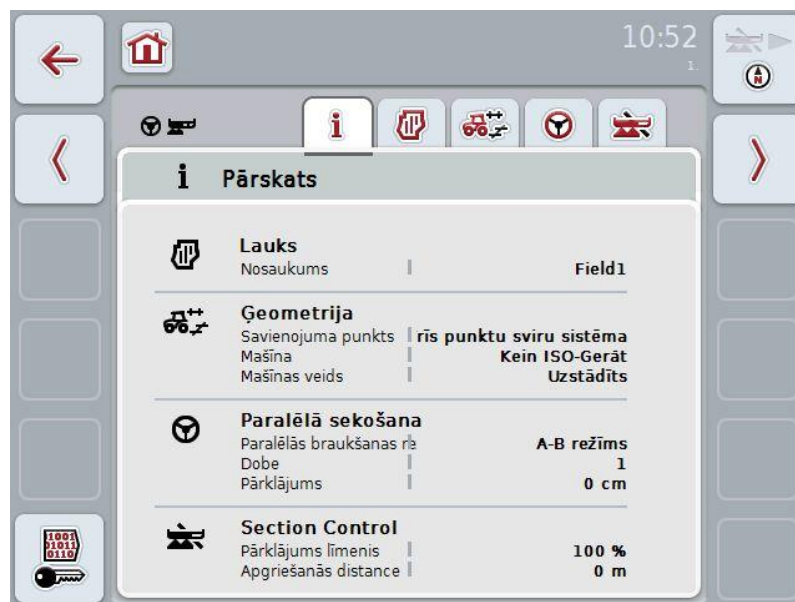
Pārslēgšana uz iestatījumiem

4.2 Programmas palaišana

Programma CCI.Command tiek automātiski palaista līdz ar termināļa ieslēgšanu. Sākuma ekrānā varat tieši piekļūt visām funkcijām.

Lai atvērtu CCI.Command sākuma ekrānu, rīkojieties šādi:

1. Termināļa galvenajā izvēlnē atveriet sākuma izvēlni un nospiediet pogu ar CCI.Command ikonu vai atkārtoti nospiediet termināļa darba kopas taustiņu.



CCI.Command ir iedalīta 2 zonās:

4.2.1 Iestatījumi

Lauka atlase, ģeometrijas, paralēlās sekošanas un Section Control iestatījumu ievade.

4.2.2 Kartes skats

Paralēlā sekošana, Section Control, šķēršļi un GPS korekcija

4.3 Iestatījumi

Iestatījumos redzamas piecas cilnes:



Tajās ir apkopota turpmāk minētā informācija:

	Pārskats	Sniedz <i>Lauka</i> , ģeometrijas, paralēlās sekošanas un Section Control iestatījumu pārskatu.
	Lauki	Rāda <i>Lauku</i> un apstrādāto platību un nodrošina <i>Lauku</i> pārvaldību.
	Ģeometrija	Rāda mašīnas ģeometriju un nodrošina ģeometrijas iestatījumu veikšanu.
	Paralēlā sekošana	Rāda un ļauj veikt paralēlās sekošanas iestatījumus.
	Section Control	Rāda un ļauj veikt Section Control iestatījumus.

4.3.1 Pārskats

Šajā cilnē ir apkopota *Lauka*, ģeometrijas, paralēlās sekošanas un Section Control svarīgākā informācija.



4.3.2 Lauki

Šajā cilnē redzams lauka nosaukums, lauka robežas, apstrādātā platība un šķēršļi.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Lauka atlase



Lauka saglabāšana



Pašreizējā atlasītā lauka dzēšana



Nosaukuma rediģēšana



Apstrādātās platības dzēšana

4.3.2.1 Lauka atlase

Ja vēlaties atkārtoti apstrādāt jau saglabātu *lauku*, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Lauks”. Ja poga ar lauka nosaukumu ir iezīmēta baltā krāsā, varat nospiegt arī ritināšanas ritenīti.
→ Tiek atvērts saglabāto *lauku* saraksts.
2. No saraksta atlasiet vienu *lauku*. Lai to izdarītu, skārienekrānā nospiediet pogu ar attiecīgā lauka nosaukumu.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet pogu ar attiecīgā lauka nosaukumu.



Norādījums

Apstrādi var sākt uzreiz pēc CCI.Command palaišanas. Nav nepieciešams atlasīt saglabāto *lauku*.

4.3.2.2 Lauka saglabāšana

Pašreiz apstrādātai lauks jāsavaglabā, ja tam jābūt pieejamam vēlākai apstrādei. Lai to paveiktu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Saglabāt datu bāzē” (F9).
2. Ar skārienekrāna klaviatūru ievadiet lauka nosaukumu.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.3.2.3 Lauka dzēšana

Lai dzēstu atlasīto lauku, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Dzēst” (F12).
2. Apstipriniet ar „OK”.

4.3.2.4 Nosaukuma rediģēšana

Lai rediģētu saglabāta *lauka* nosaukumu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Rediģēt” (F3).
2. Ar skārienekrāna klaviatūru mainiet lauka nosaukumu.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.3.2.5 Apstrādātās platības dzēšana

Ja vēlaties atkārtoti apstrādāt jau apstrādātu lauku, varat izmantot šo funkciju, lai dzēstu zilā krāsā iezīmēto apstrādāto platību.

Lai dzēstu atlasītā lauka apstrādāto platību, rīkojieties šādi:

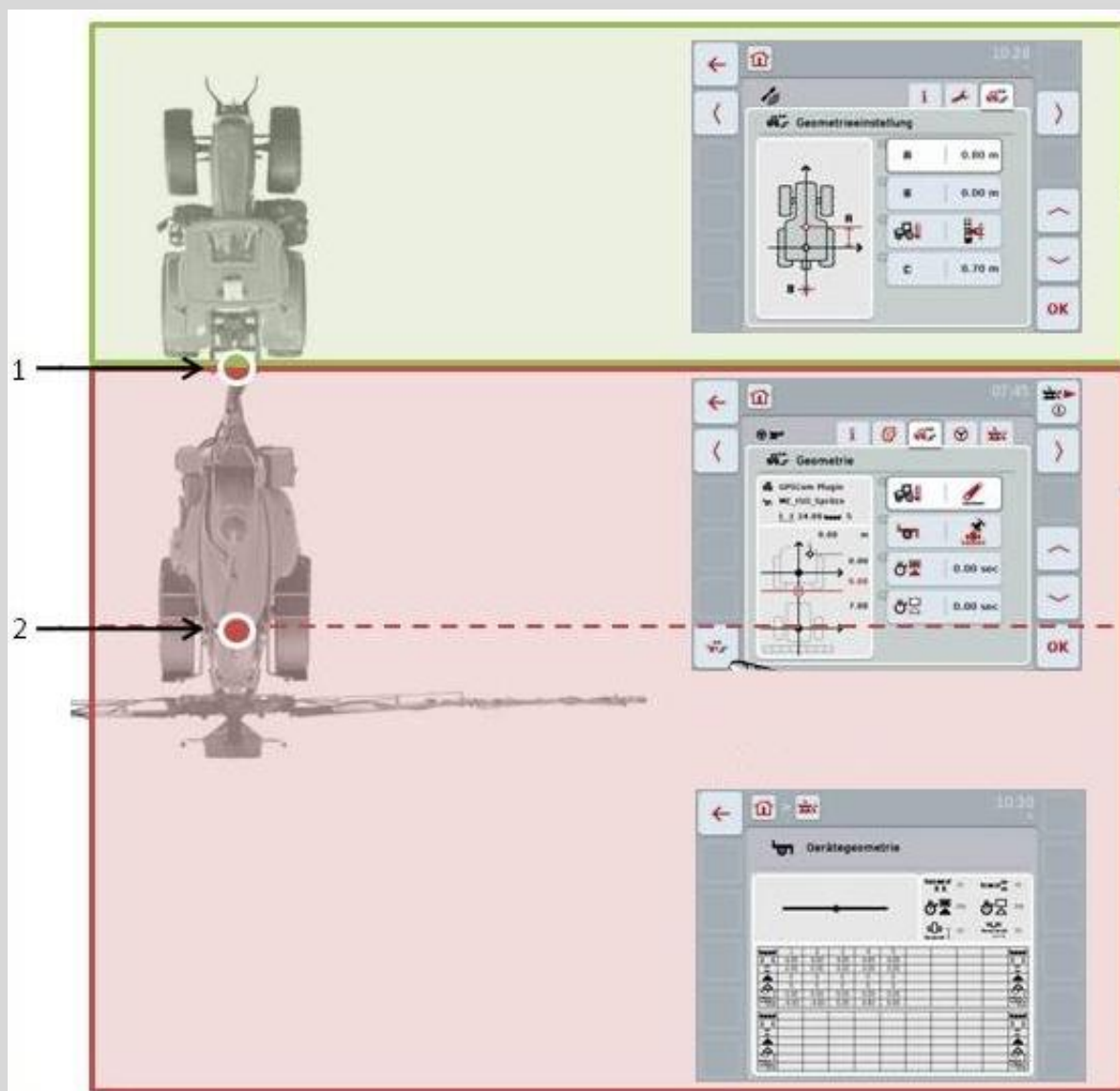
1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Dzēst apstrādāto platību” (F4).
2. Apstipriniet drošības jautājumu ar „OK”.
 - Zilā krāsā iezīmētā platība tiek izdzēsta.

i

Ģeometrijas iestatījumi

Precīzas automātiskās daļu platumu vadības darbības pamatnosacījums ir precīzi ģeometrijas iestatījumi. CCI.Command izmanto ģeometrijas datus, ko nosūta mašīna, izmantojot ISOBUS. Šos datus programmā CCI.Command nevar konfigurēt.

Traktora ģeometrijas dati (GPS antenas pozīcija) vienreiz jāievada CCI.GPS programmā. Informāciju skatiet lietošanas pamācības **CCI.GPS** nodaļā **4.4 Ģeometrijas iestatījumi**.



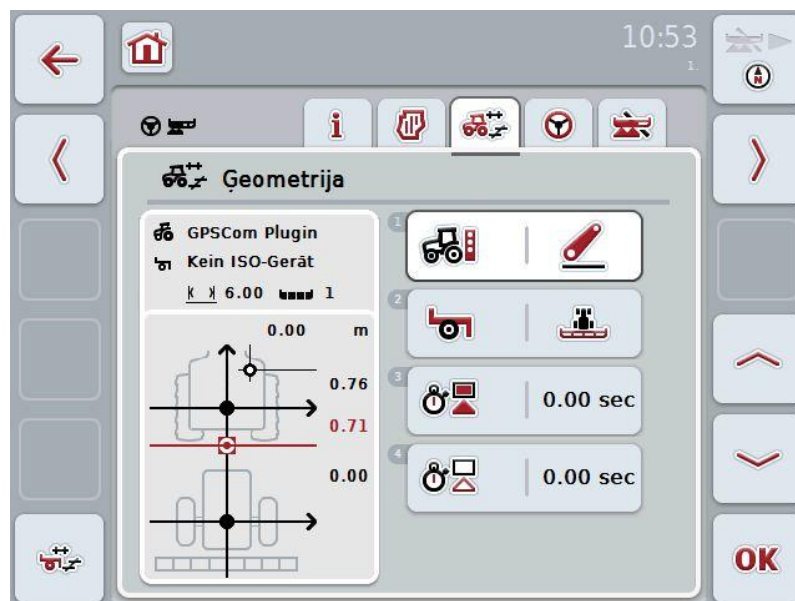
1. Savienojuma punkts
2. Mašīnas atsauces punkts

Sarkanā zona apzīmē mašīnas ģeometrijas datus no savienojuma punkta (1).

Zaļajā zonā ir attēloti traktora ģeometrijas dati.

4.3.3 Ģeometrija

Šīs cilnes rādījuma kreisajā daļā ir attēlota GPS antenas pozīcija, mašīnas montāžas veids, attālums starp navigācijas un savienojuma punktu, aiztures laiki un daļu platumu skaits.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Daļu platumu ģeometrijas rādījums



Savienojuma punkta atlase



Mašīnas veida atlase



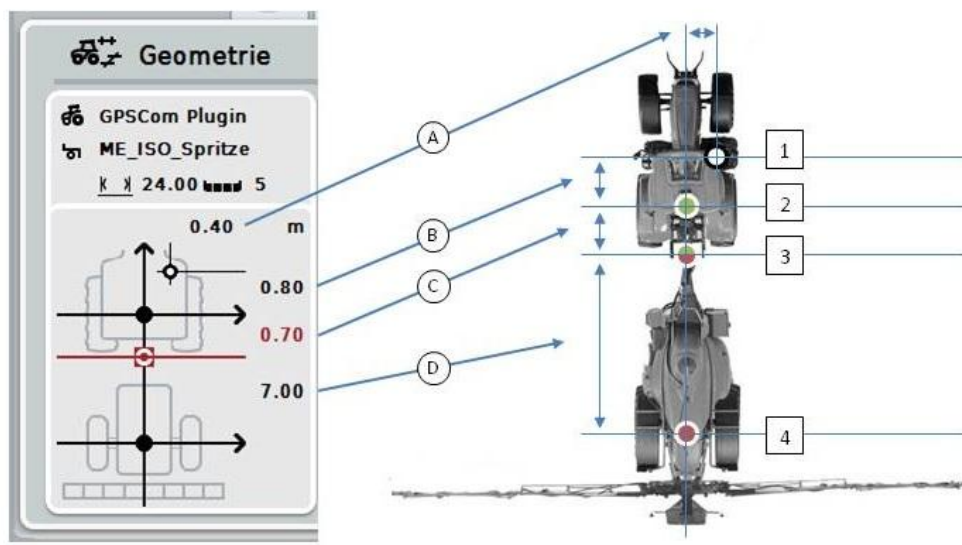
Aiztures laiku ievade



Norādījums

Traktora ģeometrijas iestatījumi jāveic programmā CCI.GPS. Precīzākus norādījumus atradīsiet **CCI.GPS** lietošanas pamācībā.

Rādījuma zonā redzama šāda ģeometrijas informācija:



Attālumi

- A** Attālums starp traktora atsaucē punktu un GPS antenu perpendikulāri braukšanas virzienam.
- B** Attālums starp traktora atsaucē punktu un GPS antenu braukšanas virzienā.
- C** Attālums starp traktora atsaucē punktu un savienojuma punktu braukšanas virzienā.
- D** Attālums starp savienojuma punktu un mašīnas atsaucē punktu braukšanas virzienā.

Punkti

- 1:** GPS antena
- 2:** Traktora atsaucē punkts
- 3:** Savienojuma punkts
- 4:** Mašīnas atsaucē punkts



Norādījums

Mašīnas atsaucē punkts atbilst pirmās ass viduspunktam. Ja mašīnai nav ass, atsaucē punktu nosaka ražotājs. Informāciju par atsaucē punkta atrašanās vietu skatiet mašīnas ražotāja lietošanas pamācībā.

