

# TachoReader Basic

## Tutorial

---

Programinės įrangos variantas: 1.2.15  
TachoReaderConfigurator: 1.0.10

# TachoReader Basic

Tutorial

© 2002 - 2018 INELO Polska Visos teisės saugomos

*Visos teisės ginamos. Draudžiama bet kokia forma ir bet kokiomis priemonėmis (grafinėmis, elektroninėmis ar mechaninėmis, įskaitant kopijavimą, rašymą į garso juostelę ar informacijos laikymo ir išgavimo sistemas) atgaminti bet kurią šio dokumento dalį be leidejo rašytinio leidimo.*

*Šiame dokumente minimi produktai gali būti ju atitinkamu savininku paprastieji ir (arba) registruotieji prekių ženklai. Leidejas ir autorius neturi jokių pretenzijų į tuos prekių ženklus.*

*Nors ruošiant šį dokumentą buvo imtasi visu atsargumo priemonių, leidejas ir autorius nepriima jokios atsakomybės dėl klaidų ar praleistos informacijos, taip pat - dėl žalos, kuri gali kilti naudojant šiame dokumente pateikiamą informaciją arba dėl naudojimo programu ir išėjimo kodo, kuris gali būti kartu pateikiamas. Leidejas ir autorius jokių būdu nebus atsakingi už jokių pelno praradimą ar kitokią komercinio pobūdžio žalą, kurią šis dokumentas tiesiogiai arba netiesiogiai (galimai) sukels.*

*Šiame žinyno faile pateikiamu programos langu (ekrano nuotrauku) forma ir turinys gali skirtis nuo faktiniu programos langu. Ypač tai aktualu, jei programos versija skiriasi nuo vadovo versijos. Kaasasolevate programmide ja lähtekoodi kasutamise. Ühelgi juhul ei vastuta väljaandja ja autor saamata jäänud tulu voi ühegi muu majandusliku kahju eest, mis on põhjustatud voi on väidetavalt otseselt voi kaudselt põhjustatud selle dokumendi poolt.*

*Selles abifailis näidatud programmimenüüd (ekraanipildid) võivad erineda tegelikest ekraanimenüüdest kuju ja*

## **Produkcija: INELO Polska**

ul. Karpacka 24/U2b  
43-300 Bielsko-Biała  
POLAND  
[www.inelo.pl](http://www.inelo.pl)



INELO 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](mailto:biuro@inelo.pl); [www.inelo.pl](http://www.inelo.pl)  
REGON 356687662 NIP 551-23-33-463 KRS 0000702969

# Turinys

1. Įvadas . . . . .	4
2. Diegimas . . . . .	4
3. Įrenginio veikimo būdai . . . . .	4
4. Konfigūracija . . . . .	6
5. Duomenų siuntimas iš tachografo . . . . .	8
5.1. Ypatingų greičio duomenų parsiuntimas . . . . .	9
6. Duomenų iš vairuotojo kortelės siuntimas . . . . .	11
7. Duomenų perkėlimas į kompiuterį . . . . .	13
8. Klaidos pranešimai . . . . .	14

## 1. Įvadas

Prietaisas **TachoReader Basic** suteikia galimybę siųsti duomenis tiesiogiai iš tachografo neprijungiant kitų prietaisų. Tarpininkaujant tachografui galima siųsti duomenis iš vairuotojo kortelės. Prietaisas suteikia galimybę saugoti duomenis savo vidinėje atmintyje iki tol, kol perkelsime juos į kitą laikmeną (pvz. į kompiuterio diską).

TachoReader Basic duomenų siuntimo iš tachografo metu, naudojasi jo maitinimu, todėl nereikia jokių išorinių elektros energijos šaltinių. Tai nedidelis, paprastai aptarnaujamas ir lengvai naudojamas prietaisas.



Pav. TachoReader Basic.

