

TachoReader Combo Plus

Tutorial

Programmatūras versija: no 1.7.1

TachoReaderConfigurator: no 1.8.2



TachoReader Combo Plus

Tutorial

© 2002 - 2023 INELO Polska Visas tiesības ir aizsargātas

Kopešanai, izmainam, nosūtīšanai, publiskai reproducēšanai un visa veida satura izmantošanai ir nepieciešama iepriekš uzrakstīta izdeveja atļauja.

Šajā instrukcija lietotie firmas un produktu nosaukumi, ka arī ipašnieku tirdzniecības zīmes var būt rezervētas. Izdevejs un autors neizvirza nekādas prasības un pretenzijas nepieņem.

Kaut arī dokuments tika izstrādāts ar ipašu rūpību, izdevejs un autors neatbild par kļūdām, trukumiem un zaudējumiem, kas radušies, izmantojot dota dokumenta informāciju. Nekada gadījuma izdevejs un autors neatbild par neiegūtiem ienākumiem un citiem ekonomiskiem zaudējumiem, kas radušies tieši, netieši vai šķietami, izmantojot dokumentu.

Uz ekrāna attēlotie programmas logi, kas atrodas šajā instrukcijā, var atšķirties pēc veida un satura no programmas versijas logiem. Šī atšķirība var ipaši parādīties programmas versijā, kas atšķiras no instrukcijas versijas.

Izlaidums:

INELO Polska

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

Saturs

1. Ievads	4
2. Tehniskie dati	4
3. Ierīces korpuss	5
4. Instalācija	6
5. Ierīces darba režīms	7
6. Konfigurācija	8
6.1. Konfigurēšana no ierīces	11
7. Datu lejupielāde no tahogrāfa	12
7.1. Speciālo ātruma datu lejupielāde	14
8. Datu lejupielāde no vadītāja kartes/darbnīcas kartes	16
9. Datu lejupielāde no tahogrāfā ievietotas vadītāja kartes	17
10. Datu pārsūtīšana uz datoru	19
11. Kļūdu kodi	20
11.1. Datu lejupielāde no vadītāja kartes/darbnīcas kartes	20
11.2. Datu lejupielāde no tahogrāfa	24
12. Baterijas nomaiņa	26
13. FAQ (Biežāk Uzdotie Jautājumi)	27
14. Papildus informācija	28
14.1. Par firmu Inelo	28
14.2. Atbalsts un serviss	30

1. Ievads

Ierīce **TachoReader Combo Plus** dod iespēju lejupielādēt datus tieši no tahogrāfa vai no vadītāja kartes/darbnīcas kartes, nepieslēdzot citas ierīces. Turklāt ierīce dod iespēju saglabāt datus savā iekšējā atmiņā, pat līdz datu pārņemšanas brīdīm uz citu nesēju (piem. uz datora disku).



Zīm. TachoReader Combo.

Ierīces komplektam tiek pievienoti:

1. 2 baterijas AA 1,5V, kuras baro ierīci bez nepieciešamības to pieslēgt pie citiem barošanas avotiem;
2. Kabelis Mini-USB, ar kura palīdzību ierīce ir savienojama ar datoru (pārsūta datus no atmiņas uz datora disku), kā arī saņem barošanu no datora;
3. TachoReader Combo kabelis (turpmāk tekstā **TRC kabelis**) - datu nolasīšanai no tahogrāfa - tad ierīce izmanto tahogrāfa elektrības padevi.

2. Tehniskie dati

IERĪCES BAROŠANA:

- elektroenerģija no tahogrāfa, izmantojot **Tacho RC kabeli**;
- elektroenerģija no datora, izmantojot **Tacho RC kabeli**;
- barošana no 2 alkalina baterijām AA 1,5V – dod iespēju veikt līdz 1000 nolasīšanu no kartes;
- barošana no 2 akumulatoriem AA 1,2 V – nolasīšanu daudzums atkarīgs no ietilpības un uzlādēšanas pakāpes.

IERĪCES IETILPĪBA:

- iekšējā atmiņa vismaz 8 GB;
- saglabā līdz 160 000 lasījumiem (8 GB) versija) no autovadītāju kartēm;
- saglabā līdz 40 000 lasījumiem (8 GB) versija) no digitālā tahogrāfa.

PĀRĒJAIS:

- ierīce ir saderīga ar visiem tahogrāfiem un vadītāju kartēm/darbnīcas kartēm, kas ir pieejami tirgū;
- pilnībā konfigurējamas pogas, kas ļauj izvēlēties no digitālā tahogrāfa lejupielādējamo datu veidu un apjomu
- datnes ierīces iekšējā atmiņā ir ierakstītas "ddd" formātā;
- iekšējās atmiņas faili tiek ierakstīti saskaņā ar vietējo laiku (kas ir sinhronizēts ar laiku datorā, uz kura tika veikta "[konfigurācija](#)");
- 12 LED gaismas diodes, kas signalizē par ierīces stāvokli (piem. datu lejupielādes progress).

3. Ierīces korpuss



Zīm. TachoReader Combo – ierīces korpuss.

1. Izmantoto ierīces pieslēgvietu apraksts pieslēgšanai datoram un tahogrāfam:

	- Mini-USB pieslēgvietā – izmanto ierīces pieslēgšanai datoram.
	- Tacho RC pieslēgvietā – izmanto ierīces pieslēgšanai tahogrāfam.
	- vadītāja kartes las/darbnīcas kartu i tāja ligzda.

