

TachoReader Combo Plus

Tutorial

Tarkvara versioon: 1.6.1 TachoReaderConfigurator: 1.6.1





TachoReader Combo Plus

Tutorial

© 2002 - 2021 INELO Polska Kõik õigused kaitstud

Kõik õigused kaitstud. Käesoleva dokumendi ühtegi osa ei tohi ilma kirjastaja kirjaliku loata paljundada mingil kujul ega viisil – graafiliselt, elektrooniliselt või mehaaniliselt, sh fotokopeerimine, salvestamine, lindistamine või teabe salvestus- ja otsingusüsteemide kasutamine.

Tooted, millele käesolev dokument viitab, võivad olla vastavate omanike kaubamärgid ja/või registreeritud kaubamärgid. Kirjastaja ja autor ei esita nendele kaubamärkidele ühtegi nõuet.

Kuigi käesoleva dokumendi koostamisel on järgitud kõiki ettevaatusabinõusid, ei võta kirjastaja ja autor vastutust vigade, väljajätmiste või kahjude eest, mis tulenevad käesolevas dokumendis sisalduva teabe kasutamisest või sellega kaasnevate programmide või lähtekoodi kasutamisest. Kirjastaja ja autor ei vastuta mingil juhul saamata jäänud tulu või muude ärikahjude eest, mis on väidetavalt otseselt või kaudselt tingitud käesolevast dokumendist.

Selles spikrifailis esitatud programmi aknad (kuvatõmmised) võivad tegelikest programmi akendest kuju ja sisu poolest erineda. Seda eriti juhul, kui programmi versioon on juhendis kirjeldatud versioonist erinev.

Tootmine: INELO Polska

ul. Karpacka 24/U2b 43-300 Bielsko-Biała POLAND www.inelo.pl



Sisukord

1. Põhiteave	4
2. Tehnilised andmed	4
3. Juhtimiselemendid	5
4. Installimine	6
5. Töörežiimid	7
6. Konfiguratsioon	
6.1. Konfigureerimine seadmes	11
7. Allalaadimine sõidumeerikust	12
7.1. Kiiruse eriandmete allalaadimine	
8. Andmete allalaadimine juhikaardilt/töökojakaardilt	16
9. Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt	17
10. Andmefailide edastamine arvutisse	19
11. Tõrkekoodid	20
11.1. Andmete allalaadimine juhikaardilt/töökojakaardilt	20
11.2. Allalaadimine sõidumeerikust	24
12. Patareide vahetamine	26
13. Probleemide lahendamine	27
14. Lisateave	29
14.1. Inelost	29
14.2. Tugi ja teeninduskeskus	30



1. Põhiteave

Seade **TachoReader Combo Plus** võimaldab andmeid alla laadida otse sõidumeerikust või juhikaardilt/töökojakaarte ilma teisi seadmeid ühendamata. Lisaks võimaldab seade talletada andmeid selle sisemälus, kuni andmed teisaldatakse mõnele teisele andmekandjale (nt arvuti kettale).



Joonis. TachoReader Combo Plus.

Seadme komplekt sisaldab järgmisi komponente:

- 1. Kaks 1,5 V AA patareid, mis võimaldavad kasutada seadet ilma toitejuhet ühendamata;
- 2. **Mini-USB kaabel**, mille abil saab seadme ühendada arvutiga (andmete teisaldamiseks sisemälust arvuti kettale) ja mis toimib ka toitejuhtmena;
- 3. TachoReader Combo (edaspidi **Tacho RC kaabel**) kaabel sõidumeeriku andmete lugemiseks seade kasutab sõidumeeriku toidet.

2. Tehnilised andmed

ELEKTRITOIDE:

- alla laadimise toide sõidumeerikust toimub Tacho RC kaabli abil;
- alla laadimise toide arvutist toimub Mini-USB kaabli abil;
- kaks 1,5 V AA patareid võimaldab 1000 allalaadimist kaardilt;
- kaks 1,2 V AA laetavat akut allalaadimiste arv sõltub akude laetuse tasemest.

SEADME MÄLU:

- minimaalne sisemälu 8 GB;
- kuni 160 000 juhi kaardl näidu salvestamine (8 GB versioonis);
- kuni 40 000 digitaalse sõidumeeriku näidu salvestamine (8 GB versioonis).

Tehnilised andmed



MUU:

- seadet toetavad kõik kaasaegsed sõidumeerikud ja juhikaardid/töökojakaarditega;
- täielikult seadistatavad nupud võimaldavad valida digitaalse sõidumeeriku allalaaditud andmete liiki ja ulatust;
- allalaaditud failide laiend on "ddd";
- Failid salvestatakse seadme mällu kohaliku aja järgi (sünkroniseeritud selle arvuti aja järgi, millega seadistused "seadistused * tehti);
- 12 LED dioodi näitavad seadme olekut (nt. andmete kogumise edenemist).

to the second se

Joonis: TachoReader Combo – põhilised juhtimiselemendid.

1. Seadme arvuti või sõidumeerikuga ühendamiseks kasutatavate portide kirjeldus:

₽	- Mini-USB port – kasutatakse seadme ühendamiseks arvutiga.
ţ.	- Tacho RC port – kasutatakse seadme ühendamiseks sõidumeerikuga.
8	- juhikaardi/töökojakaardi lugeja pesa

- (punkt 1 joonis eespool) Progressi baar signaliseerib andmete allalaadimise edenemist või lugemisel tekkinud viga (rohkem teemas: "<u>Tõrkekoodid</u>²⁰]").
- 3. (punkt 2 joonis eespool) Peamine LED diood signaliseerib lugejat/kirjutajat, aga ka juhtumeid nagu nt. näiduviga, juhi kaardi/töökojakaardilt või sõidumeeriku andmete allalaadimise alustamist jms.