## 2. Diegimas

*Prietaisas nėra remiamas operacinių sistemų Windows® 2000 ir senesnių.*

Siekiant prijungti **TachoReader Basic** prie kompiuterio reikia jį įdėti į USB lizdą ir palaukti, kol Windows® sistema savarankiškai atliks diegimą.

*Windows® sistema suradusi naują prietaisą automatiškai diegia jį kaip naują duomenų talpyklos diską.*

## 3. Įrenginio veikimo būdai

**TachoReader Basic** dirba įvairiais režimais. Tai priklauso nuo:

- sujungimo būdo - ar įrenginys prijungtas prie kompiuterio arba tachografo;
- pasirinkties: **Vairuotojo kortelės nuskaitymas** įrenginio konfigūracijos lange;

## Prijungimo būdas

### Įrenginys prijungtas prie tachografo

Maitinimas: iš tachografo.

### Vairuotojo kortelė įdedama į tachografo lizdą

Priklausomai nuo pasirinkties **Vairuotojo kortelės nuskaitymas:**

- pasirinktas variantas** — siunčia vienu metu duomenis iš vairuotojo kortelės ir tachografo;
- variantas nepažymėtas** — siunčia duomenis tik iš tachografo;

### Nėra vairuotojo kortelės

Priklausomai nuo pasirinkties **Vairuotojo kortelės nuskaitymas:**

- pasirinktas variantas** — pranešimas apie klaidą (reikia įdėti vairuotojo kortelę arba pažymėti pasirinktį) - jokie duomenys nebus siunčiami;
- variantas nepažymėtas** — siunčia tik duomenis iš tachografo;

*Kiekviename aukščiau išvardintame režime duomenų siuntimui iš tachografo reikalaujama įmonės kortelę patalpinti tachografo lizde (daugiau šia tema: "[Duomenų siuntimas iš tachografo](#)"<sup>87</sup>).*

### Įrenginys prijungtas prie kompiuterio

Maitinimas: iš kompiuterio.

Darbas USB režimu - galimybė konfigūruoti įrenginį (paleiskite failą: "TachoReaderConfigurator.exe" esantį atmintyje TachoReader Basic), galimybė nuskaityti/užrašyti duomenis iš/į įrenginį arba bendradarbiavimas su programomis 4Trans ir TachoScan.

- pasirinktis: **Vairuotojo kortelės nuskaitymas** – neturi įtakos šiam darbo režimui.

## 4. Konfigūracija

Įrenginio konfigūravimo langą galima įjungti dviem būdais:

1. Tiesiogiai iš įrenginio atminties - failas - **TachoReaderConfigurator.exe**.
2. Programos 4Trans arba TachoScan pagalba – programos meniu.

Konfigūatoriaus pirmo paleidimo metu Windows® gali pateikti poreikį įdiegti platformą **.NET Framework**. Rekomenduojame sutikti – priešingu atveju nebus galimybės paleisti konfigūratorių. Platforma **.NET Framework** bus automatiškai parsisiųsta ir operacinės sistemos įdiegta.



Pav. Įrenginio konfigūravimo langas.

Aukščiau pateiktas langas suteikia galimybę atidaryti tris atskiras konfigūracijas ( 1 2 3 ), kurias galima pasirinkti prijungus tachografą.

Pavyzdžiui 1 galima nusistatyti duomenų siuntimą iš skaitmeninio tachografo, o 2 duomenų siuntimą iš vairuotojo kortelės.

