**TachoReader Combo Plus**

Tutorial

© 2002 - 2018 INELO Polska Kõik õigused kaitstud


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 kujuda 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. Juhtimiseelemendid .................................................................................................................... 5
4. Installimine ............................................................................................................................... 6
5. Töörežiimid ............................................................................................................................... 7
6. Konfiguratsioon ........................................................................................................................ 8
   6.1. Konfigureerimine seadmes .................................................................................................. 11
7. Allalaadimine söidumeerikust ................................................................................................. 11
   7.1. Kiiruse eriandmete allalaadimine ....................................................................................... 14
8. Allalaadimine juhikaardilt ........................................................................................................ 15
9. Allalaadimine söidumeerikus olevalt juhikaardilt ................................................................... 17
10. Andmefailide edastamine arvutisse ......................................................................................... 19
11. Töörkoodid ............................................................................................................................. 19
   11.1. Allalaadimine juhikaardilt .................................................................................................. 19
   11.2. Allalaadimine söidumeerikust .......................................................................................... 21
12. Patareide vahetamine ............................................................................................................. 22
13. Probleemide lahendamine ...................................................................................................... 23
14. Lisateave ................................................................................................................................ 24
   14.1. Inelost .............................................................................................................................. 24
   14.2. Tugi ja teeninduskeskus ................................................................................................. 24
1. Põhiteave

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

![Joonis. TachoReader Combo Plus.](image)

**Komplekt**

Seadme komplekt sisaldab järgmisi komponente.

1. Kaks 1,5 V AA patareid, mis võimaldavad kasutada seadet ilma toitejõu 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 2 GB;
Tehnilised andmed

- kuni 40 000 juhi kaardl näidu salvestamine (2 GB versioonis);
- kuni 10 000 digitaalse sõidumeeriku näidu salvestamine (2 GB versioonis).

MUU

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

3. Juhtimiselemendid

Joonis: TachoReader Combo – põhilised juhtimiselemendid.

1. Seadme arvuti või sõidumeerikuga ühendamiseks kasutatavate portide kirjeldus:

- Mini-USB port – kasutatakse seadme ühendamiseks arvutiga.
- Tacho RC port – kasutatakse seadme ühendamiseks sõidumeerikuga.
- Tacho RC port – kasutatakse seadme ühendamiseks sõidumeerikuga.
2. (punkt 1 - joonis eespool) Progressi baar – signaliseerib andmete allalaadimise edenemist või lugemisel tekkinud viga (rohkem teemas: "Tõrkekoodid").

3. (punkt 2) Peamine LED diood - signaliseerib lugejat/kirjutajat, aga ka juhtumeid nagu nt. näiduviga, juhi kaardi või sõidumeeriku andmete allalaadimise alustamist jms.

4. Nuppude määramine:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nupp</th>
<th>Funktsioon</th>
</tr>
</thead>
</table>
| ![Image](image1.png) | - laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: "Konfiguratsioon";  
 **Vaikkekonfiguratsioon**: laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", **Tahhograafi astmed -> Kõik** ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" ainult sõidumeerikult; |
| ![Image](image2.png) | - laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: "Konfiguratsioon";  
 **Vaikkekonfiguratsioon**: laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", **Tahhograafi astmed -> Alates eelmisest allalaadimisest** ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" ainult sõidumeerikult; |

Kui konfiguratsiooni aknas valitakse: ☑ **Vali nupust lugemise vahemik**
valitakse andmete allalaadimine vastavalt päevadele nupuga: ☑ (rohkem teemas: "Konfigureerimine seadmes").

| ![Image](image3.png) | - laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: "Konfiguratsioon";  
 **Vaikkekonfiguratsioon**: laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", **Tahhograafi astmed -> Eelmine: 28 päeva** ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" ainult sõidumeerikult; |

Kui konfiguratsiooni aknas valitakse: ☑ **Vali nupust lugemise vahemik**
sis seda nuppu kasutades saab valida otse seadme valikutest "Tahhograafi astmed" või valida andmete allalaadimist sõidumeerikusse sisestatud juhikaardilt (rohkem teemas: "Konfigureerimine seadmes").