2. (1 p. - Att. augstāk) Progresu josla - signalizē par datu lejupielādes progresu vai lasīšanas kļūdu (vairāk informācijas sadaļā: "[Kļūdu kodi](#)"²⁰").
3. (2 p. - Att. augstāk) Galvenā diode - signalizē par lasīšanas/ierakstīšanas progresu un notikumu, piem. lasīšanas kļūda, datu lejupielādes uzsākšana no autovadītāja kartes/darbnīcas kartes vai tahogrāfa, u.tml.
4. Pogu nozīmes:

	– saņem datus no tahogrāfa/autovadītāju kartēm atkarībā no konfigurācijas (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurācija"⁸"); Noklusējuma konfigurācija: saņem "Vispārējā informācija", "Notikumi un avārijas", "Tehniskie dati", Darbības no tahogrāfa -> Visas un "Detalizēti ātruma dati" <u>tikai</u> no tahogrāfa;
	– saņem datus no tahogrāfa/autovadītāju kartēm atkarībā no konfigurācijas (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurācija"⁸"); Noklusējuma konfigurācija: saņem "Vispārējā informācija", "Notikumi un avārijas", "Tehniskie dati", Darbības no tahogrāfa -> No pēdējās lejupielādes un "Detalizēti ātruma dati" <u>tikai</u> no tahogrāfa; Ja konfigurācijas logā ir atzīmēta opcija: ☒ Izvēlieties nolasīšanas intervālu ar pogu  saņem datus atbilstoši dienu intervālam, kas iestatīts ar pogu:  (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurēšana no ierīces"¹¹).
	– saņem datus no tahogrāfa/autovadītāju kartēm atkarībā no konfigurācijas (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurācija"⁸"); Noklusējuma konfigurācija: saņem "Vispārējā informācija", "Notikumi un avārijas", "Tehniskie dati", Darbības no tahogrāfa -> Pēdējās: 28 dienas un "Detalizēti ātruma dati" <u>tikai</u> no tahogrāfa; Ja konfigurācijas logā ir atzīmēta opcija: ☒ Izvēlieties nolasīšanas intervālu ar pogu  tad ar šo pogu tieši no ierīces var izvēlēties intervālu "Darbības no tahogrāfa" vai izvēlēties datu lejupielādi no tahogrāfā ievietotās autovadītāja kartes (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurēšana no ierīces"¹¹).

4. Instalācija

Ierīci neatbalsta Windows® 2000 un vecākas operētājsistēmas.

Elementi, kas vajadzīgi ierīces instalēšanai datorā:

1. Ierīce **TachoReader Combo Plus**;
2. Kabelis Mini-USB.

Instalācijas process:

1. Pieslegt **TachoReader Combo Plus** ierīci pie USB pieslēgvietas datorā ar Mini-USB kabeli un uzgaidīt, kamēr sistēma Windows® patstāvīgi paveiks instalāciju;
2. Device Manager (Ierīču pārvaldniekā) var aplūkot instalēto **TachoReader Combo Plus** kā uzkrājošo masveida USB ierīci.

5. Ierīces darba režīms

TachoReader Combo Plus darbojas dažādos režīmos. Tas ir atkarīgs no:

- savienojuma veida - vai ierīce darbojas neatkarīgi vai ir savienota ar datoru / tahogrāfu;
- autovadītāja kartes/darbnīcas kartes ievietošanas lasītāja ligzdā vai tahogrāfa ligzdā;
- opcijas: **Vadītāja kartes nolasīšana** ierīces konfigurācijas logā.

Savienojuma veids:

1. Neatkarīga ierīces darbība.

Barošana: baterijas (akumulatori).

Karte ir ievietota lasītāja ligzdā

Pēc kartes ievietošanas lasītāja ligzdā, automātiski sākas datu lejupielāde no kartes.

Nav sakaru ar ierīci (izņemiet karti).

- opcija: **Vadītāja kartes nolasīšana** – šo darbības režīmu neietekmē.

2. Ierīce ir pievienota tahogrāfam, izmantojot Tacho-Combo kabeli.

Barošana: no tahogrāfa.

Karte ir ievietota lasītāja ligzdā

Pēc kartes ievietošanas lasītāja ligzdā, automātiski sākas datu lejupielāde no kartes.

Nav sakaru ar ierīci (izņemiet karti).

- opcija: **Vadītāja kartes nolasīšana** – šo darbības režīmu neietekmē.

Autovadītāja karte ir ievietota tahogrāfa ligzdā

Atkarībā no opcijas: **Vadītāja kartes nolasīšana**;

- ☒ **Iespēja izvēlēta** — vienlaikus saņem datus no autovadītāja kartes un no tahogrāfa;
- ☐ **Iespēja nav izvēlēta** — saņem datus tikai no tahogrāfa;

Nav autovadītāja kartes

Atkarībā no opcijas: **Vadītāja kartes nolasīšana**:

- ☒ **Iespēja izvēlēta** — paziņojums par kļūdu (ievietojiet autovadītāja karti vai atzīmējiet opciju) - netiek lejupielādēti nekādi dati;
- ☐ **Iespēja nav izvēlēta** — saņem datus tikai no tahogrāfa;

Katrā no iepriekš minētajiem režīmiem, lai lejupielādētu datus no tahogrāfa ir nepieciešams ievietot uzņēmuma karti tahogrāfa ligzdā (vairāk informācijas sadaļā: "[Datu lejupielāde no tahogrāfa](#)"¹²).

3. Ierīce ir pievienota datoram, izmantojot Mini-USB kabeli

Barošana: no datora.

Karte ir ievietota lasītāja ligzdā

Pēc kartes ievietošanas lasītāja ligzdā, automātiski sākas datu lejupielāde no kartes.

Nav sakaru ar ierīci (izņemiet karti).

- opcija: **Vadītāja kartes nolasīšana** – šo darbības režīmu neietekmē.

Nav autovadītāja kartes

Darbs USB režīmā - iespēja konfigurēt ierīci (atveriet failu: "TachoReaderConfigurator.exe" kas atrodas **TachoReader Combo Plus** atmiņā), iespējama datu nolasīšana/ierakstīšana no/uz ierīces vai sadarbība ar 4Trans un TachoScan programmām.

- opcija: **Vadītāja kartes nolasīšana** – šo darbības režīmu neietekmē.