4.3.3.1 Daļu platumu ģeometrijas rādījums

Daļu platumu ģeometrijas cilnē redzamas tikai no mašīnas saņemtās vērtības.

Lai rādītu daļu platumu ģeometriju, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Rādīt daļu platumu ģeometriju” (F12).

→ Tiek atvērts daļu platumu ģeometrijas skats:



Augšdaļas kreisajā pusē ir shematiski attēlota *daļu platumu* pozīcija attiecībā pret mašīnas atsauces punktu. Šādi var nekavējoties noteikt, vai visi *daļu platumi* atrodas vienā līnijā un vai attiecībā pret braukšanas virzienu ir iestatīti dažādi attālumi.

Augšdaļas labajā pusē redzamas pašreiz iestatītās mērvienības.

Apakšdaļā redzama informācija par šādām daļu platumu ģeometrijas vērtībām:



Norādījums

Apakšdaļā izmantotās ikonas ir vienkāršots augšējā labajā daļā redzamo ikonu attēlojums. Augšdaļas labajā pusē ir norādīta apakšdaļā redzamajai vērtībai atbilstošā vienība.

Ikona: augšdaļas labā pusē	Ikona: apakšdaļa	Nozīme
		<i>Daļu platuma</i> numurs (skaitot no kreisās puses braukšanas virzienā)
		<i>Daļu platuma</i> darba platums
		<i>Daļu platuma</i> darba dziļums
		<i>Ieslēgšanas aizture</i>
		<i>Izslēgšanas aizture</i>
		Attālums starp mašīnas atsauces punktu un <i>daļu platumu</i> braukšanas virzienā.
		Attālums starp mašīnas atsauces punktu un <i>daļu platumu</i> perpendikulāri braukšanas virzienam.

i

Mašīnu montāžas veidi

Mašīnām ir dažādi montāžas veidi, ar atšķirīgu attālumu līdz savienojuma punktam.

Programmā CCI.GPS katram mašīnas montāžas veidam var iestatīt atbilstošo attālumu līdz traktora atsauces punktam. Informāciju skatiet lietošanas pamācības **CCI.GPS** nodaļā **4.4 Ģeometrijas iestatījumi**.

Ja šie iestatījumi jau ir veikti, programmā CCI.Command tikai atliek atlasīt izmantoto savienojuma punktu. Atkārtots papildu mērījums nav nepieciešams.

4.3.3.2 Savienojuma punkta atlase

Lai atlasītu pašreizējo mašīnas montāžas veidu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Mašīnas montāžas veids” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts šāds izvēles saraksts:



2. Izvēles sarakstā atlasiet pašreizējo mašīnas montāžas veidu. Skārienekrānā nospiediet pogu ar attiecīgo *savienojuma punktu* vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā. *Savienojuma punkts* redzams izvēles logā.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet uz baltā krāsā iezīmētā *savienojuma punkta*.

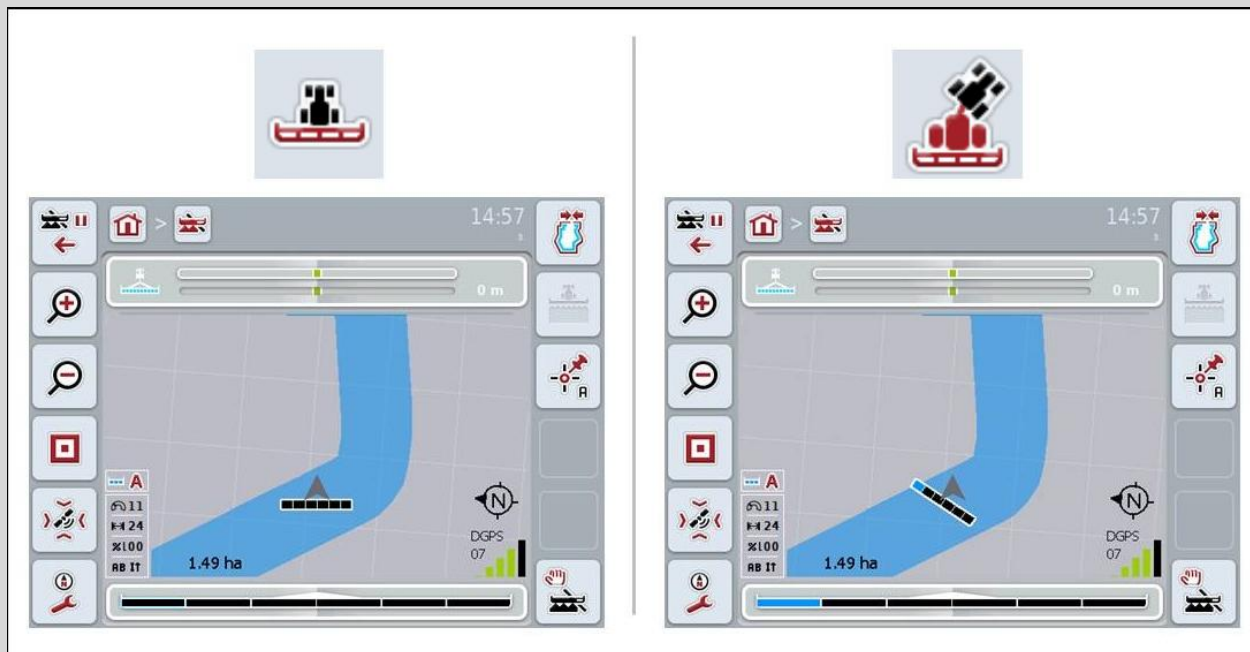
**Norādījums**

Ģeometrijas pārskatā redzama pašreiz atlasītā mašīnas montāžas veida iestatītā vērtība (sarkanais skaitlis).

i

Mašīnu veidi

Izmantojot velkamās mašīnas, līkumos mainās daļu platuma novietojums. Izmantojot iestatījumu „Vilkts” un „Pašgājējs”, tiek aprēķināta daļu platumu pozīcija, pārvietojoties līkumā (attēls labajā pusē). Uzstādīto mašīnu pozīcija nemainās (attēls kreisajā pusē).



4.3.3.3 Mašīnas veida atlase

Lai atlasītu mašīnas veidu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Mašīnas veids” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts šāds izvēles saraksts:



2. Izvēles sarakstā atlasiet nepieciešamo mašīnas veidu. Skārienekrānā nospiediet pogu ar attiecīgo mašīnas veidu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā. Mašīnas veids tiek parādīts izvēles logā.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet baltā krāsā iezīmēto mašīnas veidu.

i

Aiztures laiki

Aiztures laiki ir laika aizture no komandas līdz faktiskajai daļas platuma aktivizācijai (piem., laiks, kas pāiet no smidzinātāja komandas: „Daļu platumu ieslēgšana” līdz faktiskajam līdzekļa izsmidzināšanas brīdim). Var iestatīt ieslēgšanas un izslēgšanas aizturi.

4.3.3.4 Aiztures laiku ievade



Norādījums

Pogas ir neaktīvas, ja *aiztures laika* signālu nosūta mašīna. Aiztures laiks redzams daļu platuma ģeometrijā (skat. 4.3.3.1. nodaļu). Lai mainītu *aiztures laikus*, jāaktivizē mašīnas vadība. Precīzākus norādījumus atradīsiet mašīnas lietošanas pamācībā.

Lai ievadītu *aiztures laikus*, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogas „*ieslēgšanas aizture*” (3. poga) un „*izslēgšanas aizture*” (4. poga), pēc tam ievadiet atsevišķo sekciju ieslēgšanas vai izslēgšanas aiztures laikus.
2. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Aiztures laika vērtību diapazons ir no 0,00 līdz 9,00 sekundēm.

4.3.4 Paralēlā sekošana

Šajā cilnē tiek veikti nepieciešamie paralēlās sekošanas iestatījumi.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Darba platuma ievade



Pārklājuma vērtības ievade



Paralēlās braukšanas režīma atlase



Dobju vērtības ievade



Gaismas lentas iestatījumi

4.3.4.1 Darba platuma ievade

Lai ievadītu darba platumu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Darba platums” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Ievadītajai darba platuma vērtībai jābūt pēc iespējas precīzai, lai nodrošinātu precīzu apstrādājamās platības aprēķinu.

Darba platuma derīgo vērtību diapazons ir no 0,0 līdz 99,0 metriem.



Norādījums

Poga ir pelēka, ja informāciju par darba platumu nosūta mašīna. Mašīna nosūta informāciju par darba platumu, un šo informāciju var mainīt tikai mašīnas maskā. Plašāku informāciju skatiet mašīnas ražotāja lietošanas pamācībā.

i

Pārklājums

Pārklājuma iestatījums nodrošina stūrēšanas kļūdu un GPS neprecizitāšu izlīdzinājumu. Darbības laikā ir iespējami 2 gadījumi:

1. Jānovērš *neapstrādāto vietu* veidošanās.
Šajā gadījumā jāievada pozitīva vērtība. Tādējādi tiek samazināts attālums starp vadības joslām par ievadīto vērtību. Tas savukārt samazina efektīvo darba platumu, novērš *neapstrādāto vietu* veidošanos un ir iespējami *pārklājumi*.
2. Jānovērš *pārklājumi*.
Šajā gadījumā jāievada negatīva vērtība. Tādējādi tiek palielināts attālums starp vadības joslām par ievadīto vērtību. Tā tiek novērsta *pārklājumu* veidošanās, bet var veidoties *neapstrādātas vietas*.

4.3.4.2 Pārklājuma vērtības ievade

Lai ievadītu *pārklājuma* vērtību, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Pārklājums” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Pārklājuma derīgo vērtību diapazons ir no -100 līdz +100 cm.

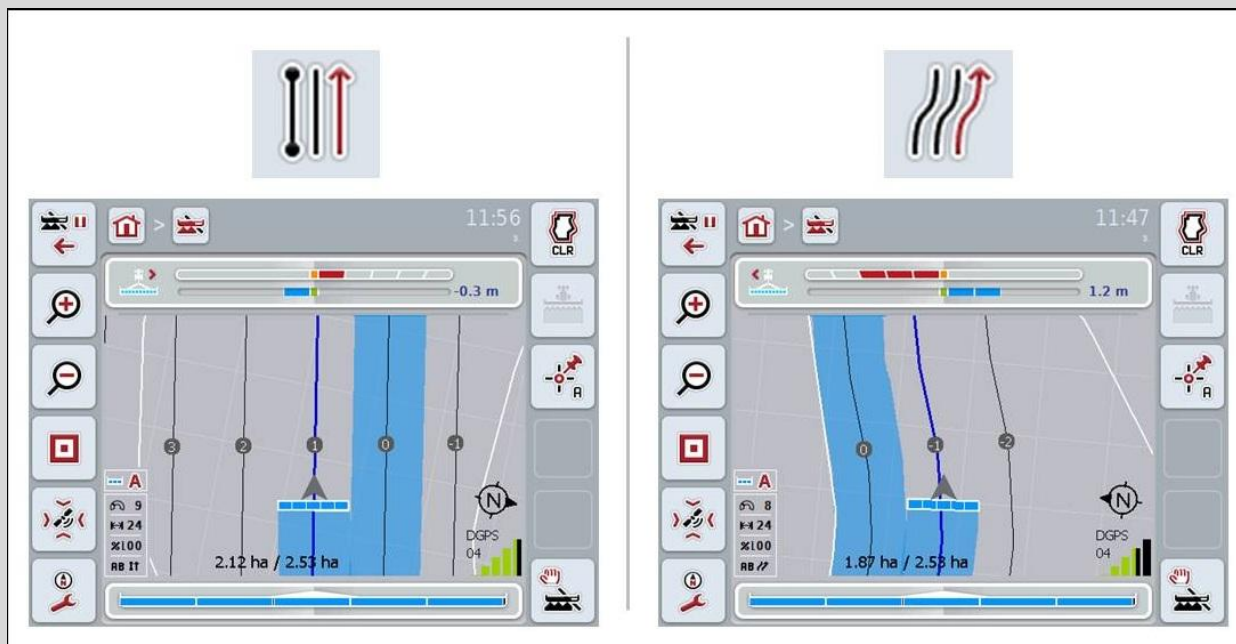
i

Paralēlās braukšanas režīmi

Ir pieejami 2 paralēlās braukšanas režīmi:

A-B režīms

Līkumu režīms



A-B režīms:

Šoferis iestata A punktu, pēc tam turpina apstrādi un iestata B punktu. Sistēma starp šiem diviem punktiem automātiski novelk taisnu līniju un darba platuma attālumā iezīmē paralēlas vadības joslas.

Līkumu režīms:

Šoferis iestata A punktu, pārvietojas brīvi izvēlētu ceļa posmu, kurā ir iespējami arī līkumi, un pēc tam iestata B punktu. Sistēma reģistrē nobraukto ceļa posmu un darba platuma attālumā iezīmē paralēlas joslas.

Iezīmētās vadības joslas beigas tiek pagarinātas ar taisni. Tas nodrošina precīzu iebraukšanu vadības joslās pēc apgriešanās zonas.

4.3.4.3 Paralēlās braukšanas režīma atlase

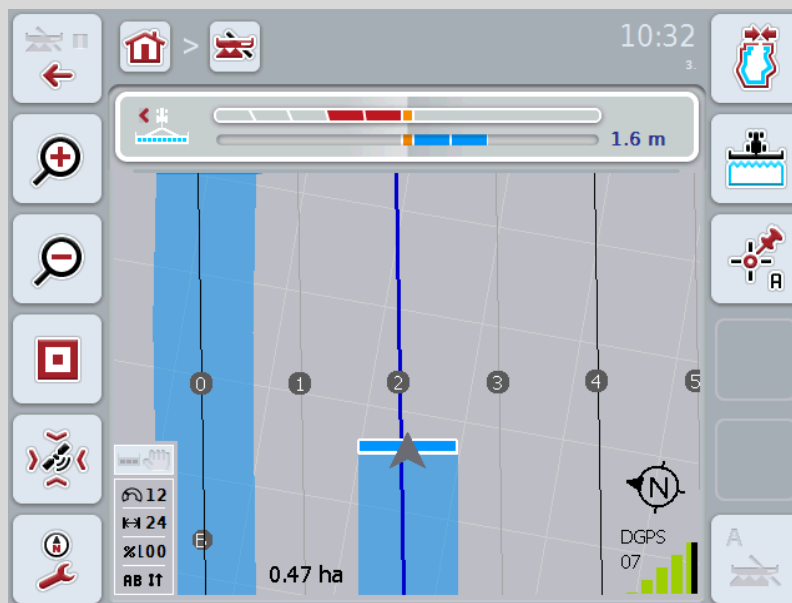
Lai atlasītu paralēlās braukšanas režīmu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Paralēlās braukšanas režīms” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts izvēles saraksts.
2. Atlasiet „A-B režīms” vai „Līkumu režīms”. Skārienekrānā nospiediet attiecīgā režīma pogu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā. Režīms tiek parādīts izvēles logā.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet uz baltā krāsā iezīmētā režīma.

i

Dobju režīms

Dobju režīms nodrošina iespēju izlaist joslas. Šī iespēja, strādājot ar maziem darba platumiem, ļauj, piem., apgriezties ar vienu darbību. Iestatījums „1” nozīmē, ka tiek izmantota katra *vadības josla*. Izmantojot iestatījumu „2”, attēlojumā tiek izcelta katra otrā *vadības josla* (skat. ekrānuzņēmumu), bet pārējās tiek iezīmētas pelēkā krāsā. Gaismas lentas rādījums šādā gadījumā attiecas uz izceltajām *vadības joslām*.