3. Juhtimiselemendid

Juhtimiselemendid



4. Nuppude määramine:

	– laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: " <u>Konfiguratsioon कि</u> ");
	Vaikekonfiguratsioon: laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", Tahhograafi astmed -> Kõik ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" <u>ainult</u> sõidumeerikult;
	– laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: " <u>Konfiguratsioon</u> الا);
•	Vaikekonfiguratsioon: laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", Tahhograafi astmed -> Alates eelmisest allalaadimisest ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" <u>ainult</u> sõidumeerikult;
	Kui konfiguratsiooni aknas valitakse: 🗹 Vali nupust lugemise vahemik 科
	valitakse andmete allalaadimine vastavalt päevadele nupuga: ^{러§} (rohkem teemas: " <u>Konfigureerimine seadmes 대</u> ").
	– laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: " <u>Konfiguratsioon الما</u> ا");
₽₹	Vaikekonfiguratsioon: laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", Tahhograafi astmed -> Eelmine: 28 päeva ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" <u>ainult</u> sõidumeerikult;
	Kui konfiguratsiooni aknas valitakse: Vali nupust lugemise vahemik siis seda nuppu kasutades saab valida otse seadme valikutest "Tahhograafi astmed" või valida andmete allalaadimist sõidumeerikusse sisestatud juhikaardilt (rohkem teemas: "Konfigureerimine seadmes 11")").

4. Installimine

Seadet ei toeta Windows® 2000 ja vanemad operatsioonisüsteemid.

Arvutisse installimiseks vajalikud vahendid:

- 1. Seade TachoReader Combo Plus;
- 2. Mini-USB kaabel.

Installimine





- 1. Ühendage seade **TachoReader Combo Plus** Mini-USB kaabli abil USB-porti ja oodake, kuni Windows[®] on installimise automaatselt lõpetanud;
- 2. Seadmehalduris kuvatakse installitud seadet **TachoReader Combo Plus** USBmassmäluseadmena.

5. Töörežiimid

TR Combo Plus töötab erinevates režiimides. See sõltub:

- ühenduse tüüp kui seade töötab iseseisvalt või on ühendatud arvutiga/sõidumeerikuga;
- juhikaardi/töökojakaardi asetamine kaardilugeja või sõidumeeriku pessa;
- valikud: Puudutab juhikaarti seade konfiguratsiooni aknas;

Ühenduse tüüp:

1. Seadme iseseisev töö.

Toide: batareid (akud).

Kaart lugeja pessa sisestatud

Peale kaardi asetamist lugeja pessa, käivitub automaatselt andmete hankimise protsess kaardilt. Ühenduse puudumine seadmega (eemalda kaart).

• valik: Puudutab juhikaarti – ei mõjuta seda režiimi.

2. Seade ühendatakse sõidumeerikusse Tacho-Combo kaabli abil.

Toide: sõidumeerikult.

Kaart lugeja pessa sisestatud

Peale kaardi asetamist lugeja pessa, käivitub automaatselt andmete hankimise protsess kaardilt. Ühenduse puudumine seadmega (eemalda kaart).

• valik: Puudutab juhikaarti – ei mõjuta seda režiimi.

Juhikaard sisestatud sõidumeeriku pessa

Sõltuvalt valikutest: Puudutab juhikaarti:

- Suvand valitud andmete allalaadimine üheaegselt juhikaardilt ja sõidumeerikult;
- Suvand valimata andmete allalaadimine ainult sõidumeerikult;



Juhikaart puudub

Sõltuvalt valikutest: Puudutab juhikaarti:

suvand valitud — veast teatamine (sisest juhikaart või vali seadistus) – teave ei ole alla laetud;

Suvand valimata — andmete allalaadimine ainult sõidumeerikult;

Igas ülalolevas sõidumeerikult allalaadimise režiimis on nõutav kontrollkaardi asetamine sõidumeeriku pessa (rohkem teemas: "<u>Allalaadimine sõidumeerikust</u> 12)").

3. Seade ühendatakse arvutiga mini-USB abil.

Toide: arvutist.

Kaart lugeja pessa sisestatud

Peale kaardi asetamist lugeja pessa, käivitub automaatselt andmete hankimise protsess kaardilt.

Ühenduse puudumine seadmega (eemalda kaart).

• valik: Puudutab juhikaarti – ei mõjuta seda režiimi.

Juhikaart puudub

Töö USB režiimis - võimalus seadistada seadet (käivita fail "TachoReaderConfigurator.exe" mis leidub mälus **TR Combo Plus**), võimalus lugeda/kirjutada andmeid seadmetele/seadmelt ja töötada koos programmidega 4Trans ja TachoScan.

• valik: Puudutab juhikaarti – ei mõju režiimi tööle.

6. Konfiguratsioon

Konfiguratsiooni aken, mida saab käivitada kahel erineval viisil:

- 1. Otse seadme mälust fail: TachoReaderConfigurator.exe
- 2. 4Trans või TachoScan programmide abiga programmi menüü.

Esmakordsel konfiguratsiooni alustamisel, võib Windows® vajada **.NET Framework** paigaldust. Soovitame tingimustega nõustuda - muidu ei ole võimalik konfiguraatorit käivitada. **.NET Framework** platvorm laetakse alla automaatselt ja paigaldatakse operatsioonisüsteemi poolt.