Duomenų siuntimo pasirinkčių aprašymas:

- **Bendra informacija** - pagrindinė informacija apie tachografą;
- **Įvykiai ir avarijos** - įvykių ir avarių nuskaitymas iš tachografo atminties (pvz. važiavimas be kortelės) (pvz. nėra maitinimo);
- **Techniniai duomenys** - pvz. kalibravimo datos, tachografo serijinio numerio nuskaitymas;
- **Veiksmai su tachografu** - važiavimo, darbo įvykiai, pasirengimas arba sustojimas paskirstyti į paskiras dienas:
  - **Nuo paskutinio parsisiuntimo** - siunčiamų veiksmų siuntimo apimtis nustatoma nuo paskutinio siuntimo datos;

*Paskutinio siuntimo data užrašoma įrenginio atmintyje, todėl jeigu duomenys buvo siunčiami kito įrenginio pagalba, tai neturi įtakos siuntimui TachoReader pagalba.  
Duomenų siuntimo metu rekomenduojama naudoti šią pasirinktį.*

- **Nuo: [...] Iki: [...]** - galimybė nustatyti pasirinktą datų apimtį siunčiamiems veiksams;
- **Paskutiniai: [...]** - suteikia galimybę siųsti nuo 1 iki 365 paskutinių dienų (nustatoma kas vieną dieną);
- **Visi** - veiksmų siuntimas iš visų dienų esančių skaitmeninio tachografo atmintyje;

*"Seno" tipo tachografuose duomenų nuskaitymas gali trukti vieną valandą.*

- **Detalūs greičio duomenys** - greičio duomenų siuntimas tachografo registruojamas vienos sekundės dažniu;

*Tachografas saugo atmintyje tikslius greičio duomenis iš pastarųjų 24 važiavimo valandų. Aukščiau minėtų duomenų siuntimas gali ženkliai prailginti duomenų siuntimo iš tachografo laiką.*

- **Vairuotojo kortelės nuskaitymas:**

- pasirinktas variantas** — išskyrus duomenų iš tachografo siuntimą papildomai galima siųsti duomenis iš vairuotojo kortelės esančios tachografo lizde (daugiau šia tema: "[Duomenų iš vairuotojo kortelės siuntimas](#)"<sup>[11]</sup>).

*Jeigu vairuotojo kortelė nebus įdėta tachografo lizde, įrenginys informuos apie klaidą siunčiant duomenis.*

- variantas nepažymėtas** — įrenginys siųs duomenis **tik iš tachografo**, net jeigu tachografo lizde nebus vairuotojo kortelės.

- **Specialūs duomenys iš VDO tachografų (S failas)** - suteikia galimybę siųsti specialius greičio duomenis iš kai kurių tachografų (daugiau temoje: "[Ypatingų greičio duomenų parsisiuntimas](#)"<sup>[9]</sup>). Ypatingų greičio duomenų siuntimo parinktis:

- **Detalus greitis 4/sek.** - bus parsijūsti:
  - trys paskutiniai ūžrašai (aukštos raiškos - dažnumas: keturios vertės/sekundę) dviejų minučių greičio laikotarpiai, kurių metu įvyko nenatūralus greičio pakitimas per trumpą laiką;
  - trys paskutiniai ūžrašai (aukštos raiškos - dažnumas: keturios vertės/sekundę) dviejų minučių greičio laikotarpiai, kurių metu įvyko staigus didelės vertės greičio pakitimas;
- **Greitis pastarosios 168 valandos** - suteikia galimybę parsijūsti greičių iš pastarųjų 168 valandų istoriją, išsaugotą vienos sekundės dažnumu.

Siekiant patvirtinti pakeitimus konfigūracijoje paspauskite

Konfigūracijos ūžrašymas

## 5. Duomenų siuntimas iš tachografo

### Veiksmai po įrenginio prie kompiuterio prijungimo

1. Atidarykite konfigūracijos langą TR Basic, o paskui laisvai pasirinktai konfigūracijai spauskite mygtuką: **1**, **2** arba **3** pasirinkite siunčiamų veiksmų tipą ir apimtį (daugiau šia tema: "[Konfigūracija](#)"<sup>67</sup>).