4.3.4.4 Dobju vērtības ievade

Lai ievadītu dobru vērtību, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Dobes” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Dobju derīgo vērtību diapazons ir no 1 līdz 5.

4.3.4.5 Gaismas lentas iestatījumi

Lai atvērtu gaismas lentas iestatījumus, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Gaismas lenta” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).

→ Tiek atvērta šāda maska:



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Priekšskatījuma laika ievade

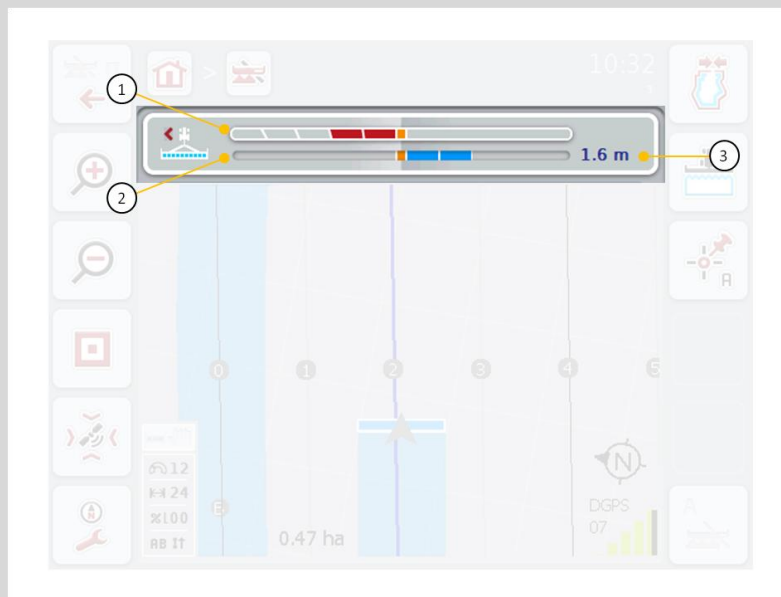


Gaismas diožu attāluma vērtības ievade

i

Gaismas lenta

Gaismas lentas (1) augšējie segmenti šoferi informē par vēlamo stūrēšanas virzienu, lai koriģētu pašreizējo novirzi no vadības joslas, ko attēlo apakšējie segmenti (2). Pašreizējo novirzi no vadības joslas papildus attēlo kā skaitli (3).



4.3.4.5.1 Priekšskatījuma laika ievade

Priekšskatījuma laika intervāls nosaka laika intervālu, kas nepieciešams, lai aprēķinātu stūrēšanas virziena ieteikumu. Lai ievadītu *priekšskatījuma* laiku, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „*Priekšskatījums*” vai griežiet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Priekšskatījuma laika derīgo vērtību diapazons ir 1 līdz 10 sekundēm.

4.3.4.5.2 Gaismas diožu attāluma vērtības ievade

Izmantojot *gaismas diožu attālumu*, var iestatīt, cik lielai novirzei centimetros atbilst viens gaismas lentas segments.

Lai ievadītu *gaismas diožu attāluma* vērtību, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „*Gaismas diožu attālums*” vai griežiet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vēlamo vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Gaismas diožu attāluma derīgo vērtību diapazons ir no 10 līdz 100 cm.

4.3.5 Section Control

Šajā cilnē redzami Section Control iestatījumi.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Pārklājuma līmeņa atlase



Pārklājuma pielāgšanas ievade



Lauka robežas pārklājuma pielāgšanas ievade

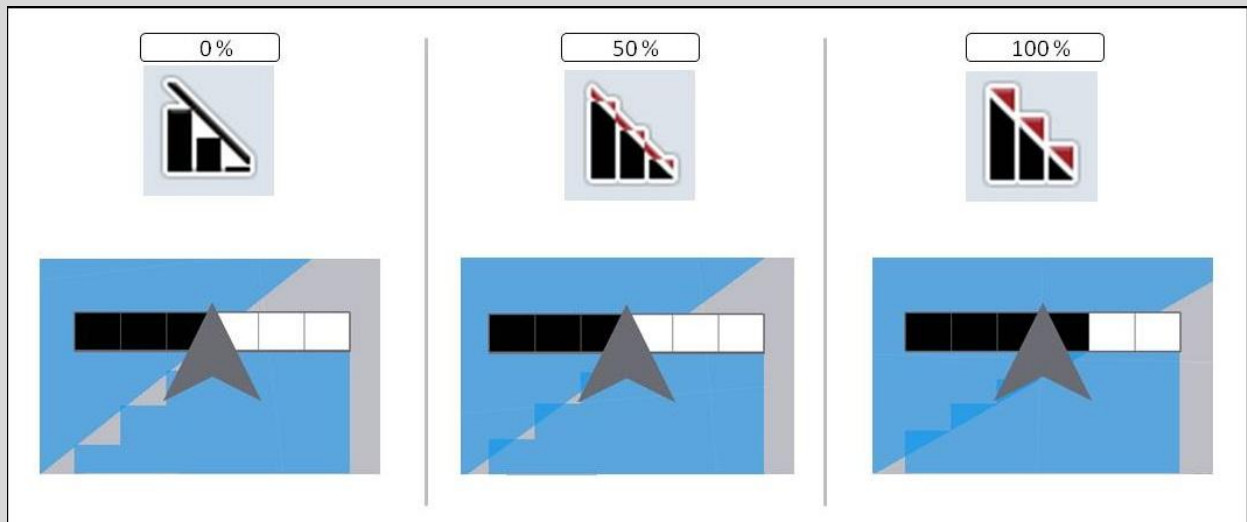


Apgriešanās distances ievade

i

Pārklājuma līmenis

Pārklājuma līmenis nosaka, pie kāda pārklājuma jāizslēdz atsevišķie daļu platumi, kas pietuvojās jau apstrādātai platībai. Iestatījums ir atkarīgs no tā, vai ir nepieciešama pilnīga apstrāde vai jānovērš dubulta apstrāde.



- 0 %:** Platuma daļa tiek izslēgta, pirms izveidojas pārklājums. Veicot apstrādi šajā režīmā, neveidojas neapstrādātas vietas (kreisais attēls).
- 50 %:** Platuma daļa tiek izslēgta, ja puse no tās atrodas uz jau apstrādātas platības (vidējais attēls).
- 100 %:** Platuma daļa tiek izslēgta tikai tad, ja tā pilnībā atrodas uz jau apstrādātas platības (labās puses attēls).

4.3.5.1 Pārklājuma līmeņa atlase

Lai atlasītu pārklājuma līmeni, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Pārklājuma līmenis” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts izvēles saraksts.
2. Sarakstā atlasiet vēlamā iestatījumu. Lai to izdarītu, nospiediet uz vēlamā pārklājuma līmeņa pogas.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet uz attiecīgā pārklājuma līmeņa pogas vai ritināšanas ritenīša.



Norādījums

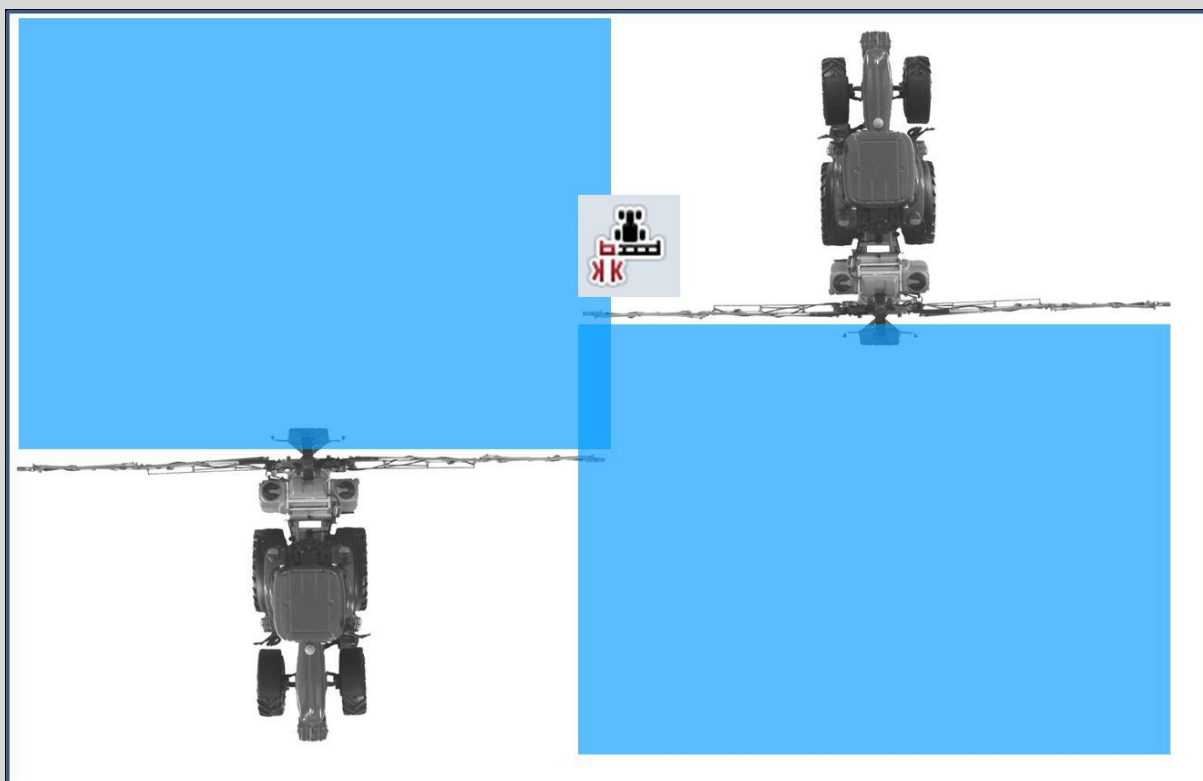
Pie lauka robežām parasti tiek izmantots 0 % pārklājuma līmenis.

i

Pārklājuma pielāgšana

Pārklājuma pielāgšana nosaka, ar kādu pielaidi abi ārējie daļu platumi (labā un kreisā puse) darbojas pārklājuma gadījumā.

Veicot paralēlo sekošanu laukā (piem., pa tehnoloģiskajām slīdēm), ir iespējams, ka *GPS ievirzes* dēļ ārējais daļas platums atbilstoši rādījumam īslaicīgi atrodas virs jau apstrādātas platības, kaut arī atkārtota apstrāde patiesībā nenotiek (skat. *GPS ievirzes* informācijas lauku 53. lpp.). Ja pārklājuma līmenis ir 0%, ārējais daļas platums šādā gadījumā tiek izslēgts. Ir iespējama daļas platumu „Raustīšanās” (nepārtraukta ieslēgšana un izslēgšana). To var novērst, iestatot pārklājuma pielaidi.



4.3.5.2 Pārklājuma pielāgšanas vērtības ievade

Lai ievadītu pārklājuma pielāgšanas vērtību, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Pārklājuma pielāgšana” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Pārklājuma pielāgšanas derīgo vērtību diapazons ir no 0 cm līdz pusei no ārējās *daļas* *platuma*.



Pārklājuma līmenis un pielaide pie lauka robežām

Drošības apsvērumu dēļ pie lauka robežas vienmēr ir spēkā 0% pārklājuma līmenis. Lietotājs uz savu atbildību var iestatīt arī citu lauka robežas pārklājuma pielaides vērtību. *GPS ievirze* pie lauka robežām var izraisīt ārējo daļu platumu ieslēgšanu un izslēgšanu (skat. arī informācijas lauku par pārklājuma pielaidi 40. lpp.). Lietotājs šo ieslēgšanu un izslēgšanu uz savu atbildību var samazināt, ievadot lauka robežu pārklājuma pielaidi. Ja iestatījums ir lielāks par 0 cm, apstrāde var notikt ārpus lauka robežas. Pirms veicat iestatījumu, pārbaudiet, vai šāda darbība ir pieņemama. Ieteicamais iestatījums ir 0 cm.

4.3.5.3 Lauka robežas pārklājuma pielaides vērtības ievade



Uzmanību!

Noteikti nepieciešams rūpīgi pārbaudīt, vai ir pieņemama apstrāde ārpus lauka robežas.
Pēc paveiktā darba iestatījums atkal jāiestata uz 0 cm.

Lai ievadītu lauku robežu pārklājuma pielaides vērtību, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Lauka robežas pārklājuma pielaide” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



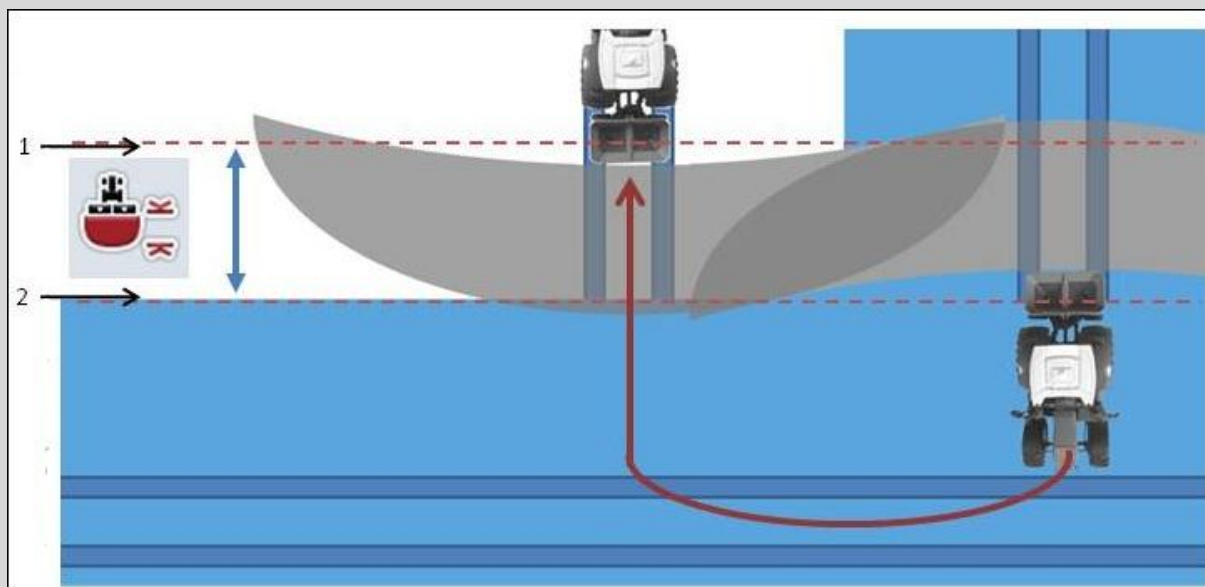
Norādījums

Pārklājuma pielaides derīgo vērtību diapazons ir no 0 cm līdz pusei no ārējās *daļas* *platuma*.

i

Apgriešanās distance

Apgriešanās distances iestatījums nosaka apstrādes aktivizācijas punktu pēc izbraukšanas no apstrādātās platības. Šādi mākslīgo mēslu sējmašīna tiek ieslēgta un izslēgta dažādās vietās. Apgriešanās distances vērtības precizitāti ietekmē mašīnas darba platums un mēslojuma izkliedes īpatnības.



