

Lietošanas pamācība

ISOBUS-TC

Stāvoklis: V5.20200609



30302436a-02-LV

Izlasiet un ievērojiet instrukciju. Uzglabājiet instrukciju, lai to izmantotu arī turpmāk. Nemiet vērā, ka instrukcijas varbūtējo jaunāko versiju var atrast mājaslapā.

Pamatinformācija

Dokuments Lietošanas pamācība
Produkts: ISOBUS-TC
Dokumenta numurs: 30302436a-02-LV
Sākot ar programmatūras versiju: 02.30.00
Instrukcijas oriģinālvalodā
Oriģinālteksta valoda: vācu

Autortiesības © Müller-Elektronik GmbH
Franz-Kleine-Straße 18
33154 Salzkotten
Vācija
Tālrunis: +49 (0) 5258/9834-0
Fakss: +49 (0) 5258/9834-90
E-pasts: info@mueller-elektronik.de
Vietne: <http://www.mueller-elektronik.de>

Satura rādītājs

1	Pamatprincipi	5
1.1	Uzdevuma apstrāde ar ISOBUS-TC	5
1.2	ISOBUS-TC startēšana	5
1.3	Datu nesējs	6
1.4	Lietotnes ISOBUS-TC ekrāna izkārtojums	6
1.4.1	Sākuma skats	6
1.4.2	Skats "Uzdevumi"	7
1.4.3	Skats "Pašreiz. uzdevums"	8
1.4.4	Skats "Pašreiz. lauks"	9
1.5	Iziešana no lietotnes ISOBUS-TC	10
2	ISOBUS-TC konfigurēšana	11
2.1	Parametrs "farmipilot"	11
2.2	Parametrs "Darba režīms"	11
2.3	Parametrs "TC numurs"	12
2.4	Parametrs "Vai dot priekšroku iekšējai traktora ECU?"	12
2.5	Parametrs "Vai saglabāt pabeigtos uzdevumus kā failus?"	12
2.6	Parametrs "Ierīču apraksta pārbaude"	12
2.7	Parametrs "Vienkāršota uzdotās vērtības piesaiste?"	12
3	Pamatdatu uzturēšana	14
3.1	Lietojuma karšu izmantošana	15
3.1.1	Shape lietojuma kartes importēšana	16
3.1.2	Shape lietojuma kartes izvēle	16
3.1.3	Shape lietojuma kartes apstrāde	17
3.2	Tīrumu un SHP datņu lietošana	18
3.2.1	Kādam nolūkam vajadzīgi tīruma dati?	19
3.2.2	Tīruma pievienošana	19
3.2.3	Tīruma datu (*.shp) importēšana	20
3.2.4	Tīruma datu eksportēšana	21
4	Īsā pamācība	22
4.1	Tīrumu kartotēkas lietotāja īsā pamācība	22
4.2	Lietotāja īsā pamācība bez tīrumu kartotēkas	22
5	Darba norise ar ISOBUS-TC	24
5.1	1. darbība. Datu nesēja sagatavošana	24
5.1.1	Datu nesēja sagatavošana darbam bez tīrumu kartotēkas	24
5.1.2	Datu nesēja sagatavošana darbam ar tīrumu kartotēku	24
	Darba ierīces iestatījumu eksportēšana tīrumu kartotēkā	24
5.1.3	Mapes "Taskdata" izveide	25
5.2	2. darbība. Uzdevuma izveide	26
5.3	3. darbība. Uzdevuma datu ievadīšana un saglabāšana	26
5.3.1	Uzdevuma datu ievadīšana jaunā uzdevumā	27

5.3.2	Uzdevuma datu apskate	28
5.3.3	Statisko uzdevuma datu mainīšana	28
5.4	4. darbība. Uzdevuma sākšana	29
5.5	5. darbība. Lietotnes ISOBUS-TC izmantošana darba laikā	29
5.5.1	Iestaftīto vērtību ievadīšana	29
5.5.2	Ierīču pievienošana	30
5.5.3	Ierīču izkārtojuma konfigurēšana	30
	Ierīču izkārtojums režīmā "Paplašināts"	31
	Ierīču izkārtojums režīmā "Standarta"	32
5.5.4	Darbinieku darbalaika uzskaitē	32
5.5.5	Uzdevuma apstrādes fāzes izvēle	33
5.5.6	ISOBUS darba datora skaitītājs	34
5.5.7	Uzpildes un iztukšošanas reģistrēšana	34
5.6	6. darbība. Darba apturēšana	35
5.6.1	Uzdevuma apturēšana	35
5.6.2	Uzdevuma pārtraukšana	35
5.7	7. darbība. Reģistrēšanas pabeigšana	36
5.7.1	Uzdevumu pārņemšana ar USB zibatmiņu	36
5.7.2	Teksta datnes izmantošana	37
5.7.3	Rezultātu izdrukāšana	38
6	Problēmu novēršana	39

1 Pamatprincipi

1.1 Uzdevuma apstrāde ar ISOBUS-TC

Lietotne ISOBUS-TC ir Müller-Elektronik lietotne, kas ISOBUS terminālī veido saskarni starp ISOBUS darba datoru, lietotni TRACK-Leader un tīrumu kartotēku.

Lietojumprogramma ISOBUS-TC pilda divas funkcijas:

- Kā ISOBUS-TC lietojumprogramma vada visu svarīgo datu apmaiņu starp termināli un pārējām ierīcēm, kas pieslēgtas pie ISOBUS vai termināļa (standarts ISO 11783, 11. daļa).
- Kā uzdevumu pārvaldnieks lietojumprogramma dod iespēju izveidot un apstrādāt ISO-XML uzdevumus. Tādējādi tā ļauj izveidot sakarus ar tīrumu kartotēkām (standarts ISO 11783, 10. daļa).

Kādus uzdevumus pildīs lietojumprogramma, atkarīgs no parametra “Darba režīms” konfigurācijas. [→ 11]

- “Standarta” — tikai ISOBUS-TC uzdevumus
- “Paplašināts” — ISOBUS-TC un Task Manager uzdevumus

Visa uzdevumā ietvertā informācija tiek no ISOBUS-TC pārnesta uz specializētajām termināļa lietotnēm.

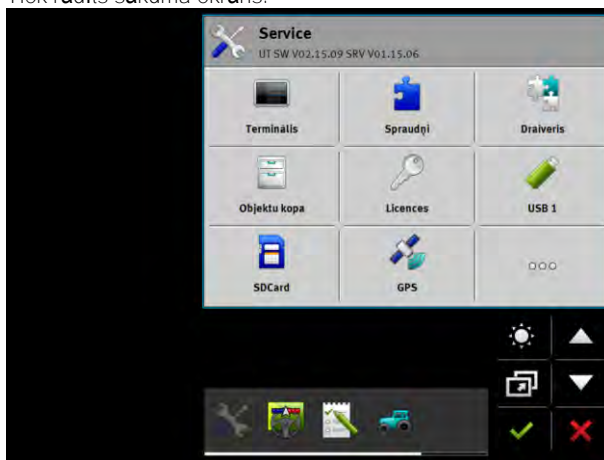
- Uzdevumā saglabātās lauka malas, vadības slīdes, lietojuma kartes un cita informācija par apstrādātajiem tīrumiem tiek pārnesta uz TRACK-Leader. Izmantojot to, varat apstrādāt tīrumu.
- Lietojuma kartē esošās iestatītās vērtības tiek pārnestas arī uz ISOBUS darba datoru. Tāpēc jums iestatītās vērtības nav jāievada.
- ISOBUS-TC reģistrē darba ilgumu, iesaistītās personas un izmantotās mašīnas un darba materiālus.
- Pēc darba varat visus darba rezultātus pārnest uz vienu USB zibatmiņu, lai šos datus apstrādātu datorā.

1.2 ISOBUS-TC startēšana

Darbību secība

1. Ieslēdziet termināli.

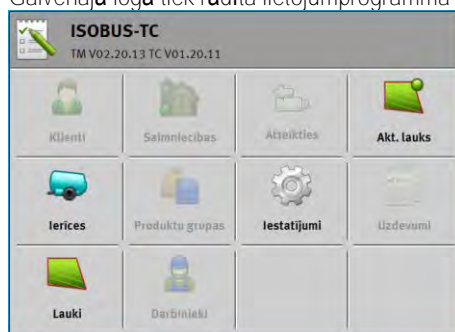
⇒ Tiek rādīts sākuma ekrāns:



2. Atlases izvēlnē pieskarieties simbolam:



⇒ Galvenajā logā tiek rādīta lietojumprogramma ISOBUS-TC:



1.3

Datu nesējs

Darba laikā visi uzdevumi un dati tiek saglabāti SD kartē.

Taču ir iespēja ar USB zibatmiņu uzdevumu datus pārnest no termināļa uz datoru un pretēji.

Vienmēr nodrošiniet šādas iespējas:

- Tiklīdz pievienojat terminālim USB zibatmiņu, kurā ir mape "Taskdata", viss šīs mapes saturs tiek pārnest uz SD karti.
- Lai datus pārnestu uz USB zibatmiņu, pieskarieties pogai "Atteikties".

Terminālis bez datora

Ja strādājat bez datora un visus datus glabājat un izmantojat tikai terminālī, jums darba laikā USB zibatmiņa nav nepieciešama. USB zibatmiņa jums ir nepieciešama tikai tad, ja vēlaties datus saglabāt datorā.

NORĀDĪJUMS

Datu zaudēšanas risks USB zibatmiņas satura dzēšanas dēļ

Tiklīdz pieskarieties pogai "Atteikties", datne "taskdata.xml" tiek pārnesta uz USB zibatmiņu un izdzēsta no SD kartes. Šajā brīdī USB zibatmiņā esošā kopija ir vienīgā šīs datnes kopija. Ja to izdzēsīsiet, dati tiks zaudēti.

ISO-XML uzdevumi tīrumu kartotēkā

Ja pievienojat terminālim USB zibatmiņu ar jaunu uzdevumu, visi atbilstošie dati tiek automātiski pārnesti uz SD karti un izdzēsti no USB zibatmiņas. Lai datus atkal pārvietotu uz USB zibatmiņu, jums USB zibatmiņā ir jāatsakās [→ 36].