---

4. Installimine

Seadet ei toeta Windows® 2000 ja vanemad operatsioonisüsteemid.

Arvutisse installimiseks vajalikud vahendid
Installimine

- seade TachoReader Combo Plus,
- 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** USB-massmäluseadmena.

**5. Töörežiimid**

TR Combo Plus töötab erinevates režiimides. See sõltub:
- ühenduse tüüp - kui seade töötab iseseisvalt või on ühendatud arvutiga/sõidumeerikuga;
- juhikaardi asetamine kaardilugeja või sõidumeeriku pessa;
- valikud: **Puudutab juhikaarti** seade konfiguratsiooni aknas;

**Ühenduse tüüp**

**Seadme iseseisev töö**

Toide: batareid (akud).

**Juhikaart lugeja pessa sisestatud**

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

 Ühenduse puudumine seadmega (eemalda juhikaart).
  - valik: **Puudutab juhikaarti** – ei mõjuta seda režiimi.

Seade ühendatuse sõidumeerikutse Tacho-Combo kaabli abil

Toide: sõidumeerikult.

**Juhikaart lugeja pessa sisestatud**

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

 Ühenduse puudumine seadmega (eemalda juhikaart).
  - valik: **Puudutab juhikaarti** – ei mõjuta seda režiimi.
6. Konfiguratsioon

Konfiguratsiooni aken, mida saab käivitada kahel erineval viisil:
2. 4Trans või TachoScan programmide abiga –programmi menüü.

Joonis: konfiguratsiooniaken.

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

- Üldinfo - sõidumeeeriku põhiandmed;
- Sündmused ja rikked - laadib alla sündmused (nt sõitmine ilma õige kaardita) ja tõrked (nt toitekatkestus);
- Tehnilised andmed - kalibreerimiskuupäev, sõidumeeeriku seerianumber jms teave;
- Tähisgraafik astmed - juhi tegevused (sõitmine, puhkus, saadavalolek, töö) kindlal päeval:
  - Alates eelmisest allalaadimisest - valib kõik andmed enne viimast allalaadimist TachoReaderiga;

Teave eelmise allalaadimise kohta salvestatakse TachoReader Mobile'i mällu. Seega ei võeta arvesse allalaadimisi teiste seadmetega.

Soovitame seda suvandit kasutada.

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

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

• Puudutab juhikaarti:
  - suvand valitud — Lisaks andmete allalaadimisele tahhograafilt saab andmeid alla laadida ka sõidumeeriku pesas olevalt juhikaardilt (rohkem teemas: "Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt").
  - suvand valimata — Seade laeb andmed alla ainult sõidumeerikult, isegi siis, kui sõidumeerikku pesa on sisestatud juhikaart.

• Spetsiaalne sõidumeeriku info VDO (fail S) - Võimaldab alla laadida konkreetseid kiiruse andmeid mõnedest sõidumeerikutest (rohkem teemas: "Kiiruse eriandmete allalaadimine"). Spetsiaalsete 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
    ▪ viimases kolm kirj (kõrge resolutsiooniga - sagedus: neli väärtust sekundis) kahe minuti pikkuste kiiruse vahemikega, mille jooksul järsk kiiruse muutus suure väärtusega
  ▪ Viimase 168 tunni kiiruse andmed - võimeldab alla laadida kiiruse viimase 168 tunni ajalugu, mis salvestatud ühe sekundi sagedusega

• Vali nupust lugemise vahemik —
  - suvand valitud — Muudab nuppude käitumist:
    ▪ — Muudab viimaste päevade arvu, kust seade peab alla laadima Tahhograafi astmed (Päevade arv kuvatakse rohelise LED dioodi abil seadmel);
    ▪ - Algatab andmete kogumise protsessi eespool nimetatud seadmest. (Veel teemas: "Konfigureerimine seadmes")
  - suvand valimata — andmete allalaadimine põhinen seadme konfiguraatoril.
6.1. Konfigureerimine seadmes

Otse seadmes konfigureerimiseks toimige järgmiselt:

1. Ühendage seade arvutiga ja valige aknas: Seadme konfiguratsioon suvand Vali nupust lugemise vahemik (rohkem teemas: "Konfiguratsioon").
2. Ühendage seade TachoReader Combo Plus Tacho RC kaabl 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);
   
   ![Vahemik](image)

   - 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: "Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt").