Konfiguratsioon



eesti ✓ Seadme seerianumber: TRC+05152326A Tarkvara versioon: 1.6.0 Arkvara versioon: 1.6.0 Ktiveeri Introduced right of the sasutus puodub Aktiveeri Image: Seadme seerianumber: Kohanda kogutud andmed seadmel oleva nupuga Image: Sundmused ja rikked* * Andmed peavad olema transpordifirma poolt loetud, vastavalt Komisioni Määrustele (EL) S81/2010 Image: Sundmused ja rikked* * Sündmused ja rikked* Image: Sundmused ja rikked* * Sündmused ja rikked* Image: Sundmused ja rikked* * Andmed peavad olema transpordifirma poolt loetud, vastavalt Komisioni Määrustele (EL) S81/2010 Image: Tahhograafi astmed* Alates eelmisest allalaadimisest Image: Sector of the
Image: Substantial sector of the sector o
Andmed alla laadimiseks
 Ûldinfo* Sûndmused ja rikked* Sûndmused ja rikked* Tehnilised andmed* Tahhograafi astmed* Alates eelmisest allalaadimisest Viimasest allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule Alates: 15.01.2020 Kuni: 15.01.2020 Eelmine: 28 ÷ päeva Kik Täpsed andmed kiiruse kohta Puudutab juhikaarti Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail 5)
 Alates eelmisest allalaadimisest Viimasest allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule Alates: 15.01.2020 v Kuni: 15.01.2020 v Eelmine: 28 v päeva Kõik Täpsed andmed kiiruse kohta Puudutab juhikaarti Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S)
 Vininasest analaalinineest vastavalt soludineerikule Alates: 15.01.2020 □▼ Kuni: 15.01.2020 □▼ Eelmine: 28 ÷ päeva K köik ✓ Täpsed andmed kiiruse kohta Puudutab juhikaarti Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S)
 Detaine kirus 4/sek Viimase 168 tunni kiiruse andmed Mootori pöörlemisprofiil
Failivorming ddd
- Uuenda andmed viimase juhikaardi lugemise hetkeni Vali nupust lugemise vahemik
Kustuta näidud Vaikimisi seadistus Salvesta konfiguratsioon
Seadme mälu: 0,0% hõivatud (324 KB / 1,8 GB)
Copyright @ 2007-2019 by INELO Pliratud vastutusega äriühing, usaldusühing.Kõik õigused kaitstud.

Joonis: konfiguratsiooniaken.

Allpool kirjeldatud valikuid saab määrata eraldi, mistahes kolme nupuga seadmel (klõpsa hiire vasaku nupuga ikooni nupul):

- Üldinfo sõidumeeriku põhiandmed;
- Sündmused ja rikked laadib alla sündmused (nt sõitmine ilma õige kaardita) ja tõrked (nt toitekatkestus);
- Tehnilised andmed kalibreerimiskuupäev, sõidumeeriku seerianumber jms teave;
- Tahhograafi astmed juhi tegevused (sõitmine, puhkus, saadavalolek, töö) kindlal päeval:
 - Alates eelmisest allalaadimisest- allalaetavate toimingute ulatus määratakse alates seadme mällu salvestatud viimase allalaadimise kuupäevast;

Selle valiku tähistamise korral teiste seadmetega lugemise kuupäeva ei arvestata.

 Viimasest allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule - allalaetavate toimingute ulatus määratakse alates sõidumeeriku mällu salvestatud viimase allalaadimise kuupäevast;



Andmete lugemiseks mitmete seadmete kasutamise korral on soovitatav selle valiku kasutamine.

- Alates: [...] Kuni: [...] võimaldab määrata allalaadimise ajavahemiku vastavalt vajadusele;
- Eelmine: [...] Võimaldab alla laadida 1 kuni 365 viimast päeva (määratakse päevade kaupa);
- Kõik laadib alla viimase (päevade arv) päeva andmed;

"Vanmatelt" sõidumeeriku tüüpidelt andmete lugemine võib kesta kuni üks tund.

• Täpsed andmed kiiruse kohta - andmete alla laadimine toimub sõidumeerikult toimub kiirusega ühe sekundi sagedusega;

Sõidumeerik salvestab andmeid viimase 24-nelja tunni sõidu kiiruse kohta. Andmete lugemine võib oluliselt pikendada sõidumeerikult andmete alla laadimise aegu.

• Puudutab juhikaarti:

✓ <u>suvand valitud</u> — Lisaks andmete allalaadimisele tahhograafilt saab andmeid alla laadida ka sõidumeeriku pesas olevalt juhikaardilt (rohkem teemas: "<u>Allalaadimine</u> <u>sõidumeerikus olevalt juhikaardilt</u> [17]").

Kui juhikaart ei ole sisestatud sõidumeeriku pesse, siis seade annab veateate andmete alla laadimisel.

□ **suvand valimata** — Seade laeb andmed alla ainult sõidumeerikult, isegi siis, kui sõidumeeriku pessa on sisestatud juhikaart.

- Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S) Võimaldab alla laadida konkreetseid kiiruse andmeid mõnedest sõidumeerikutest (rohkem teemas: "Kiiruse eriandmete allalaadimine"). Spetsiaalse kiiruse andmete allalaadimise võimalused:
 - Detailne kiirus 4/sek need laaditakse alla
 - viimased kolm kirjet (kõrge resolutsiooniga sagedus: neli väärtust sekundis) kahe minuti pikkuste kiiruse vahemikega, mille jooksul ilmnes lühikese ajaga ebatavaline kiiruse muutus
 - ning
 - viimased kolm kirjet (kõrge resolutsiooniga sagedus: neli väärtust sekundis) kahe minuti pikkuste kiiruse vahemikega, mille jooksul järsk kiiruse muutus suure väärtusega
 - Viimase 168 tunni kiiruse andmed võimldab alla laadida kiiruse viimase 168 tunni ajaligu, mis salvestatud ühe sekundi sagedusega
 - Mootori pöörlemisprofiil võimaldab alla laadida mootori kiiruseprofiile. Sõidumeerikus registreeritud individuaalsete profiilide pöörlemiskiirus on maksimaalselt 18 tundi, 12 minutit ja 15 sekundit.
- Uuenda andmed viimase juhikaardi lugemise hetkeni:

Konfiguratsioon



☑ *suvand valitud* — Seade muudab viimase lugemise kuupäeva

Suvand valimata — Viimase lugemise kuupäev jääb puutumata.



6.1. Konfigureerimine seadmes

Otse seadmes konfigureerimiseks toimige järgmiselt:

- 1. Ühendage seade arvutiga ja valige aknas: Seadme konfiguratsioon suvand **Vali nupust lugemise** vahemik www.configuratsioon (rohkem teemas: "Konfiguratsioon www.configuratsioon (rohkem teemas: "Konfiguratsioon").
- 2. Ühendage seade TachoReader Combo Plus Tacho RC kaabli abil sõidumeerikuga.
- 1. Seadistamine vahemikus päeva alla laadida:
 - edenemisriba all on numbrid, mis näitavad allalaaditavate päevade vahemikku (nt 7 viimased seitse päeva, 60 – viimased kuuskümmend päeva jne);



- allalaaditavate päevade vahemiku muutmiseks vajutage nuppu: 🎫, kuni vastava päevade arvu LED-tuli süttib põlema;
- allalaadimise alustamiseks vajutage nuppu: 🕻
- 2. Otsene konfiguratsioon võimaldab andmeid alla laadida ka sõidumeerikusse sisestatud juhikaardilt (rohkem teemas: "<u>Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt</u>").



7. Allalaadimine sõidumeerikust

Tegevus pärast arvutiga ühendamist:

1. Ava konfiguratsiooni aknas **TR Combo Plus** ja siis suvaline konfiguratsiooni nupp: **○**, **○** või ♥ vali sõidumeerikult alla laadimise tüüp ja ulatus (rohkem teemas: "<u>Konfiguratsioon</u> [®]]").

Vaikimisi seadistus

Kui sa ei ole kindel, mida valida, vajutage nupule:

- Kui soovid kontrollida kogutud andmete ulatust otse seadmest, märgista valik: ✓ Vali nupust lugemise vahemik ^{→§} (rohkem teemas: "Konfigureerimine seadmes¹¹)").
- 3. Kui sa ei lae juhikaardi andmeid alla otse sõidumeerikult, **märgista** kastike: **Puudutab juhikaarti**.

Tegevus sõidukis:

Soovitame lugeda sõidumeeriku kasutusjuhendit.

1. Keerake süütevõti positsiooni nr II (süüde) - süttivad tuled armatuurlaual (sõidumeeriku aktiveerimine).

Eespool mainitud punkti soovitame läbi viia sõiduki juhi juuresolekul.

2. Sõidumeeriku pessa sisesta kontroll kaart.

Pärast kontrollkaardi (firmakaardi), lugemist võivad mõned sõidumeerikute tüübid nõuda kinnitust "luku pilt".

Sel juhul tuleb "avada" sõidumeerik, muidu"Tehnilised andmed" ja "Tahhograafi astmed" ei laeta alla.

- 3. Ühendage TR Plus Combo ühenda TR Combo Plus sõidumeerikusse Tacho RC kaabli abiga.
- 4. Sõltuvalt meetodist ja andmete kogumise ulatusest, klõpsa vastaval nupul:



Vaikekonfiguratsioon: laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", **Tahhograafi astmed -> Kõik** ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" <u>ainult</u> sõidumeerikult;

Allalaadimine sõidumeerikust



	– laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: " <u>Konfiguratsioon</u> الله ");
•	Vaikekonfiguratsioon: laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", Tahhograafi astmed -> Alates eelmisest allalaadimisest ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" <u>ainult</u> sõidumeerikult;
	Kui konfiguratsiooni aknas valitakse: 🗹 Vali nupust lugemise vahemik 科
	valitakse andmete allalaadimine vastavalt päevadele nupuga: 🕫 (rohkem teemas: " <u>Konfigureerimine seadmes</u> [11]").
	– laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: " <u>Konfiguratsioon</u> الله ");
¢∕₽	Vaikekonfiguratsioon : laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", Tahhograafi astmed -> Eelmine: 28 päeva ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" <u>ainult</u> sõidumeerikult;
	Kui konfiguratsiooni aknas valitakse: Vali nupust lugemise vahemik siis seda nuppu kasutades saab valida otse seadme valikutest "Tahhograafi astmed" või valida andmete allalaadimist sõidumeerikusse sisestatud juhikaardilt (rohkem teemas: "Konfigureerimine seadmes [11]").

Vajutage vastavat nuppu. Käimasolevast allalaadimisest annab märku seadme esiküljel vilkuv punane LED-tuli ja täituv edenemisriba.



Joonis: TachoReader Combo – indikaatorid.

Kui andmete kogumise ajal seade 4x piiksub ja edenemisriba liigub tagasi algusesse, siis see tähendab, et andmete lugemine TR Combo poolt jätkub väiksema kiirusega. See võib juhtuda "vanade" sõidumeeriku tüüpidega kus andmete kogumine võib võtta kuni tund.

