

Tacho Easy Download

Jednotka pro stahování tachografů

Obsah: POPIS PRVNÍ SPUŠTĚNÍ STAŽENÍ DAT Z TACHOGRAFU / PROHLÍŽEČ SOUBORŮ NABÍJENÍ / PROHLÍŽEČ SOUBORŮ NASTAVENÍ PARAMETRŮ STAŽENÍ SPRÁVCE SOUBORŮ A PŘENESENÍ DO PC AKTUALIZACE FIRMWARU SPECIFIKACE CHYBOVÉ STAVY

> Ing. Pavel Koupý Ing. David Španěl

> > CANLAB s.r.o.

2

Popis

Jednotka pro stahování souborů z tachografu umožňuje stáhnutí souborů tachografu za připojením k čelnímu konektoru tachografu. Jednotka podporuje také stažení karty řidiče ve slotu tachografu. Stažené soubory jsou dostupné přes USB kabel, kdy se po připojení k PC tváří jako USB disk, nebo přes Wi-Fi přístupový bod a webový server, ze kterého je možné stáhnout soubory do PC, mobilu nebo tabletu pomocí webového prohlížeče. Pomocí prohlížeče je možné také nastavit parametry stahování a případně aktualizovat firmware.



- 1) Jednotka pro stažení dat
- 2) TACHO konektor pro připojení k tachografu
- 3) Mini USB zástrčka pro TACHO konektor
- 4) Micro USB zástrčka pro nabíjecí kabel (PWR)
- 5) Nabíjecí adaptér
- 6) Posuvný vypínač baterie (ON/OFF)
- 7) Stavové LED diody (0%, 50%, 100%)
- 8) Nabíjecí LED dioda (Charging)

První spuštění

Po přesunutí posuvného vypínače do pozice ON je možné zahájit stahovací proceduru dle základního nastavení, které vyhovuje regulaci č.581/2010.

Po spuštění zařízení je také spuštěno webové rozhraní. Rozhraní se slouží pro počáteční konfiguraci či následné stažení souborů, ale aby nebyla zbytečně vybíjena baterie je nastaven časový limit 10 minut, po kterém se zařízení uspí a čeká na připojení TACHO nebo USB konektoru. Limit pro uspání je možné nastavit ve webovém rozhraní nebo je možné webové rozhraní zcela vypnout.

!! Ke stažení souboru tachografu a souboru karty řidiče je nutné, aby byla v jednom ze slotů tachografu přítomna "karta podniku" !!

Il Jednotka soubory pouze stahuje a ukládá v zákonem daném formátu, data nijak nezobrazuje ani nekonvertuje do čitelného formátu

Procedura může trvat pár minut, ale i desítky minut na základě parametrů stažení a přítomnosti karty řidiče.

Po přihlášení k WiFi přístupovému bodu je možné bez dalšího přihlášení listovat stažené soubory nebo měnit parametry stažení apod.

Přednastavené údaje k přístupovému bodu

SSID : TachoEasyDownload

klíč : Canlab4521.

Stažení dat z tachografu

- Uvedením polohy posuvného vypínače baterie do pozice ON uvedeme zařízení do chodu.
- Spuštění je signalizováno postupným probliknutím stavových diod od červené k zelené. Tímto bylo zařízení uvedeno do chodu a zároveň přešlo do režimu webového rozhraní případně se po krátké době uspí.
- Připojte TACHO konektor k tachografu. Zařízení automaticky detekuje připojení k tachografu a začne stahovat.
- Průběh stahování je signalizován stavovými diodami. V případě chyby (viz. Chybové stavy) je třeba detekovat chybu signalizovanou stavovými LED diodami, následně odpojte TACHO konektor od tachografu a opakujte celý proces znovu.
- Na úspěšného stažení zařízení upozorní zvukovou (dvakrát pípne) a světelnou signalizací (viz. obrázek se stavy, stav číslo 4).

 Soubory jsou dostupné pomocí USB v režimu USB disku (viz. Nabíjení / Prohlížeč souborů) nebo je možné se připojit k vytvořenému předdefinovanému Wi-Fi přístupovému bodu a použít webové rozhraní. Lze tak snadno soubory stáhnout a následně odeslat například emailem zaměstnavateli například mobilem.