1: ieslēgšanas punkts

2: izslēgšanas punkts

4.3.5.4 Apgriešanās distances vērtības ievade



Norādījums

Šis iestatījums ir iespējams tikai 5. klases mašīnām (mākslīgo mēslu sējmašīna).



Norādījums

Ja *daļu platuma* darba dziļuma vērtību nosūta ISOBUS mašīna, šī poga ir deaktivizēta. Ievade nav nepieciešama, jo ieslēgšanas un izslēgšanas punktus automātiski definē mašīna.

Lai ievadītu apgriešanās distances vērtību, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Apgriešanās distance” vai griežiet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.



Norādījums

Apgriešanās distances derīgo vērtību diapazons ir no 0 līdz 50 metriem.

i

Kartes skata aizvēršana

Kartes skatu var aizvērt dažādos veidos, kas aptur automātiskā režīma Section Control darbību vai arī to neietekmē:

ja kartes skatu aizver ar funkciju taustiņu F7, lai pārietu uz mašīnas vadības sadaļu, automātiskais režīms Section Control tiek apturēts;

ja kartes skatu aizver ar taustiņu Home vai pārslēgtaustiņu, lai pārietu uz citu programmu, automātiskais režīms Section Control netiek pārtraukts.

4.4 Kartes skats

Nospiežot pogu „Karte” (F1), jūs no katras iestatījumu cilnes nonāksit **Kartes skatā**.

Kartes skats ir CCI.Command darba skats. Šeit tiek aktivizēts automātiskais režīms Section Control.

**Norādījums**

Atkarībā no izmantotās mašīnas var būt pieejamas dažādas pogas.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Pārslēgšana uz iestatījumiem

Nospiediet skārienekrāna pogu „Pārslēgšanas uz iestatījumiem” (F7).



Kartes fragmenta samazināšana

Nospiediet skārienekrāna pogu „Samazināt kartes fragmentu” (F8).



Kartes fragmenta palielināšana

Nospiediet skārienekrāna pogu „Palielināt kartes fragmentu” (F9).



Šķēršļu iestatījumu atvēršana

Nospiediet skārienekrāna pogu „Šķēršļi” (F10).

Tiek atvērts skats **Šķēršļu iestatījumi**.

Plašāku informāciju par šķēršļiem atradīsiet 4.4.6. nodaļā.



GPS korekcijas atvēršana

Nospiediet skārienekrāna pogu „GPS korekcija” (F11).

Tiek atvērts GPS korekcijai paredzētais kartes skats.

Plašākas norādes par GPS korekciju atradīsiet 4.4.7. nodaļā.



Kartes iestatījumu atvēršana

Nospiediet skārienekrāna pogu „Kartes iestatījumi” (F12). Tiek atvērts skats **Kartes iestatījumi**.

Plašākas norādes par kartes iestatījumiem atradīsiet 4.4.8. nodaļā.



Lauka robežas izveide



Lauka robežas dzēšana



Manuālas apstrādātās platības marķēšanas ieslēgšana/izslēgšana



A punkta iestatīšana/atsauces joslas reģistrēšana

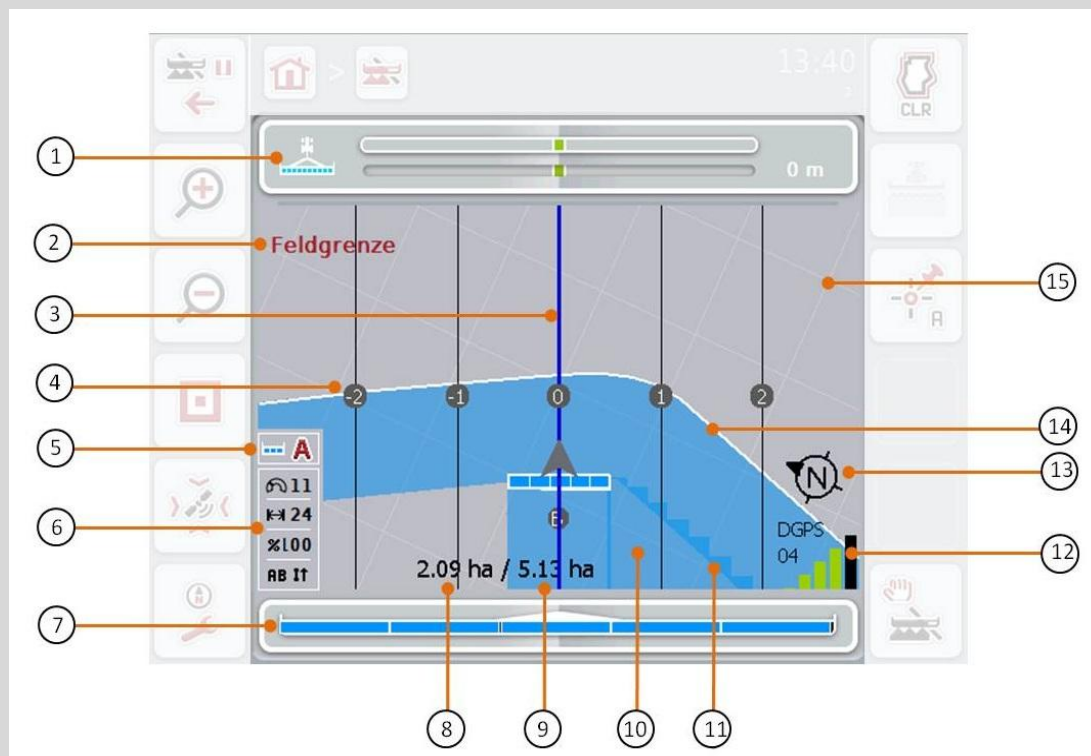


Section Control manuālā un automātiskā režīma pārslēgšana



i

Kartes skata elementi

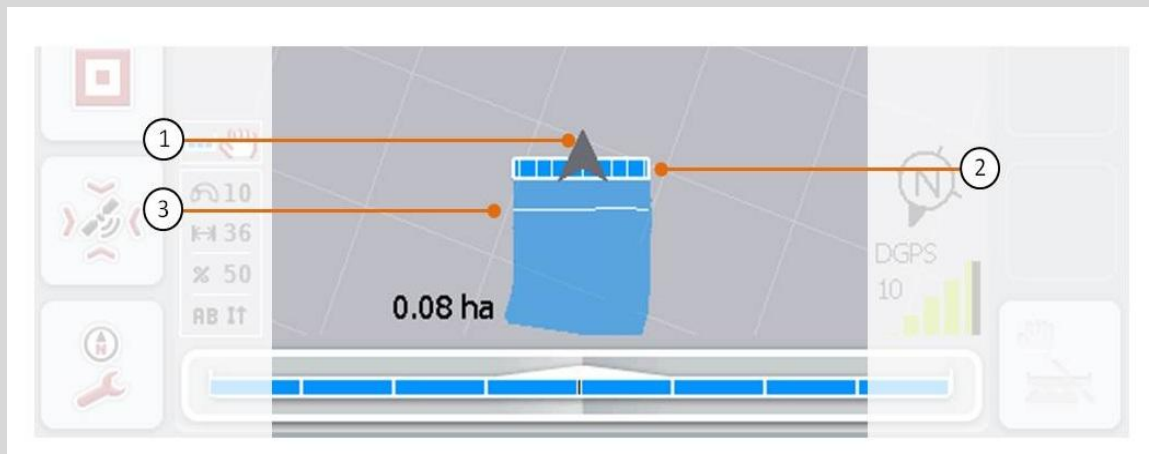


1. Gaismas lenta
2. Norāde, sasniedzot lauka robežu vai šķērsli
3. Vadības joslas (aktīvā vadības josla zilā krāsā)
4. Vadības joslu numerācija
5. Rādījums: Section Control režīms
6. Informācijas lauks (ātrums, darba platums, pārklājuma līmenis, paralēlās braukšanas režīms)
7. Daļu platumu statusa rādījums
8. Atlikusī platībā (neapstrādāta)
9. Lauka lielums (ja nav pieejama lauka robeža, redzama jau apstrādātā platība)
10. Apstrādātā platība
11. Vairākkārt apstrādātā platība
12. GPS Informācija (signāla kvalitāte, izmantoto satelītu skaits, signāla veids)
13. Ziemeļu norādes bultiņa
14. Lauka robeža
15. Režģis (lielums = darba platums, virziens = ziemeļi)

i

Mašīnas attēlojums

Mašīnas attēlojums ir fiksēts kartes apakšējā trešdaļā. Karte griežas ap mašīnu.



Bultiņa (1) rāda traktora atsaucē punkta pozīciju (aizmugurējās ass viduspunkts). Aiz tās atbilstoši iestatītajai ģeometrijai ir novietoti daļu platumi (2). Baltā līnija (3) redzama tad, ja ir iestatīts daļu platumu apstrādes dziļums. Šādu iestatījumu atbalsta, piemēram, dažas mākslīgo mēslu sējmašīnas.

4.4.1 Lauka robežas izveide

Lai izveidotu lauka robežu, rīkojieties šādi:

1. Apbrauciet lauku un veiciet apgriešanos. Apstrādātā platība tiek iezīmēta zilā krāsā; strādājot ar lauka smidzinātājiem, šajā brīdī jau var aktivizēt Section Control automātisko režīmu.



Uzmanību!

Automātiska *daļu platumu* pārslēgšana notiek, tikai sasniedzot jau apstrādātu platību. Lietotājs ir atbildīgs par izslēgšanu lauka malā, lai nodrošinātu robežzonu aizsardzību.



Norādījums

Ja mākslīgo mēslu sējmašīnas lieto laukā bez robežas, tad *daļu platumi* pirmās apbraukšanas laikā drošības apsvērumu dēļ jāpārslēdz manuāli.

2. Nospiediet skārienekrāna pogu „Lauka robežas izveide” (F1).
 - Jau apstrādātās platības ārmalā tiek izveidota un saglabāta lauka robeža. Atstarpes savieno ar pielāgotu līniju. Lauku tomēr ieteicams apbraukt pilnībā, jo aprēķiniem nav jāatbilst faktiskajai lauka robežas atrašanās vietai.
 - Programmas pogas „Lauka robežas izveide” (F1) nosaukums automātiski mainās uz „Lauka robežas dzēšana” (F1). To apzīmē ar citu ikonu.

4.4.2 Lauka robežas dzēšana

Lai dzēstu saglabātu lauka robežu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Lauka robežas dzēšana” (F1).
2. Apstipriniet drošības jautājumu ar „OK”.
 - Pogas „Lauka robežas dzēšana” (F1) nosaukums automātiski mainās uz „Lauka robežas saglabāšana” (F1). To apzīmē ar citu ikonu.

4.4.3 Manuālas apstrādātās platības marķēšanas ieslēgšana/izslēgšana

Ja nav pievienota ISOBUS mašīna, informācija par jau apstrādāto platību nav pieejama. Apstrādāto platību var marķēt manuāli.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu apstrādātās platības manuālo marķēšanu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Marķēšana ieslēgta/marķēšana izslēgta” (F2).
 - Apstrādātā platība kartē tiek marķēta zilā krāsā vai arī vairs netiek marķēta.
 - Pogas F2 nosaukums atkarībā no nule atlasītās funkcijas mainās no „Marķēšana ieslēgta” uz „Marķēšana izslēgta” vai otrādi.



Norādījums

Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja netiek saņemti mašīnas dati vai nav aktivizēts režīms Section Control. Vispirms jāievada darba platums (skat. 29. nodaļu).



Norādījums

Lai nodrošinātu pareizu apstrādātās platības rādījumu, vispirms jāievada darba platums (skat. 29. nodaļu).

4.4.4 A punkta iestatīšana/latsauces joslas reģistrēšana

Lai reģistrētu paralēlās sekošanas *atsauces joslu*, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Sākumpunkta iestatīšana” (F3), lai iestatītu *atsauces joslas* sākumpunktu.
 - Poga „Sākumpunkta iestatīšana” (F3) mainās uz „Beigu punkta iestatīšana” (F3). To apzīmē ar citu ikonu.
2. Brauciet ceļa posmu, kas tiks izmantots kā *atsauces josla*.
3. Skārienekrānā nospiediet pogu „Beigu punkta iestatīšana” (F3), lai iestatītu *atsauces joslas* beigu punktu.
 - Paralēlā sekošana tiek palaista automātiski.



Norādījums

Katrā laukā saglabā tikai vienu joslu, un, veicot atkārtotu A punkta iestatīšanu, esošā josla tiek dzēsta. Šādā gadījumā ir jāapstiprina drošības jautājums.

i

Section Control: manuālais un automātiskais režīms

Atverot kartes skatu, Section Control darbojas manuālajā režīmā. Šajā režīmā daļu platumi jāieslēdz vai jāizslēdz mašīnas vadībā vai ar kursorsviru. Tiek reģistrēta apstrādātā platība.

Aktivējot automātisko režīmu, mašīnas daļu platumu ieslēgšanu un izslēgšanu veic CCI.Command.

Dažām mašīnām Section Control funkcija vispirms ir jāaktivizē arī mašīnas vadībā. Plašāku informāciju skatiet mašīnas ražotāja lietošanas pamācībā.

Lietojot mākslīgo mēslu sējmašīnas, automātiskais režīms kļūst pieejams tikai pēc lauka robežas iestatīšanas.

4.4.5 Section Control manuālā un automātiskā režīma pārslēgšana

Manuālo un automātisko režīmu aktivizē ar vienu pogu (F4). Ikona mainās atkarībā no nule atlasītā režīma.



Section Control automātiskā režīma aktivizācija



Section Control manuālā režīma aktivizācija

Lai aktivizētu Section Control manuālo vai automātisko režīmu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Automātiskais režīms” vai „Manuālais režīms” (F4).
→ Tiek nomainīts režīms un pogas F4 ikona.