1.4

Lietotnes ISOBUS-TC ekrāna izkārtojums

Lietojumprogrammā ISOBUS-TC ir šādi skati, kas jums ir jāiepazīst:

- Sākuma skats [→ 6]
- Skats "Uzdevumi" [→ 7]
- Skats "Pašreiz. uzdevums" [→ 8]
- Skats "Pašreiz. lauks" [→ 9]

1.4.1

Sākuma skats

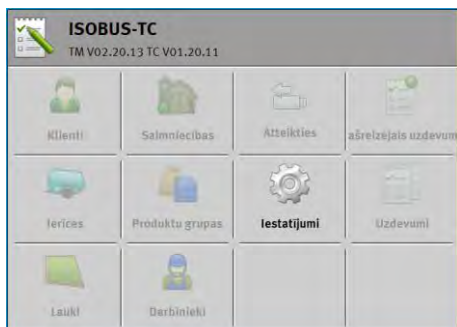
Sākuma skats tiek parādīts, kad tiek atvērta lietojumprogramma ISOBUS-TC.

Tas sastāv no pogu rindas. Dažas no pogām var būt pelēkotas.

Pēc pelēkotajām pogām var noteikt, kā lietojumprogramma ir konfigurēta.



Darba režīms: Paplašināts; SD kartē atrodas taskdata.



Darba režīms: Paplašināts; SD kartē nav mapes taskdata.



Darba režīms: Standarta

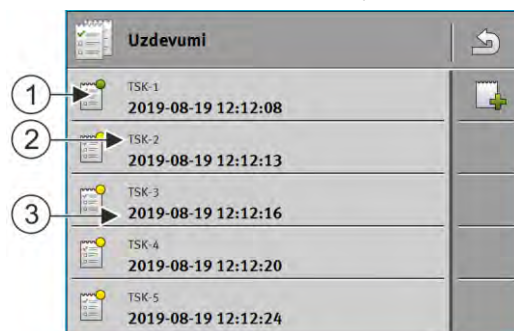
1.4.2

Skats "Uzdevumi"

Skatā "Uzdevumi" ir visu SD kartē pieejamo uzdevumu saraksts.

Šo skatu var atvērt šādi:

1. Sākuma skatā pieskarieties opcijai "Uzdevumi".



Skats "Uzdevumi"

①	Uzdevuma statuss
②	Uzdevuma ISO-XML numurs (TSK=Task) Pēc šā numura var noteikt, kur tika izveidots uzdevums: – termināļi: TSK-1, TSK-2 utt.; – tīrumu kartotēkā: TSK1, TSK2, TSK3 utt. Tas pats attiecas arī uz laukiem (PTF), saimniecībām (FRM) un citiem pamatdatiem.
③	Uzdevuma apzīmējums

Uzdevumi, pirms kuriem kā apzīmējums ir zvaigznīte, ir citu uzdevumu kopijas.

Uzdevuma statusu var atpazīt pēc tā simbola krāsas, kas norādīts pirms uzdevuma apzīmējuma.

Nesāktie uzdevumi



Nesāktie uzdevumi ir tādi uzdevumi, kas vēl nav sākti.

Tie var būt šādi uzdevumi:

- No jauna izveidotie uzdevumi
- Esošo uzdevumu kopijas (ja pirms uzdevuma apzīmējuma ir redzama zvaigznīte)

Pārtrauktie uzdevumi



Pārtrauktie uzdevumi ir tādi uzdevumi, kas ir pārtraukti, bet nav apstrādāti. Uzdevums tiek automātiski pārtraukts, ja tā apstrādes laikā tiek sākts kāds cits uzdevums.

Sāktie uzdevumi



Sāktie uzdevumi ir tādi uzdevumi, kas ir sākti un pašlaik tiek apstrādāti.

Vienmēr aktīvs var būt tikai viens uzdevums.

Apturētie uzdevumi



Apturētie uzdevumi parasti ir tādi uzdevumi, kas tiek apstrādāti. Taču sistēmai nav iespējas pārbaudīt apstrādes pilnību.

Apturētos uzdevumus jebkurā laikā var atkārtoti sākt.

1.4.3

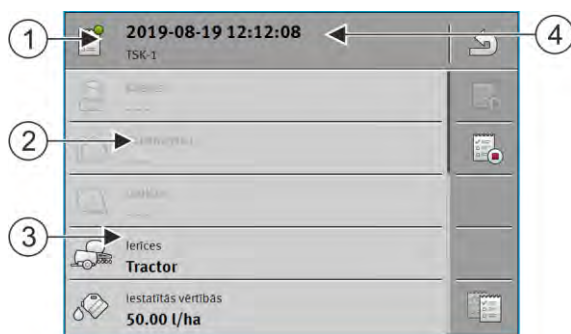
Skats “Pašreiz. uzdevums”

Skatā “Pašreiz. uzdevums” ir precīza informācija par sākto uzdevumu.

Šo skatu var atvērt šādi:

- Sākuma skatā pieskarieties “Pašreiz. uzdevums”. Lai to izdarītu, ir jābūt aktivizētam režīmam “Paplašināts” un sāktam uzdevumam.

- Skatā "Uzdevumi" pieskarieties uzdevumam.



Skats "Pašreiz. uzdevums"

①	Uzdevuma statuss	③	Tos parametrus, kas nav pelēkoti, var mainīt.
②	Pelēkotos parametrus nevar mainīt.	④	Uzdevuma apzīmējums un numurs

Vadības elementi

Funkcijas simbols	Nozīme
	Uzdevuma sākšana.
	Uzdevuma apstrādes apturēšana.
	Var rediģēt daļu uzdevuma datu.
	Uzdevuma kopēšana.
	Izešana no skata; jums tiek vaicāts, vai vēlaties saglabāt izmaiņas.

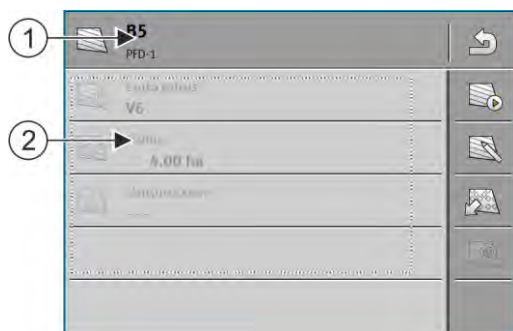
1.4.4

Skats "Pašreiz. lauks"

Skatā "Pašreiz. lauks" ir precīza informācija par pašlaik izvēlēto lauku.

Šo skatu var atvērt šādi:

- Sākuma skatā pieskarieties "Pašreiz. lauks". Lai to izdarītu, ir jābūt aktivizētam režīmam "Standarta".
- Skatā "Lauki" pieskarieties vienam laukam.



Skats "Pašreiz. lauks"







①

Lauka apzīmējums un numurs

②

Informācija par lauku

Vadības elementi

Funkcijas simbols	Nozīme
	Aktivizē lauku.
	Deaktivizē lauku.
	Var rediģēt lauka datus.
	Var importēt lauka datus.
	Rāda importētos lauka datus.
	Iziet no skata; jums tiek vaicāts, vai vēlaties saglabāt izmaiņas.

1.5

Iziešana no lietotnes ISOBUS-TC

No lietotnes ISOBUS-TC var iziet jebkurā brīdī. Izejot uzdevumi netiek ne pabeigti, ne pārtraukti.


Darbību secība

1. Pieskarieties papildu logam, kurā ir kāda cita lietojumprogramma.
 - ⇒ Papildu logā tiek parādīta lietojumprogramma ISOBUS-TC.
 - ⇒ Tiek parādīti uzdevumā vai sadaļā "Ierīces" izvēlētie skaitītāji.

2 ISOBUS-TC konfigurēšana

Darbību secība



1.  — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties opcijai "Iestatījumi".
⇒ Tiek parādīts skats "Iestatījumi".
3. Pieskarieties parametram, ko vēlaties konfigurēt. Parametru skaidrojums ir pieejams tālāk.
⇒ Tiek parādīts izvēles saraksts vai tastatūra.
4. Ievadiet vajadzīgo vērtību.

2.1 Parametrs "farmpilot"

Šis parametrs parāda savienojuma statusu ar portālu "farmpilot".

2.2 Parametrs "Darba režīms"


Ar šo parametru iestata, vai ISOBUS-TC strādās fonā vai arī jūs gribat aktīvi strādāt ar ISO-XML uzdevumiem.

- "Standarta" — iespējamas divas darba metodes.
 1. darba metode:
 - Visus uzdevuma datus pārvalda lietotne "TRACK-Leader".
 - Lietotnē ISOBUS-TC jūs nevarat pievienot uzdevumus.
 - Šajā darba režīmā ISOBUS-TC darbojas fonā.
 2. darba metode:
 - Jūs varat ielādēt tīruma datus ISOBUS-TC lietotnē no Shape datnes (lauka malas, vadības sliedes). Šie lauka dati nonāk lietotnē "TRACK-Leader". Iespējams arī bez ISOBUS-TC licences.
 - Pēc ISOBUS-TC licences aktivizācijas jūs varat apstrādāt Shape lietojuma kartes.
 - Lietotnē ISOBUS-TC jūs nevarat pievienot uzdevumus.
- "Paplašināts" — šajā darba režīmā ISOBUS-TC izvēlne ir paplašināta. Priekšnoteikums: ISOBUS-TC licence. Šajā režīmā ISOBUS-TC pilda ISO-XML uzdevumu pārvaldīšanas un apstrādes funkcijas. Iespējamas divas darba metodes.
 1. darba metode:
 - Jūs varat ISO-XML uzdevumus pārvaldīt un apstrādāt ar tīrumu kartotēku palīdzību.
 2. darba metode:
 - Lietotnē ISOBUS-TC jūs pats varat pievienot un uzturēt pamata datus.


Darbību secība

Darba režīmu maina šādi:



1.  — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties opcijai "Iestatījumi".
3. Pieskarieties opcijai "Darba režīms".

4. Ja vēlaties strādāt ar uzdevumiem, pieskarieties opcijai "Paplašināts". Lai varētu strādāt bez uzdevumiem, pieskarieties opcijai "Standarta".

5.  — apstipriniet.
⇒ Jums tiks jautāts, vai vēlaties mainīt šo iestatījumu.

6. Ja vēlaties apstiprināt, pieskarieties opcijai "Jā".
⇒ Visi dati tiek saglabāti, un darba režīms mainīts.

7. Uzgaidiet, līdz visi paziņojumi tiek pelēkoti.

Kas notiek ar datiem?

Datu struktūra abos darba režīmos ir atšķirīga. Tāpēc vienā režīmā sagatavotos datus vairs nevar izmantot, kad notikusi pāreja uz otru režīmu. Tomēr tie nav izdzēsti, bet ir saglabāti un tiks atjaunoti, kad aktivizēsiet iepriekšējo darba režīmu.