Jeigu neesate tikri dėl to, ką pasirinkti, paspauskite mygtuką:

Numatyti nustatymai

2. Jeigu nesiūsite duomenų iš vairuotojo kortelės tarpininkaujant tachografui, tuomet **pažymėkite** pasirinktį:  **Vairuotojo kortelės nuskaitymas.**

### Veiksmai automobilyje

*Rekomenduojame perskaityti tachografo aptarnavimo instrukciją.*

1. Persukite raktelį ūždegimo spynoje iki padėties nr. II (ūždegimas) – kol ūžsidegs lemputės prietaisų skydelyje (tachografo įjungimas).

*Rekomenduojame, kad aukščiau nurodytas punktas būtų įgyvendintas dalyvaujant automobilio vairuotojui.*

2. Į bet kurį tachografo lizdą įdėkite įmonės kortelę.


*Nuskaičius įmonės kortelę kai kurie tachografai gali reikalauti "blokadų nuėmimo" patvirtinimo.*


*Tokiu atveju reikia "atblokuoti" tachografą, kitu atveju "Techniniai duomenys" bei "Veiksmai su*






*tachografu" neb us parsijusti.*

3. **Iš karto** po prijungimo **TachoReader Basic** prie tachografo pasirinkite konfigūracijos rūšį kokią pasirinkote kompiuteryje.

*Jeigu įdėjus įrenginį į tachografo lizdą neperjungs site konfigūracijos iš karto, tai po maždaug 5 sekundžių prasidės automatiškas duomenų siuntimas pagal konfigūraciją .*

Konfigūracijas galite keisti vieną kartą paspaudžiant mygtuką  (diodas paeiliui keis spalvą žalia-raudona-oranžinė):

- **žalias** diodas: konfigūracija:  ;
- **raudonas** diodas: konfigūracija:  ;
- **oranžinis** diodas: konfigūracija:  ;

Pasirinkus konfigūraciją palaukite maždaug 5 sekundes, kol įrenginys pradės savaime siųsti duomenis iš tachografo. Siuntimas bus signalizuojamas žaliai-raudono diodo mirgėjimu arba tik žalio diodo mirgėjimu (gali būti momentai, kai diodas visiškai nemirgės).

*Priklausomai nuo dienų siunčiamų iš tachografo atminties duomenų siuntimas gali trukti net iki 1 valandos.  
Jeigu duomenų siuntimo metu įrenginys išduoda tris kartus garso signalą, o diodas mirga raudona spalva, o tai reiškia, kad yra klaida (daugiau šia tema "[Klaidos pranešimai](#)"<sup>141</sup>).*

4. Siuntimo užbaigimas bus signalizuojamas įrenginio trumpa melodija bei pastoviu žalio diodo mirgėjimu.
5. Atjunkite **TachoReader Basic** nuo tachografo bei išimkite įmonės kortelę.
6. Duomenys bus išsaugoti faile (Automobilio valst. nr\_Duomenų siuntimo data ir valanda.DDD), kuris bus patalpintas kataloge: **TACHO** įrenginio atmintyje.

## 5.1. Ypatingų greičio duomenų parsisiuntimas

Kai kurie tachografai turi ypatingų greičio duomenų įrašus (išskyrus numatytus Potvarkyje 3821/85).

**Reikalavimai**

1. Tachografas **Continental VDO** variantas 1.3 arba aukštesnio lygio.
2. Įrenginys užrašo duomenis iš tachografo: **TachoReader Combo Plus**, kurio serijos numeris baigiasi raide "A".

