

Kontrola manipulace se systémem DT dle (EU) č.1266/2009

- povinnost dílny kontrolovat systém na manipulaci
- na základě změny požadavku 257 a nových požadavků 257a a 257b

5.1 Požadavek 257 se mění takto:

Čtvrtá odrážka se nahrazuje textem „- že je upevněn instalační štítek definovaný v požadavku 250 a popisný štítek definovaný v požadavku 169“ a doplňuje se nová odrážka, která zní: „ - že k zařízení nejsou připojeny žádné manipulační pomůcky.“

5.2 Za požadavek 257 se vkládají nové požadavky, které zní:

„Požadavek 257a Pokud se zjistí, že od poslední kontroly došlo k výskytu některé z událostí uvedených v kapitole III oddílu 9 (Detekce událostí a závad) pokud je taková událost výrobcí tachografů a/nebo vnitrostátními orgány považována za možné ohrožení zabezpečení zařízení, potom je dílna povinna:

- a) porovnat identifikační údaje snímače pohybu připojeného k převodovce s identifikačními údaji párového snímače pohybu zaregistrovaného v celku ve vozidle;
- b) zkontrolovat, zda informace uvedené na instalačním štítku odpovídají informacím obsaženým v záznamu celku ve vozidle;
- c) zkontrolovat, zda výrobní číslo a číslo schválení snímače pohybu, pokud je vytištěno na těle snímače pohybu, odpovídá informacím obsaženým v záznamu celku ve vozidle“.

„Požadavek 257b Dílny jsou povinny ve svých kontrolních zprávách evidovat veškerá zjištění týkající se porušených pečetí nebo manipulačních pomůček. Tyto zprávy musí dílny uchovávat po dobu nejméně dvou let a zpřístupnit je příslušnému orgánu, kdykoli jsou o to požádány“.

CTCII Workshopkey „Manipulation Checker“

- HW a SW zařízení VDO (Continental Automotive GmbH)
- pomůcka pro dílny na jednoduché zjištění manipulace dle požadavku 257a Nařízení (EU) č.1266/09 a Doporučení komise (ES) č.60/09
- tisk protokolu (kontrolní zprávy) dle požadavku 257b (povinnost archivace !)
- tisk „Činnosti“ – pomůcka pro dílny – co „dělat“
- rychlá prvotní kontrola z datových bloků „Technická data“, „Události, závady“, „Blok rychlostí“
- není nutná instalace, software se spouští na jakémkoli PC přímo z Workshopkey



Workshopkey (1)

- není nutná analýza výtisku událostí a závad
- úspora času při kontrole na manipulaci (prvotní analýza po zasunutí Workshopkey do DT **cca 3 - 4 minuty** !)
- okamžitá detekce porušení LED diodou na Workshopkey
- není nutné stažení datového bloku detailní rychlosti a analyzovat jej SW 3rd
- jednoduchý průvodce tiskem protokolu (kontrolní zprávy), vše se analyzuje ze stažených dat – doplnění pouze položky „Vlastník vozidla“
- stažení a archivace dat z dílenské karty, prohlížení kalibračních a ostatních záznamů na kartě (pomocí externí čtečky k PC (např. KIPAS))
- stažení a archivace dat z DT



Workshopkey (2)

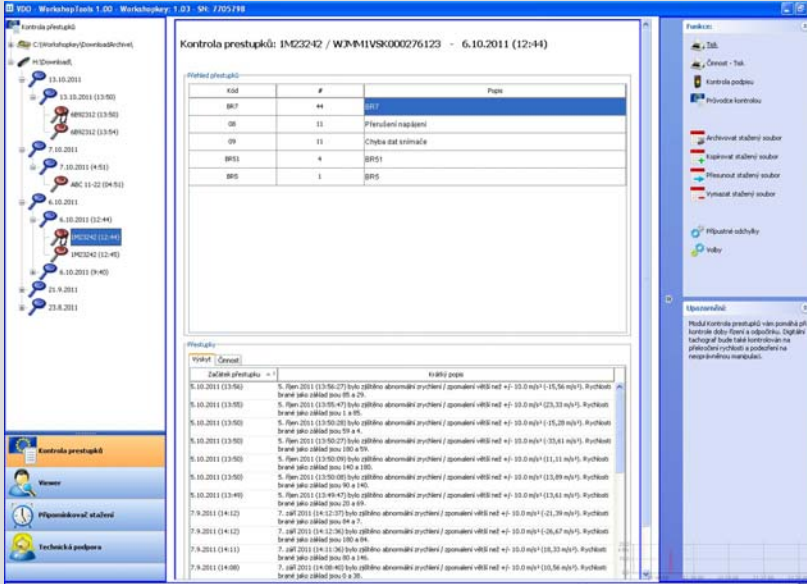
Kontroluje a vyhodnocuje:

- Události a závady
- Detailní rychlost
- Technická data
- Kalibrace (kontrola k a l) a změny času/data

Vyhledává v datech:

- Porušení (příloha IB, Dodatek 1, 2.54 EventFaultType kódy 07Hex až 35Hex)
 - 0x07 : překročení rychlosti
 - 0x08 : přerušení napájení
 - 0x09 : chyba dat dráhy a rychlosti
 - 0x1x : všechna porušení bezpečnosti (0:10 až 0x18)
 - 0x2x : porušení bezpečnosti snímače
 - 0x35 : závada snímače
- Abnormální akcelerace/deakcelerace (manipulace se snímačem, magnet,...)