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: "Konfiguratsioon").

   Kui sa ei ole kindel, mida valida, vajutage nupule: .
2. Kui soovid kontrollida kogutud andmetest otse seadmest, märgista valik: ☑ Vali nupust lugemise vahemik (rohkem teemas: "Konfigureerimine seadmes").


---

**Tegevus sõidukis**

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

2. Sõidumeeriku pessa sisesta firma kaart.

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

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


4. Sõltuvalt meetodist ja andmete kogumise ulatusest, klöpsa vastaval nupul:

- laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: "Konfiguratsioon[8]";

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

- laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: "Konfiguratsioon[8]";

  **Vaikekonfiguratsioon:** laadige alla "Üldinfo", "Sündmused ja rikked", "Tehnilised andmed", **Tahhograafi astmed** -> **Alates eelmisest allalaadimisest** ja "Täpsed andmed kiiruse kohta" **ainult** sõidumeerikult;

Kui konfiguratsiooni aknas valitakse: ☑ Vali nupust lugemise vahemik valitakse andmete allalaadimine vastavalt päevadele nupuga: (rohkem teemas: "Konfigureerimine seadmes[8]").
Allalaadimine sõidumeerikust

– laadige sõidumeeriku/juhikaardi andmeid sõltuvalt konfiguratsioonist rohkem teemas: "Konfiguratsioon";


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").

5. Andmete kogumise lõpetamisest annab märku seadme esiküljel vilkuv punane LED-tuli ja täituv edenemisriba.


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

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

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"

Seerianumbrilt saab lugeda seadme alamiselt küljel olevaid sildi:


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 ebata Elaine kiiruse muutus
  - 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.

Sõidumeerikute andmete allalaadimise ajal on toimingud samad kui tavaliste andmete allalaadimisel (vaata: "Allalaadimine sõidumeerikust"111).

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 spetsiaalsid kiiruseandmeid soovite alla laadida (joonis allpool).

Spetsiaalsed andmed kogutakse alati sõltumata valitud perioodist
Allalaadimine sõidumeerikust


Andmete allalaadimise juhised on esitatud teema järgi: "Allalaadimine sõidumeerikust".

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

8. Allalaadimine juhikaardilt

Juhikaardite 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: "Patareide vahetamine").
**Allalaadimine juhikaardilt**

Võimaldab juhikaardilt andmeid saada kui see on ühendatud sõidumeeriku pessa - rohkem sel teemal:

*Allalaadimine sõidumeerikus olevalt juhikaardilt*

---

### Allalaadimine

1. Paigaldage patareid/akud **TR Combo Plus** või ühendage seade mingi muu toiteallikaga (vt kirjeldust eespool).

2. Sisestage juhikaart **TR Combo Plus** pessa.
   Andmete allalaadimine käivitub automaatselt peale juhikaardi sisestamist seadme pessa. Lugemise progressi signaalseeritakse ühe piiksuga ning süttinud ja muutuva valgusega LEDiga edenemisribal.

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**.

---

![Joonis: TachoReader Combo Plus – juhikaardi sisestamine.](image)

**Kui andmete ülekande aegu, sildi keskosas asuv punane LED süttib umbes 4 sekundiks ja selle aja jooksul annab seade kolm lühikese piiks, ning kustub umbes 2 sekundi pärast (tegevuse kordamine), siis see tähendab, et tekkinud on viga ja peaks vaatama teemat "Tõrkekoodid".**

---

INDELO Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (dawniej INELO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.)
ul. Karpacka 24/U2b, 43-300 Bielsko-Biała; e-mail: biuro@inelo.pl; www.inelo.pl
REGON 356687662 NIP 551-23-33-463 KRS 0000702969
9. Allalaadimine söidumeerikus olevalt juhikaardilt

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

**Tegevus pärast arvutiga ühendamist**

Avaage seadme konfiguratsiooniaken (rohkem teemas: "Konfiguratsioon"), 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 söidumeerikult**

1. Vabalt valitud konfiguratsioon nuppudega või vali söidumeerikust allalaaditavate tegurite tüüp ja vahemik (rohkem teemas: "Konfiguratsioon").
   
