

# CarTracker

for  
DIGITAL  
TACHOGRAPHS

## Ako to celé funguje – podporované tachografy – spôsob zistenia kompatibility

Systém TDCS – digiCentral je možné použiť u tachografov modernejšej konštrukcie s firmvérom, ktorý to umožňuje. Podporované sú tachografy VDO a Stoneridge. Tachografy VDO od verzie firmvéru 1.3 a Stoneridge R7. Najrýchlejší spôsob ako zistiť verzie je vytlačiť si v tachografe lístok s tzv. technickými údajmi, alebo pozrieť cez program CarTracker stiahnuté vozidlo v sekcii Základné údaje.

### 1. Výtlačok s VDO tachografu:

```

VDO
-----
T 02.02.2012 11:51 (UTC)
-----
ToV
-----
A WWWWWWKKKKK1236547
  UK /SNS8SRN
-----
B Continental Automotive
  GmbH
  H.-Hertz-Str.45 78052
  VS-Villingen
  1381.1070000047 Model
  e1-84 Number
  0001612845 Tachograph
  2009 Version
  V 13.43 01.09.2009
-----
fl 0201871149
  e1-175
  04.04.2007
-----
T
    
```

VDO má na výtlačku dva údaje, ktorými je možné identifikovať kompatibilitu.

Modelový rad tachografu – začína vždy 1381  
Uvedený príklad na obrázku: 1381.107000047

Po druhé, je to číslo verzie – musí začať číslom 13

Uvedený príklad na obrázku: 13.43

**Tento tachograf sa môže použiť na diaľkové sťahovanie**

```

Stoneridge
-----
▼ 26/01/2012 11:10 (UTC)
-----
ToV
-----
PROSYS DEVELOPMENT SER
-----
A 123 VIN no0987654
  UK /S061 SRE
-----
B Stoneridge Electronics
  Adolfsbergsvägen 3,
  S70227 Örebro
  90020RR7.3/24R01
  e50002
  0000340590/0511/06/A2
  2011
  v P4HH 31/05/2011
-----
fl
    
```

### 2. Výtlačok z tachografu Stoneridge:

Na výtlačku je za typovým označením verzia tachografu. Uvedený príklad na obrázku je verzia: R7.3xxxx

**Tento tachograf sa takisto môže použiť na diaľkové sťahovanie**

### 3. Základné údaje o vozidle z CarTrackera. VDO Tachografy:

**Vozidlá**

202 z 202 vozidiel je zobrazených

(Zadať hľadací text)

**Akt.** Neakt.

Deaktivovať Signat. Vodič

**Základné údaje** Činnosti Údaje o rýchlosti Kalibrácia Udalosti a poruchy

Všetko zobrazíť Všetko skryť Zmeniť Tlačiť

**Vozidlá**

ČV	Dni od posledného u...
(SK) NI TACHO-20	2
(SK) NR 40-22A	3
(CZ) 1BC 171	105
(CZ) 5B8 E	108
(CZ) 9B8 E	108
(CZ) 1BE 74	109
(CZ) 1BC 12	109
(CZ) 1BL 1	109
(CZ) 3AL 18	109
(SK) TT-1GO	130
(SK) NR-18FO	144
<b>(SK) NM-231BO</b>	<b>154</b>
(SK) E-20CN	215
(CZ) 1114	515
(CZ) 1E 305	515
(CZ) 6135	515
(CZ) 71193	515
(SK) IL-5CL	1194
(SK) IL-9CF	1209
(SK) PP-405B	1410
(?) 4AY 298	ešte nikdy neuložen...
(?) ????????????	ešte nikdy neuložen...
(B) 783AHC	ešte nikdy neuložen...