2.3 Parametrs "TC numurs"

ISOBUS TC numurs. Kompleksās sistēmās ar vairākiem termināļiem un vairākiem ISOBUS-TC pēc šiem numuriem var atšķirt atsevišķos ISOBUS-TC. Tādējādi zināmos apstākļos var norādīt, ar kuru ISOBUS-TC jāuztur sakari pieslēgtajam darba datoram.

2.4 Parametrs "Vai dot priekšroku iekšējai traktora ECU?"

Šis parametrs ir svarīgs tādos transportlīdzekļos, kuros papildus ME terminālim pastāv arī savs Tractor-ECU.

Aktivizējiet parametru, ja GPS uztvērējs ir pieslēgts pie ME termināļa vai stūres sistēmas TRACK-Leader AUTO. Deaktivizējiet parametru, ja GPS uztvērējs ir pieslēgts pie cita termināļa.

2.5 Parametrs "Vai saglabāt pabeigtos uzdevumus kā failus?"

Ja šis parametrs ir aktivizēts, visi ISO-XML uzdevumi USB datu nesējā tiek saglabāti [→ 37] kā teksta datnes.

2.6 Parametrs "Ierīču apraksta pārbaude"

Papildspēja parametrs. Parasti deaktivizēts.

Ievērojiet, ka ar aktivizētu parametru tiek atbalstīta ISOBUS-TC 3. versija. Ja parametrs ir deaktivizēts, tiek atbalstīta ISOBUS-TC 2. versija.

Aktivizējiet šo parametru tikai tad, ja vēlaties nodrošināt, ka SECTION-Control un ISOBUS-TC uzturēs sakarus vienīgi ar tādiem darba datoriem, kas atbilst AEF.

Darba datorus, kas neatbilst AEF, šādā gadījumā ISOBUS-TC neatbilstīs.

2.7 Parametrs "Vienkāršota uzdotās vērtības piesaiste?"

Papildspēja parametrs. Standarta izpildījumā tam ir iestatīta vērtība "Ne".

Aktivizējot šo parametru, jaunajam uzdevumam varat lietot iestatītās uzdotās vērtības no pēdējā uzdevuma. Tādā gadījumā iestatiet parametra vērtību "Jā".

Pēc tam, izveidojot jaunu uzdevumu, parādās šāds ziņojums:

"Vai mašīnai jāpārņem iestatītās uzdotās vērtības no pēdējā uzdevuma?"

Apstipriniet šo ziņojumu, lai lietu iestatītās uzdotās vērtības.

3 Pamatdatu uzturēšana

Kā pamata dati tiek apzīmēti tādi dati, kas atrodas SD kartē un ir nepieciešami, lai precīzāk norādītu uzdevumus. Atkarībā no tā, kāds darba režīms tiek izmantots, jūs varat uzturēt dažādus pamata datus.

Pamata dati SD kartē nonāk kādā no šiem veidiem:

- No tīrumu kartotēkas — varat pamata datus no tīrumu kartotēkas saglabāt USB zibatmiņā. Kad USB zibatmiņu pievienojat terminālim, šie dati tiek automātiski pārnesti uz SD karti.
- Jūs varat pamata datus izveidot terminālī vai importēt no Shape datnes [→ 20] un saglabāt SD kartē. Šīs metodes trūkums ir tāds, ka šos datus nevar nolasīt ne ar vienu ārējo programmu. Tos arī nevar izdzēst.

NORĀDĪJUMS

Datu zudums

- Veidojiet pamata datus tikai vienā vietā — vai nu tīrumu kartotēkā, vai terminālī.
- Nemainiet šo metodi.

NORĀDĪJUMS

Nesaderīgas tīrumu kartotēkas

Visas tīrumu kartotēkas nevar importēt mainītos pamatdatus.

- Pirms sākat mainīt vai papildināt pamatdatus, pārbaudiet, vai tīrumu kartotēka var importēt uzdevumus ar mainītiem datiem. Pretējā gadījumā saglabātos pamatdatus pēc importēšanas USB datu nesēja vairs nebūs iespējams atkal importēt terminālī.

Pamata dati nav jāuztur visās kategorijās. Atlase ir atkarīga no uzņēmuma lieluma un izmantošanas mērķa.

Iespējamie pamatdati

Simbols	Dati	Saturs
	Klienti*	Klientu saraksti.
	Saimniecības*	Lauksaimniecības uzņēmumu saraksti.
	Ierīces	Pieslēgto ISOBUS darba datoru un citu ierīču saraksti, kuru darbalaiku vēlaties aprēķināt.
	Produktu grupas*	Produktu grupu saraksti, piemēram, mēslojums, augu aizsardzības līdzekļi un pakārtotie produkti.
	Lauki* [→ 18]	Lauku nosaukumi, lauku platības, lietojuma kartes [→ 15], GPS koordinātes, kas norāda: lauka malas, šķēršļus, vadības sliedes u. c. Noderīgi personām, kas strādā ar TRACK-Leader vai FIELD-Nav un apstrādā vienus un tos pašus laukus.
	Darbinieki*	Darbinieku saraksti

* – neobligātie pamatdati.

Darbību secība

Jaunus pamata datus terminālī var izveidot šādi:



1. — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties pogai ar tiem pamata datiem, kurus vēlaties mainīt.
 - ⇒ Tiek parādīts saraksts ar pieejamajiem izvēlēta veida datiem.
 - ⇒ Labajā pusē tiek parādīti funkciju simboli, kas rāda, ko varat apstrādāt.
3. Pieskarieties funkcijas simbolam ar pluszīmi, lai pievienotu jaunu datu kopu.
4. Pieskarieties funkcijas simbolam ar zīmuļa zīmi, lai apstrādātu datu kopu.



5. — pēc apstrādes izejiet no šī skata.
 - ⇒ Jums tiks jautāts, vai vēlaties šīs izmaiņas saglabāt.

3.1

Lietojuma karšu izmantošana

Lietojuma kartes ir kartes, kurās atrodas informācija, cik daudz produkta (mēslojuma, sēklas materiāla, augu aizsardzības līdzekļa) nepieciešams izvadīt katrā laukā zonā.

Kad lietojuma karte ir ielādēta, programmatūra pēc transportlīdzekļa GPS koordinātām pārbauda, kāds izvades daudzums atbilstoši lietojuma kartei ir nepieciešams, un nosūta šo informāciju ISOBUS darba datoram.

NORĀDĪJUMS

Termināļu noslogojums

Izmantoto lietojuma karšu skaitam, kā arī to struktūrai var būt liela ietekme uz termināļa noslogojumu.

- Izstrādājot lietojuma kartes, ņemiet vērā to, ka šīs kartes ir optimizētas šim lietošanas apgabalam un izmantotajai mašīnai.

Terminālis var atvērt divējāda formāta lietojuma kartes:

- Shape formāts (*.shp)
 - Shape formāta lietojuma kartes atvēršanai kalpo lietojumprogramma ISOBUS-TC.
 - Var importēt vairākas lietojuma kartes.
 - Taču izmantot var vienmēr tikai vienu lietojuma karti. Ja vēlaties lietot vairākas lietojuma kartes, jums vajadzēs MULTI-Control licenci. Tādējādi darba ierīcēs ar vairākām darba ierīcēm katrai dozēšanas ierīcei varēs izmantot atsevišķu lietojuma karti. Veicamās darbības ir aprakstītas MULTI-Control pamācībā.
- ISO-XML formāts
 - Lietojuma karte datorā jāpievieno ISO-XML uzdevumam.
 - Lietojuma karti var izmantot tikai kopā ar ISO-XML uzdevumu lietojumprogrammā ISOBUS-TC.
 - Formāts atbalsta visus ISOBUS darba datorus neatkarīgi no datoru ražotāja.
 - Vienā uzdevumā var vienlaikus izmantot vairākas lietojuma kartes. Tādējādi darba ierīcēs ar vairākām darba ierīcēm katrai dozēšanas ierīcei varēs izmantot atsevišķu lietojuma karti.

Tādēļ jums vajadzēs MULTI-Control licenci. Veicamās darbības ir aprakstītas MULTI-Control pamācībā.

3.1.1 Shape lietojuma kartes importēšana

Vienam tīrumam jūs varat importēt vairāk kā vienu lietojuma karti.

Darbību secība

Tā var importēt lietojuma karti:

ISOBUS-TC licencei jābūt aktivizētai.

1. Iekopējiet vienu Shape lietojuma karti USB zibatmiņas mapē "SHP".

2. Pievienojiet USB datu nesēju.



3. – atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.

4. Pieskarieties opcijai "Lauki".

5. **Ja vēl nav pievienots neviens lauks, pievienojiet lauku.** [→ 19]

6. Pieskarieties tīrumam, kuram gribat ielādēt lietojuma karti.

⇒ Tiek parādīti lauka raksturlielumi. Jūs redzat iepriekš ievadītos datus un dažus funkciju simbolus sānu malā.

⇒ Ja šim laukam jau ir aktivizēta viena lietojuma karte, rindā "Lietojuma karte" parādās kartes nosaukums. Tomēr jūs varat importēt vēl vienu karti.



7. – atveriet importēšanas skatu.

8. Pieskarieties opcijai "Datu veids"

⇒ Tiek rādīts saraksts ar iespējamiem datu veidiem.

9. Izvēlieties opciju "Lietojuma karte".

10. Pieskarieties opcijai "Faila izvēle".

11. Izvēlieties lietojuma karti.

⇒ Tiek rādīts skats ar lietojuma kartes īpašībām.

12. Pirmoreiz importējot lietojuma karti, vispirms pieskarieties opcijai "Kolonnas izvēle", lai izvēlētos kolonnu ar iestatīto vērtību, tad opcijai "Mērvienības izvēle", lai izvēlētos mērvienību.

Turpmākajās importēšanas reizēs šīs vērtības tiks izvēlētas automātiski.



13. – aizveriet skatu.

14. Tiek atvērts lietojuma kartes pārskats.



15. – aizveriet skatu.

16. Jums tiks jautāts, vai vēlaties importēt datni.

17. Apstipriniet.

18. Lietojuma karte tiek ielādēta un saglabāta lauka datos.

3.1.2 Shape lietojuma kartes izvēle

Katram tīrumam varat importēt daudzas lietojuma kartes. Pirms darba aktivizējiet pareizo lietojuma karti.

Ja ir importēta tikai viena lietojuma karte, palaides brīdītā tiek aktivizēta automātiski. Atkarībā no izvēlēta darbības režīma lietojuma karte tiek aktivizēta vai nu sākot lauka apstrādi (režīmā "Standarta"), vai sākot jaunu uzdevumu (režīmā "Paplašināts").