*Serijos numerį galima surasti lentelėje, esančioje įrenginio apatinėje dalyje.*

3. Konfigūravimo lange pažymėkite, pasirinktam mygtukui, pasirinktį:  **Specialūs duomenys iš VDO tachografų (S failas)** (pav. apačioje) ir nuspręskite, kokie ypatingi duomenys turi būti siunčiami (pasirinktinais bus siunčiami visi)

Ypatingi duomenys tai:

- ypatingi duomenys 4/sec, tai yra:
  - trys paskutiniai užrašai (aukštos raiškos - dažnumas: keturios vertės/sekundę) dviejų minučių greičio laikotarpiai, kurių metu įvyko nenatūralus greičio pakitimas per trumpą laiką;
  - trys paskutiniai užrašai (aukštos raiškos - dažnumas: keturios vertės/sekundę) dviejų minučių greičio laikotarpiai, kurių metu įvyko staigus didelės vertės greičio pakitimas;
- pastarųjų 168 valandų važiavimo greičio istorija užrašoma su vienos sekundės dažnumu;

Veiksmai parsisiunčiant duomenis iš tachografo yra tokie patys, kaip ir siunčiantis paprastus duomenis (žiūrėti: "[Duomenų siuntimas iš tachografo](#)" 81).

Vienintelis skirtumas yra toks, kad prieš duomenų siuntimą įrenginio konfigūravimo lange reikia pasirinkti parinktį: **Specialūs duomenys iš VDO tachografų (S failas)**. Ją pažymėjus galima spręsti, kokios rūšies ypatingieji duomenys turi būti parsiųsti (pav. apačioje).

*Ypatingi duomenys nepriklausomai nuo laikotarpio visuomet yra pilnai parsisiunčiami.*

Pav. Įrenginio konfigūravimo langas: TachoReader Basic.

Duomenų siuntimas prasideda pasirinkus konfigūraciją: **1**, **2** arba **3** – priklausomai nuo to, kuriam parinkta pasirinktis:  **Specialūs duomenys iš VDO tachografų (S failas)**.

Duomenų siuntimosi instrukcija patalpinta temoje: "[Duomenų siuntimas iš tachografo](#)".

Duomenys bus užrašyti į failą (transporto priemonės įregistravimas\_Duomenų parisiuntimo data ir valanda su priedašu "\_S".DDD, pavyzdys: "WWW1343\_20150827110734\_S.DDD"), kuris bus patalpintas kataloge: **TACHO** įrenginio atmintyje.

## 6. Duomenų iš vairuotojo kortelės siuntimas

TachoReader Basic turi galimybę vienu metu siųsti duomenis iš vairuotojo kortelės esančios tachografe bei duomenis iš tachografo. Tai priklauso nuo žemiau aprašytų nustatymų.




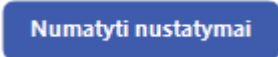
### Veiksmai po įrenginio prijungimo prie kompiuterio

Atidarykite įrenginio konfigūravimo langą (daugiau šia tema: "[Konfigūracija](#)"), o paskui:

### I variantas - Duomenų siuntimas tik iš vairuotojo kortelės

1. Laisvai pasirinktam mygtuko ,  arba  konfigūravimui **pažymėkite**  visas pasirinktis.
2. **Pažymėkite** tik vieną pasirinktį:  **Vairuotojo kortelės nuskaitymas.**

### II variantas - Vienalaikis duomenų siuntimas iš vairuotojo kortelės ir tachografo

1. Laisvai pasirinktam mygtuko ,  arba  konfigūravimui pasirinkite siunčiamų veiksmų iš tachografo tipą ir apimtį (daugiau šia tema: "[Konfigūracija](#)"<sup>61</sup>).  
  
Jeigu neesate tikri dėl to, ką pasirinkti paspauskite mygtuką .
2. **Pažymėkite** papildomai pasirinktį:  **Vairuotojo kortelės nuskaitymas.**

### Veiksmai automobilyje

*Rekomenduojame perskaityti tachografo aptarnavimo instrukciją.*

1. Persukite raktelį uždegimo spynoje iki padėties nr. II (uždegimas) – kol užsidegs lemputės prietaisų skydelyje (tachografo įjungimas).