**(SK) 231BO**

Uložené súbory: 2 (...)  
Podnikové blokovania: 39 (...)  
Posledný vodič: Juraj Gogola, Lukas Melas, Peter Apolen, Milan Blina, M

Ďalšia STK: Neznáme  
Ďalšia SP: Neznáme

**Základné údaje**

Číslo motora:  
Tachograf: Digitál  
Vonkajšia výška:  
Vnútorná výška:  
Dĺžka:  
Šírka:  
Ložná plocha:  
Prevádzková hmotnosť:  
Užitková hmotnosť:  
Rozmer pneu v predu: 225/75R17.5  
Rozmer pneu vzadu: 225/75R17.5  
Najvyššia prípustná hmotnosť: 90 km/h  
Koefficient vzdialenosti: 8836 imp / km  
Konštanta kalibračného prístroja: 8836 imp / km  
Rozmer kolesa: 19408 = 2426 mm

**Tachograf**

Výrobca: Siemens AG SV  
Adresa: H.-Hertz-Str.45 78052 VS-Villingen  
Dátum výroby: 29.02.2008  
Typ: 1381.1072100006  
Sériové číslo: 00108A4B (02/2008, Continental Automotive GmbH)  
Číslo schválenia: e1-84  
Verzia software: 1213  
Inštalácia software: 29.02.2008

Tento tachograf  
nevyhovuje

**Vozidlá**

(CZ) 1BC4713	105
(CZ) 5B80831	108
(CZ) 9B98543	108
(CZ) 1BB 7344	109
(CZ) 1BC8862	109
(CZ) 1BL8491	109
(CZ) 3AL6228	109
<b>(SK) TT-270GO</b>	<b>130</b>
(SK) NR-498FO	144
(SK) NM-231BO	154
(SK) BB-320CN	215
(CZ) 1BL1714	515
(CZ) 1BN0905	515
(CZ) 6U81205	515
(CZ) 7U46930	515
(SK) IL-675CD	1194
(SK) IL-999CB	1209
(SK) PP-405BS	1410
(?) 4AY 0298	ešte nikdy neuložen...
(?) ????????????	ešte nikdy neuložen...
(B) 783AHC	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 1BJ3453	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 3AJ0167	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 3AJ1591	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 3AZ8896	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 3SI1998	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 4AY 0295	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 4AY 0298	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 4AZ 1589	ešte nikdy neuložen...

**(SK) TT-270GO**

Tachograf: Digitál  
Vonkajšia výška:  
Vnútorná výška:  
Dĺžka:  
Šírka:  
Ložná plocha:  
Prevádzková hmotnosť:  
Užitková hmotnosť:  
Rozmer pneu v predu: 205/75R17.5  
Rozmer pneu vzadu: 205/75R17.5  
Najvyššia prípustná hmotnosť: 90 km/h  
Koefficient vzdialenosti: 8579 imp / km  
Konštanta kalibračného prístroja: 8579 imp / km  
Rozmer kolesa: 18384 = 2298 mm

**Tachograf**

Výrobca: Continental Automotive GmbH  
Adresa: H.-Hertz-Str.45 78052 VS-Villingen  
Dátum výroby: 29.07.2016  
Typ: 1381.1210300002  
Sériové číslo: 00443912 (07/2016, Continental Automotive GmbH)  
Číslo schválenia: e1-84  
Verzia software: 2223  
Inštalácia software: 29.07.2016

**Snímač**

Sériové číslo: 003E0086 (01/2011, Continental Automotive GmbH)  
Číslo schválenia: e1-175  
Dátum spárovania: 18.03.2011

Tento vyhovuje

#### 4. Základné údaje o vozidle z CarTrackera, Stoneridge tachografy:

**Vozidlá**  
202 z 202 vozidiel je zobrazených  
(Zadať hľadací text)

**(CZ) 7U46930**  
Uložené súbory: 1 (...)  
Podnikové blokovania: 3 (...)  
Posledný vodič: Libor Prochazka  
ďalšia STK: Neznáme  
ďalšia SP: Neznáme  
Ďalšia kalibrácia:

**Základné údaje** | Činnosti | Údaje o rýchlosti | Kalibrácia | Údlosti a poruchy

Všetko zobrazit | Všetko skryť | Zmeniť | Tlačiť

**EČV** | Dni od posledného u...

(SK) NRTACHO-20	2
(SK) NRTACHO-22A	3
(CZ) 18C4713	105
(CZ) 5B80831	108
(CZ) 9B99543	108
(CZ) 18B 7344	109
(CZ) 18C8862	109
(CZ) 18L8491	109
(CZ) 3AL6228	109
(SK) TT-270GO	130
(SK) NR-498FO	144
(SK) NM-231BO	154
(SK) BB-320CN	215
(CZ) 18L 1714	515
(CZ) 18N0905	515
(CZ) 6U81205	515
<b>(CZ) 7U46930</b>	<b>515</b>
(SK) IL-675CD	1194
(SK) IL-999CB	1209
(SK) PP-405BS	1410
(?) 4AY 0298	ešte nikdy neuložen...
(?) ????????????	ešte nikdy neuložen...
(B) 7834HC	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 18J3453	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 3AJ0167	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 3AJ1591	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 3AZ2896	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 3S11996	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 4AY 0295	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 4AY 0298	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 4AZ 1589	ešte nikdy neuložen...
(CZ) 6H26946	ešte nikdy neuložen...

**Dĺžka:**  
Šírka:  
Ložná plocha:  
Prevádzková hmotnosť:  
Užitková hmotnosť:  
Rozmer pneu v predu: 315/70 R22.5  
Rozmer pneu vzadu: 315/70 R22.5  
Najvyššia prípustná hmotnosť: 90 km/h  
Koefficient vzdialenosti: 8238 imp / km  
Konštanta kalbračného prístroja: 8238 imp / km  
Rozmer kolesa: 25160 = 3145 mm

**Tachograf**  
Výrobca: Stoneridge Electronics  
Adresa: Adolfsbergsvägen 3, S70227 Örebro  
Dátum výroby: 22.10.2013  
Typ: 900208R7.4/0SR04  
Sériové číslo: 00081C1C (10/2013, Stoneridge Electronics AB)  
Číslo schválenia: e30002  
Verzia softwaru: PSHO  
Inštalácia softwaru: 22.10.2013

**Snímač**  
Sériové číslo: 00AAD9EC (09/2013, Continental Automotive GmbH)  
Číslo schválenia: e1-175  
Dátum spárovania: 01.12.2013

**Údržba**  
Najbližšia STK:  
Najbližšia servisná prehliadka:  
Najbližšie kalbrovanie tachografu: 29.08.2017  
Posledná kalibrácia: 29.08.2015 (SCANIA CZECH REPUBLIC s.r.o., Chrastany 186, 25219 Chrastany, Cz)

**Zákonná poisťka**  
Spoločnosť:

Notifikácie: 17 vodičov na stiahnuť... 18 vozidiel na stiahnuť... 111 vodičových preukazov na kontrolu... 26 bližiacich sa termínov...  
Zariadenia: Nie je vložená karta vodiča Nie je pripojený žiaden dátový kľúč Downloadkey Údaje o čase: UTC  
Priečink: C:\Users\hajdyla\Documents\TDCS\CarTracker\

Tento tachograf vyhovuje

## A. Montáž vozidlovej jednotky a pripojenie k tachografu

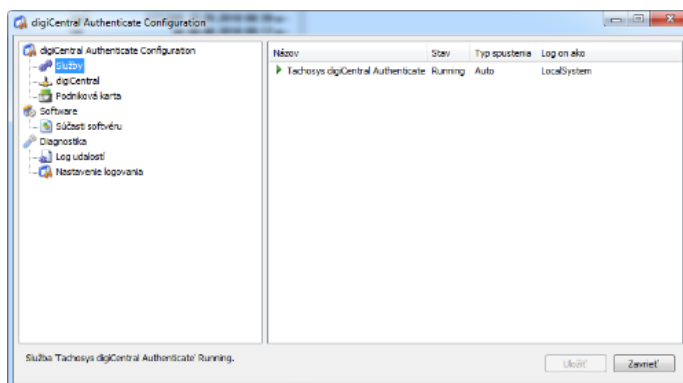
Vozidlová jednotka digiDL je celoplastová skrinka s elektronikou na pripojenie do tachografu a čipom na komunikáciu cez GPRS. Do vozidla sa montuje pod palubnú dosku blízko tachografu. Napájanie 12V, alebo 24V je zabezpečené pripojením na tachograf. Pripojovacie káble sú súčasťou dodávky. Vo vozidle sa nič neletuje ani nemontuje podobným spôsobom. Všetky pripojenia sú pomocou konektorov s kabelážou. Do jednotky sa vkladá SIM karta so službou pripojenia na internet.