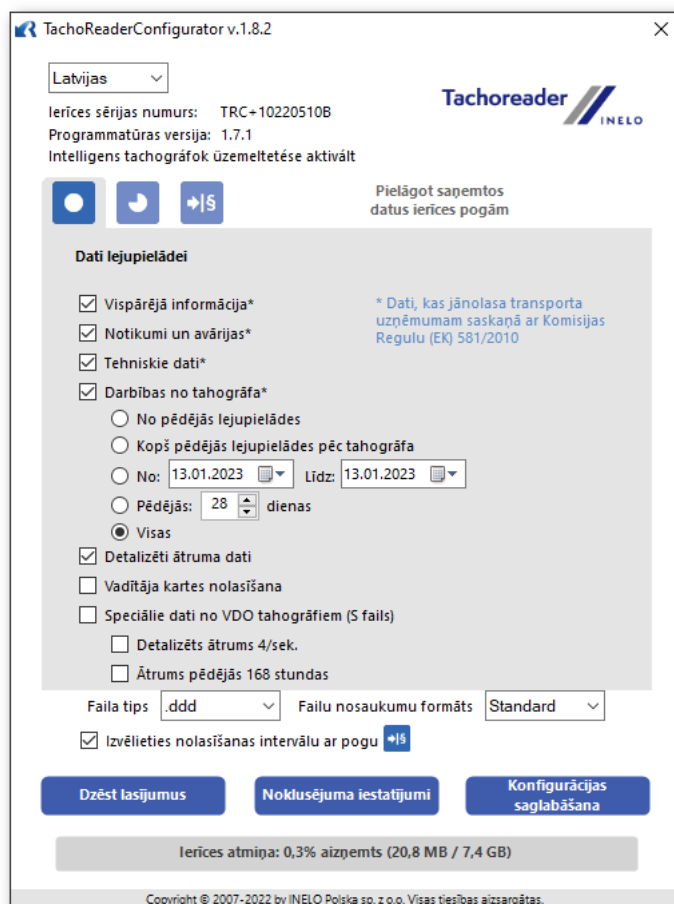
6. Konfigurācija

Ierīces konfigurācijas logu var ieslēgt divos veidos:

1. Tieši no ierīces atmiņas - fails: **TachoReaderConfigurator.exe**
2. Izmantojot 4Trans vai TachoScan programmu - programmas izvēlnē.

Kad konfigurētājs tiek ieslēgts pirmo reizi, Windows® var paziņot par nepieciešamību instalēt **.NET Framework** platformu. Ieteicams atzīmēt piekrišanu - pretējā gadījumā nebūs iespējams ieslēgt konfigurētājs.

Operētājsistēma automātiski lejupielādē un instalē **.NET Framework** platformu.



Zīm. Atslēgas konfigurācijas logs.

Turpmāk aprakstītās opcijas var piešķirt atsevišķi katrai no trim pogām uz ierīces (noklikšķiniet ar kreiso peles pogu uz pogas ikonas):

- **Vispārējā informācija** - pamatinformācija par tahogrāfu;
- **Notikumi un avārijas** - notikumu (piem. braukšana bez kartes) un avāriju (piem. barošanas trūkums) nolasīšana no tahogrāfa atmiņas;
- **Tehniskie dati** - piem. datu nolasīšana par kalibrēšanas datumiem, tahogrāfa sērijas numuru;
- **Darbības no tahogrāfa** - braukšanas un darba notikumi, gatavība vai dīkstāves, sadalītas pa konkrētām dienām;
 - **No pēdējās lejupielādes** - lejupielādējamo darbību intervāls tiek iestatīt no iepriekšējās lejupielādes datuma, kas saglabāts ierīces atmiņā;

Izvēloties šo opciju, nolasīšanas datums ar citām ierīcēm netiks ņemts vērā.

- **No pēdējās lejupielādes pēc tachogrāfa** - lejupielādējamo darbību intervāls tiek iestatīts no iepriekšējās lejupielādes datuma, kas saglabāts tachogrāfa atmiņā;

Ja datu nolasīšanai izmantojat vairākas ierīces, šī opcija ir ieteicama.

- **No: [...]** **Līdz: [...]** - iespēja uzstādīt jebkuru datumu periodu priekš nolasāmām darbībām;
- **Pēdējās: [...]** - ļauj lejupielādēt no 1 līdz 365 pēdējām dienām (iestatīts katrā dienā);
- **Visas** - darbību nolasīšana par visām dienām, kas atrodas digitālā tachogrāfa atmiņā;

"Veca" tipa tachogrāfos datu lasīšana var ilgt pat vienu stundu.

- **Detalizēti ātruma dati** - tachogrāfa reģistrēto ātruma datu lejupielādēšana ar vienas sekundes intervāliem;

Tachogrāfs saglabā sīkus ātruma datus no pēdējām 24 braukšanas stundām.

Iepriekš minēto datu lasīšana var nozīmīgi pagarināt datu lejupielādes laiku no tachogrāfa.

- **Vadītāja kartes nolasīšana:**

- ☒ **Iespēja izvēlēta** — bez datu lejupielādes no tachogrāfa ļauj arī lejupielādēt datus no autovadītāja kartes, kas ievietota tachogrāfa ligzdā (vairāk informācijas sadaļā: "[Datu lejupielāde no tachogrāfā ievietotas vadītāja kartes](#)"¹⁷).

Ja autovadītāja karte netiek ievietota tachogrāfa slotā, ierīce ziņo par datu lejupielādes kļūdu.

- ☐ **Iespēja nav izvēlēta** — ierīce lejupielādē datus **tikai no tachogrāfa**, pat ja tachogrāfa slotā atrodas autovadītāja karte.

- **Speciālie dati no VDO tachogrāfiem (S fails)** - ļauj lejupielādēt speciālos ātruma datus no dažiem tachogrāfiem (vairāk informācijas sadaļā: "[Speciālo ātruma datu lejupielāde](#)"¹⁴).

Speciālo ātruma datu lejupielādes opcijas:

- **Detalizēts ātrums 4/sek.** - tiks lejupielādēti:
 - trīs pēdējos ierakstus (augstas izšķirtspējas - biežums: četras vērtības/sekundē) par divu minūšu ātruma periodiem, kuros notika **nedabiska ātruma izmaiņa īsā laikposmā**;
 - trīs pēdējos ierakstus (augstas izšķirtspējas - biežums: četras vērtības/sekundē) par divu minūšu ātruma periodiem, kuros notika **pēkšņa ātruma izmaiņa ar lielu vērtību**;
- **Ātrums pēdējās 168 stundas** - ļauj lejupielādēt ātruma vēsturi par pēdējām 168 stundām, kas tiek ierakstīta ar vienas sekundes biežumu

- **Faila tips** - nolaižamajā sarakstā atlasiet vēlamo Faila tips

- **Failu nosakumu formāts** - nolaižamajā sarakstā atlasiet vēlamo Failu nosakumu formāts

- Izvēlieties nolasīšanas intervālu ar pogu .