*Rekomenduojame, kad aukščiau nurodytas punktas būtų įgyvendintas dalyvaujant automobilio vairuotojui.*

2. Priklausomai nuo pasirinkto varianto:

- **I variantas**<sup>121</sup> - į pasirinktą tachografo lizdą įdėkite vairuotojo kortelę;

*Senuose tachografų tipuose gali prireikti įdėti įmonės kortelę.*

- **II variantas**<sup>121</sup> - į pasirinktus tachografo lizdus įdėkite įmonės kortelę ir vairuotojo kortelę;


*Nuskaičius įmonės kortelę kai kurie tachografai gali reikalauti "blokadų nuėmimo" patvirtinimo.*

*Tokiu atveju reikia "atblokuoti" tachografą, kitu atveju "Techniniai duomenys" bei "Veiksmai su*

*tachografu" neb us parsijūsti.*

3. Prijunkite įrenginį **TachoReader Basic** prie tachografo.

4. Mygtuko  pagalba pasirinkite atitinkamą konfigūraciją: ,  arba  ;

*Jeigu prijungus prietaisą prie tachografo lizdo iš karto neperjungsite konfigūracijos, tai po maždaug 5 sekundžių TachoReader Basic prasidės automatinis duomenų siuntimas pagal konfigūraciją .*

po maždaug 5 sekundžių įrenginys savarankiškai pradės duomenų siuntimą. Siuntimas bus signalizuojamas žalio-raudono arba tik žalio diodo mirgėjimu (gali būti momentai, kai diodas nemirgės).

5. Siuntimo užbaigimas bus signalizuojamas prietaiso trumpa melodija bei pastoviu diodo mirgėjimu žalia spalva.
6. Atjunkite TachoReader Basic iš tachografo, išimkite vairuotojo kortelę ir jei yra įmonės kortelę.
7. Duomenys bus išsaugoti faile (Pavardė\_Pirmasvardas\_Antrsvardas\_Duomenų siuntimo data ir valanda.DDD), kuris bus patalpintas kataloge: CARD įrenginio atmintyje.

## 7. Duomenų perkėlimas į kompiuterį

*Failai siunčiami iš vairuotojo kortelės užrašomi kataloge: **CARD**, tuo tarpu failai siunčiami iš skaitmeninio tachografo yra užrašomi kataloge: **TACHO**. Jokiu būdu negalima perkelti, pašalinti ar keisti šių katalogų pavadinimų!*

Rekomenduojama duomenų perkėlimo iš įrenginio TachoReader Basic į kompiuterį eiga:

1. Įjunkite programą TachoScan / 4Trans.
2. Prijunkite prietaisą prie USB lizdo kompiuteryje.
3. Paspaudus atitinkamą mygtuką pasirinkite pasirinktį: "Siųsti nuskaitymus" -> "visus".

*Programos 4Trans meniu yra skirtingas, nei čia parodyta - aprašymas yra 4Trans programos pagalboje.*

4. Programa parsisų failą ir analizuos jį skaitmeninio parašo kampu. Jeigu skaitmeninis parašas yra teisingas, tai duomenys bus užrašyti programos bazėje, o failas sukopijuotas į kompiuterį. Duomenys iš failo bus rodomi dienos vizualizacijos lange (žiūrėti: "Pagalba - programa TachoScan / 4Trans").

*Pirminiai failai (originalūs parsisų failai) bus nukopijuoti (perkelti) į atitinkamą katalogą sukonfigūruotą "programos nustatymuose".*

*Yra galimybė rankiniu būdu kopijuoti failus (backup) iš įrenginio **TachoReader Basic** į kompiuterį be programos 4Trans/TachoScan. Šiam tikslui reikia langelių ar kitos programos pagalba failų peržiūrai sukopijuoti failus ir perkelti į norimą vietą (TachoReader Basic diegiama kompiuteryje kaip atskiras diskas pavadinimu **PNSTACHO**).*