## B. Podniková karta

Podniková karta prv než sa použije na vzdialené sťahovanie musí byť vložená do každého tachografu. **Potom môže byť použitá centrálnie na jednom PC vo firme, najlepšie na PC alebo servery, ktorý je stále zapnutý.** Programom digiCentral Authenticate potom overuje či vozidlová jednotka má pripojenú podnikovú kartu uloženú v pamäti tachografu.

**Sťahovanie údajov riadi server, jednotka nemá žiadne nastavenie plánu sťahovania. Server môže odoslať požiadavku na jednotku vo vozidle kedykoľvek-**



**TDCS spol. s r.o. môže po dohode podnikovú kartu akejkoľvek firmy umiestniť vo svojej serverovni, kde bude trvale pripojená a bude trvale autentifikovať tachografy.**

## C. Server digiCentral

Server má **niekoľko funkcií** a neslúži len na ukladanie údajov. Jeho **prvou** dôležitou **funkciou je plánovanie** požiadaviek na sťahovanie dát. Plán sťahovania sa nastaví buď na celú firmu jednotne, každý tachograf a každá karta vodiča má rovnaký plán, alebo sa nastavuje individuálne pre každý tachograf, alebo vodiča. *Jednotný plán pre celú firmu ešte neznamená, že údaje sa sťahujú v ten istý deň.*

**Požiadavka na stiahnutie sa dá nastaviť aj online, nemusí byť teda iba plánovaná.**

**Druhou funkciou** je sledovanie a verifikovanie prenosu medzi jednotkou a úložiskom, lebo pri GPRS komunikácii môžu vzniknúť chyby. **Tretia funkcia** sú notifikácie, alebo iné oznamy o stave plánu, stiahnutých súboroch, oznámenia o (ne)vložení podnikovej karty. **Štvrtá funkcia** je samotné uloženie stiahnutých údajov (archivácia).

Webové rozhranie serveru digiCentral umožňuje každému užívateľovi vidieť, nastavovať, sťahovať zo serveru uložené údaje. Obrázok ukazuje príklad hlavnej informačnej obrazovky.

The screenshot displays the digiCentral web interface with the following sections:

- Notifikácie:** A list of notifications with timestamps and descriptions, such as "Chyba podnikovej karty" and "Tachograf".
- Súbory z kariet vodičov:** A section showing a green circle representing the status of driver cards, with a table for "Dni od posledného súboru" (Days since last backup) for drivers.
- Súbory z vozidlových jednotiek:** A section showing a pie chart representing the status of vehicle units, with a table for "Počet dní po poslednom súbore" (Number of days since last backup) for vehicles.
- Časový plán:** A table showing the backup schedule for drivers and vehicles, including dates and times.
- Súčasné výstrahy:** A section for active warnings, including "Vzdialené sťahovanie" (Remote backup) and "Vozidlo s oneskorenými/platnými súbormi" (Vehicle with delayed/valid backups).
- Systém celkom:** A summary table showing the overall status of the system, including counts for drivers, vehicles, and units.

## D. Automatické preklopenie zo serveru digiCentral do programu CarTracker

Webové rozhranie na prístup k archivovaným údajom je jedna vec, ale pre zvýšenie komfortu je k dispozícii dodatkové programové rozhranie, ktoré automaticky po zistení existencie nových súborov na servere ich potiahne do programu CarTracker edícia Extend, alebo Company.