Darbību secība

Tā var aktivizēt lietojuma karti:

- Jūs importējāt vairākas lietojuma kartes.



1. — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties opcijai "Tīrumi".
3. Pieskarieties tīrumam, ko vēlaties apstrādāt.
 - ⇒ Tiek parādītas tīruma īpašības.
 - ⇒ Ja šim tīrumam jau ir aktivizēta viena lietojuma karte, rindā "Lietojuma karte" parādās kartes nosaukums.
4. Pieskarieties opcijai "Lietojuma karte".
5. Izvēlieties vienu lietojuma karti.
 - ⇒ Kad jūs aktivizēsiet tīrumu, tiks izmantota šī lietojuma karte.

3.1.3

Shape lietojuma kartes apstrāde





Pēc lietojuma kartes importēšanas varat veikt šādas darbības:

- mainīt visas vērtības par konkrētu procentuālo daļu vai
- mainīt izvēlētas vērtības par kādu veselu skaitli.

Darbību secība

Šādi varat mainīt visas vērtības vienlaikus:






1. — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
 2. Pieskarieties opcijai "Tīrumi".
 3. Pieskarieties apstrādājamajam tīrumam.
 4. Pieskarieties .
 5. Pieskarieties .
 6. Norādiet, kā jūs gribat mainīt vērtības. Piemēram: 50% = dalīt uz pusēm, 200% = divkāršot
 7.  — apstipriniet.
 - ⇒ Tiek parādīts skats "Lietojuma kartes".
 - ⇒ Visas vērtības ir mainītas.
- ⇒  — izejiet no šī skata, lai saglabātu izmaiņas.

Darbību secība

Šādi varat mainīt vienu izvēlēto vērtību:



1. — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties opcijai "Tīrumi".
3. Pieskarieties apstrādājamajam tīrumam.

4. Pieskarieties .
5. Kolonnā ar iestatītajām vērtībām (kreisajā pusē) pieskarieties vērtībai, kuru gribat mainīt.
⇒ Tiek parādīta tastatūra.
6. Ievadiet jauno vērtību.
7.  — apstipriniet.
⇒ Tiek parādīts skats "Lietojuma kartes".
⇒ Mainītajā šūnā tiek parādīta jaunā vērtība.
8.  — izejiet no šī skata, lai saglabātu izmaiņas.




3.2

Tīrumu un SHP datņu lietošana

Kategorijā "Lauki" varat pievienot visus laukus, ko apstrādājat. Katram laukam var saglabāt šādus raksturlielumus:

- Lauka nosaukums
- Lauka gabals
- Platība
- Lauka mala
- Vadības sliedes
- Vadības sliedes ieraksts
- Šķērslis
- Lietojuma karte (nepieciešama ISOBUS-TC licence)

Simbols	Funkcija
	Izveido jaunu tīrumu.
	Aktivizē tīrumu.
	Deaktivizē tīrumu.
	Dod iespēju rediģēt tīruma īpašības.
	Dzēš tīrumu. Simbols parādās tikai tad, kad jūs pieskarieties  .
	Dod iespēju importēt tīruma datus.
	Parāda ielādēto lietojuma karti.
	Parāda importētos tīruma datus.
	Dod iespēju eksportēt tīruma datus.

Simbols	Funkcija
	Simbols parādās tikai tad, kad jūs pieskaraties  .
	Dzēš izvēlētos datus. Simbols parādās tikai tad, kad jūs pieskaraties  .

3.2.1 Kādam nolūkam vajadzīgi tīruma dati?

Mērķis

Kad jūs pievienojat uzdevumam tīrumu, visas tīruma īpašības, ko saglabājat šādā veidā, strādājot var izmantot TRACK-Leader lietotnē.




Ja jūs izmantojat lietojuma karti, var rīkoties šādi:

- Jūs varat terminālī pievienot tīrumus un pakārtot kādam uzdevumam. Tādējādi automātiski tiks izmantoti visi dati, kas saglabāti tīruma profilā.
- Pēc darba varat jaunizveidotos tīruma datus importēt tīrumu kartotēkā.

3.2.2 Tīruma pievienošana

Darbību secība

Tā var pievienot jaunu tīrumu:

-  — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
- Pieskarieties opcijai "Tīrumi".
 - ⇒ Tiek parādīts saraksts ar jau pievienotajiem tīrumiem. Katram tīrumam jūs varat saglabāt vairākus tīruma datus. Piemēram: tīruma nosaukums, platība, lauka mala, lietojuma karte un šķēršļi. Pie šiem datiem jūs varat atgriezties, kad nākamreiz apstrādāsiet šo pašu tīrumu.
-  — izveidojiet jaunu tīrumu.
 - ⇒ Tiek parādīta datu ievades veidlapa.
- Augšējā rindā ierakstiet tīruma nosaukumu.
-  — izejiet no ekrāna skata.
 - ⇒ Jums tiks jautāts, vai vēlaties šīs izmaiņas saglabāt.
- Apstipriniet.
 - ⇒ Tiek parādīts saraksts ar pievienotajiem tīrumiem. Jaunais tīrums ir redzams saraksta beigās. Katram tīrumam ir savs viennozīmīgs PFD numurs. Tīrumi ir sakārtoti pēc šiem numuriem. Numurus jūs varat redzēt tīrumu sarakstā virs attiecīgā tīruma nosaukuma. Turklāt numuru var redzēt arī ekrāna augšdaļā, kad jūs atverat tīrumu.

PFD numuri

Ikvienš PFD numurs tiek piešķirts tikai vienu vienīgu reizi. Pat tad, kad tīrums tiek izdzēsts, šā tīruma numurs vairs netiek izmantots.

Apstrādājot tīrumus TRACK-Leader lietotnē, šie numuri tiek piešķirti arī tad, kad tīruma datus saglabā ngstor datubāzē, un pievienoti tīrumu nosaukumiem.

Piemērs:

Tīruma PFD1 apstrāde TRACK-Leader lietotnē tiek saglabāta mapē "ISOBUS-TC--1".

Tīruma PFD50 apstrāde TRACK-Leader lietotnē tiek saglabāta mapē "ISOBUS-TC--50".

3.2.3

Darbību secība

Tīruma datu (*.shp) importēšana

NORĀDĪJUMS

Lauka malu importēšana

Katram laukam vienmēr ir jāimportē viena lauka mala, lai nodrošinātu nevainojamu termināļa darbību.

- Ja iespējams, vienmēr importējiet katram laukam tikai vienu lauka malu. Katrai lauka malai drīkst būt vairāki salu laukumi.

Lauka datus importē šādi:

- SHP datnes ir WGS84 formātā.

1. Iekopējiet importējamās lauka datus USB datu nesēja mapē SHP.

2. Pievienojiet USB datu nesēju.



3. – Atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.

4. Pieskarities opcijai "Lauki".

5. **Ja vēl nav pievienots neviens lauks, pievienojiet lauku. [→ 19]**

6. Pieskarities laukam, kuram vēlaties ielādēt shp datus.

⇒ Tiek parādīti lauka raksturlielumi. Jūs redzat iepriekš ievadītos datus un dažus funkciju simbolus sānu malā.



7. – Atveriet importēšanas skatu.

8. Pieskarities opcijai "Datu veids"

⇒ Tiek parādīts saraksts ar iespējamiem datu veidiem.

9. Izvēlieties lauka datu veidu, ko vēlaties ielādēt.

10. Pieskarities opcijai "Faila izvēle".

11. Izvēlieties failu.

⇒ Tiek parādīts importēto datu priekšskatījums.



12. – Aizveriet skatu.

⇒ Tiek parādīts ziņojums "Vai importēt atlasīto datni?".

13. "Jā" – apstipriniet.

14. Atkārtojiet importēšanas procesu citiem lauka datiem.

⇒ Importēto datu priekšskatījums katru reizi tiek paplašināts.

⇒ Tiek ielādēti visi nepieciešamie lauka dati.

Ja tagad aktivizēsiet tīrumu, varēsiet sākt jaunu navigāciju ar ielādētajiem tīruma datiem.

3.2.4

Darbību secība

Tīruma datu eksportēšana

Tā var eksportēt tīruma datus:

1. Pievienojiet USB datu nesēju.



2. — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.

3. Pieskarieties opcijai "Lauki".

⇒ Tiek parādīts saraksts ar jau pievienotajiem laukiem.

4. Pieskarieties laukam, kura datus vēlaties eksportēt.

⇒ Tiek parādīti lauka raksturlielumi. Jūs redzat iepriekš ievadītos datus un dažus funkciju simbolus sānu malā.



5. — atveriet lauka skatu.



6. — atveriet sarakstu ar visiem lauka datiem.



7. — eksportējiet lauka datus.

⇒ Lauka dati tiek eksportēti uz USB datu nesēja mapi "SHP" kā Shape datne.

4 Īsā pamācība

4.1 Tīrumu kartotēkas lietotāja īsā pamācība

Darbību secība

- Jums ir USB zibatmiņa ar ISO-XML uzdevumu, ko esat izveidojis ar tīrumu kartotēku. Jums ir uzdevums, kas ir izveidots, izmantojot no termināļa pārnestos mašīnas datus. [→ 24]
- Jūs esat iestatījis parametru "Darba režīms" uz "Paplašināts". [→ 11]

1. Pievienojiet terminālim USB zibatmiņu ar uzdevumu.



2.  — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.

⇒ Mape taskdata tiek no USB zibatmiņas pārnesta uz SD karti.

3. Pieskarities opcijai "Uzdevumi".

4. Pieskarities uzdevumam, ko vēlaties apstrādāt.

⇒ Tiek parādīti uzdevuma dati.



5.  — sāciet uzdevuma izpildi.

⇒ Notiek uzdevuma izpildes sākšana.

⇒ Terminālim pieslēgtais ISOBUS darba dators tiek automātiski pievienots uzdevumam.

⇒ Iestatītās vērtības tiek pārnestas uz ISOBUS darba datoru.

⇒ Lauka malas, lietojuma kartes un citi tīrumu dati tiek pārnesti uz TRACK-Leader.

4.2 Lietotāja īsā pamācība bez tīrumu kartotēkas

Ja strādājat bez tīrumu kartotēkas, pamata dati, piem., tīruma nosaukums vai klienta vārds/nosaukums, ir jāuztur tieši terminālī.

Darbību secība

- Jūs esat iestatījis parametru "Darba režīms" uz "Paplašināts".




1.  — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.

2. Pieskarities opcijai "Iestatījumi".



3.  — izveidojiet mapi "Taskdata".



4.  — izejiet no skata.