☒ **Iespēja izvēlēta** — maina pogu funkcijas: , .

 — maina pēdējo dienu daudzumu, no kurām ierīce lejupielādē **Darbības no tahogrāfa** (dienu skaitu attēlo zaļas diodes uz ierīces);

 - uzsāk datu lejupielādes procesu atbilstoši iepriekš minētajam iestatījumam.
(vairāk informācijas sadaļā: "[Konfigurēšana no ierīces](#)"¹¹)

☐ **Iespēja nav izvēlēta** — datu lejupielāde, balstoties uz konfigurētāja iestatījumiem.

Lai apstiprinātu konfigurācijas izmaiņas, noklikšķiniet uz

Konfigurācijas
saglabāšana

6.1. Konfigurēšana no ierīces

Lai veiktu konfigurēšanu no ierīces:

1. Pievienojiet ierīci datoram – izvēlieties iespēju **Izvēlieties nolasīšanas intervālu ar pogu**  ierīces konfigurēšanas logā (vairāk informācijas sadaļā: "[Konfigurācija](#)"⁸).
2. Pievienojiet **TachoReader Combo Plus** tahogrāfam ar Tacho RC kabeli.

1. Lejupielādējamo dienu laikposma iestatīšana:

- zem progressa joslas ir cipari, kas norāda lejupielādējamo dienu diapazonu (piem., 7 – pēdējās 7 dienas, 60 – pēdējās 60 dienas, utt.);



- lai mainītu lejupielādējamo laikposmu, nospiediet pogu:  līdz iedegas attiecīgo dienu skaita LED;

- lejupielāde tiek uzsākta nospiežot pogu: .

2. Tieša konfigurēšana ļauj arī datu lejupielādi no tahogrāfā ievietotās autovadītāja kartes (vairāk informācijas sadaļā: "[Datu lejupielāde no tahogrāfā ievietotas vadītāja kartes](#)"¹⁷).

7. Datu lejupielāde no tahogrāfa

Darbības pēc pievienošanas datoram:

1. Atveriet **TachoReader Combo Plus** konfigurācijas logu, pēc tam jebkurai poga konfigurācijai:  vai  izvēlieties no tahogrāfa lejupielādējamo darbību tipu un apjomu (vairāk informācijas sadaļā: "[Konfigurācija](#)" ).

Ja neesat pārliecināts, ko izvēlēties, noklikšķiniet uz pogas:

Noklusējuma iestatījumi

2. Ja vēlaties kontrolēt lejupielādējamo datu apjomu tieši no ierīces **atzīmējiet** opciju: ☒ **Izvēlieties nolasīšanas intervālu ar pogu**  (vairāk informācijas sadaļā: "[Konfigurēšana no ierīces](#)" ).
3. Ja nevēlaties lejupielādēt datu no autovadītāja kartes, izmantojot tahogrāfu **noņemiet atzīmi** no opcijas: ☐ **Vadītāja kartes nolasīšana**.

Darbības transportlīdzeklī:

Iesakām izlasīt tahogrāfa lietošanas instrukciju.

1. Pagrieziet atslēgu aizdedzē līdz pozīcijai nr. II (aizdedze) - līdz iedegsies indikatori uz instrumentu panela (tahogrāfa ieslēgšana).

Iesakām šo darbību veikt autovadītāja klātbūtnē.

2. Jebkurā tahogrāfā slotā ievietojiet uzņēmuma karti.

Pēc uzņēmuma kartes nolasīšanas, daži tahogrāfi var pieprasīt "blokādes noņemšanas" apstiprinājumu.

Šādā gadījumā "atbloķējiet" tahogrāfu, pretējā gadījumā "Tehniskie dati" un "Darbības no tahogrāfa" netiks lejupielādēti.

3. Pievienojiet **TachoReader Combo Plus** tahogrāfam, izmantojot **Tacho RC kabeli**.
4. Atkarībā no datu lejupielādes metodes un apjoma, noklikšķiniet uz atbilstošas pogas:



– saņem datus no tahogrāfa/autovadītāju kartēm atkarībā no konfigurācijas (vairāk informācijas sadaļā: "[Konfigurācija](#)" );

Noklusējuma konfigurācija: saņem "Vispārējā informācija", "Notikumi un avārijas", "Tehniskie dati", **Darbības no tahogrāfa -> Visas** un "Detalizēti

	ātruma dati" <u>tikai</u> no tahogrāfa;
	– saņem datus no tahogrāfa/autovadītāju kartēm atkarībā no konfigurācijas (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurācija"⁸"); Noklusējuma konfigurācija: saņem "Vispārējā informācija", "Notikumi un avārijas", "Tehniskie dati", Darbības no tahogrāfa -> No pēdējās lejupielādes un "Detalizēti ātruma dati" <u>tikai</u> no tahogrāfa; Ja konfigurācijas logā ir atzīmēta opcija: ☒ Izvēlieties nolasīšanas intervālu ar pogu saņem datus atbilstoši dienu intervālam, kas iestatīts ar pogu: (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurēšana no ierīces"¹¹).
	– saņem datus no tahogrāfa/autovadītāju kartēm atkarībā no konfigurācijas (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurācija"⁸"); Noklusējuma konfigurācija: saņem "Vispārējā informācija", "Notikumi un avārijas", "Tehniskie dati", Darbības no tahogrāfa -> Pēdējās: 28 dienas un "Detalizēti ātruma dati" <u>tikai</u> no tahogrāfa; Ja konfigurācijas logā ir atzīmēta opcija: ☒ Izvēlieties nolasīšanas intervālu ar pogu tad ar šo pogu tieši no ierīces var izvēlēties intervālu "Darbības no tahogrāfa" vai izvēlēties datu lejupielādi no tahogrāfā ievietotās autovadītāja kartes (vairāk informācijas sadaļā: "Konfigurēšana no ierīces"¹¹).

Kad tiks izvēlēta atbilstošā poga, sarkanā diode sāks mirgot un stāvokļa indikators sāks mainīties kopā ar nolasīto datu daudzumu.



Zīm. TachoReader Combo – izvēlēto elementu izvietojums.