Norādījums

Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek saņemti mašīnas dati.

4.4.6 Šķēršļu iestatījumi

Nospiežot pogu „Šķēršļi” (F10), pogām kartes skatā tiek piešķirtas jaunas funkcijas (šķēršļu iestatīšana, novietošana un dzēšana).



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Šķēršļa iestatīšana



un novietošana



Visu šķēršļu dzēšana

4.4.6.1 Šķēršļa iestatīšana un novietošana

Lai iestatītu jaunu šķērslī, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Šķēršļa iestatīšana” (F10).
2. Ievadiet šķēršļa nosaukumu ar skārienekrāna tastatūru.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.
→ Šķērslis vispirms tiek iestatīts traktora pašreizējā pozīcijā un kartē tiek attēlots kā sarkans mirgojošs punkts.
4. Skārienekrānā nospiediet pogas „Pa kreisi” (F3), „Pa labi” (F4), „Augšup” (F5) un „Lejup” (F6), lai novietotu šķērslī.



Norādījums

Nospiežot pogas, šķērslis tiek pārvietots par 1 metru attiecīgajā virzienā.

5. Lai saglabātu šķēršļa pašreizējo pozīciju, aizveriet skatu „Šķēršļi” un atgriezieties atpakaļ kartes skatā.

4.4.6.2 Visu šķēršļu dzēšana

Lai dzēstu šķēršļus, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Dzēst” (F12).
2. Apstipriniet ar „OK”.



Norādījums

Tiek dzēsti visi pašreizējā lauka šķēršļi. Atsevišķu šķēršļu izvēle nav iespējama.



GPS ievirze

Izmantojot GPS signālus bez korekcijas, reģistrētie dati (piem., lauka robeža, apstrādātā platība) noteiktā laikā pēc reģistrācijas var atrasties citā pozīcijā. Zemes rotācijas un satelītu pozīcijas maiņas dēļ mainās arī aprēķinātā punkta pozīcija. To sauc par ievirzi. Šo ievirzi palīdz izlīdzināt GPS korekcija.

4.4.7 GPS korekcija

Izmantojot pogu „GPS korekcija” (F11), kartes skatā varat veikt GPS korekciju; pogām tiek piešķirtas jaunas funkcijas (*atsauces joslas pārvietošana*, *atsauces punkta iestatīšana* un *kalibrēšana*).



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Atsauces joslas pārvietošana



Atsauces punkta iestatīšana



Atsauces punkta kalibrēšana

4.4.7.1 Atsauces joslas pārvietošana

Lai *atsauces joslu* pārvietotu uz traktora pašreizējo pozīciju, rīkojieties šādi:

1. Brauciet pa vēlamo lauka joslu un skārienekrānā nospiediet pogu „Atsauces joslas pārvietošana” (F9).

→ *Atsauces josla* tiek pārvietota uz pašreizējo pozīciju.



Norādījums

Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja ir reģistrēta *atsauces josla*. Pārvietošana attiecas tikai uz *atsauces joslu*. Ja jākorrigē viss lauks, tad jāiestata atsaucē punkts (skat. 4.4.7.2. nodaļu).

4.4.7.2 Atsauces punkta iestatīšana/kalibrēšana

Atsauces punkts jāiestata pirmās apstrādes laikā un lauka tuvumā. Lai to iestatītu, jāizvēlas fiksēts punkts, pie kura vēlāk, veicot kalibrēšanu, var piebraukt identiskā virzienā un vietā. Ieteicams izvēlēties redzamu punktu, piemēram, akas vāku vai fiksētu marķējumu pie lauka iebraukšanas ceļa.

Reģistrētie dati nebūs derīgi turpmākai lietošanai, ja reģistrētā atsaucē punkta vietu vairs nevarēsiet atrast.

Atsauces punkta iestatīšana

Lai pašreizējā pozīcijā iestatītu jaunu atsaucē punktu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Atsauces punkta iestatīšana” (F11).

→ Atsauces punkts ir iestatīts un tiek parādīts kartē.



Norādījums

Atsauces punkts ir derīgs tikai kopā ar pašreiz pievienoto mašīnu.

Atsauces punkta kalibrēšana

Ja pēc apstrādes pārtraukuma (piem., izklieģtāja uzpildes) konstatējat ievirzi, brauciet uz jau iestatīto atsaucē punktu. Ja pozīcijas ir nobīdītas, kartes skatā redzamais atsaucē punkts neatradīsies zem bultiņas.

Lai kalibrētu atsaucē punktu, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet skārienekrāna pogu „Atsauces punkta kalibrēšana” (F12).

→ Atsauces punkts tiek pārvietots uz pašreizējo pozīciju.

4.4.8 Kartes iestatījumi

Nospiežot kartes skata pogu „Kartes iestatījumi” (F12), nonāksit kartes iestatījumu izvēlnē. Izmantojot šos iestatījumus, varat ieslēgt vai izslēgt atsevišķus kartes skata elementus. Elementi tiek parādīti kartē, ja ir atzīmēta attiecīgā izvēles rūtiņa.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



Iekšējās gaismas lentas ieslēgšana vai izslēgšana



Daļu platumu statusa ieslēgšana vai izslēgšana



Informācijas lauka ieslēgšana vai izslēgšana



Režģa ieslēgšana vai izslēgšana

4.4.8.1 Rādījuma ieslēgšana vai izslēgšana

Lai ieslēgtu vai izslēgtu iekšējās gaismas lentas, daļu platumu statusa, informācijas lauka vai režģa rādījumu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet vēlamā rādījuma pogu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievades dialoglodziņā atlasiet vēlamo iestatījumu.
3. Apstipriniet iestatījumu ar „OK” vai nospiediet ritināšanas ritenīti.

5 Traucējumu novēršana

5.1 Termināļa kļūda

Turpmākajā pārskatā ir apkopotas iespējamās termināļa kļūdas un to novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Termināli nevar ieslēgt	Terminālis nav pareizi pievienots	Pārbaudiet ISOBUS pieslēgumu
Netiek parādīta pievienotās mašīnas programmatūra	- Nav pievienota kopnes gala pretestība - Programmatūra ir ielādēta, bet netiek parādīta - Savienojuma kļūda programmatūras augšupielādes laikā	- Pārbaudiet pretestību - Pārbaudiet, vai programmatūru var manuāli palaist termināļa sākuma izvēlnē - Pārbaudiet savienojuma vadojumu - Sazinieties ar mašīnas ražotāja klientu servisu

5.2 Darbības kļūda

Turpmākajā pārskatā apkopotas iespējamās CCI.Command darbības kļūdas, to cēlonis un novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana/rīcība
Lauka robežas aprēķins notiek ļoti ilgi	Liels attālums starp zilā krāsā marķētajiem laukumiem, jo: - mašīna uz īsu brīdi ir ieslēgta pirms braukšanas uz lauku; - vēl nav saglabāti vai dzēsti otra, tālākā lauka dati	Iestatījumos atlasiet cilni Lauki , izdzēsiet lauka datus (skat. 4.3.2.3) un veiciet atkārtotu <i>lauka</i> apstrādi
<i>Lauka</i> attēlojums cilnē Lauki ir ļoti mazs un neatrodas centrā	Mašīna papildus lauka apstrādei ir uz īsu brīdi aktivizēta citā vietā	Izdzēsiet lauka datus (skat. 4.3.2.3) un veiciet atkārtotu <i>lauka</i> apstrādi
Pašreizējā vadības josla netiek marķēta zilā krāsā	Pašreiz nav ieslēgts neviens mašīnas daļu platums	Ja nav ieslēgts neviens daļu platums, zilā krāsā tiek marķēta pēdējā apstrādātā josla. Šī funkcija nodrošina ērtāku attiecīgās joslas atrašanu, piemēram, pēc mašīnas uzpildes.
Nobīdījušās <i>atsauces joslas</i> , lauka robežas un apstrādātā platība	GPS ievirze	Veiciet atsauces punkta un/vai <i>atsauces joslas</i> kalibrēšanu (skat. 4.4.7.1. un 4.4.7.2. nodaļu)
Nav GPS signāla	- GPS signālu nevar uztvert - Netiek uztverti visi nepieciešamie informācijas signāli	- Pārbaudiet energoapgādi - Pārbaudiet, vai uztvērējs ir pievienots <i>interfeisam</i> RS233-1 un vai tas ir atlasīts - Pārbaudiet, vai uztvērēja iestatītais ātrums bodos atbilst termināļa iestatījumam - Mainiet uztvērēja iestatījumus, skatiet informāciju uztvērēja lietošanas pamācībā

Lauka robežas pozīcija nav pareiza, kaut arī ir veikta kalibrēšana	• Piebraukšana atsaucē punktam veikta neprecīzi • Pēc iestatīšanas ir mainīta GPS antenas pozīcija traktorā • Slikta GPS signāla kvalitāte	• Pārbaudiet traktora pozīciju, piebrauciet pie atsaucē punkta no jauna • Pārbaudiet GPS antenas pozīciju un nepieciešamības gadījumā ievadiet to no jauna (skat. CCI.GPS lietošanas pamācības 4.4. nodaļu) • (skat. nākamo punktu)
Mašīna tiek ieslēgta un izslēgta pārāk ātri/pārāk vēlu	• Slikta GPS signāla kvalitāte • Kļūdaini ģeometrijas iestatījumi • Nepareizs savienojuma punkta/antenas pozīcijas iestatījums • Kļūdaini <i>aiztures laiki</i>	• Pārbaudiet signāla kvalitāti, izbrauciet no aizsegtās zonas (nepieciešamības gadījumā veiciet atkārtotu atsaucē punkta kalibrēšanu) • Informāciju par iestatījumu maiņu skatiet mašīnas lietošanas pamācībā • Atkārtojiet mērījumu un pārbaudiet CCI.GPS iestatījumus • Pārbaudiet CCI.Command savienojuma punkta izvēli • Ja aiztures laikus nosūta mašīna, skatiet informāciju mašīnas lietošanas pamācībā • Ja tos iestata lietotājs, atkārtoti izmēriet <i>aiztures laikus</i>. Lai to izdarītu, veiciet nelielas joslas apstrādi un marķējiet ārējo apstrādāto malu, piem., ar nožogojuma lenti. Pārbrauciet šai joslai pāri 90° leņķī un izmēriet, cik cm par ātru/par vēlu notiek izslēgšana. Izdaliet šo vērtību (cm) ar vidējo apgriešanās zonas braukšanas ātrumu (cm/ms) (piem., 8 km/h: 0,22 cm/ms). Ja izslēgšana notiek par vēlu, šī korekcijas vērtība jāpieskaita iestatītajai vērtībai, bet, ja izslēgšana notiek priekšlaicīgi, šī korekcijas vērtība no iestatītās vērtības ir jāatņem.

5.3 Pogas ir neaktīvas

Poga	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Kartes skatā ir vairākas pogas (šķēršļi, lauka robežas izveide, manuālā marķēšana, A punkta iestatīšana, automātiskais režīms)	Programmatūra nav aktivizēta	Pārbaudiet, vai ir ievadīts licences kods
Cilne Paralēlās sekošanas iestatījumi (visas pogas)	Programmatūra nav aktivizēta	Pārbaudiet, vai ir ievadīts licences kods
Cilne Section Control iestatījumi (visas pogas)	Programmatūra nav aktivizēta	Pārbaudiet, vai ir ievadīts licences kods
Aiztures laiku ievade	Aiztures laikus definē ISOBUS mašīna un tie tiek rādīti automātiski	Dažu mašīnu aiztures laikus var iestatīt attiecīgajā izvēlnē. Saistīto informāciju skatiet mašīnas lietošanas pamācībā.
Darba platuma ievade	Informāciju par darba platuma nosūta ISOBUS mašīna un tā tiek parādīta automātiski	Skat. iepriekš
Apgriešanās distances vērtības ievade (laukā redzamas svītras)	Pievienotā mašīna neatbilst 5. klasei (mākslīgo mēslu sējmašīna)	Apgriešanās distance ir nepieciešama tikai darbā ar mākslīgo mēslu sējmašīnām. Mākslīgo mēslu sējmašīnas saskaņā ar ISO standartu atbilst 5. klasei. Ja mašīna nosūta informāciju, kas atbilst citai klasei, apgriešanās distances funkcija nav pieejama
Apgriešanās distances vērtības ievade (laukā redzams: „ISO”)	Pievienotā mašīna nosūta atsevišķo <i>daļu platumu</i> darba dziļuma vērtību	Apgriešanās distance nav nepieciešama. Izmantojot darba dziļumu, mašīna nosaka, kuros punktos tiek ieslēgti un izslēgti <i>daļu platumi</i> .
Section Control palaišana	Pievienotā mašīna neatbalsta ISOBUS un Section Control	

Apstrādātās platības marķējuma ieslēgšana vai izslēgšana	Pievienotā mašīna atbalsta ISOBUS un Section Control	Manuāla marķēšana nav nepieciešama, jo mašīna nosūta informāciju par darbības stāvokli, kas tiek automātiski reģistrēts.
Automātiskā režīma aktivizācija	Pievienotā mašīna neatbalsta ISOBUS un Section Control vai (lietojot mākslīgo mēslu sējmašīnu) vēl nav iestatīta lauka robeža	

5.4 Kļūdu ziņojumi



Norādījums

Terminālī redzami kļūdu ziņojumu rādītāji ir atkarīgi no pievienotās mašīnas. Plašāku informāciju par iespējamo kļūdu ziņojumu aprakstu un novēršanu atradīsiet mašīnas lietošanas pamācībā.



Norādījums

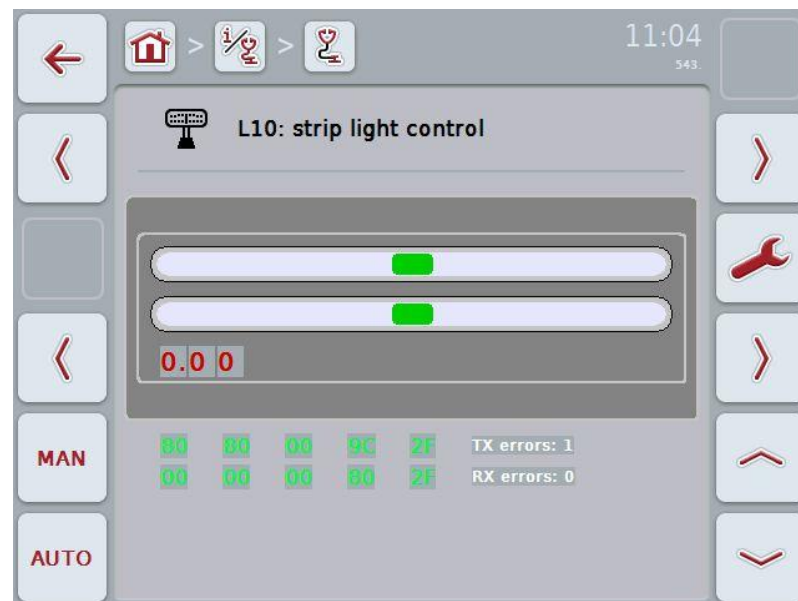
Ja mašīnu nav iespējams lietot, pārbaudiet, vai ir nospiests „Apturēšanas slēdzis”. Mašīnu var lietot tikai pēc šī slēdža atbloķēšanas.