Allalaadimine sõidumeerikust



Kui andmete ülekande aegu, sildi keskosas asuv punane LED süttib umbes 4 sekundiks ja selle aja jooksul annab seade kolm lühikest piiksu, ning kustub umbes 2 sekundi pärast (tegevuse kordamine), siis see tähendab, et tekkinud on viga ja peaks vaatama teemat "<u>Tõrkekoodid</u> [20]".

- 5. Andmete kogumise lõpetamisest annab märku seadme korduvad piiksud ja dioodide vilkumine edenemiseribal.
- 6. Vabastage TR Combo Plus sõidumeerikust ja eemaldage kontroll kaart.

Pärast väljastusnupu vajutamist küsitakse teilt, kas soovite aktiveerida ettevõtte luku.

Ettevõtte lukk on **ALATI** kasulik määrata, kuna see takistab kolmandatel isikutel andmete allalaadimist (kõrvalised isikud võivad andmeid alla laadida ja lukustada sõidumeeriku enda ettevõtte kaardiga).

7. Andmed salvestatakse faili (sõiduki reg. nr._andmete allalaadimise kuupäev ja kellaaeg.DDD), mis talletatakse seadme mälus kaustas **TACHO**.

Ärge kustutage faile seadme mälus olevast, kataloogist LOG

7.1. Kiiruse eriandmete allalaadimine

Mõned sõidumeerikud registreerivad spetsiaalsed kiiruseandmed (lisaks määruses 3821/85 täpsustatud andmetele).

Nõuded:

- 1. Tahhograaf Continental VDO versioon 1.3a või uuem;
- 2. Sõidumeerikus andmete kogumise seade: **TachoReader Combo Plus**, mille seerianumber lõpeb tähega "A", **"B"** i **"AT"**;

Seerianumbrit saab lugeda seadme alumisel küljel oleval sildil.

3. Seadistusaknas valige valitud nupu võimalus: Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S) (joonis allpool) ja otsustage, milliseid erilisi andmeid alla laadida (kõik valitakse vaikimisi).

Spetsiaalsetele andmetele on lisatud:

- täppisandmed 4/sec, ehk
 - viimased kolm kirjet (kõrge resolutsiooniga sagedus: neli väärtust sekundis) kahe minuti pikkuste kiiruse vahemikega, mille jooksul ilmnes lühikese ajaga ebatavaline kiiruse muutus

Allalaadimine sõidumeerikust



- viimased kolm kirjet (kõrge resolutsiooniga sagedus: neli väärtust sekundis) kahe minuti pikkuste kiiruse vahemikega, mille jooksul järsk kiiruse muutus suure väärtusega;
- kiiruse ajalugu viimase 168-st sõiduajast, salvestatud ühe sekundi sagedusega
- mootori pöörlemisprofiil (sõidumeerikus registreeritud individuaalsete profiilide pöörlemiskiirus on maksimaalselt 18 tundi, 12 minutit ja 15 sekundit).

Sõidumeerikute andmete allalaadimise ajal on toimingud samad kui tavaliste andmete allalaadimisel (vaata: "<u>Allalaadimine sõidumeerikust</u> [12]").

Ainus erinevus on see, et enne andmete allalaadimist seadme konfiguratsiooniaknas tuleb teha valik: **Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S)**. Pärast selle valimist saate otsustada, milliseid spetsiaalseid kiirusandmeid soovite alla laadida (joonis allpool).

Include and media with set in the	Spetsiaalsed andmed	kogutakse alati sõltumata valitud perioodist
Andmed alla laadimiseks Uldimfo* Sündmused ja rikked* Tehnilised andmed* Tahhograafi astmed* Alates eelmisest allalaadimisest Viimasest allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule Alates: 15.01.2020 v Eelmine: 28 päeva % Kuni: 15.01.2020 v Kuni: 15.01.2020 v Kuni: 28 päeva % Koit Detailme kiiruse kohta Puudutab juhikaarti Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S) Detailme kiiruse 4/sek Viimase tõis tunni kiiruse andmed Mootori pöörlemisprofiil Faillvorming dd Vali nupust lugemise vahemik 10 Vali nupust lugemise vahemik 10 Seadme mälu: 0.0% hõivatud (324 KB / 1,8 GB)		Image: Configurator v.1.6.1 X Image: Configurator v.1.6.1 X Image: Configurator v.1.6.1 Image: Configurator v.1.6.1 Seadme seerianumber: TRC+05152326A Image: Configurator v.1.6.0 Tarkvara versioon: 1.6.0 Nutisõidumeerikute kasutus puudub Aktiveeri Image: Configurator v.1.6.1 Kohanda kogutud andmed seadmel oleva nupuga
Failivorming ddd □ Uuenda andmed viimase juhikaardi lugemise hetkeni □ Vali nupust lugemise vahemik ▲15 Kustuta näidud Vaikimisi seadistus Salvesta konfiguratsioon Seadme mälu: 0,0% hõivatud (324 KB / 1,8 GB) Copyright © 2007-2019 by INELO Piiratud vastutusega ärlühing, usaldusühing Kõik õigused kaitstud.		Andmed alla laadimiseks ¹ Üldinfo* [*] Andmed peavad olema transpordifirma poolt loetud, vastavalt Komisioni Määrustele (EL) ⁵ Tehnilised andmed* ⁵ Tahhograafi astmed* ¹ Alates eelmisest allalaadimisest ¹ Viimasest allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule ¹ Alates: 15.01.2020 ¹ Kuni: 15.01.2020 ¹ Viimasest allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule ¹ Alates: 15.01.2020 ¹ Kuni: 15.01.2020 ¹ Viimasest allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule ¹ Alates: 15.01.2020 ¹ Kuni: 15.01.2020 ¹ Viimaset allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule ¹ Alates: 15.01.2020 ¹ Kuni: 15.01.2020 ¹ Viimaset allalaadimisest vastavalt sõidumeerikule ¹ Alates: 15.01.2020 ¹ Kuni: 15.01.2020 ¹ Viimase tallalaadimisest vastavalt sõidumeerikule ¹ Alates: 15.01.2020 ¹ Kuni: 15.01.2020 ¹ Viimase tallalaadimisest vastavalt sõidumeerikule ¹ Alates: 15.01.2020 ¹ Kuni: 15.01.2020 ¹ Viimase tallalaadimisest vastavalt sõidumeerikule ¹ Täpsed andmed kiiruse kohta ¹ Puudutab juhikaarti ¹ Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S) ¹ Detailne kiirus 4/sek ¹ Viimase 168 tunni kiiruse andmed ¹ Mootori pöörlemisprofiil ¹ Mootori pöörlemisprofiil ¹ Mootori pöörlemisprofiil ¹ Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S) ¹ Nootori pöörlemisprofiil ¹ Nootori pöörlemisprofiil ¹ Nootori pöörlemisprofiil ¹ Nootori põõrlemisprofiil ¹ Nootori põõrlemisprofii
Copyright @ 2007-2019 by INELO Piiratud vastutusega äriühing, usaldusühing.Kõik õigused kaitstud.		Failivorming dd Uuenda andmed viimase juhikaardi lugemise hetkeni Vali nupust lugemise vahemik Vali nupust lugemise vahemik Vali Kustuta näidud Vaikimisi seadistus Salvesta konfiguratsioon Seadme mälu: 0,0% hõivatud (324 KB / 1,8 GB)
		Copyright © 2007-2019 by INELO Piratud vastutusega ärlühing, usaldusühing.Kõik õigused kaitstud.