*Ja datu lejupielādes laikā ierīce ģenerē 4 skaņas signālus un progresā josla atgriežas līdz sākumam tas nozīmē, ka **TachoReader Combo Plus** turpinās datu lasīšanu ar mazāku ātrumu. Šāda situācija var rasties uz "veca" tipa tahogrāfiem, kur datu lejupielāde var ilgt pat vienu stundu.*

Ja datu lejupielādes laikā etiķetes centrā esošā sarkana diode iedegas uz. apm. 4 sekundēm, un tajā laikā ierīce ģenerē trīs īsus skaņas signālus, pēc tam izslēdzas uz apm. sekundēm (atkārtotā operācija), tas nozīmē, ka ir notikusi kļūda, skatiet sadaļu "[Kļūdu kodi](#)".

5. Par datu lejupielādes beigām tiek signalizēts ar atkārtotu skaņas signālu un diožu mirgošanu uz progresā joslas.
6. Atvienojiet **TachoReader Combo Plus** no tahogrāfa un izņemiet uzņēmuma karti.
7. Dati tiek saglabāti failā (Tr.līdz. reģ.nr._Lejupielādes datums un laiks.DDD), kas ierīces atmiņā ir novietots mapē **TACHO**.

Neizdzēsiet failus no kataloga LOG no ierīces atmiņas

7.1. Speciālo ātruma datu lejupielāde

Daži no tahogrāfiem ieraksta ātruma datus (izņemot tos, kas noteikti regulējumā 3821/85).

Prasības:

1. Tahogrāfs **Continental VDO** versija 1.3. vai jaunāka
2. Ierīce datu lejupielādei no tahogrāfa: **TachoReader Combo Plus**, kura sērijas numurs beidzas ar "A", "B" i "AT". burtu

Sērijas numuru atradīsiet uz plāksnītes, kas novietota ierīces apakšā.

3. Konfigurācijas logā atzīmējiet izvēlētajai pogai opciju: ☒ **Speciālie dati no VDO tahogrāfiem (S fails)** (Att. zemāk) un izlemiet, kurus speciālos datus vēlaties lejupielādēt (visi tiks izvēlēti pēc noklusējuma)

Speciālie dati ietver:

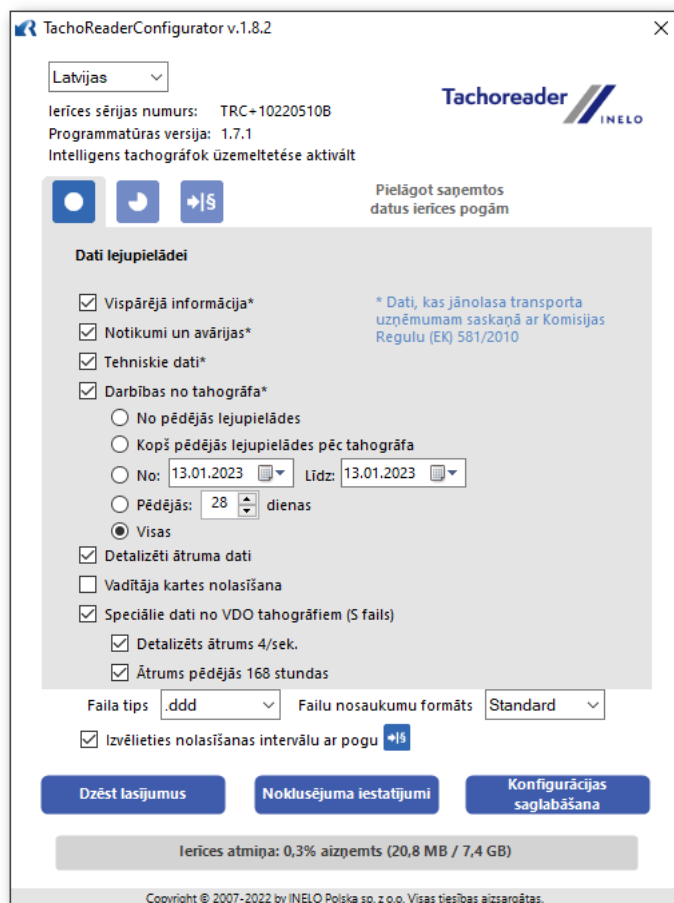
- sīkus datus 4/sec, proti:
 - trīs pēdējos ierakstus (augstas izšķirtspējas - biežums: četras vērtības/sekundē) par divu minūšu ātruma periodiem, kuros notika **nedabiska ātruma izmaiņa īsā laikposmā**;
 - trīs pēdējos ierakstus (augstas izšķirtspējas - biežums: četras vērtības/sekundē) par divu minūšu ātruma periodiem, kuros notika **pēkšņa ātruma izmaiņa ar lielu vērtību**;
- ātruma vēsturi no pēdējām 168 braukšanas stundām, kas tiek ierakstīta ar vienas sekundes biežumu;

Datu lejupielāde no tahogrāfa

Datu lejupielāde no tahogrāfa notiek tāpat, kā parasto datu lejupielāde (skat.: "[Datu lejupielāde no tahogrāfa](#)"¹²¹).

Vienīga atšķirība ir tā, ka pirms datu lejupielādes ierīces konfigurācijas logā jāizvēlas opcija: **Speciālie dati no VDO tahogrāfiem (S fails)**. Pēc izvēles varat izlemt, kāda veida speciālos ātruma datus vēlaties lejupielādēt (Att. zemāk).

Speciālie dati ir vienmēr pilnībā lejupielādēti, neatkarīgi no izvēlēta laika posma.



Zīm. Atslēgas konfigurācijas logs: TachoReader Combo Plus.

Datu lejupielādē sākas, nospiežot vienu no pogām: ,  vai  – atkarībā no tā, kurai pogai tika atzīmēta opcija: ☒ **Speciālie dati no VDO tahogrāfiem (S fails)**.

Datu lejupielādes instrukcija ir iekļauta sadaļā: "[Datu lejupielāde no tahogrāfa](#)"¹²¹.

Dati tiek saglabāti failā (Transportlīdzekļa valsts nr_Datu lejupielādes datums un laiks ar norādi"_S".DDD, piemērs: "WWW1343_20150827110734_S.DDD"), kurš tiek ievietots katalogā: **TACHO** ierīces atmiņā.