5.5 Diagnostika

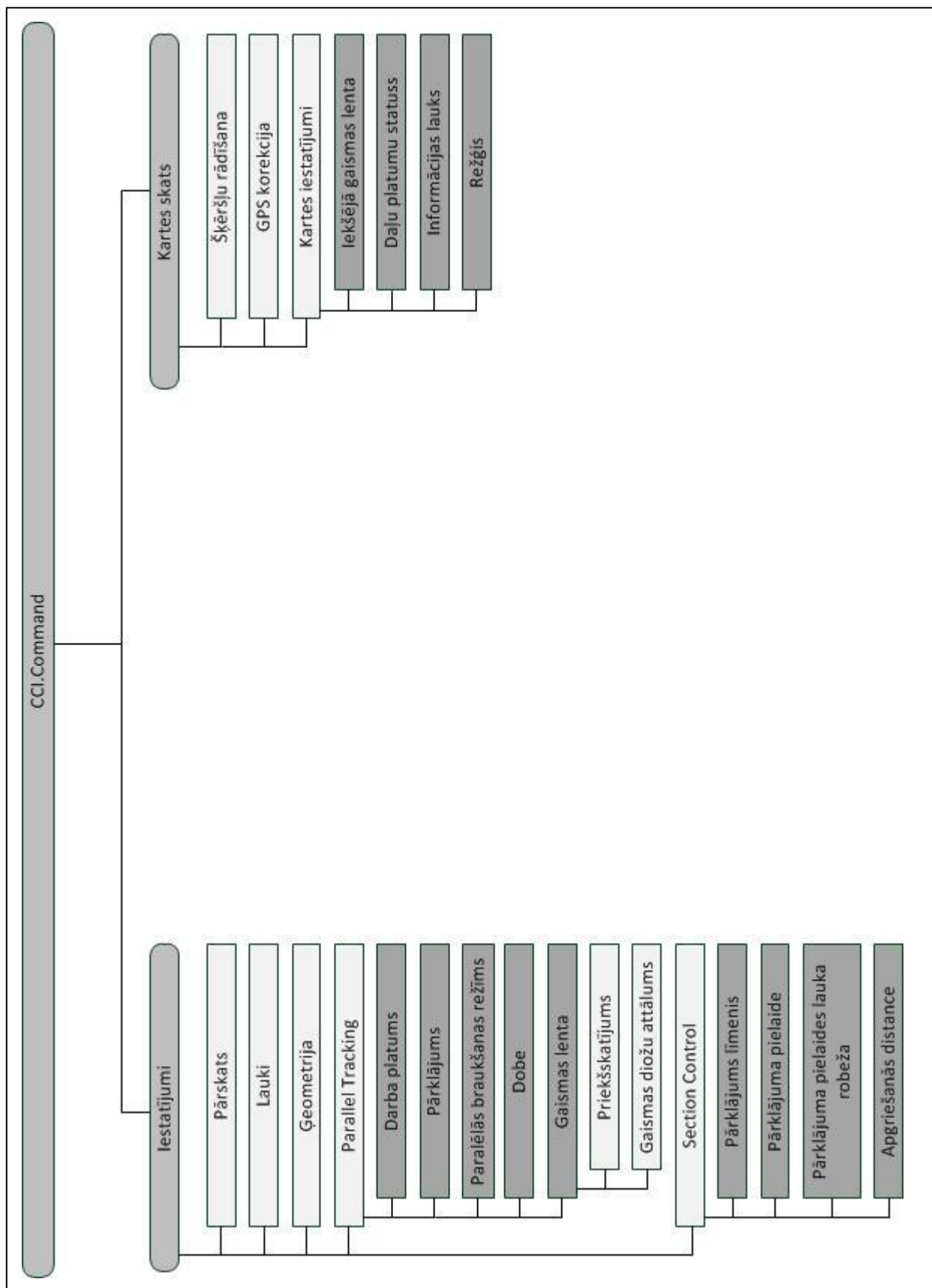
5.5.1 Ārējās gaismas lentas pārbaude

Lai veiktu ārējās gaismas lentas pārbaudi, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet taustiņu Home, lai nokļūtu galvenajā izvēlnē.
2. Galvenajā izvēlnē nospiediet pogu „Informācija, diagnostika”.
3. Izvēlnē **Informācija un diagnostika** nospiediet pogu „Funkciju diagnostika”.
4. Nospiediet skārienekrāna pogu „L10: strip light control”.
→ Tiek atvērts gaismas lentas vadības skats.



6 Izvēlnes struktūra



7 Vārdnīca

A-B režīms	Paralēlās braukšanas režīms, kura ietvaros šoferis iestata A un B punktu, bet sistēma starp šiem diviem punktiem automātiski novelk taisnu līniju un darba platuma attālumā iezīmē paralēlas vadības joslas.
Izslēgšanas aizture	Aiztures laiki ir laika aizture no komandas līdz faktiskajai daļas platuma aktivizācijai (piem., laiks, kas pāriet no smidzinātāja komandas: „Daļu platumu ieslēgšana” līdz faktiskajam līdzekļa izsmidzināšanas brīdim).
CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Command	Daļu platumu vadība, izmantojot GPS
CCI.GPS	Programma ar traktora ģeometrijas iestatījumiem
Datu kopne	Mašīnas un vilcēja komunikācijas kanāls
Datu interfeiss	Apraksta datu apmaiņas veidu (piem., izmantojot USB zibatmiņas disku)
Ieslēgšanas aizture	Aiztures laiki ir laika aizture no komandas līdz faktiskajai daļas platuma aktivizācijai (piem., laiks, kas pāriet no smidzinātāja komandas: „Daļu platumu ieslēgšana” līdz faktiskajam līdzekļa izsmidzināšanas brīdim).
Neapstrādātās vietas	Neapstrādātās vietas rodas apstrādes laikā izlaistu vietu dēļ.
Lauks	Lauks var iekļaut šādus elementus: lauka robežu, atsaucē punktu, atsaucē joslu, šķēršļus un apstrādāto platību.
GPS	Global Positioning System. GPS ir pozīcijas noteikšanas sistēma ar satelītu atbalstu.
GPS ievirze	Zemes rotācijas un satelītu pozīcijas maiņas dēļ mainās arī aprēķinātā punkta pozīcija. To sauc par GPS ievirzi.
GSM	Global System for Mobile Communication Digitālo mobilo sakaru tīklu standarts, ko galvenokārt izmanto tālrunu sakaru un paziņojumu, piemēram, SMS, nodrošinājumam
ISOBUS	ISO11783 Starptautisks standarts par datu pārraidi starp lauksaimniecības mašīnām un ierīcēm
Savienojuma punkts	Punkts, kurā mašīna ir savienota ar traktoru
Līkumu režīms	Paralēlās braukšanas režīms, kura ietvaros šoferis iestata A punktu, pārvietojas brīvi izvēlētu ceļa posmu, kurā ir iespējami arī līkumu, pēc tam iestata B punktu. Sistēma reģistrē nobraukto ceļa posmu un darba platuma attālumā iezīmē paralēlas joslas.
Gaismas diožu attālums	Izmantojot gaismas diožu attālumu, var iestatīt, cik cm novirzei atbilst viena gaismas diode.
Vadības josla	Atsaucē joslai paralēli novietota josla, ko izmanto kā orientieri, lai nodrošinātu precīzu lauka apstrādi
NMEA 0183	GPS uztvērēja seriālais protokols
NMEA 2000	GPS uztvērēja CAN BUS protokols
Paralēlā sekošana	Paralēlās braukšanas palīdzība
Atsaucē josla	Šofera reģistrēta josla, ko izmanto joslu vadība, lai veiktu turpmāko paralēlo vadības joslu aprēķinu
Interfeiss	Termināļa daļa, kas nodrošina komunikāciju ar citām ierīcēm

Section Control	Automātiskā daļu platumu vadība
Seriālais interfeiss	Terminālis ir aprīkots ar diviem seriālajiem interfeisiem — RS232-1 un RS232-2. Izmantojot šos interfeisus, var pievienot ārējās papildu ierīces, piemēram, GPS uztvērēju, modemus vai printeri.
Daļas platums	
Terminālis	CCI 100 vai CCI 200 ISOBUS terminālis
Skārienekrāns	Skārienjutīgs ekrāns, ar kuru var lietot termināli
Pārklājums	Dubulta apstrāde
Aiztures laiki	Aiztures laiki ir laika aizture no komandas līdz faktiskajai daļas platumu aktivizācijai (piem., laiks, kas pāriet no smidzinātāja komandas: „Daļu platumu ieslēgšana” līdz faktiskajam līdzekļa izsmidzināšanas brīdim).
Priekšskatījums	Priekšskatījuma laika intervāls nosaka laika intervālu, kas nepieciešams, lai aprēķinātu stūrēšanas virziena ieteikumu. Ilgāks priekšskatījuma laiks šoferim dod vairāk laika, lai reaģētu uz stūrēšanas virziena ieteikumu

8 ISOBUS funkcijas



Task Controller basic (totals)

Veic ar paveikto darbu saistīto summas vērtību dokumentāciju. Vērtības nosūta iekārta. Lauka žurnāla un Task Controller datu apmaiņa notiek ISO-XML datu formātā. Tas nodrošina ērtu uzdevumu importēšanu Task Controller ierīcē un/vai atkārtotu gatavās dokumentācijas eksportēšanu.



Task Controller geo-based (variables)

Piedāvā papildu iespēju veikt arī ar vietu saistīto datu vai uzdevumu plānošanu, piemēram, izmantojot programmu kartes.



Task Controller Section Control

Nodrošina automātisku no GPS pozīcijas un vēlamā pārklājuma līmeņa atkarīgu daļu platumu vadību, piemēram, lietojot augu miglotājus.

9 Pogas un ikonas



CCI.Command



Kartes atvēršana
Section Control aktivizēšana



Kartes atvēršana



Pārskats



Ģeometrija



Section Control



Atlasīt no saraksta



Rediģēt



Lauka saglabāšana



Daļu platumu ģeometrija



Mašīnas veids



Izslēgšanas aizture



Izlaista vieta/pārklājums



A-B režīms



Dobe



Priekšskatījuma laiks



Pārklājuma līmenis



Lauka robežas pārklājuma pielāgšana



Kartes fragmenta samazināšana



Pārslēgšana uz iestatījumiem
Section Control apturēšana



Pārslēgšana uz iestatījumiem



Lauki



Paralēlā sekošana



Licences ievade un servisa izvēlnes
atvēršana



Dzēst



Apstiprināt ievadi vai atlasi



Apstrādātās platības dzēšana



Savienojuma punkts



Ieslēgšanas aizture



Darba platums



Paralēlās braukšanas režīms



Līkumu režīms



Gaismas lentas iestatījumi



Gaismas diožu attāluma iestatījumi



Pārklājuma pielāgšana



Apgriešanās distance



Kartes fragmenta palielināšana

	Šķēršļi		Šķēršļa iestatīšana
	Šķēršļa novietošana Pārvietot pa kreisi		Šķēršļa novietošana Pārvietot pa labi
	Šķēršļa novietošana Pārvietot uz priekšu		Šķēršļa novietošana Pārvietot atpakaļ
	GPS korekcija		Kartes iestatījumi
	Lauka robežas izveide		Lauka robežas dzēšana
	Manuālas apstrādātās platības marķēšanas ieslēgšana		Manuālas apstrādātās platības marķēšanas izslēgšana
	Section Control automātiskā režīma aktivizācija		Section Control manuālā režīma aktivizācija
	A punkta iestatīšana/atsauces joslas reģistrēšana		Atsauces joslas pārvietošana
	Atsauces punkta iestatīšana		Atsauces punkta kalibrēšana
	Pārvietoties pa labi		Pārvietoties pa kreisi
	Pārvietoties uz augšu		Pārvietoties uz leju

10 Indekss

A

A punkta iestatīšana	49
Aiztures laiki.....	27
Aiztures laiku ievade.....	27
Apgriešanās distance	42
Ar GPS datiem saistītās prasības.....	9
Atsauces josla	
pārvietošana.....	54
reģistrēšana	49
Atsauces punkts	
iestatīšana	54
kalibrēšana	54
Automātiskais režīms.....	50

C

CCI.Command	
palaišana	13

D

Darba režīmi	11
Diagnostika	62
ārējās gaismas lentas pārbaude	62
Dobju režīms.....	33
Drošība	8
Drošības norādījumi	
apzīmējums	8

E

Ekspluatācijas sākšana	9
programmatūras instalēšana	10
termināļa montāža.....	9
termināļa pievienošana	9

G

Gaismas lenta.....	35
gaismas diožu attāluma vērtības ievade	36
priekšskatījuma laika ievade	36
Ģeometrija	20
daļu platumu ģeometrija.....	22
Ģeometrijas iestatījumi	19
GPS ievirze.....	53
GPS korekcija.....	53

I

Ieslēgšanas aiztures ievade	27
Iestatījumi	14
ģeometrija	20

lauki	16
paralēlā sekošana	28
pārskats	15
Section Control.....	37
Ievads	5
Informācija	5
ISOBUS funkcijas	66
Izslēgšanas aiztures ievade.....	27
Izvēlnes struktūra.....	63

K

Kartes iestatījumi	55
daļu platumu statusa rādījuma ieslēgšana vai izslēgšana	56
iekšējās gaismas lentas rādījuma ieslēgšana vai izslēgšana	56
informācijas lauka rādījuma ieslēgšana vai izslēgšana	56
režģa rādījuma ieslēgšana vai izslēgšana	56
Kartes skata aizvēršana.....	44
Kartes skata elementi	46
Kartes skats	44
Kļūdu ziņojumi.....	61

L

Lauka robeža	
dzēšana	48
izveide	48
Lauks	
apstrādātās platības dzēšana	18
atlase	17
dzēšana	17
nosaukuma rediģēšana	17
saglabāšana	17
Lietošana	12
kartes atvēršana	12
Section Control apturēšana.....	12
Section Control ieslēgšana	12

M

Manuāla apstrādātās platības marķēšana	
ieslēgšana	49
izslēgšana	49
Manuālais režģms.....	50
Mašīnas attēlojums.....	47
Mašīnas veida atlase	26
Mašīnu montāžas veidi	24