Joonis: konfiguratsiooniaken: TachoReader Combo Plus.

Andmete allalaadimine algab pärast ühe nupu vajutamist: **●**, **●** või **●** sõltuvalt tehtud valikust: **● Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S)**.



Andmete allalaadimise juhised on esitatud teema järgi: "<u>Allalaadimine sõidumeerikust</u> 12]".

Andmed salvestatakse faili (sõiduki registreerimisnumber_ Andmete allalaadimise kuupäev ja aeg märkusega "_S".DDD, näiteks: "WWW1343_20150827110734_S"), mis paigutatakse kataloogi: seadme TACHO mällu.

Ärge kustutage faile seadme mälus olevast, kataloogist LOG

8. Andmete allalaadimine juhikaardilt/töökojakaardilt

Juhikaardi ja töökojakaardilt andmete Allalaadimist otse **TR Combo Plus** pesast on võimalik teha mitmel viisil, sõltuvalt seadme toiteallika tüübist:

- 1. Akutoide (seadme iseseisvaks tööks) paigaldage aku/patareid seadme pessa. (Veel teemas: "<u>Patareide vahetamine</u>[26]").
- 2. Sõidumeeriku toide ühendage TR Combo Plus sõidumeerikuga otse RC Tacho kaabli kaudu.
- 3. Arvuti toide- ühendage TR Combo Plus arvutiga Mini-USB kaabli abil.

Võimaldab juhikaardilt andmeid saada kui see on ühendatud sõidumeeriku pessa - rohkem sel teemal: "<u>Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt</u>

Allalaadimine:

- 1. Paigaldage patareid/akud **TR Combo Plusi** või ühendage seade mingi muu toiteallikaga (vt kirjeldust eespool).
- Sisestage juhikaart/töökojakaarte pessa ^(a) TR Combo Plus. Andmete allalaadimine käivitub automaatselt peale kaardi sisestamist seadme pessa. lugemise progressi signaliseeritakse ühe piiksuga ning süttinud ja muutuva valgusega LEDiga edenemisribal.

Andmete allalaadimine juhikaardilt/töökojakaardilt





Joonis: TachoReader Combo Plus – juhikaardi sisestamine.

Kui andmete ülekande aegu, sildi keskosas asuv punane LED süttib umbes 4 sekundiks ja selle aja jooksul annab seade kolm lühikest piiksu, ning kustub umbes 2 sekundi pärast (tegevuse kordamine), siis see tähendab, et tekkinud on viga ja peaks vaatama teemat "<u>Tõrkekoodid</u> 20]".

- 3. Andmete kogumise lõpetamisest annab märku seadme korduvad piiksud ja dioodide vilkumine edenemiseribal.
- 4. Eemaldage kaart seadme pesast.
- 5. Andmed salvestatakse faili (Perekonnanimi_Eesnimi_andmete allalaadimise kuupäev ja kellaaeg.DDD), mis talletatakse seadme mälus kaustas **CARD**.

9. Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt

TR Combo Plus võimaldab samaaegselt või üksikult alla laadida juhikaardi ja sõidumeeriku andmeid, mis sisestatud sõidumeerikusse. See sõltub allpool kirjeldatud seadistustest.

Tegevus pärast arvutiga ühendamist:

Avage seadme konfiguratsiooniaken (rohkem teemas: "Konfiguratsioon [8]"), järgmisena:

Variant I - Andmete allalaadimine ainult juhikaardilt

- 1. Vabalt valitud konfiguratsioon nuppudega 🔍 💙 või 🎫 märgi 🗆 kõik valikud.
- 2. Märgi ainult üks valik: 🗹 Puudutab juhikaarti.