Neizdzēsiet failus no kataloga LOG no ierīces atmiņas

8. Datu lejupielāde no vadītāja kartes/darbnīcas kartes

Datu lejupielāde no autovadītāja kartes un darbnīcas kartes tieši caur **TachoReader Combo Plus** ligzdu var veikt dažos veidos, atkarībā no ierīces barošanas veida:

1. Bateriju barošana (neatkarīga ierīces darbība) ievietojiet bateriju/akumulatorus ierīces ligzdā. (vairāk informācijas sadaļā: "[Baterijas nomaiņa](#)"²⁶").
2. Barošana no tahogrāfa - savienojiet **TachoReader Combo Plus** ar tahogrāfu, izmantojot **Tacho RC kabeli**.
3. Barošana no datora - savienojiet **TachoReader Combo Plus** ar datoru, izmantojot **Mini-USB kabeli**.

TR Combo spēj lejupielādēt datu no autovadītāja kartes, kas ievietota tahogrāfa slotā - vairāk informācijas sadaļā: "[Datu lejupielāde no tahogrāfā ievietotas vadītāja kartes](#)"¹⁷".

Datu lejupielādes process:

1. Atkarībā no datu lejupielādes veida atbilstoši pieslēgt ierīci (skat. augstāk).
2. Ievietojiet autovadītāja karti/darbnīcas karti  **TachoReader Combo Plus** ligzdā. Datu lejupielāde sākas automātiski, kad ievadāt karti ierīces ligzdā. Par lasīšanas progresu tiek signalizēts ar vienu pīkstienu un spīdošām diodēm uz progressa joslas.



Att. TachoReader Combo Plus - autovadītāja kartes ievietošana.

Ja datu lejupielādes laikā etiķetes centrā esošā sarkana diode iedegas uz. apm. 4 sekundēm, un tajā laikā ierīce ģenerē trīs īsus skaņas signālus, pēc tam izslēdzas uz apm. sekundēm (atkārtotā operācija), tas nozīmē, ka ir notikusi kļūda, skatiet sadaļu "[Kļūdu kodi](#)".

3. Par datu lejupielādes beigām tiek signalizēts ar atkārtotu skaņas signālu un diožu mirgošanu uz progresa joslas.
4. Izņemiet karti no ierīces ligzdas.
5. Dati tiek saglabāti failā (Uzvārds_Vārds_Datums un lejupielādes datums un laiks.DDD), kas ierīces atmiņā ir novietots mapē **CARD**.

9. Datu lejupielāde no tahogrāfā ievietotas vadītāja kartes

TachoReader Combo Plus ir iespēja vienlaicīgi vai atsevišķi lejupielādēt datu no tahogrāfā ievietotās autovadītāja kartes, vai no datus no tahogrāfa. Tas ir atkarīgs no turpmāk aprakstītajiem iestatījumiem.

Darbības pēc pievienošanas datoram:

Atveriet ierīces konfigurācijas logu (vairāk informācijas sadaļā: "[Konfigurācija](#)"), un pēc tam:

I variants - Datu lejupielāde tikai no autovadītāja kartes

1. Jebkurai pogu konfigurācijai  vai  **noņemiet atzīmi** ☐ no visām opcijām.
2. **Atzīmējiet** tikai vienu opciju: ☒ **Vadītāja kartes nolasīšana**.

II variants - Datu lejupielāde vienlaicīgi no autovadītāja kartes un tahogrāfa

1. Jebkurai pogu konfigurācijai  vai  izvēlieties no tahogrāfa lejupielādējamo darbību tipu un apjomu (vairāk informācijas sadaļā: "[Konfigurācija](#)").

Ja neesat pārliecināts, ko izvēlēties, noklikšķiniet uz pogas:

Noklusējuma iestatījumi

2. **Atzīmējiet** papildus opciju: ☒ **Vadītāja kartes nolasīšana**.

III variants - Konfigurācija uz ierīces - Datu lejupielāde tikai no autovadītāja kartes

1. Neatkarīgi no izvēlētās pogu konfigurācijas **atzīmējiet** opciju: ☒ **Izvēlieties nolasīšanas intervālu ar pogu** .
2. Pārējās opcijas neietekmē datu lejupielādi šajā variantā.

Darbības transportlīdzeklī:

Iesakām izlasīt tahogrāfa lietošanas instrukciju.

1. Pagrieziet atslēgu aizdedzē līdz pozīcijai nr. II (aizdedze) - līdz iedegsies indikatori uz instrumentu paneļa (tahogrāfa ieslēgšana).

Iesakām šo darbību veikt autovadītāja klātbūtnē.

2. Atkarībā no izvēlētā varianta:

- **I variants**  - jebkurā tahogrāfa slotā ievietojiet autovadītāja karti;
- **II variants**  - jebkuros tahogrāfa slotos ievietojiet uzņēmuma karti un autovadītāja karti;

Pēc uzņēmuma kartes nolasīšanas, daži tahogrāfi var pieprasīt "blokādes noņemšanas" apstiprinājumu.

Šādā gadījumā "atbloķējiet" tahogrāfu, pretējā gadījumā "Tehniskie dati" un "Darbības no tahogrāfa" netiks lejupielādēti.

- **III variants**  - jebkurā tahogrāfa slotā ievietojiet autovadītāja karti;

Vecie tahogrāfu tipi:

I variantam  un **III variantam**  var būt nepieciešams ievietot arī uzņēmuma karti.

3. Pievienojiet **TachoReader Combo Plus** ierīci tahogrāfam, izmantojot **Tacho RC kabeli**.

4. Atkarībā no izvēlētā varianta:

- **I variants**  - nospiediet pogu, kurai tika veikta konfigurācija (,  vai )
- **II variants**  - nospiediet pogu, kurai tika veikta konfigurācija (,  vai )
- **III variants**  - dažreiz noklikšķiniet uz pogas: , līdz iedegsies diodes 28 un 60 uz progressa joslas (Att. zemāk);



Att. Datu lejupielādes progressa josla.

nospiediet pogu:  lai sāktu datu lejupielādi.