   Kui te ei ole kindel, mida valida, vajutage nupule: **Vaikimisi seadistus**.
2. **Märgista** lisavalikud: **Puudutab juhikaarti**.

**Variant III - Seadme konfiguratsioon - Andmete allalaadimine ainult kaardilt**

1. Sõltumata valitud nuppude konfiguratsioonist, **märgista** valik: **Vali nupust lugemise vahemik**.

2. Selle variandi ülejäänud valikud ei mõjuta andmete kogumist.

**Tegevus sõidukis**

1. **Soovitame lugeda söidumeeriku kasutusjuhendit.**

2. Keerake süütevõti positsiooni nr II (süüde) - süttivad tuled armatuurlaual (söidumeeriku aktiveerimine).

   **Eespool mainitud punkti soovitame läbi viia sõiduki juhi juuresolekul.**

2. Sõltumata valitud variandist:
   - **Variant I** - sisesta juhikaart vabalt valitud söidumeeriku pessa;
3. Ühendage TachoReader Combo Plus seade sõidumeerikuga Tacho RC kaabli abil.

4. Sõltuvalt valitud variandist:

- **Variant I** - vajuta nupul, millega konfigureerisite ( ), või ( )

- **Variant II** - vajuta nupul, millega konfigureerisite ( ), või ( )

- **Variant III** - korduvalt vajuta nuppu: , kuni süttivad LED dioodid progressi ribal väljadel 28 ja 60 (joonis allpool);

![Joonis. Andmete allalaadimise edenemise riba.](image)

vajuta nuppu: et alustada andmete allalaadimist.

5. Andmete kogumise ajal seade 4x piiksüd ja edenemisriba liigub tagasi algusesse, siis see tähendab, et andmete lugemine TR Combo poolt jätkub väiksemal kiirusena. See võib juhtuda "vanade"sõidumeerikutüüpidega kas anud andmete kogumine võib võtta kuni tund.

Kui andmete ülekandev aeg, sildi keskosas asuv punane LED süttib umbes 4 sekundiks ja selle aja jooksul annab seade kolm lühikese piiksüd, ning kustub umbes 2 sekundit pärast (tegevuse kordamine), siis see tähendab, et tekkinud on viga ja peaks vaatama teemat "Tõrkekoodid".


7. Andmed salvestatakse faili (Perekonnanimi_Eesnimi_andmete allalaadimise kuupäev ja kellaaeg.DDD), mis talletatakse seadme mälu kaustas **CARD**.
10. Andmefailide edastamine arvutisse

Juhtikaardilt 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!

Andmete teisaldamine seadmest TachoReader Combo Plus arvutisse:
1. Käivitage programm TachoScan / 4Trans.
2. Ühendage seade TachoReader arvuti USB-porti.
4. TachoScan valib andmed ja teostab andmete analüüsi (kontrollitakse ka digitaalset allkirja). Kui digitaalne allkiri on kehtiv, salvestatakse andmed andmebaasi ja originaalfailid kopeeritakse 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 programmiga TachoScan kasutamata. Selleks viige läbi tavaline Windows®-i kopeerimistoiming (TachoReader on installitud irđseadmena nimega PNSTACHO).


11. Törkekoodid

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


Törkekoodide tähendus oleneb andmete allikast.

11.1. Allalaadimine juhikaardilt

Võimalikud törked juhikaardilt allalaadimisel:
**Seadme mistahes reaktsiooni puudumine**

Toide puudub.
Vahetage patareid/akud või ühendage seade arvuti või söidumeerikuga.

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

Patarei tühjeneb. Andmed võib allalaadida.
Vahetage patareid/akud või ühendage seade arvuti või söidumeerikuga.

**Kolm kiiret punase LED indikaatori vilkumist kahe sekundilise intervalliga**

Patarei on tühi. Kaardi allalaadimine pole võimalik.
Vahetage patareid/akud või ühendage seade arvuti või söidumeerikuga.

<table>
<thead>
<tr>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vale tüüpi kaart</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Juhikaardi vale failistruktuur</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Korrake juhikaardi lugemist.