Variant II - Samaaegne andmete allalaadimine juhikaardilt ja sõidumeerikult

Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt

1. Vabalt valitud konfiguratsioon nuppudega **●**, **●** või ♥[§] vali sõidumeerikust allalaaditavate tegurite tüüp ja vahemik (rohkem teemas: "Konfiguratsioon [®]").

Kui te ei ole kindel, mida valida, vajutage nupule:

2. Märgista lisavalikud: 🗹 Puudutab juhikaarti.

Variant III - Seadme konfiguratsioon - Andmete allalaadimine ainult kaardilt

- 1. Sõltumata valitud nuppude konfiguratsioonist, **märgista** valik: **⊠ Vali nupust lugemise** vahemik ^{➡IS}.
- 2. Selle variandi ülejäänud valikud ei mõjuta andmete kogumist.

Tegevus sõidukis:

Soovitame lugeda sõidumeeriku kasutusjuhendit.

1. Keerake süütevõti positsiooni nr II (süüde) - süttivad tuled armatuurlaual (sõidumeeriku aktiveerimine).

Eespool mainitud punkti soovitame läbi viia sõiduki juhi juuresolekul.

- 2. Sõltumata valitud variandist:
 - Variant 1 17 sisesta juhikaart vabalt valitud sõidumeeriku pessa;
 - Variant II [17] sisesta kontrollkaart ja juhikaart vabalt valitud sõidumeeriku pessa;

Pärast kontrollkaardi (firmakaardi), lugemist võivad mõned sõidumeerikute tüübid nõuda kinnitust "luku pilt".

Sel juhul tuleb "avada" sõidumeerik, muidu"Tehnilised andmed" ja "Tahhograafi astmed" ei laeta alla.

• Variant III 18 - sisesta juhikaart vabalt valitud sõidumeeriku pessa;

Vanad sõidumeeriku tüübid: <u>Variandile I विविध Variandile III</u> विधे peab olema sisestatud kontrollkaart.

- 3. Ühendage TachoReader Combo Plus seade sõidumeerikuga Tacho RC kaabli abil.
- 4. Sõltuvalt valitud variandist:
 - Variant I 🖅 vajuta nupul, millega konfigureerisite (🔍 본 või 🎫)



Vaikimisi seadistus

Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt



- <u>Variant II</u> [17] vajuta nupul, millega konfigureerisite (, või)
- Variant III 📧 korduvalt vajuta nuppu: 🎫 kuni süttivad LED dioodid progressi ribal väljadel 28jai 60 (joonis allpool);



Joonis. Andmete allalaadimise edenemise riba.

vajuta nuppu: 본 et alustada andmete allalaadimist.

Kui andmete kogumise ajal seade 4x piiksub ja edenemisriba liigub tagasi algusesse, siis see tähendab, et andmete lugemine TR Combo poolt jätkub väiksema kiirusega. See võib juhtuda "vanade" sõidumeeriku tüüpidega kus andmete kogumine võib võtta kuni tund.

Kui andmete ülekande aegu, sildi keskosas asuv punane LED süttib umbes 4 sekundiks ja selle aja jooksul annab seade kolm lühikest piiksu, ning kustub umbes 2 sekundi pärast (tegevuse kordamine), siis see tähendab, et tekkinud on viga ja peaks vaatama teemat "<u>Tõrkekoodid</u> [20]".

- 5. Andmete kogumise lõpetamisest annab märku seadme korduvad piiksud ja dioodide vilkumine edenemiseribal.
- 6. Eemaldage **TR Combo Plus** sõidumeerikust ja võtke juhikaart välja ja ja vajadusel ka kontrollkaart.
- 7. Andmed salvestatakse faili (Perekonnanimi_Eesnimi_andmete allalaadimise kuupäev ja kellaaeg.DDD), mis talletatakse seadme mälus kaustas **CARD**.

10. Andmefailide edastamine arvutisse

Juhikaardilt allalaetud failid on salvestatud kausta CARD ja failid, mis on allalaetud digitaalsest sõidumeerikust on salvestatud kausta TACHO.

Mitte mingil juhul ei tohi neid kaustasid liigutada, kustutada või ümber nimetada!

Ärge kustutage faile seadme mälus olevast, kataloogist LOG.

Andmete teisaldamine seadmest TachoReader Combo Plus arvutisse:

- 1. Käivitage programm TachoScan / 4Trans.
- 2. Ühendage seade TachoReader arvuti USB-porti.
- 3. Vajutage õiget nuppu ja valige Laadi alla andmefailid -> kõik.
- 4. TachoScan valib andmed ja teostab andmete analüüsi (kontrollitakse ka digitaalset allkirja). Kui digitaalne allkiri on kehtiv, salvestatakse andmed andmebaasi ja originaalfailid kopeeritakse

Andmefailide edastamine arvutisse



arvutisse. Allalaaditud faili andmed esitatakse vaates "Igapäevane vaade" (vt jaotist "TachoScani spikker").

Lähtefailid (allalaaditud originaalfailid) kopeeritakse (liigutatakse) **programmi seadistustes** määratud kausta.

Lisaks on võimalik faile seadmest TR Combo Plus arvutisse liigutada (varundada) ilma programmi TachoScan kasutamata. Selleks viige läbi tavaline Windows®-i kopeerimistoiming (TachoReader on installitud irdseadmena nimega **PNSTACHO**).

Sõidumeeriku allalaaditud andmefaili nimevorming: "sõiduki reg. nr_andmete allalaadimise kuupäev ja kellaaeg (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid, sekundid).DDD" (näide: SB_3106G_20130520091234.DDD).