Ja datu lejupielādes laikā ierīce ģenerē 4 skaņas signālus un progressa josla atgriežas līdz sākumam tas

nozīmē, ka **TachoReader Combo Plus** turpinās datu lasīšanu ar mazāku ātrumu. Šāda situācija var rasties uz "veca" tipa tahogrāfiem, kur datu lejupielāde var ilgt pat vienu stundu.

Ja datu lejupielādes laikā etiķetes centrā esošā sarkana diode iedegas uz. apm. 4 sekundēm, un tajā laikā ierīce ģenerē trīs īsus skaņas signālus, pēc tam izslēdzas uz apm. sekundēm (atkārtotā operācija), tas nozīmē, ka ir notikusi kļūda, skatiet sadaļu "[Kļūdu kodi](#)"²⁰1".

5. Par datu lejupielādes beigām tiek signalizēts ar atkārtotu skaņas signālu un diožu mirgošanu uz progresa joslas.
6. Atvienojiet **TachoReader Combo Plus** no tahogrāfa un izņemiet autovadītāja karti un uzņēmuma karti.
7. Dati tiek saglabāti failā (Uzvārds_Vārds_Datums un lejupielādes datums un laiks.DDD), kas ierīces atmiņā ir novietots mapē **CARD**.

10. Datu pārsūtīšana uz datoru

No vadītāja kartes lejupielādētie faili tiek saglabāti katalogā: **CARD**, savukārt no digitālā tahogrāfa lejupielādētie faili tiek saglabāti katalogā: **TACHO**.

Nekādā gadījumā nedrīkst pārvietot, dzēst un pārdēvēt šos katalogus!

Neizdzēsiet failus no kataloga LOG no ierīces atmiņas.

Ieteicamais datu pārnese process no ierīces **TachoReader Combo Plus** uz datoru:

1. Palaist TachoScan programmu.
2. Pievienojiet **TachoReader Combo Plus** ierīci datora USB pieslēgvietai.
3. Kad nospiesta attiecīgā poga, izvēlieties iespēju: **Lajupielādēt datu failus -> visus**.
4. TachoScan programma nolasīs datni un veiks tās analīzi, tajā skaitā digitālā paraksta. Ja digitālais paraksts ir pareizs, dati tiks ierakstīti programmas bāzē, bet datne nokopēta datorā. TachoScan parādīs datus no datnes dienas vizualizēšanas logā (skat.: "Palīdzība – TachoScan programma").

Pirmklasējuma faili (sākotnēji lejupielādētie faili) tiks kopēti (pārvietoti) uz attiecīgo mapi, kas konfigurēta programmas uzstādījumos.

Ir arī iespēja manuāli kopēt datnes (backup) no ierīces **TachoReader Combo Plus** uz datoru bez programmas TachoScan izmantošanas. Lai to izdarītu, nepieciešams ar lodziņu vai citas datu translēšanas programmas palīdzību nokopēt datnes un pārnest tās vajadzīgajā vietā (**TachoReader Combo Plus** instalē datorā kā atsevišķo disku ar nosaukumu **PNSTACHO**).

Lejupielādētā tahogrāfa datu faila nosaukuma formāts: "Tr.līdz. reģ.nr._lejupielādes datums un laiks (gads, mēnesis, diena, stunda, minūtes, sekundes).DDD" (Piemērs: SB_3106G_20130520091234).

Lejupielādēta vadītāja kartes datu faila nosaukuma formāts: "Uzvārds_Vārds_ lejupielādes datums un laiks (gads, mēnesis, diena, stunda, minūtes, sekundes). DDD" (Piemērs: Kowalski_Jan_Mateusz_20130520084432 DDD).

11. Kļūdu kodi

Par ierīces kļūdām tiek signalizēts ar skaņu un atbilstošo diožu mirgošanu.

Signalizācija par kļūdu: Etiķetes centrā esošā sarkana diode spīd apm. 4 sekundes un izslēdzas uz apm. 2 sekundēm. **TachoReader Combo Plus** vienlaicīgi ģenerē trīs īsus skaņas signālus. Par kļūdas kodu tikas paziņots stāvokļa indikatorā.

Ir jāpievērš īpaša uzmanība tam, kurā brīdī notika kļūda (lejupielāde no tahogrāfa, lejupielāde no kartes).

11.1. Datu lejupielāde no vadītāja kartes/darbnīcas kartes

Ierīce nereaģē.

Iemesls

Elektrības padeves pārtraukums.

Risinājums

Nomainiet baterijas/akumulatorus vai pievienojiet ierīci tahogrāfam vai datoram.

Četrkārtīga, vienmērīga visas progresā joslas līnijas iedegšanās tieši pirms kartes nolasīšanas.

Iemesls

Zems baterijas līmenis, iespējama datu lejuplāde.

Risinājums

Nomainiet baterijas/akumulatorus vai pievienojiet ierīci tahogrāfam vai datoram.

Ātra, trīskārtīga sarkanas diodes mirgošana ar divu sekunžu intervālu.

Iemesls

Baterija ir tukša, kartes nolasīšana ir neiespējama.

Risinājums

Nomainiet baterijas/akumulatorus vai pievienojiet ierīci tahogrāfam vai datoram.



Iemesls

karte nav pareizi ielikta vai nolasāmai kartei ir tips, kas ir atšķirīgs no vadītāja kartes tipa.

Risinājums

Ir jāieliek karte pareizi. Ja nolasāmai kartei ir tips, atšķirīgs no vadītāja kartes, ir jāieliek pareizā karte.



Iemesls

Nepareiza datņu struktūra kartē.

Risinājums

Atkārtojiet lasīšanu no kartes.



Iemesls

Datu nolasīšanas no kartes kļūda.

Risinājums

Atkārtojiet lasīšanu no kartes.



Iemesls

Nepareiza nolasīšanas pozīcija kartes datnē.

Risinājums

Atkārtojiet lasīšanu no kartes.



Iemesls

Nepareizs datnes sertifikāts.

Risinājums

Atkārtojiet lasīšanu no kartes.



Iemesls

Nav kartes / karte tiek izņemta, kad notiek lasīšana.

Risinājums

Neizņemiet karti kamēr datu lejupielāde nav pabeigta.
Atkārtojiet lasīšanu no kartes.



Iemesls

Kartes nolasīšanas kļūda.

Risinājums

Atkārtojiet lasīšanu no kartes.