5. Pieskarities opcijai "Uzdevumi".



6. Pieskarities opcijai , lai izveidotu jaunu uzdevumu.

⇒ Tiek parādīta veidlapa uzdevuma datu ievadei.

7. Aizpildiet veidlapu. [→ 8] Varat arī atstāt veidlapu neaizpildītu un strādāt ar tukšu uzdevumu. Tas var noderēt tādā gadījumā, kad nevēlaties reģistrēt darbus, bet ir jāsāk kāds uzdevums, lai sistēmā TRACK-Leader startētu navigāciju.



8.  — saglabājiet uzdevumu.

⇒ Tiek parādīts šāds ziņojums: "Vai vēlaties saglabāt izmaiņas?"

9. Lai apstiprinātu, pieskarieties opcijai "Jā".



10. — sāciet uzdevuma izpildi.

⇒ Notiek uzdevuma izpildes sākšana.

⇒ Terminālim pieslēgtais ISOBUS darba dators tiek automātiski pievienots uzdevumam.

⇒ Iestatītās vērtības tiek pārnestas uz ISOBUS darba datoru.

⇒ Lauka malas, lietojuma kartes un citi tīrumu dati tiek pārnesti uz TRACK-Leader.

11. Apstrādājiet lauku. Varat atvērt citu lietojumprogrammu. ISOBUS-TC turpina informācijas pārnesi fonā.

12. Pēc darba atveriet vēlreiz lietojumprogrammu ISOBUS-TC.

⇒ Tiek parādīts skats ar aktīvo uzdevumu. Ja tas nenotiek, sākuma skatā pieskarieties opcijai "Pašreizējais uzdevums".



13. — pabeidziet uzdevuma izpildi.



14. — izejiet no skata.



15. — pieskarieties pogai "Atteikties", lai uzdevuma datus pārnestu uz USB zibatmiņu.

Skatiet arī

 Parametrs "Darba režīms" [[→ 11](#)]

5 Darba norise ar ISOBUS-TC

5.1 1. darbība. Datu nesēja sagatavošana

Pirms darba jums ir jā sagatavo kopā ar termināli izmantotais datu nesējs.

Šis process atšķiras atkarībā no tā, kā strādājat. Plašāku informāciju skatiet kādā no šīm sadaļām:

- Datu nesēja sagatavošana darbam bez tīrumu kartotēkas
- Datu nesēja sagatavošana darbam ar tīrumu kartotēku

5.1.1 Datu nesēja sagatavošana darbam bez tīrumu kartotēkas

Ka strādājat bez tīrumu kartotēkas, jums vispirms SD kartē ir jāizveido mape "Taskdata". [→ 25] Pēc tam varat izveidot jaunu uzdevumu. [→ 26]

5.1.2 Datu nesēja sagatavošana darbam ar tīrumu kartotēku

Ja strādājat ar tīrumu kartotēku, vispirms ir jāveic šādas darbības:

1. SD kartē ir jāizveido mape taskdata. [→ 25]
2. Jāizveido tukšs uzdevums un jā sāk uzdevuma izpilde. Tādējādi no ISOBUS darba datorā tiek saglabāta visa atbilstošā informācija, lai to pārnestu uz tīrumu kartotēku. [→ 24]
3. Atteikties no USB zibatmiņas. [→ 36]
4. No USB zibatmiņas importējiet tīrumu kartotēkā taskdata.xml.
5. Tīrumu kartotēkā jāizveido jauns uzdevums.
6. Uzdevums no tīrumu kartotēkas jā saglabā USB zibatmiņā.
7. USB zibatmiņa jāpievieno terminālim.

Darba ierīces iestatījumu eksportēšana tīrumu kartotēkā

Lai ISOBUS darba datoram, izmantojot tīrumu kartotēku, varētu plānot uzdevumus, tīrumu kartotēkai ir jāzina faktiskās darba ierīces apraksts. Šo aprakstu veido, piemēram, darba ierīces ģeometrija, ID numurs, darba platums un ietilpība.

Lai šos datus pārnestu uz tīrumu kartotēku, terminālī ir jāizveido tukšs uzdevums. ISOBUS-TC visu darba ierīces aprakstu ieraksta uzdevuma datnē taskdata.xml. Šis uzdevums tad jums ir jāatver tīrumu kartotēkā.

Kad jāveic?

Šī darbība ir jāveic šādos gadījumos:

- Pirms plānojat pirmo uzdevumu.
- Kad darba datorā maināt izvēlētos darba ierīces parametrus. Uz to attiecas arī šādi parametri: darba platums, ģeometrija vai sprauslu skaits. Ja lietotne konstatē, ka darba ierīces apraksts uzdevumā atšķiras no tā, kas ir darba datorā, tad uzdevumu nevar sākt.

Darbības princips

Šajā darbībā visi parametri, kas ir saglabāti pieslēgtajā darba datorā, tiek saglabāti XML datnē. Šiem datiem tiek piešķirts viennozīmīgs ID numurs.

Šī darbība ir vienreiz jāatkārto katrai darba ierīcei, kas atbalsta ISOBUS.

NORĀDĪJUMS





Ja plānojat uzdevumu darba ierīcei, tad jums ir jāpārliedz, vai šīs darba ierīces īpašības tīrumu kartotēkā saskan ar šīs darba ierīces konfigurāciju ISOBUS darba datorā. Ja atšķiras tādi parametri kā darba platums, ģeometrija, tvertņu skaits, šie darba dati tiek piešķirti vienai no ISOBUS-TC piešķirtajām jaunajām darba ierīcēm. Tādā gadījumā varat strādāt tālāk, tikai vēlāk ir šie skaitļi tīrumu kartotēkā jākorģē.

- Ja izveidojat darba ierīci ar atšķirtīgiem darba platumiem vai ģeometrijām, izveidojiet katrai konfigurācijai tīrumu kartotēkā savu profilu.

Darbību secība

Esat pieslēdzis termināli pie tās darba ierīces darba datorā, ko vēlaties pievienot pamata datiem.

Esat konfigurējis darba datoru.

1. Pievienojiet terminālim tukšu USB zibatmiņu.
2. Izveidojiet mapi "Taskdata". [→ 25]
3. Izveidojiet jaunu uzdevumu. Šajā uzdevumā nedrīkst ievadīt nekādus uzdevuma datus. [→ 22]
4. Sāciet uzdevuma izpildi.
5. Pieskarieties kādam no papildu logiem.
⇒ Papildu logā tiek parādīta lietojumprogramma ISOBUS-TC.
6. Uzgaidiet, līdz logā tiek parādīti arī skaitītāji.
7. Pieskarieties skaitītājiem.
⇒ Galvenajā logā tiek parādīta lietojumprogramma ISOBUS-TC.
8.  — pabeidziet uzdevuma izpildi.
9.  — izejiet no skata.
10.  — izejiet no skata.
11.  — atsakieties USB zibatmiņā.
12. Esat darba ierīces parametrus pārnēsis uz USB zibatmiņu. Dati atrodas datnē Taskdata.xml.
13. Nolasiet uzdevumu, resp., datni Taskdata.xml, tīrumu kartotēkā.

5.1.3


Mapes "Taskdata" izveide


Mape "Taskdata" ir paredzēta kā atmiņa visu ar ISOBUS-TC saistīto datņu saglabāšanai:

- Datne ar visiem uzdevumiem un pamata datiem: taskdata.xml
- Lietojuma kartes: BIN datnes

Ja režīmā "Paplašināts" visi lauki līdz pogai "Iestatījumi" ir pelēkoti, jums ir jāizveido mape "Taskdata".

Darbību secība

1.  — izmantojot atlasē izvēlni, atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties opcijai "Iestatījumi".

3.  — izveidojiet mapi "Taskdata". Ja šis funkcijas simbols netiek parādīts, tas nozīmē, ka šī mape jau ir SD kartē.

5.2




2. darbība. Uzdevuma izveide

Ja esat sagatavojis datu nesēju, ir jāizveido jauns uzdevums.

Ja jūs uzdevumus izveidojāt vienā tīrumu kartotēkā, šo nodaļu varat izlaist. Iespraudiet USB zibatmiņu terminālī un turpiniet lasīt, sākot no šīs vietas: 4. darbība. Uzdevuma sāksana [→ 29]

Darbību secība

Jauna uzdevuma izveide notiek šādi:

1.  — izmantojot izvēlni, atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties opcijai "Uzdevumi".
⇒ Tiek parādīts skats "Uzdevumi".
3. Tagad ir pieejamas divas iespējas:
4. Iespēja A:  — izveidojiet jaunu uzdevumu.
⇒ Ekrānā tiek parādīti vairāki uzdevuma parametri.
⇒ Terminālis jaunajam uzdevumam piešķirs faktisko datumu un laiku.
5. Iespēja B:  — nokopējiet uzdevumu. Nokopētajā uzdevumā varat pārņemt vai mainīt visus sākotnējā uzdevuma datus un tad apstrādāt kā jaunu uzdevumu.
⇒ Jaunais uzdevums tiek pievienots sarakstam un ar zvaigznīti apzīmēts kā kopija.
⇒ Esat izveidojis jaunu uzdevumu.

Tagad ir pieejamas šādas iespējas:

- Varat uzdevumu aizpildīt ar uzdevuma datiem. [→ 26]
- Varat sākt uzdevumu. [→ 29]
- Varat saglabāt uzdevumu.

5.3

3. darbība. Uzdevuma datu ievadīšana un saglabāšana

Uzdevuma dati ir precīzas uzdevuma īpašības, ko varat apkopot veidlapā. Šādi varat katru uzdevumu precīzāk aprakstīt un konkrēti reģistrēt, ko darāt, kam un kā uz to ir jāreaģē pievienotajam ISOBUS darba datoram.

Uzdevuma dati ir paredzēti arī, lai uzlabotu reģistrēšanu. No otras puses, tie ir paredzēti, lai izveidotu iesaistītā ISOBUS darba datora un lietotņu ievadītās vērtības darbam.

Ir divu veidu uzdevuma dati:

- Statiskie uzdevuma dati — šie uzdevuma dati tiek vienreiz ievadīti tīrumu kartotēkā vai termināļa datu nesējā un vairs netiek mainīti. Tie ir tādi dati kā klienta vārds/nosaukums, adrese, tīrumi. Tie uzdevumam tiek piešķirti vienreiz, un pēc uzdevuma sāksanas tos vairs nevar mainīt.
- Dinamiskie uzdevuma dati — šos uzdevuma datus uzdevuma veikšanas laikā var mainīt. Tie tiek noteikti daļēji automātiski (pievienotās ierīces, skaitļi, ierīču izkārtojums) vai tos ievada lietotājs (uzdevuma fāze, darbinieks)

Tālāk esošajā tabulā ir parādīts, kad un kādus uzdevuma datus varat mainīt.