Mašīnu veidi.....	25
-------------------	----

P

Paralēlā sekošana	11
Paralēlās braukšanas režīma atlase	32
Paralēlās braukšanas režīmi	31
Paralēlās sekošanas iestatījumi	28
darba platuma ievade.....	29
dobju vērtības ievade	33
gaismas lenta	34
paralēlās braukšanas režīma atlase	32
pārklājuma vērtības ievade	30
Paralēlās sekošanas palaišana	49
Pārklājuma līmenis	38
Pārklājuma līmenis un pielaipe pie lauka robežām	41
Pārklājuma pielaipe	40
Pārklājums	30
Pogas ir neaktīvas	60
Pogas un ikonas	67

S

Savienojuma punkta atlase	24
Section Control	11
automātiskā režīma aktivizācija	50
iestatījumi	37

manuālā režīma aktivizācija	50
Section Control iestatījumi	
apgriešanās distances vērtības ievade	43
lauka robežas pārklājuma pielaišanas vērtības ievade	41
pārklājuma līmeņa atlase	39
pārklājuma pielaišanas vērtības ievade	40
Šķēršļi	51
dzēšana	52
iestatīšana	52
novietošana	52

T

TC-BAS	66
TC-GEO	66
TC-SC	66
Termināļa pievienošana	
savienojums ar ārējo gaismas lentu CCI L10 ..	9
savienošana ar GPS uztvērēju.....	9
savienošana ar ISOBUS/energoapgādi	9
Traucējumu novēršana	57

V

Vārdnīca.....	64
Vispārīgi norādījumi	12



CCI.GPS

GPS iestatījumi un traktora
ģeometrija

Lietošanas pamācība

Informācija: CCI.GPS v1.0

Copyright

© 2012 Copyright by
Competence Center ISOBUS e.V.
Zum Gruthügel 8
D-49134 Wallenhorst
Versijas numurs: v1.01

1	Ievads	4
1.1	Par šo pamācību.....	4
1.2	Informācija	4
1.3	Par CCI.GPS	4
2	Drošība	5
2.1	Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi	5
3	Ekspluatācijas sākšana	6
3.1	Termināļa montāža	6
3.2	Termināļa pievienošana.....	6
4	Lietošana	9
4.1	Programmas palaišana	9
4.2	GPS informācija	10
4.3	GPS iestatījumi	11
4.4	Ģeometrijas iestatījumi	14
5	Traulcējumu novēršana	19
5.1	Darbības kļūda.....	19
6	Izvēlnes struktūra	20
7	Vārdnīca	21
8	Pogas un ikonas	22
9	Indekss	23

1 Ievads

1.1 Par šo pamācību

Lietošanas pamācībā aprakstīta programmas CCI.GPS izmantošana un konfigurēšana. Šī programma ir iepriekš instalēta un darbojas tikai jūsu ISOBUS terminālī CCI 100/200. Tikai pārzinot šo lietošanas pamācību, novērsīsīt nepareizu izmantošanu un nodrošināsīt darbību bez traucējumiem.

1.2 Informācija

Šajā lietošanas pamācībā ir aprakstīta programmas CCI.GPS CCI.GPS v1.0 versija.

Lai pieprasītu jūsu CCI ISOBUS terminālī instalētās CCI.GPS versijas numuru, rīkojieties šādi:

1. Nospiediet taustiņu Home, lai nokļūtu galvenajā izvēlnē.
2. Galvenajā izvēlnē nospiediet pogu „Informācija, diagnostika”.
3. Izvēlnē **Informācija un diagnostika** nospiediet pogu „Termināļa informācija”.
4. Nospiediet skārienekrāna pogu „Programmatūras informācija”.
→ Attēlotajā informācijas laukā tiek parādīta termināļa programmatūras komponentu versija.

1.3 Par CCI.GPS

CCI.GPS ir programma, kas rāda GPS informāciju un ļauj iestatīt traktora ģeometriju, GPS avotu un ātrumu bodos.

Ievadot GPS uztvērēja pozīciju traktorā, CCI.GPS pozīcijas datus ar traktora aizmugurējās ass viduspunktu kā atsauces punktu var nosūtīt citām programmām, tā nodrošinot, ka iestatījumi jāveic tikai vienu reizi.

2 Drošība

2.1 Lietošanas pamācībā izmantotie norādījumu apzīmējumi

Šajā lietošanas pamācībā iekļautie drošības norādījumi ir apzīmēti īpašā veidā:



Brīdinājums — vispārīgi draudi!

Darba drošības simbols apzīmē vispārīgus drošības norādījumus, kuru neievērošanas gadījumā var būt apdraudēta personu dzīvība un veselība. Bīstamās situācijās rīkojieties īpaši uzmanīgi un precīzi ievērojiet darba drošības norādījumus.



Uzmanību!

Ar šo simbolu ir apzīmēti visi drošības norādījumi, kas attiecas obligāti ievērojamiem noteikumiem, direktīvām vai darba procesiem. Neievērošanas dēļ var izraisīt termināļa bojājumu vai neatgriezenisku bojājumu, kā arī kļūdainu darbību.



Norādījums

Ar šo simbolu ir izcelti izmantošanas padomi un cita īpaši noderīga informācija.



Informācija

Informācijas simbols apzīmē fona informāciju un praktiskus padomus.

3 Eksploatācijas sākšana

3.1 Termināļa montāža

Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā **5.1 Termināļa montāža**.

3.2 Termināļa pievienošana

3.2.1 Savienošana ar *ISOBUS*/energoapgādi

Informāciju skatiet lietošanas pamācības **ISOBUS terminālis CCI 100/200** nodaļā **5.2.1 Savienošana ar *ISOBUS*/energoapgādi**.

3.2.2 Savienošana ar GPS uztvērēju

GPS uztvērēju atkarībā no modeļa pievieno termināļa seriālajam interfeisam RS232-1 vai *ISOBUS*.



GPS datu pārraide uz termināli ir pareiza un pārbaudīta šādiem GPS uztvērējiem:

Ražotājs	Modelis
Cabtronix	SmartGPS5
geo-konzept	Geo-kombi 10 GSM
Hemisphere	A100
John Deere	StarFire 300
Novatel	Smart MR10
Trimble	AgGPS 162
Trimble	AgGPS 262



Norādījums

Detalizētu jaunāko informāciju par GPS uztvērējiem un to iestatījumiem atradīsit vietnē <http://www.cc-isobus.net/produkte/gps>.



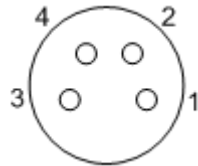
Norādījums

Programmām CCI.Apps ir dažādas GPS datu kvalitātes un precizitātes prasības. Navigācijai (FieldNav) un dokumentācijai (CCI.Control) pietiek ar vienkāršām datu kopām, ko nodrošina lētāki uztvērēji. Joslu vadībai un daļu platumu vadībai (CCI.Command) ir nepieciešami uztvērēji ar EGNOS korekcijas funkciju un 20—30 cm precizitāti. Šie nosacījumi veido dažādas minimālās prasības attiecībā uz uztvērēju NMEA datu kopām. Precīzu prasību apkopojumu skatiet attiecīgo programmu lietošanas pamācībās.

3.2.2.1 NMEA 0183 (seriālais)

Termināļa seriālā interfeisa „RS232-1” rūpnīcas iestatījumi ir šādi: 4800 bodi, 8N1.

GPS uztvērēja pieslēgums



GPS uztvērēju terminālim pievieno, izmantojot seriālo interfeisu RS232-1.

PIN tapu izvietojums ir šāds:

1. +12 V/+24 V
2. TxD
3. GND
4. RxD

3.2.2.2 NMEA 2000 (ISOBUS)

GPS uztvērēju pievieno CAN kopnei, konfigurēšana nav nepieciešama.

4 Lietošana

4.1 Programmas palaišana

Programma CCI.GPS tiek automātiski palaista līdz ar termināļa ieslēgšanu.

Lai atvērtu CCI.GPS sākuma ekrānu, rīkojieties šādi:

1. Termināļa galvenajā izvēlnē atveriet sākuma izvēlni un nospiediet pogu ar CCI.GPS ikonu.

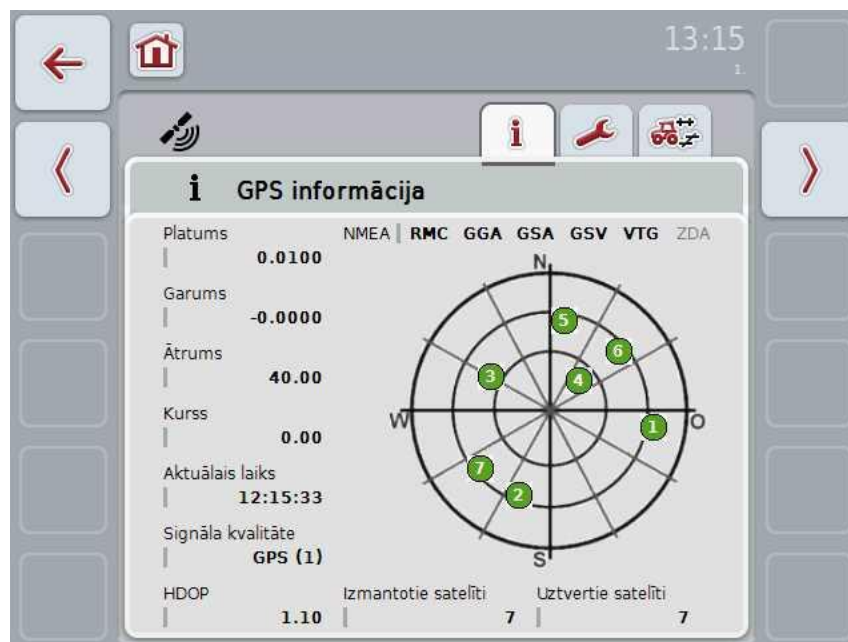


Programmā CCI.GPS tiek parādītas trīs cilnes. Tajās ir apkopota turpmāk minētā informācija un iestatījumu iespējas:

- GPS informācija:** sniedz pašreiz saņemto GPS datu pārskatu.
- GPS iestatījumi:** rāda iestatīto GPS avotu un boda pārraides ātrumu.
- Ģeometrijas iestatījumi:** ļauj veikt traktora ģeometrijas iestatījumus.

4.2 GPS informācija

Šai cilnē tiek rādīti pašreiz saņemtie GPS dati.



Dati tiek rādīti, ja ir pievienots GPS uztvērējs, pareizi atlasīts GPS avots un ātrums bodos un uztvērējs saņem GPS signālu.

Kreisajā pusē ar garuma un platuma vērtībām tiek norādīta pašreizējā pozīcija. Zemāk redzamas ātruma, kursa, laika, signāla kvalitātes un *HDOP* vērtības. *HDOP* ir pašreizējā GPS signāla kvalitātes vērtība. Maza *HDOP* vērtība nozīmē, ka GPS signāla kvalitāte ir laba.

Augšā labajā pusē redzams, kādas informācijas paketes sūta GPS uztvērējs (mēlms = nosūta/pelēks = nenosūta).



Norādījums

Koordinātu sistēmā nevar parādīt satelītus, ja netiek sūtīts GSV signāls. Tas neietekmē funkcionalitāti. GSV signāls ir nepieciešams tikai satelītu pozīcijas rādījumam. Daudzu GPS uztvērēju GSV signāls piegādes brīdī ir deaktivizēts.

4.3 GPS iestatījumi

Šajā cilnē redzams GPS avots un ātrums bodos.



Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:



GPS avota atlase



Boda pārraides ātruma ievade

i

GPS uztvērēja piesaiste

GPS uztvērēju var piesaistīt divos veidos. Ja uztvērējam ir seriālā izeja, to pievieno pie termināļa RS232-I ieejas un kā avotu atlasa šo ieeju. Ja uztvērējam ir CAN kopnes pieslēguma iespēja, to savieno ar ISOBUS un programmā CCI.GPS kā avotu atlasa CAN kopni.

4.3.1 GPS avota atlase

Lai atlasītu GPS avotu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „GPS avots” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts šāds izvēles saraksts:



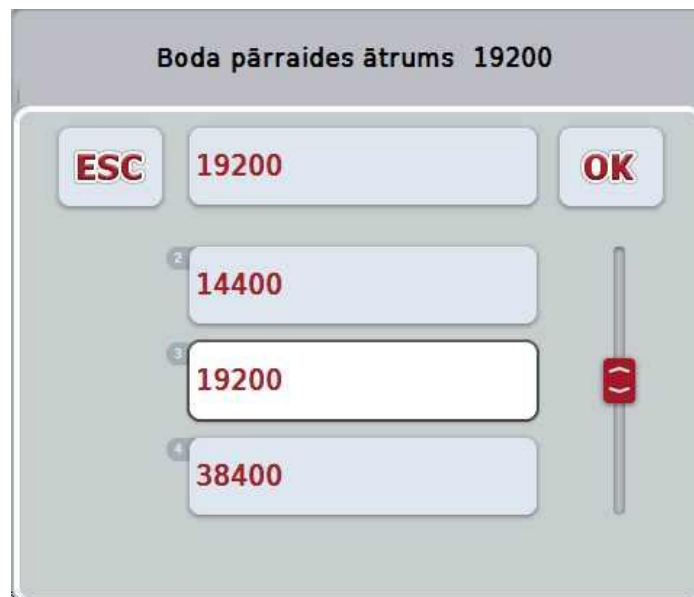
2. Izvēles sarakstā atlasiet nepieciešamo GPS avotu. Skārienekrānā nospiediet pogu ar GPS avotu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz vēlamā poga ir iezīmēta baltā krāsā. Izvēles logā tiek parādīts ierīces montāžas veids.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet baltā krāsā iezīmēto GPS avotu.

4.3.2 Boda pārraides ātruma atlase

Lai atlasītu boda pārraides ātrumu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Boda pārraides ātrums” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).

→ Tiek atvērts šāds izvēles saraksts:



2. Izvēles sarakstā atlasiet nepieciešamo boda pārraides ātrumu. Skārienekrānā nospiediet pogu ar boda pārraides ātrumu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā. Izvēles logā tiek parādīts boda pārraides ātrums.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet baltā krāsā iezīmēto boda pārraides ātrumu.



Norādījums

Ja kā GPS avots ir atlasīta CAN kopne, boda pārraides ātrums tiek atlasīts automātiski un to nevar iestatīt manuāli.



Norādījums

Termināļa ātrumam bodos jāatbilst GPS uztvērēja iestatītajai vērtībai, citādi nenotiks GPS datu uztvere.