(Doporučení komise (ES) č.60/2009, čl. 2.14)



Kontrola přestupků: 1M23242 / WJN-M1VSK000276123 - 6.10.2011 (12:44)

Kód	#	Průběh
087	44	2017
08	11	Přerušení napájení
09	11	Chyba dat dráhy a rychlosti
0911	4	SR51
095	1	SR5

Průběh:

Začátek přestupku	Kód	Průběh
6.10.2011 (13:50)	08	6.10.2011 (13:50:27) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (16,56 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 85 a 29.
6.10.2011 (13:50)	08	6.10.2011 (13:50:47) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (23,33 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 1 a 105.
6.10.2011 (13:50)	09	6.10.2011 (13:50:28) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (15,20 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 79 a 4.
6.10.2011 (13:50)	09	6.10.2011 (13:50:27) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (11,13 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 105 a 79.
6.10.2011 (13:50)	09	6.10.2011 (13:50:09) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (11,13 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 142 a 180.
6.10.2011 (13:50)	09	6.10.2011 (13:50:00) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (11,39 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 90 a 140.
6.10.2011 (13:49)	09	6.10.2011 (13:49:47) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (11,64 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 20 a 89.
7.9.2011 (14:12)	7	7.9.2011 (14:12:26) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (21,29 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 100 a 8.
7.9.2011 (14:12)	7	7.9.2011 (14:12:36) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (26,67 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 84 a 7.
7.9.2011 (14:11)	7	7.9.2011 (14:11:24) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (18,33 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 80 a 146.
7.9.2011 (14:08)	7	7.9.2011 (14:08:40) byla zjištěna abnormální rychlost / zpomalení vůči měř. 10.0 m/s ² (10,56 m/s ²). Rychlost brzdě jako záhad pos. 8 a 38.

Workshopkey (3)

Dále kontroluje:

- abnormální počet změn času a datumu za určité období
(Doporučení komise č.60/2009, čl 2.12)
- abnormální počet kalibrací za určité období
(Doporučení komise č.60/2009, čl 2.12)
- kontrola hodnověrnosti změn „l“ a „k“ od předešlého ověření
 1. Výpočet procentní odchylky:
 - a) $\text{deltaK} = k / k(\text{stará})$
 - b) $\text{deltaL} = l / l(\text{starý})$

2. Výpočet přípustného rozdílu k:
 - a) $\text{minK} = k(\text{stará}) * (1 - \text{deltaK})$
 - b) $\text{maxK} = k(\text{stará}) * (1 + \text{deltaK})$
 (přednastavený rozdíl 8%, nastavitelné)

3. Výpočet přípustného rozdílu l:
 - a) $\text{maxL} = \text{deltaK} + 2\%$
 - c) $\text{minL} = \text{deltaK} - 2\%$
 v rámci změny K se musí podobně pohybovat i změna obvodu pneumatik



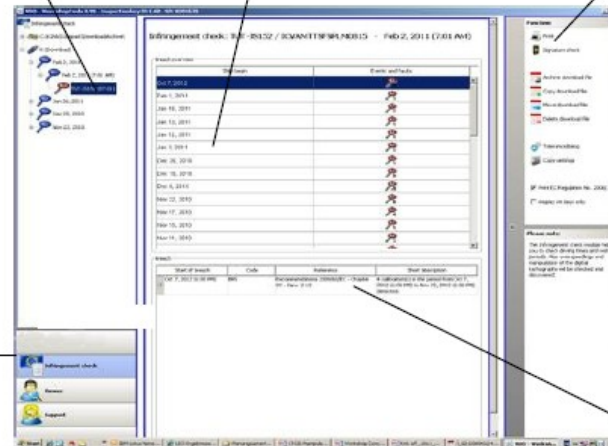
Workshopkey (4) – dvě zařízení v jednom

2 tools in one housing:

- Manipulation detector
- Data viewer and archive for workshop card



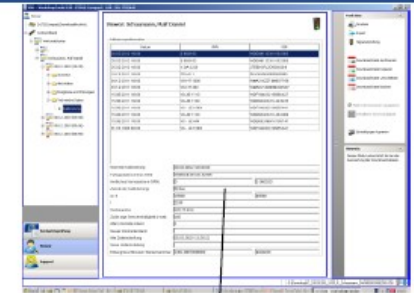
File management
•Viewer
•Breach overview
Printing/Export, Archiving, Key settings



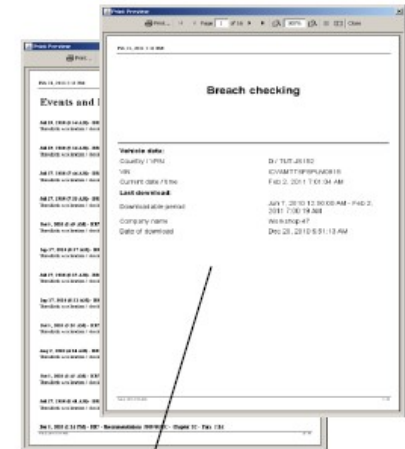
Applications

- Automatic download of workshop card data
- Archiving mass memory data
- Printout of manipulation report

Breach description



Viewer for workshop card data



Report