Iemesls

Failu sistēmas kļūda.

Risinājums

Pēc ierīces pievienošanas datoram, pārbaudiet tās failu sistēmu (skandisk). Ja šī procedūra nepalīdz - atjaunināt ierīci ar atjauninātāju.

11.2. Datu lejupielāde no tahogrāfa



Iemesls

Nav datu pārraides.

Risinājums

Pārbaudiet, vai TRC kabeļa spraudnis ir ievietots līdz galam tahogrāfa ligzdā.



Iemesls

Mazs nolasīto datu daudzums (minimums ierakstam 500B).

Risinājums

Atkārtojiet lasīšanu no tahogrāfa.



Iemesls

Nav brīvas vietas iekšējā atmiņā.

Risinājums

Datnes, nolasītas no **TachoReader Combo Plus** atmiņas, Ir jāparraksta uz cita nesēja (piem. uz datora cietā diska).

Prasītais Minimālais brīvās vietas daudzums: 10 MB.



Iemesls

Problēma ar failu sistēmu uz kartes.

Risinājums

Pēc ierīces pievienošanas datoram, pārbaudiet tās failu sistēmu (skandisk). Ja šī procedūra nepalīdz - atjaunināt ierīci ar atjauninātāju.



Iemesls

Nav atbildes no tahogrāfa.

Risinājums

Atkārtojiet lasīšanu no tahogrāfa.



Iemesls

Nepareizi dati konfigurācijas failā vai cita nezināma kļūda.

Iemesls

1. Pievienojiet **TachoReader Combo Plus** datoram.
2. Atveriet konfigurācijas logu.
3. Noklikšķiniet uz **Noklusējuma iestatījumi** (vairāk informācijas sadaļā: "[Konfigurācija](#)").
4. Un pēc tam noklikšķiniet uz: **Konfigurācijas saglabāšana**.

12. Baterijas nomaiņa

*Ja **TachoReader Combo Plus** signalizē (vairāk informācijas sadaļā: "[Kļūdu kodi](#)" -> [Datu lejupielāde no autovadītāja kartes](#)) par zemu vai kritisku baterijas/akumulatoru uzlādes līmeni, nomainiet baterijas pret jaunām.*

Lai nomainītu bateriju ierīcē, ir jērīkojas šādā secībā:

- noņemt no ierīces zilo aizsarggumiju;
- ierīces korpusa mugurpusē ir jānospiež poga, kas uzrādīta ar bultu (skat. Att. zemāk), noņemt vāku, zem kura atrodas 2 baterijas AA 1,5V;
- Izņemt vecas un ielikt jaunas baterijas ierīcē.



Zīm. TachReader Combo – bateriju nomaīņa.

13. FAQ (Biežāk Uzdotie Jautājumi)

Vadītāja karte ir ielikta TachoReader Combo Plus, bet diodes ierīcē neiedegas.

Šādā gadījumā ir atkārtoti jāieliek karte ierīcē un jāpiespiež tā, lai ierīce signalizē ar skaņas signālu, un, lai iedegas pirmā diode stāvokļa indikatorā. Ja tas nenotiks, ir jānomaina ierīces baterijas.

Problēma var rasties arī kad **TR Combo Plus** ir pievienots datoram, izmantojot Mini-USB kabeli caur HUB. Pievienojiet ierīci tieši USB ligzdai.

Ja problēma joprojām notiek, sazinieties ar ražotāja [servisu](#) .

Pēc ierīces TachoReader Combo Plus pieslēgšanas datoram nemirdz diodes stāvokļa indikatorā un ierīce netika atrasta sistēmā.

Restartējiet datoru.

Ja augstāk minētās darbības nepalīdz, ir jāpārbauda paša ierīce, pieslēdzot to pie cita datora.

Ja ierīce atkal netiks atrasta sistēmā, ir jāpieslēdz ierīce pie datora ar citu Mini-USB kabeli.

Ja problēma joprojām notiek, sazinieties ar ražotāja [servisu](#) .

Pēc ierīces TachoReader Combo Plus pieslēgšanas datoram nemirdz diodes un nenotiek datu lejupielāde no tahogrāfa.

Ir jāizslēdz / jāieslēdz tahogrāfs, jāatslēdz un atkal jāpieslēdz ierīce pie tahogrāfa.

Ja problēma netiks atrisināta, ir jāpārbauda ierīce uz cita tahogrāfa.

Ja problēma joprojām notiek, sazinieties ar ražotāja [servisu](#) .

TachoReader Combo Plus nelasa autovadītāja karti/darbnīcas karti.

Pārliedziniet, ka pareizi ievietojat karti lasītāja ligzdā.

Pārbaudiet, vai karte tiek lasīta ar citu digitālo karšu lasītāju.

Ja **TachoReader Combo Plus** darbojas ar akumulatora enerģiju, iemesls var būt izlādētas baterijas/akumulatori (vairāk: [Kļūdu kodi](#)  -> [Datu lejupielāde no vadītāja kartes/darbnīcas kartes](#) .

Ja problēma joprojām notiek, sazinieties ar ražotāja [servisu](#) .

Nepareizs faila nosaukums

Piemērs: Kowalski_Jan_Mateusz_20000000000000.DDD

Kļūda rodas, kad izlādējas procesora iekšējā pulksteņa baterija (tā nav klienta nomaināma AA baterija). Šādā gadījumā nosūtiet ierīci uz servisa centru nomainīai.

Faila saglabāšanas datums un laiks neatbilst pašreizējam laikam

Piemērs: Kowalski_Jan_Mateusz_20141228231255.DDD

Šādā gadījumā pievienojiet **TachoReader Combo Plus** ierīci datoram, veiciet jebkādu nolasīšanas parametru izmaiņu un noklikšķiniet uz pogas . Noklikšķinot uz aktīvās pogas

Konfigurācijas
saglabāšana

, **TachoReader Combo Plus** ierīcē tiek atjaunināts datums un laiks

14. Papildus informācija

14.1. Par firmu Inelo



INELO 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.com

14.2. Atbalsts un serviss

INELO Polska

Atbalsts un serviss

e-mail: serwis@inelo.pl

tel.: +48 (22) 113 40 60



22 113 40 60



bok@inelo.pl



www.inelo.pl