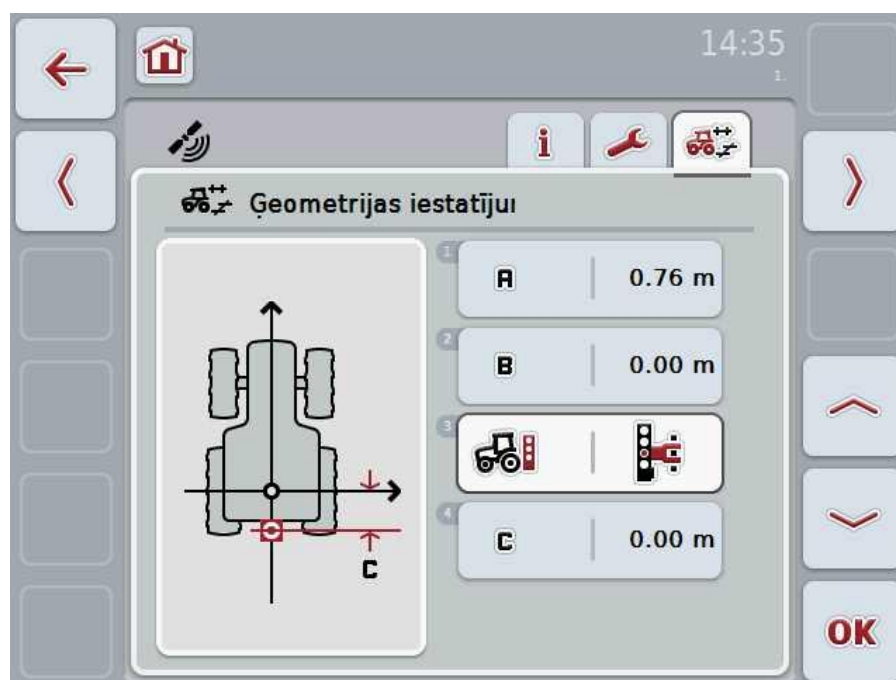
i Ģeometrijas iestatījumi

Ja ir ievadīta pareiza traktora GPS uztvērēja pozīcija, CCI.GPS citām sistēmām var nosūtīt GPS pozīcijas datus ar korekciju attiecībā pret traktora atsauces punktu (aizmugurējās ass viduspunkts). Tādēļ ģeometrijas dati jāievada tikai programmā CCI.GPS.

Lielākajai daļai traktoru ir dažādas aizmugures daļas pievienošanas iespējas. Programmā CCI.GPS var atsevišķi iestatīt attālumu no aizmugurējās ass viduspunkta līdz savienojuma punktam četriem dažādiem montāžas veidiem. Lai, piemēram, programmā CCI.Command izmantotu pareizu attālumu, pēc mašīnas pievienošanas jāatlasa tikai pašreizējais montāžas veids. Ja CCI.GPS iestatījumi ir veikti precīzi, atkārtots papildu mērījums vairs nav nepieciešams (skatiet arī lietošanas pamācības **CCI.Command** nodaļu **4.3.3 Ģeometrija**).

4.4 Ģeometrijas iestatījumi

Šajā cilnē redzama GPS antenas pozīcija uz traktora un attālums līdz montāžas veidam, turklāt šeit var mainīt šos iestatījumus.



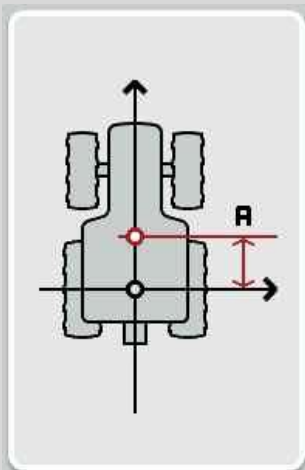
Jums ir pieejamas šādas lietošanas iespējas:

- A** Attāluma A ievade
- B** Attāluma B ievade
-  Montāžas veida atlase
- C** Attāluma C ievade



Attālums A

Attālums A ir attālums starp traktora atsauces punktu un GPS antenu braukšanas virzienā:



Veicot mērījumu, blakus traktoram ar krītu uz zemes ieteicams atzīmēt aizmugurējās ass viduspunktu un uztvērēja pozīciju un pēc tam izmērīt šo attālumu.

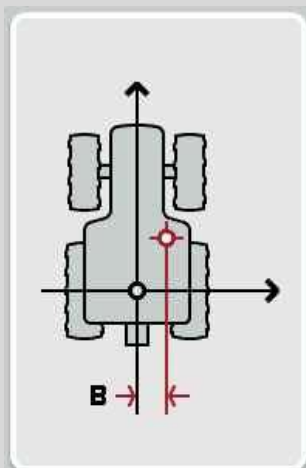
4.4.1 Attāluma A ievade

Lai ievadītu attālumu A, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „A” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

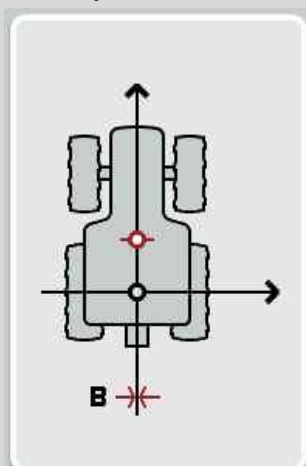
i Attālums B

Attālums B ir attālums starp traktora atsaucē punktu un GPS antenu perpendikulāri braukšanas virzienam:



Veicot mērījumu, aiz traktora ar krītu uz zemes ieteicams atzīmēt aizmugurējās ass viduspunktu un uztvērēja pozīciju un pēc tam izmērīt šo attālumu.

Uztvērēju ieteicams iemontēt vidusdaļā (ja tas ir iespējams):



Šādā gadījumā kā B attāluma vērtību var iestatīt 0,00 m.

4.4.2 Attāluma B ievade

Lai ievadītu attālumu B, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „B” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

4.4.3 Montāžas veida atlase

Lai atlasītu montāžas veidu, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „Montāžas veids” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
→ Tiek atvērts šāds izvēles saraksts:

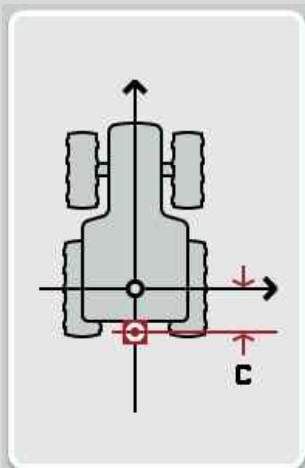


2. Izvēles sarakstā atlasiet nepieciešamo montāžas veidu. Skārienekrānā nospiediet pogu ar montāžas veidu vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā. Izvēles logā tiek parādīts montāžas veids.
3. Apstipriniet izvēli ar „OK” vai atkārtoti nospiediet baltā krāsā iezīmēto montāžas veidu.

i

Attālums C

Attālums C ir attālums starp traktora atsaucē punktu un attiecīgā montāžas veida savienojuma punktu braukšanas virzienā:



Veicot mērījumu, blakus traktoram ar krītu uz zemes ieteicams atzīmēt aizmugurējās ass viduspunktu un savienojuma punktu un pēc tam izmērīt šo attālumu.

4.4.4 Attāluma C ievade

Lai ievadītu attālumu C, rīkojieties šādi:

1. Skārienekrānā nospiediet pogu „C” vai grieziet ritināšanas ritenīti, līdz poga ir iezīmēta baltā krāsā, un pēc tam nospiediet ritināšanas ritenīti vai pogu „OK” (F6).
2. Ievadiet vērtību ar skārienekrāna ciparu pogām vai slīdni.
3. Apstipriniet ievadi ar „OK”.

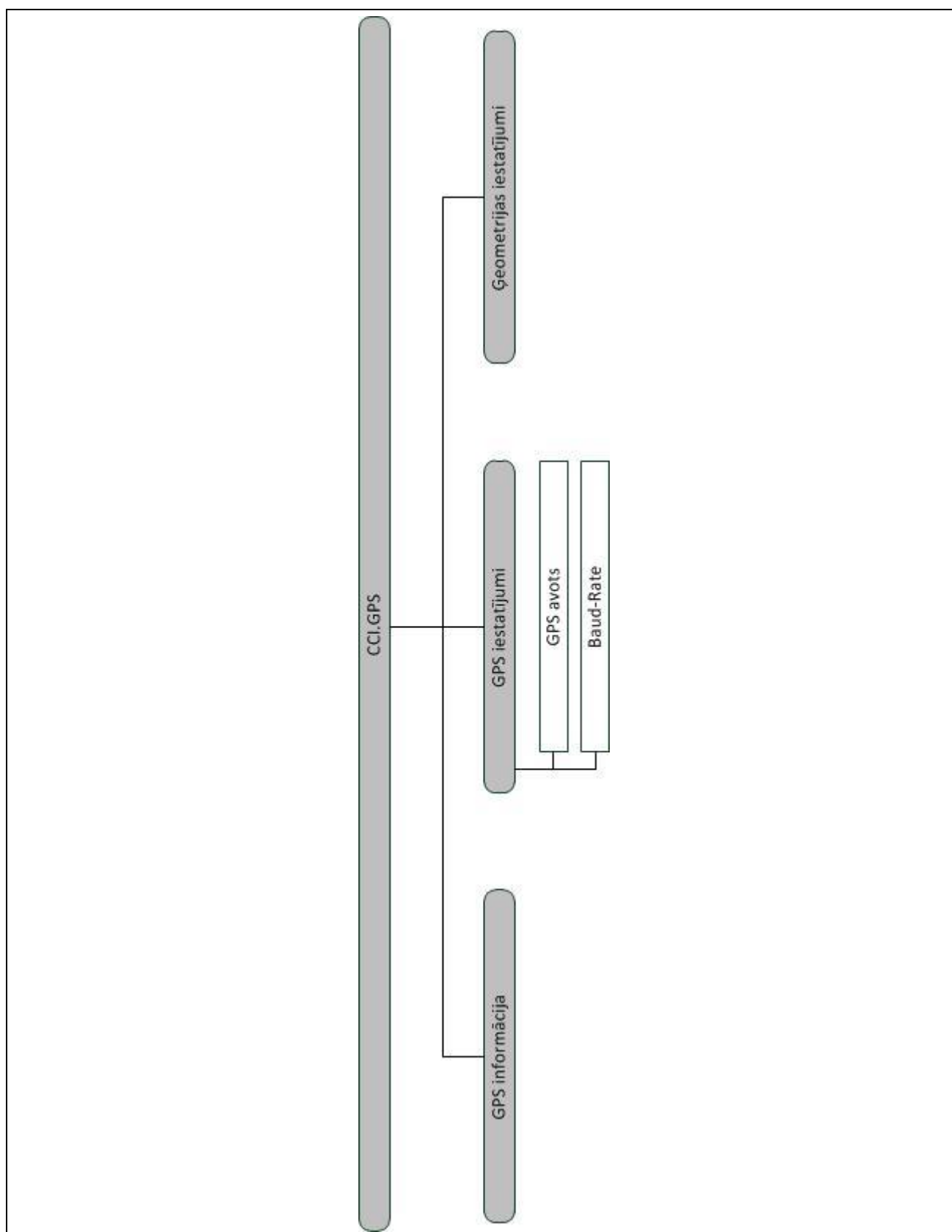
5 Traucējumu novēršana

5.1 Darbības kļūda

Turpmākajā pārskatā apkopotas iespējamās CCI.GPS darbības kļūdas, to cēlonis un novēršana:

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Novēršana/rīcība
GPS informācijas cilnē netiek parādīti GPS dati	- Traucēta GPS uztvērēja energoapgāde - GPS uztvērējs nav savienots ar termināli - Atlasīts nepareizs GPS avots - Iestatīts nepareizs boda pārraides ātrums - Nepareiza uztvērēja konfigurācija - Nepareizs kabeļa vadojums	- Pārbaudiet GPS uztvērēja energoapgādi - Pārbaudiet GPS uztvērēja savienojumu ar termināli. Ja jāizmanto seriālie dati, lietojiet interfeisu RS232-I. Ja jāizmanto CAN dati, savienojiet uztvērēju ar CAN kopni - GPS iestatījumos (skat. 4.3. nodaļu) pārbaudiet, vai ir atlasīts pašreizējais GPS avots - Seriālo datu izmantošanas gadījumā GPS iestatījumos (skat. 4.3. nodaļu) iestatiet tādu pašu boda pārraides ātrumu, kāds ir norādīts jūsu uztvērējam - Pārbaudiet, kāda konfigurācija nepieciešama jūsu lietojumam (skat., piemēram, lietošanas pamācības CCI.Command 3.2.2.1. nodaļu), un iestatiet to atbilstoši jūsu uztvērēja pašreizējai konfigurācijai. Informāciju par uztvērēja kalibrēšanu skatiet jūsu GPS uztvērēja lietošanas pamācībā - Pārbaudiet, vai kabeļa vadojums atbilst šajā pamācībā norādītajam vadojumam (skat. 3.2.2.1. nodaļu)

6 Izvēlnes struktūra



7 Vārdnīca

CCI	Competence Center ISOBUS e.V.
CCI.Command	GPS joslu vadība un daļu platumu vadība
CCI.GPS	GPS iestatījumi un traktora ģeometrija
GPS	Global Positioning System. GPS ir pozīcijas noteikšanas sistēma ar satelītu atbalstu
HDOP	GPS signālu kvalitātes vērtība
ISOBUS	ISO11783 Starptautisks standarts par datu pārraidi starp lauksaimniecības mašīnām un ierīcēm
Terminālis	CCI 100 vai CCI 200 ISOBUS terminālis
Skārienekrāns	Skārienjutīgs ekrāns, ar kuru var lietot termināli

8 Pogas un ikonas



CCI.GPS



GPS avota atlase



Montāžas veida atlase



Attāluma A ievade



Attāluma C ievade



GPS iestatījumi



Sakabes svārsts



Saistenis



Pārvietoties pa labi



Pārvietoties uz augšu



Boda pārraides ātruma ievade



Atlases vai ievades apstiprinājums



Attāluma B ievade



GPS informācija



Ģeometrijas iestatījumi



Sakabes lode



Trīs punktu sviru sistēma



Pārvietoties pa kreisi



Pārvietoties uz leju

9 Indekss

A		GPS avota atlase	12
Attāluma A ievade	15	GPS iestatījumi	11
Attāluma B ievade	17	GPS informācija	10
Attāluma C ievade	18	GPS uztvērēja piesaiste	11
Attālums A	15	GPS uztvērējs	7
Attālums B	16	I	
Attālums C	18	Ievads	4
B		Informācija	4
Boda pārraides ātruma atlase	13	Izvēlnes struktūra	20
C		L	
CCI.GPS		Lietošana	9
palaišana	9	M	
D		Montāžas veida atlase	17
Drošība	5	P	
Drošības norādījumi		Pogas un ikonas	22
apzīmējums	5	T	
E		Termināļa pievienošana	
Ekspluatācijas sākšana	6	savienošana ar GPS uztvērēju	6
termināļa montāža	6	savienošana ar ISOBUS/energoapgādi	6
termināļa pievienošana	6	Traucējumu novēršana	19
G		V	
Ģeometrijas iestatījumi	14	Vārdnīca	21