Laiks, kad var veikt izmaiņas

Parametrs	Uzdevums ir jauns un vēl nav saglabāts	Uzdevums ir jau saglabāts	Uzdevums ir sākts
Apzīmējums	+	-	-
Klients	+	-	-
Saimniecība	+	-	-
Tīrums	+	-	-
Ierīces	+	+	+
Iestatītās vērtības	+	+	+
Atbildīgā persona	+	-	-
Darbinieks	+	+	+
Darba process	+	-	-
Uzpilde/iztukšošana	-	-	+
Skaitītājs	-	-	+
Ierīču izkārtojums	-	+	+
Sensori	-	+	+

Nākamajās nodaļās uzzināsiet, kā var mainīt uzdevuma datus vēl nesāktos uzdevumos.

Ja esat sācis uzdevumu, sk. nodaļu: 5. darbība. Lietotnes ISOBUS-TC izmantošana darba laikā [→ 29]

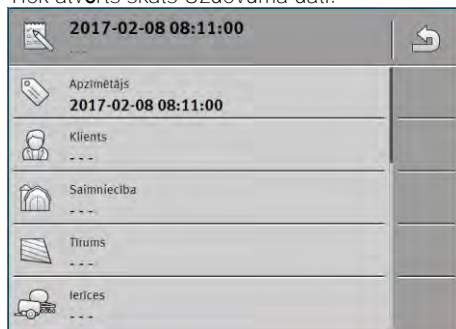
5.3.1

Uzdevuma datu ievadīšana jaunā uzdevumā

Darbību secība

Esat izveidojis jaunu uzdevumu, bet neesat to vēl saglabājis.


Tiek atvērts skats Uzdevuma dati:



1. Pieskarieties opcijai "Apzīmētājs".

⇒ Tiek parādīta tastatūra.

⇒ Ja neredzat lauku "Apzīmētājs", tas var būt tāpēc, ka uzdevums ir jau saglabāts.

2. Piešķiriet šim uzdevumam citu nosaukumu.
3. Apstipriniet.
4. Ja vēlaties reģistrēt, ko, kurā tīrumā un kam darāt, pieskarieties vienai no šīm kategorijām: Klients, Saimniecība, Tīrums. Taču tas nav obligāti.
 - ⇒ Tiek parādīts saraksts ar ievadīto klientu, saimniecību un tīrumu pamata datiem.
 - ⇒ Ja saraksts ir tukšs, tas nozīmē, ka pamata dati ir tukši. Tādā gadījumā sk. nodaļu: **Pamatdatu uzturēšana [-> 14]**
5. Izvēlieties sarakstā datus, kas atbilst jūsu uzdevumam.
6. Šajā solī ignorējiet kategorijas "Ierīces", "Iestatītās vērtības" un "Darba process". Uzdevuma sāksanas brīdī terminālis automātiski nosaka, kādas ierīces ir pievienotas. Tad varat ievadīt arī iestatītās vērtības.
7.  — izejiet no veidlapas.
 - ⇒ Tiek parādīts ziņojums: "Vai vēlaties saglabāt izmaiņas?"
8. Apstipriniet.
 - ⇒ Esat ievadījis uzdevuma datus un saglabājis uzdevumu.

5.3.2

Uzdevuma datu apskate

Nav nozīmes, vai uzdevumu esat izveidojis termināli vai tīrumu kartotēkā. Jebkurā laikā varat apskatīt detalizētu informāciju.

Darbību secība

Plašāku informāciju par uzdevuma datiem var apskatīt šādi:



- Skats Uzdevuma dati ir atvērts.
 - Uzdevums ir jau saglabāts.
1. Īsi pieskarieties rindai ar uzdevuma datiem: Klients, Saimniecība, Tīrums, Darbinieks. Lai to izdarītu, šajā rindā ir jābūt datiem.
 - ⇒ Tiek parādīta veidlapa ar detalizētu informāciju.

5.3.3

Statisko uzdevuma datu mainīšana

Šajā nodaļā uzzināsiet, kā var mainīt statiskos uzdevuma datus, ja uzdevums ir saglabāts, bet vēl nav sākts. Piemēram, uzdevuma kopijas gadījumā. Jau sāktiem uzdevumiem statiskos uzdevuma datus nevar mainīt.

Darbību secība

- Atveriet skatu "Uzdevumi".
1. Pieskarieties dotajam uzdevumam.
 - ⇒ Tiek rādīts skats ar uzdevuma datiem.
 2. Lai apstrādātu uzdevuma datus, pieskarieties simbolam .
 - ⇒ Statiskie uzdevuma dati vairs nav pelēkoti, un tagad tos var apstrādāt.
 3. Pieskarieties vēlamajiem uzdevuma datiem, lai tos mainītu.
 4.  – aizveriet veidlapu.
 - ⇒ Tiek rādīts ziņojums: "Vai vēlaties saglabāt izmaiņas?"
 5. Apstipriniet.



⇒ Uzdevuma dati ir nomainīti.

5.4

4. darbība. Uzdevuma sākšana

Varat sākt jebkuru uzdevumu neatkarīgi no tā statusa.

Darbību secība

1.  — atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties opcijai “Uzdevumi”.
3. Pieskarieties uzdevumam, ko vēlaties sākt.
4.  — sāciet uzdevuma izpildi.
⇒ Uzdevuma simbolam mainās krāsa.

⇒ Esat sācis uzdevumu.

Tagad ir pieejamas šādas iespējas:

- Iestatīto vērtību ievadīšana [→ 29]
- Piešķirto ierīču izvēle [→ 30]
- Ierīču izkārtojuma konfigurēšana [→ 30]
- Darbinieku darbalaika uzskaitē [→ 32]
- Uzdevuma apstrādes fāzes izvēle [→ 33]
- Uzpildes un iztukšošanas reģistrēšana [→ 34]
- Darba pārtraukšana un uzdevuma apturēšana [→ 35]

5.5

5. darbība. Lietotnes ISOBUS-TC izmantošana darba laikā

5.5.1

Iestatīto vērtību ievadīšana




Ja ISOBUS darba datorā vēlaties ievadīt iestatīto vērtību, varat to izdarīt, izmantojot uzdevumu (režīms “Paplašināts”) vai lauku (režīms “Standarta”). Iestatītā vērtība ISOBUS darba datoram norāda, cik lielai ir jābūt darba ierīces dozēšanas ierīces izvadei.

Ir pieejamas šādas iespējas:

- Iestatīto vērtību varat norādīt uzdevuma laukā “Iestatītās vērtības”. Šī vērtība tiek pārnesta uz ISOBUS darba datoru, lai darba dators līdz uzdevuma beigām strādātu ar to.
- Lietojuma karti varat pievienot uzdevumam (tīrumu kartotēkā) vai laukam (terminālī) un tad uzdevumu vai lauku sākt terminālī. Tādā gadījumā rīkojieties, kā izklāstīts turpmāk.
 - Terminālis uz darba datoru nosūta tikai tās iestatītās vērtības, kas konkrētājā GPS pozīcijā ir nepieciešamas.
 - Ja strādājat ar lietojuma kartēm, parametrā “Iestatītās vērtības” tiek parādīta tikai vidējā iestatītā vērtība.
 - Izlasiet arī: **Lietojuma karšu izmantošana [→ 15]**
- Darba ierīcēm, kurām ir vairākas dozēšanas ierīces, iestatīto vērtību var ievadīt katrai dozēšanas ierīcei. Taču šim nolūkam jums vajadzēs MULTI-Control licenci. Plašāku informāciju par to skatiet MULTI-Control pamācībā, ko var lejupielādēt tīmekļa vietnē.

Darbību secība

- Uzdevums ir sāks.

1. Pieskarieties opcijai "Iestatītās vērtības".
2. Pieskarieties pie 
 - ⇒ Tiek rādīts skats "Iestatītā vērtība".
3. Laukā "Daudzums" ievadiet iestatīto vērtību.
4. Laukā "Mērvienība" izvēlieties mērvienību, kādā ievadījāt daudzumu. Tai ir jābūt tādai mērvienībai, ar kādu var strādāt darba datora dozēšanas ierīce.
5. Laukā "Ierīču elements" izvēlieties, uz kuru dozēšanas ierīci, resp., tvertni, ir jānodod iestatītā vērtība. Šī ievade nav obligāta, un to var veikt tikai tad, ja ISOBUS darba dators šādu iespēju piedāvā. Ja darba ierīcei ir vairākas dozēšanas ierīces, katrai dozēšanas ierīcei varat norādīt savu iestatīto vērtību. Ja neizvēlēsities konkrētu dozēšanas ierīci, iestatītā vērtība tiks nodota visām dozēšanas ierīcēm.
6. Laukā "Produkts" izvēlieties, ko izvadīsīt. Šī ievade nav obligāta, un to var veikt tikai tad, ja pirms tam pamata datos esat izveidojis vai no uzdevuma esat pārņēmis produktu sarakstu.
7. Ja vēlaties norādīt konkrētas produkta sastāvdaļas, pieskarieties pie .
8.  – saglabājiet datus.
 - ⇒ Tiek rādīts skats "Iestatītās vērtības".
9. Ja darba ierīcei ir vairākas dozēšanas ierīces, varat pievienot papildu iestatītās vērtības.

5.5.2

Ierīču pievienošana

Ja vēlaties, varat visas ierīces, ko izmantojat uzdevuma izpildē, pievienot šim uzdevumam. Tādējādi varēsiet precīzi aprēķināt, kad un kādu darbu gadījumā šīs ierīces ir izmantotas.

Šādas ierīces vienmēr tiek pievienotas automātiski:

- Tractor-ECU — tā ir termināli instalēta lietojumprogramma "Tractor-ECU". Lietojumprogramma Tractor-ECU ir nepieciešama, lai uz TRACK-Leader varētu pārņemt traktora ģeometriju.
- Pievienotais ISOBUS darba dators — terminālis automātiski nosaka, kāds darba dators ir pieslēgts.

Darbību secība

Ierīci var pievienot šādi:

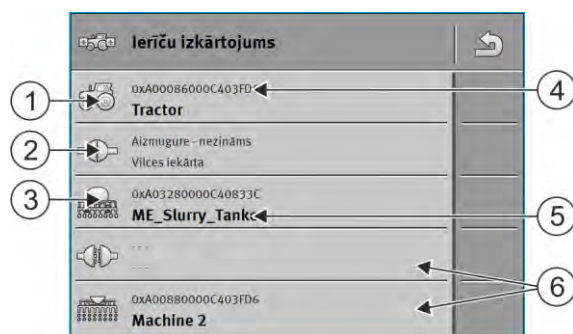
- Pamata datos ir datu kopas ar ierīcēm, vai ir pieslēgts ISOBUS darba dators.
 - Uzdevums ir sāks.
1. Atveriet konkrēto uzdevumu.
 2. Pieskarieties opcijai "Ierīces".