Juhikaardi allalaaditud andmefaili nimevorming: "Perekonnanimi_Eesnimi_andmete allalaadimise kuupäev ja kellaaeg (aasta, kuu, päev, tunnid, minutid, sekundid).DDD" (näide: Kowalski_Jan_Mateusz_20130520084432.DDD).

11. Tõrkekoodid

Seadme töötamise ajal tekkinud Vead on tähistatud heli ja vastava LED vilkumisega.

Veateade: Punane LED, mis asub sildi keskpunkti s põleb umbes 4 sekundit ja kustub umbes 2 sekundi pärast. Samal ajal annab TR Combo Plus kolm lühikest piiksu. Tõrkekood kuvatakse edenemisribal, mis koosneb kaheksast LED-tulest.

Tõrkekoodide tähendus oleneb andmete allikast.

11.1. Andmete allalaadimine juhikaardilt/töökojakaardilt

Võimalikud tõrked juhikaardilt allalaadimisel:

Seadme mistahes reaktsiooni puudumine.	
Põhjus	
Toide puudub.	
Lahendus	

Vahetage patareid/akud või ühendage seade arvuti või sõidumeerikuga.

Progressi kulgemise indikaatorite rida süttib sujuvalt neli korda enne, kui algab kaardi allalaadimine.



Põhjus

Patarei tühjeneb. Andmed võib allalaadida.

Lahendus

Vahetage patareid/akud või ühendage seade arvuti või sõidumeerikuga.

Kolm kiiret punase LED indikaatori vilkumist kahe sekundilise intervalliga.

Põhjus

Patarei on tühi. Kaardi allalaadimine pole võimalik.

Lahendus

Vahetage patareid/akud või ühendage seade arvuti või sõidumeerikuga.





Vale tüüpi kaart.

Lahendus

Sisestage kaart uuesti õiget pidi. Kontrollige, kas see on õiget tüüpi kaart.









(0									100				
	⇔	7	14	21	28	60	90	120	180					
Põh	jus													
Vala	fail		Ilciri											
vale	lall	l di	IKIII	•										
Lah	end	us												
Vor		kar	ardi	luo	om	ict								
КОП	аке	Kda	arui	lug	lem	ISL.								









11.2. Allalaadimine sõidumeerikust

Võimalikud tõrked digitaalsest sõidumeerikust allalaadimisel:







Põhjus

Andmemaht on liiga väike (salvestada saab ainult faile, mille maht ületab 500 B).

Lahendus

Korda sõidumeeriku lugemist.





Korda sõidumeeriku lugemist.





Korda sõidumeeriku lugemist.



12. Patareide vahetamine

Kui **TR Combo Plus** annab signaali (rohkem teemas: "<u>Tõrkekoodid</u>²⁰) -> <u>Allalaadimine juhikaardilt</u>²⁰)") tuleb madala või kriitilise laetuse tasemega akud/patareid uute vastu vahetada.

Patareide vahetamiseks toimige järgmiselt.

- Eemaldage sinine kaitseümbris.
- Vajutage korpuse tagaküljel noolega (joonis allpool) näidatud kohale ja eemaldage kaas. Kaane all on kaks 1,5 V AA patareid.
- Asendage vanad patareid uutega.

Patareide vahetamine





Joonis: TachoReader Combo – patareide vahetamine.

13. Probleemide lahendamine

TachoReader Combo Plussi on sisestatud juhikaart, kuid dioodid seadmel ei sütti.

Sellisel juhul tuleb kaart seadmesse uuesti sisestada ja lükata see piisavalt kaugele kuni seade annab häälsignaali ja esimene diood edenemisribal süttib. Kui nii ei juhtu tuleb seadmes vahetada patareid.

Kui probleem ei lahene, pöörduge tootja <u>teeninduskeskuse</u> 30 poole.

Peale seadme TachoReader Combo Plus ühendamist arvutiga ei vilgu dioodid edenemisribal ja seade ei ole süsteemis näha.

Taaskäivita arvuti.

Kui ülaltoodud tegu ei aita, tuleb seadme kontrollimiseks see ühendada teise arvutiga.

Kui seade ikka ei ole süsteemis nähtav, tuleb seade arvutiga ühendada teise Mini-USB kaabli abil.

Kui probleem ei lahene, pöörduge tootja <u>teeninduskeskuse</u> 30 poole.



Peale seadme TachoReader Combo Plus ühendamist sõidumeerikuga dioodid seadmel ei vilgu ja sõidumeeriku anmeid ei laeta alla.

Tuleb sõidumeerik välja/sisse lülitada, seade sõidumeerikust eemaldada ja uuesti sisestada.

Kui probleem uuesti tekib, tuleb seadet kontrollida teisest sõidumeerikust.

Kui probleem ei lahene, pöörduge tootja <u>teeninduskeskuse</u> 30 poole.

TR Combo Plus ei loe juhikaarti/töökojakaarti

Veendu, et sisestad juhikaardi lugejasse õigesti.

Vaata kas juhikaart on loetav läbi teise digikaardi lugeja.

Kui TachoReader Combo Plus töötab akutoitel, võib põhjuseks olla tühjenenud patareid / laetavad akud (rohkem teemas: <u>Tõrkekoodid</u> 20) -> <u>Andmete allalaadimine</u> juhikaardilt/töökojakaardilt 20).

Kui probleem ei lahene, pöörduge tootja <u>teeninduskeskuse</u> 30 poole.



14. Lisateave

14.1. Inelost





14.2. Tugi ja teeninduskeskus

INELO Polska

Tugi ja teeninduskeskus

e-mail: support@inelo.pl

tel.: +48 33 496 58 74









bok@inelo.pl www.inelo.pl