<table>
<thead>
<tr>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Juhikaardi lugemistörg</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Korrake juhikaardi lugemist.

<table>
<thead>
<tr>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Erinev kaardistruktuur</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Korrake juhikaardi lugemist.

<table>
<thead>
<tr>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vale faili allkiri</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Korrake juhikaardi lugemist.

<table>
<thead>
<tr>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kaart puudub/kaart eemaldatud lugemise aegu</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Ärge eemaldage kaarti enne kui seade pole andmete kogumist lõpetanud.
Korrake juhikaardi lugemist.

**Lugemistõrge**

Korrake juhikaardi lugemist.

![Failisüsteemi viga](image)

Kontrollige seadme mälukaarti, et leida failisüsteemi viga (scandisk) – viimasel vajadusel mälukaarti vormindada.

### 11.2. Allalaadimine söidumeerikust

Võimalikud tõrked digitaalset söidumeerikust allalaadimisel:

![Andmed puuduvad](image)

Kontrollige kas Tacho-USB kaabli pistik on lõpuni vajutatud sõidumeeriku pessa.
Kui kaart on õigesti sisestatud, kontrollige, kas söidumeerik tuvastab kaardi.

![Andmemaht on liiga väike (salvestada saab ainult faile, mille maht ületab 500 B)](image)

Korda söidumeeriku lugemist.

**MicroSD-kaardi mälumaht on täis**

Teisaldage kõik failid seadimest TachoReader Combo mõnele teisele andmekandjale.
Vajalik mälumaht on vähemalt 10 MB.

![Probleem kaardi failisüsteemiga](image)

Kontrollige seadme mälukaarti, et leida failisüsteemi viga (scandisk) – viimasel vajadusel mälukaarti vormindada.

**Juhikaardi puudumine söidumeerikust**
Sisestage juhikaart sõidumeeriku vabasse pessa või konfiguratsiooniaknas märgistage kastike: □ **Puudutab juhikaarti** (rohkem teemas: "**Konfiguratsioon**").

Korda sõidumeeriku lugemist.

![Vastuse puudumine sõidumeerikult](image)

Korda sõidumeeriku lugemist.

![Konfiguratsioonifaili valeandmed või muu tundmatu viga](image)

Ühendage TR Combo arvutiga. Ava konfiguratsiooni aken. Vajuta **Valikmüüranässad**

(rohkem teemas: "**Konfiguratsioon**"), seejärel klõpsa: **Salvesta konfiguratsioon**.

**12. Patareide vahetamine**

| **Kui TR Combo Plus annab signaali (rohkem teemas: "**Törkekoodid**" -> **Allalaadimine juhikaardilt** 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.
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 häälisignaali ja esimene diood edenemisriba süttib. Kui nii ei juhtu tuleb seadmes vahetada patareid.

Kui probleem ei lahene, pöörduge tootja teeninduskeskuse poole.

**Peale seadme TachoReader Combo Plus ühendamist arvutiga ei vilgu dioodid edenemisriba 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 teeninduskeskuse poole.

**Peale seadme TachoReader Combo Plus ühendamist söidumeerikuga dioodid seadmel ei vilgu ja söidumeeriku anmeid ei laeta alla**

Joonis: TachoReader Combo – patareide vahetamine.

**TR Combo Plus ei loe juhikaarti**


---

### 14. Lisateave

#### 14.1. Inelost

![Inelo](inelo.png)

INESO Polska sp. z o.o.
ul. Karpacka 24/U2b
43-300 Bielsko - Biała
POLAND

e-mail: biuro@inelo.pl
tel.: +48 33 496 58 71
fax.: +48 33 496 58 71 (111)

[www.inelo.pl](http://www.inelo.pl)

---

#### 14.2. Tugi ja teeninduskeskus
**INELO Polska**

**Tugi ja teeninduskeskus**

e-mail: [support@inelo.pl](mailto:support@inelo.pl)
tel.: +48 33 496 58 74
INELO Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
dawniej INELO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.
ul. Karpacka 24/U2b, 43-300 Bielsko-Biała
KRS: 0000702969
tel. +48 33 496 58 71, www.inelo.pl

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 10.000.000 PLN