3.  — pievienojiet ierīci no pamata datiem.

5.5.3

Ierīču izkārtojuma konfigurēšana

Ierīču izkārtojums parāda, no kura ISOBUS darba datora terminālis ielādē pievienoto lauksaimniecības ierīču ģeometriju. Ģeometrija ir svarīga, lai, izmantojot GPS signālus, aprēķinātu visu ierīces elementu pozīciju. Tikai tā var veikt precīzu vadību pa paralēlām slīdēm un sekciju pārslēgšanu.



①	Traktora simbols	④	Traktora ISO nosaukums
②	Ir izveidots traktora un darba datora savienojums  – savienotās ierīces.	⑤	Darba datora nosaukums
③	ISOBUS darba datora simbols	⑥	Ne visām sarakstā esošajām ierīcēm ir jābūt savienotām.  – atvienotās ierīces.

Vienkāršu sistēmu gadījumā terminālis ierīču izkārtojumu var iestatīt automātiski. Pirmām kārtām tad, ja ME terminālis ir vienīgais, kurā ir informācija par traktora ģeometriju.

Tālāk minētajos gadījumos varētu būt svarīgi ierīču izkārtojumu iestatīt manuāli:

- Ja traktora kabīnē ir uzstādīts traktora darba dators (Tractor-ECU), kurā ir saglabāta traktora ģeometrija. Tādā gadījumā jums ir jāizvēlas, kuru Tractor-ECU ierīču izkārtojumā saistīt ar citām ierīcēm: ME termināļa vai darba datora lietotni.
- Ja pašu ISOBUS darba datora sistēmu nevar izkārtot. Piemēram, ja traktors velk vairāk nekā vienu lauksaimniecības ierīci (piem., vircas izsmidzinātāju un sējmašīnu).
- Ja ISO-XML uzdevuma sākšanas laikā tiek pārtraukts savienojums ar ISOBUS darba datoru. Vairākumā gadījumu, tiklīdz ISOBUS darba dators tiek atkal pieslēgts, ierīču izkārtojums tiek iestatīts pareizi.
- Ja termināļa startēšanas laikā tiek parādīts šāds kļūdas ziņojums: “Ierīču izkārtojums ir nepilnīgs”.
- Ja sistēmā TRACK-Leader, startējot navigāciju, tiek parādīts šāds kļūdas ziņojums: “Ierīces dati vēl tiek ielādēti”. Ierīču izkārtojuma iestatīšana varētu šo problēmu novērst.


Ierīču izkārtojums režīmā “Paplašināts”


Darbību secība

Lietojumprogrammu ISOBUS-TC izmantojot režīmā “Paplašināts”, ierīču izkārtojumu varat konfigurēt šādi:

- ir pieslēgti visi ISOBUS darba datori un virtuālie darba datori, kas vajadzīgi uzdevuma izpildei.
- Uzdevums ir sāks.



1.  – atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarities pie “Pašreiz. uzdevums”.
⇒ Tiek rādīts skats “Uzdevums”.
3. Pieskarities pie “Ierīču izkārtojums”.
⇒ Jūs esat atvēris skatu ar ierīču izkārtojumu.
⇒ Tiek rādīts saraksts ar visām pie ISOBUS pieslēgtajām ierīcēm. Starp ierīcēm tiek rādīti to savienotāji.

4. Lai izvēlētos pirmo ierīci, pieskarieties augšējās rindas ierakstam.
5. Otrajā vietā ir jābūt parādītai lauksaimniecības ierīcei, kas ir pieslēgta ME terminālim. Pieskarieties otrās ierīces rindai un izvēlieties to.
6. Tagad starp abām ierīcēm ir jāizvēlas atbilstošs savienotājs. Pieskarieties rindai starp ierīcēm un izvēlieties katrai ierīcei atbilstošu savienotāju.
7.  – izejiet no šā skata, lai saglabātu ievadītās vērtības.




Ierīču izkārtojums režīmā "Standarta"

Darbību secība

Lietojumprogrammu ISOBUS-TC izmantojot režīmā "Standarta", ierīču izkārtojumu varat konfigurēt šādi:

- Ir pieslēgti visi ISOBUS darba datori un virtuālie darba datori, kas vajadzīgi laukam.



1.  – atveriet lietojumprogrammu ISOBUS-TC.
2. Pieskarieties opcijai "Ierīces".
⇒ Parādās skats "Ierīces".
3.  – atveriet ierīču izkārtojuma skatu.
⇒ Jūs esat atvēris skatu ar ierīču izkārtojumu.
⇒ Tiek rādīts saraksts ar visām pie ISOBUS pieslēgtajām ierīcēm. Starp ierīcēm tiek parādīti to savienotāji.
4. Lai izvēlētos pirmo ierīci, pieskarieties augšējās rindas ierakstam.
5. Otrajā vietā ir jābūt parādītai lauksaimniecības ierīcei, kas ir pieslēgta ME terminālim. Pieskarieties otrās ierīces rindai un izvēlieties to.
6. Tagad starp abām ierīcēm ir jāizvēlas atbilstošs savienotājs. Pieskarieties rindai starp ierīcēm un izvēlieties katrai ierīcei atbilstošu savienotāju.
7.  – izejiet no šā skata, lai saglabātu ievadītās vērtības.

5.5.4


Darbinieku darbalaika uzskaite

Ja uzdevumam esat piešķīris darbinieku, sākot uzdevumu, uzreiz tiek sākta viņa darbalaika uzskaite. Darba laikā varat darbalaika uzskaiti pārtraukt, sākt un pievienot jaunu darbinieku.

Izmantojiet šo funkciju, ja vēlaties reģistrēt, kas ir veicis darbus.

Darbību secība

Darbalaika uzskaiti var beigt šādi:

- Uzdevums ir sāks.
1. Atveriet konkrēto uzdevumu.
 2. Pieskarieties opcijai "Darbinieks".
⇒ Tiek parādīts piešķirto darbinieku saraksts.
 3. Pieskarieties tā darbinieka vārdam, kas pabeidza darbu.
⇒ Tiek parādīts skats ar šī darbinieka darbalaika uzskaiti.
 4.  – beidziet darbalaika uzskaiti.

Darbību secība

⇒ Darbalaiks vairs netiek uzskaitīts.

Darbalaika uzskaiti var sākt šādi:

Uzdevums ir sākts.

1. Atveriet konkrēto uzdevumu.
2. Pieskarieties opcijai "Darbinieks".
⇒ Tiek rādīts piešķirto darbinieku saraksts.
3. Pieskarieties tā darbinieka vārdam, kas sāk darbu.
⇒ Tiek rādīts skats ar šī darbinieka darbalaika uzskaiti.



4. — sāciet darbalaika uzskaiti.

⇒ Darbalaiks tiek uzskaitīts.

Darbību secība

Jaunu darbinieku var pievienot šādi:

Uzdevums ir sākts.

1. Atveriet konkrēto uzdevumu.
2. Pieskarieties opcijai "Darbinieks".
⇒ Tiek parādīts piešķirto darbinieku saraksts.



3. — pieskarieties šim funkcijas simbolam, lai pievienotu jaunu darbinieku.
⇒ Tiek parādīts saraksts ar pieejamo darbinieku vārdiem.

4. Pieskarieties kādam vārdam.
5. Apstipriniet.
⇒ Darbinieks tiek pievienots uzdevumam.

⇒ Darbalaiks tiek uzskaitīts.

5.5.5

Uzdevuma apstrādes fāzes izvēle

Iestatot uzdevuma apstrādes fāzi, var precīzāk aprēķināt uzdevumus.

Ir šādas fāzes:

- Ierašanās
- Sagatavošana
- Darbalaiks
- Pārtraukums
- Laiks remontā
- Pārkraušanas ilgums

Darbību secība

Uzdevums ir sākts.

1. Atveriet konkrēto uzdevumu.
2. Pieskarieties opcijai "Darbalaiks". (Vēlāk šai rindai tiek piešķirts izvēlētās fāzes nosaukums.)
⇒ Tiek parādīts, skats, kurā tiek parādīti līdzšinējie darbi.



3. — pievienojiet jaunu fāzi.
⇒ Tiek parādīts saraksts ar pieejamajām fāzēm.

4. Izvēlieties, ko jūs pašlaik darāt.

5. Apstipriniet.

- ⇒ Pārskatā tiek parādīta jaunā fāze.
- ⇒ Pašreizējā fāze vienmēr tiek rādīta pašā augšā.
- ⇒ Katrai fāzei tiek rādīta šīs fāzes laiku summa un pēdējais sākšanas laiks.
- ⇒ Sākot uzdevumu, vienmēr tiek aktivizēta fāze "Darbalaiks".

5.5.6

ISOBUS darba datora skaitītājs

Standartā ISO 11783 ir minēti to skaitītāju veidi, ko var pārņest no ISOBUS darba datoriem uz ISOBUS-TC. Ne visu ražotāju un darba datoru skaitītāju teksti saskan.

Nolastības vērtības parasti tiek pārnestas ar decimāldaļām. ISOBUS-TC neko nekoriģē. Tas nozīmē, ka, piemēram, 0,33 stundu darbalaiks atbilst 20 minūtem. Skaitīšana vienmēr notiek no uzdevuma sākuma līdz uzdevuma beigām.

Skaitītāja veids	Vienība	Piezīmes
Kopējais izlietotais daudzums	l, kg, gabali	
Kopējais ieguvums	l, kg, gabali	
Apstrādātā platība	ha, m ²	
Darba pozīcijā nobrauktais ceļa posms	km, m, mm	Parasti tas ir apstrādātais ceļa posms.
Ceļa posms, kas nobraukts ārpus darba pozīcijas	km, m, mm	
Laiks darba pozīcijā	Stundas, minūtes, sekundes	
Laiks ārpus darba pozīcijas	Stundas, minūtes, sekundes	

Skaitītāji tiek parādīti, kad lietojumprogrammu ISOBUS-TC pārvirzāt uz termināļa papildu logu.

Darbību secība

Skaitītājus var konfigurēt šādi:

Uzdevums ir sāks.