*Failo pavadinimo formatas su duomenimis parsisųstais iš tachografo: "Automobilio valst. nr.\_Duomenų siuntimo data ir valanda (metai, mėnuo, diena, valanda, minutės, sekundės).DDD" (Pavyzdžiui: SB\_3106G\_20130520091234.DDD).*

*Failo pavadinimo formatas su duomenimis parsisųstais iš vairuotojo kortelės: "Pavardė\_Pirmas vardas\_Antrasvardas\_Duomenų siuntimo data ir valanda (metai, mėnuo, diena, valanda, minutes, sekundės).DDD" (Pavyzdys Kowalski\_Jan\_Mateusz\_20130520084432.DDD).*

## 8. Klaidos pranešimai

Apie klaidas signalizuojama apibrėžtu diodo mirgėjimo raudona spalva kiekiu.

Siekiant atpažinti klaidos rūšį reikia skaičiuoti ciklišką diodo mirgėjimą raudona spalva.

*Diodas du kartus sumirksi raudona spalva, yra trumpa pertrauka ir visas ciklas kartojamas. Tai reiškia, kad raktas signalizuoja mums klaidą mirgėjimu raudona spalva du kartus.*

### Klaidų rūšių aprašymas

#### Raudonos spalvos diodas sumirksi vieną kartą

##### Priežastis

Nėra duomenų siuntimo.

##### Sprendimas

1. Įdėkite įmonės kortelę.
2. Palaukite, kol įmonės kortelė bus nuskaityta tachografo.
3. Pakartoti nuskaitymą iš tachografo.

**Raudonos spalvos diodas sumirksi du kartus****Priežastis**

Pernelyg mažas parsisiųstų duomenų kiekis.

**Sprendimas**

Pakartoti nuskaitymą iš tachografo.

**Raudonos spalvos diodas sumirksi tris kartus****Priežastis**

Nėra laisvos atminties.

**Sprendimas**

1. Perkelkite pirminius failus į kitą laikmeną (pvz. kompiuterio diskas).
2. Pakartoti nuskaitymą iš tachografo.

*Minimalus laisvos vietos kiekis prietaiso atmintyje: 10 MB.*

**Raudonos spalvos diodas sumirksi keturis kartus****Priežastis**

Neteisinga failų sistema.

**Sprendimas**

1. Prijungus prietaisą prie kompiuterio, patikrinkite jį failų sistemos atžvilgiu (skandisk). Jeigu ta operacija neatneš jokių rezultatų - suformatuokite prietaisą (FAT32).
2. Pakartoti nuskaitymą iš tachografo.

**Raudonos spalvos diodas sumirksi penkis kartus**

**Priežastis**

Nėra vairuotojo kortelės tachografe.

**Sprendimas**

- Įdėkite vairuotojo kortelę į laisvą tachografo lizdą arba prietaiso konfigūracijos lange nežymėkite pasirinkties  **Vairuotojo kortelės nuskaitymas** (daugiau šia tema: "[Konfigūracija](#)"<sup>6</sup>1").
- Pakartoti nuskaitymą iš tachografo.

**Raudonos spalvos diodas sumirksi šešis kartus****Priežastis**

Nėra tachografo atsakymo.

**Sprendimas**

Pakartoti nuskaitymą iš tachografo.

**Raudonos spalvos diodas sumirksi septynis kartus****Priežastis**

Klaidingi duomenys konfigūravimo faile arba kita neatpažinta klaida.

**Sprendimas**

- Prijunkite TachoReader Basic prie kompiuterio.
- Prietaiso konfigūracijos lange paspauskite **Numatyti nustatymai** (daugiau šia tema: "[Konfigūracija](#)"<sup>6</sup>1"), **Konfigūracijos užrašymas**.
- Pakartoti nuskaitymą iš tachografo.

**Diodas nedega**



**Priežastis**

---

Nėra maitinimo.

**Sprendimas**

---

1. Patikrinkite ar tachografas įjungtas.
2. Pakartoti nuskaitymą iš tachografo.



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

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