1. Pieskarieties opcijai "Pašreizējais uzdevums".
2. Pieskarieties opcijai "Skaitītāji".
 - ⇒ Tiek parādīts saraksts ar pievienotajiem ISOBUS darba datoriem, kas piedalās šajā uzdevumā.
 - ⇒ Zem katra parādītā darba datora varat izvēlēties, kādi skaitītāji ir jāparāda papildu logā. Tā kā visi skaitītāji logā neietilpst, veiciet atlasī. Lai gan neizvēlētie skaitītāji netiek rādīti papildu logā, tie tomēr tiek reģistrēti.

5.5.7

Uzpildes un iztukšošanas reģistrēšana

Izmantojot lietotni ISOBUS-TC varat reģistrēt uzpildi un iztukšošanu.

Taču nenotiek šīs informācijas apmaiņa starp ISOBUS darba datoru un šo lietotni.

1. piemērs

Pēc kravas automašīnas nosvēšanas vadītājs var ievadīt, ka ir uzpildījis 20 tonnas kukurūzas.

2. piemērs

Pēc 5000 litru vircas izvades ar tādū vircas izsmidzinātāju, kas neatbilst ISO standartiem, vadītājs izmantoto daudzumu var ievadīt kā "Iztukšošana".

Darbību secība

Ja strādājat bez ISOBUS darba datora, uzpildes un iztukšošanas tiek reģistrētas šādi:

Uzdevums ir sāks.

1. Pieskarieties opcijai "Pašreizējais uzdevums".

2. Pieskarieties opcijai "Uzpilde/iztukšošana".

3.  — pievienojiet jaunu procesu.

⇒ Tiek parādīts saraksts.

4. Pieskarieties ierakstam "- - -".

5.  — apstipriniet.

⇒ Tiek parādīts skats "Uzpilde/iztukšošana".

6. Aizpildiet laukus.

7.  — saglabājiet datu ievadi.

⇒ Tiek parādīts ziņojums: "Vai vēlaties saglabāt izmaiņas?"

8. Apstipriniet.

5.6

6. darbība. Darba apturēšana

Uzdevumu var apturēt jebkurā laikā. Jums ir jāizlemj, vai šis uzdevums ir pilnībā apstrādāts vai tā apstrādāšana ir jāveic vēlāk.

Apturot darbu, jums ir jāizlemj, ko ar šo darbu iesākt. Atkarībā no tā, vai šis uzdevums ir ticis pilnībā apstrādāts vai tā apstrādāšana ir jāveic vēlāk, varat rīkoties šādi:

- – apturēt uzdevumu
- – pārtraukt uzdevumu

5.6.1

Uzdevuma apturēšana

Darbību secība

Uzdevums ir sāks.

1. Pieskarieties opcijai "Pašreizējais uzdevums".

2.  — apturiet uzdevuma izpildi.

⇒ Skatā "Uzdevumi" šis uzdevums tiek iezīmēts sarkans.

5.6.2

Uzdevuma pārtraukšana

Uzdevumu varat pārtraukt, ja jums ir jāpārtrauc darbs, bet uzdevums vēl nav paveikts.

Ja sākat kādu citu uzdevumu, aktīvais uzdevums tiek apturēts.

Aktīvo uzdevumu var apturēt arī, vismaz 5 sekundes turot nospiestu apturēšanas taustiņu.

5.7

7. darbība. Reģistrēšanas pabeigšana

Ja esat pabeidzis kāda uzdevuma vai uzdevumu kopas apstrādi, varat eksportēt rezultātus.

Ir pieejamas šādas iespējas:

- Uzdevumu pārvešana uz tīrumu kartotēku, izmantojot USB zibatmiņu.
- Darba rezultātu pārvešana uz datoru teksta datnes formātā.
- Rezultātu izdrukāšana.

5.7.1

Uzdevumu pārvešana ar USB zibatmiņu

Pārnesot uzdevumus ar USB datu nesēju, iespējami trīs varianti:

- 1. variants: uzdevuma dati ir saglabāti USB datu nesējā;
- 2. variants: uzdevuma dati ir saglabāti USB datu nesējā un terminālī;
- 3. variants: uzdevuma dati ir saglabāti terminālī.

Atkarībā no varianta datus var pārnest dažādos veidos.


1. variants

Darbību secība

- Terminālī ir pievienots USB datu nesējs ar uzdevuma datiem.
- 1. Atveriet lietojumprogrammas "ISOBUS-TC" sākuma skatu.
 - ⇒ Uzdevuma dati no USB datu nesēja tiek automātiski importēti terminālī.
 - ⇒ USB datu nesējā vairs nav nekādu uzdevumu datu.
- 2. Atvienojiet USB datu nesēju.

2. variants

Darbību secība


- Visi uzdevumi ir pabeigti.
- Terminālī ir pievienots USB datu nesējs.
- 1. Atveriet lietojumprogrammas "ISOBUS-TC" sākuma skatu.
- 2.  — pieskarieties pie "Atteikties".
 - ⇒ Parādās ziņojums: "Vai pārņemt jaunus uzdevumus? (jā) Pārņemt jaunus uzdevumus. (nē) Saglabāt tikai termināļa uzdevumus".
- 3. Izvēlieties "Jā", lai uzdevuma datus no termināļa eksportētu uz USB datu nesēju. Vienlaikus uzdevuma dati no USB datu nesēja tiek importēti terminālī. USB datu nesējā vairs nepaliek nekādu datu.

vai

 Izvēlieties "Nē", lai eksportētu uzdevuma datus tikai no termināļa uz USB datu nesēju.
 - ⇒ Dati tiek pārnesti atbilstoši izdarītajai izvēlei. Nemiet vērā, ka pēc importēšanas visi uzdevuma dati tagad ir tikai USB datu nesējā.
- 4. Atvienojiet USB datu nesēju.
- 5. Pievienojiet USB datu nesēju datoram.
 - ⇒ Tagad datni taskdata.xml varat importēt un apstrādāt, izmantojot tīrumu kartotēku.

Darbību secība

3. variants

- Visi uzdevumi ir pabeigti.
- Terminālim ir pievienots USB datu nesējs.
- 1. Atveriet lietojumprogrammas "ISOBUS-TC" sākuma skatu.
- 2.  – pieskarieties pie "Atteikties".
 - ⇒ Dati tiek importēti. **Nemiet vērā**, ka pēc importēšanas visi uzdevuma dati tagad ir tikai USB datu nesējā.
- 3. Atvienojiet USB datu nesēju.
- 4. Pievienojiet USB datu nesēju datoram.
 - ⇒ Tagad datni taskdata.xml varat importēt un apstrādāt, izmantojot tīrumu kartotēku.

5.7.2

Teksta datnes izmantošana

Ikreiz, kad beidzat kādu uzdevumu, datu nesējā tiek izveidota teksta datne. Šo datni varat atvērt savā datorā ar jebkuru teksta apstrādes programmu.

Sākot no augšas, šajā dokumentā var būt minēta šāda informācija:

- Uzdevuma apzīmējums
- Klients
- Lietošana
- Tīrums
- Atbildīgā persona
- Sākšanas un apturēšanas laiki
- Uzdevuma izpildes ilgums, kas ietver šādus datus:
 - Darbalaiks
 - Ierašanās
 - Sagatavošana
 - Pārtraukums
 - Remonts
 - Pārkraušanas ilgums
- Iesaistītie darbinieki
- Izmantotās darba ierīces
- Iestatītās vērtības
- Izveidošanas datums, laiks

Tas, kāda informācija tiek parādīta dokumentācijā, vienmēr ir atkarīgs no tā, cik precīzi esat ievadījis uzdevuma datus un kādu informāciju ISOBUS darba dators ir pārnēsis uz lietotni ISOBUS-TC.

Darbību secība

Teksta datni var izveidot šādi:

- Esat aktivizējis parametru "Vai saglabāt pabeigtos uzdevumus kā failus?".
- 1. Apturiet uzdevumu.
- 2. Lietojumprogrammas ISOBUS-TC sākuma skatā pieskarieties opcijai "Atteikties".
 - ⇒ Teksta datne tiek saglabāta USB zibatmiņas mapē "documents".
 - ⇒ Ja kādu uzdevumu vairākas reizes sākat un atkal apturat, tiek izveidotas vairākas datnes.

5.7.3 Rezultātu izdrukāšana

Ja terminālī ir pieslēgts ME ISO printeris, pabeigto uzdevumu rezultātus varat izdrukāt kā dokumentu.

Dokumentā var tikt parādīta tāda pati informācija kā teksta datnē, kas tiek izveidota automātiski. Sk. nodaļu **Teksta datnes izmantošana** [→ 37]


Darbību secība

ISO printeris ir pieslēgts pie termināļa un aktivizēts.

Esat pabeidzis darbu.

1. Apturiet uzdevumu.

2. Atveriet uzdevuma datus.

3.  — sāciet drukāšanu.

6 Problēmu novēršana

Kļūdas ziņojuma teksts	Iespējamais cēlonis	Kļūdas labošanas iespēja
Ierīču izkārtojums nav iestatīts.	Traktora kabīnē ir vairāk nekā viens terminālis, un parametrs "Vai dot priekšroku iekšējai Tractor-ECU?" ir deaktivizēts.	Aktivizējiet parametru un ievadiet traktora ģeometriskos datus ME terminālī.
	Deaktivizēts savienojums starp Tractor-ECU un ISOBUS-TC.	Tractor-ECU lietojumprogrammā aktivizējiet parametru "Vai savienojums ar ISOBUS-TC?"
	Sistēma identificējusi vairākus darba datorus pie ISOBUS un nevar automātiski noteikt datoru izkārtojumu.	Manuāli nosakiet ierīču izkārtojumu.
Kļūda: darba datora mašīnas apraksts (Device-Description) nav pieņemts.	Darba datorā ir kļūdainais mašīnas apraksts (Device-Description)	ISOBUS-TC nevar lietot ar šo darba datoru. To varēs tikai tad, ja darba datora programmatūra nodrošinās mašīnas aprakstu pareizā formātā. Vajadzības gadījumā mainiet parametru "Ierīču apraksta pārbaude". [→ 12]
Datnes kļūda: nepareiza uzdevuma datu versija! Darba dati ir bojāti. Vai kopēt bojātos datus un turpināt darbu ar jauniem datiem?	Datne taskdata.xml ir bojāta, vai kāda cita iemesla dēļ to nevar nolasīt.	Datne taskdata.xml SD kartē ir jānoņem. Lai to izdarītu, pievienojiet USB datu nesēju un pieskarieties opcijai "Atteikties". Pēc tam pievienojiet USB datu nesēju ar datiem, kuri darbojas.