Nabíjení / Prohlížeč souborů

- Zařízení musí mít posuvný vypínač v pozici ON při připojení nabíjecího adaptéru pomocí micro-USB nabíjecího kabelu.
- Pokud je zařízení připojeno a nabíjeno z PC je možné zároveň stahovat data ze zařízení, které se v systému registruje jako diskové zařízení a je možné k němu přistoupit jako ke klasickému pevnému disku.
- Při připojení adaptéru a posunu do stavu ON se baterie začne nabíjet, pokud je její stav nabití nižší než ~85%
- Pokud by stav vypínače byl ON a baterie by nebyla zcela vybita (>= 85% kapacity) nabíjecí obvod se nespustí
- Po zahájení nabíjení je spuštěn nabíjecí režim, tedy je indikován stav baterie každých 5 vteřin.
- Nabíjecí LED dioda ukazuje, zda li nabíjení stále probíhá. Svítí-li nabíjecí dioda je baterie v zařízení dobíjena (bateriový vypínač ve stavu ON) v opačném případě je možné kabel odpojit.
- Po odpojení nabíjecího kabelu zařízení vypněte posuvným vypínačem, aby se baterie nevybíjela. (Baterie se pomaleji vybíjí i v režimu spánku)
- Je-li baterie vybita pod 30% procent své kapacity (signalizováno viz. níže(1)) není možné spustit stahování tachografu ani spuštění webového rozhraní a je nutné zařízení dobít !



Nastavení parametrů stažení

Jednotka je dodávána <u>přednastavena na stažení dat za poslední měsíc</u>, jsou li dostupná. Nastavení je možné změnit pomocí webového editoru nebo textové konfigurace.

- Všeobecné informace základní informace o tachograf
- Události a poruchy načtení událostí z paměti tachografu (např. řízení bez karty) a

závad (např. chybějící napájení);

 Technická data - načtení např. údajů o kalendářních datech kalibrace, sériovém čísle

tachografu;

 Podrobné údaje o rychlosti - stahování údajů o rychlosti, kterou zaznamenává

tachograf se sekundovou frekvencí. Tachograf uchovává v paměti detaily údajů o rychlosti z posledních 24 hodin řízení. Načtení výše uvedených údajů může značně prodloužit dobu stahování dat z tachografu.

- Vyčtení karty řidiče
- Činnosti/Aktivity z tachografu události řízení, práce, pohotovosti nebo stání rozdělené do

jednotlivých dnů

- Od: [...] Do: [...] možnost nastavení libovolného rozmezí kalendářních dat pro stahované činnosti
- Za poslední měsíc- rozsah stahovaných činností se nastavuje od aktuálního data.
- Od posledního stáhnutí podle tachografu rozsah stahovaných činností se nastavuje od data předchozího stažení uloženého v paměti tachografu. Používáte-li ke čtení dat několik zařízení, použití této volby není doporučováno.
- Všechny stahování činností ze všech dnů nacházejících se v paměti digitálního tachografu. Na tachografech "starého" typu načtení dat může trvat dokonce jednu hodinu.

CANLAB	DDD Ostatní	
	Bloky ke stažení	
★ Soubory	☑ Všeobecné informace	
	☑ Události a chyby	
* Nastavení	☑ Detailní rychlost	
	☑ Technická data	
Aktualizace	☑ Karta řidiče	
	Aktivity	
	● Aktivity v intervalu Od :	
	mm/dd/yyyy	
	 Aktivity za poslední měsíc (28 dní) 	
	O Aktivity od posledního stažení tachografu	
	○ Všechny aktivity	
	Uložit	

Správce souborů a přenesení do PC

Zařízení je nakonfigurováno tak, aby se webové zařízení spustilo po spuštění zařízení pomocí posuvného vypínače. Tedy je zapotřebí zařízení pomocí posuvného vypínače vypnout a zapnout je-li v úsporném režimu.

Pokud není v konfiguračním souboru nastavena žádné SSID a heslo jsou použity tyto údaje:

SSID : TachoEasyDownload

klíč : Canlab4521.

Pro stažení vyčtených souborů z tachografu je zde záložka "Soubory".

Postup pro připojení z PC :

- 1. Přesuňte posuvný vypínač do polohy ON (v úsporném režimu ON→OFF→>ON)
- 2. Připojte se k Wi-Fi přístupovému bodu
- 3. Následně je možné otevřít webový prohlížeč
- 4. Webové rozhraní se otevře automaticky nebo zadáním neznámé adresy <u>http://8.8.8.8</u> nebo jakoukoliv v prohlížecí neuloženou webovou adresu. Zařízení automaticky danou adresu na webové rozhraní s výše uvedou adresou.
- 5. Webové rozhraní automaticky přesměruje uživatele na výpis se staženými soubory,která umožňuje po kliknutí na jméno souboru daný soubor stáhnout a případně smazat tlačítkem "Delete". V souborech je možné též vyhledávat.

ANLAB	Sta	Stáhnout vše Stáhnout označené Search				
	#	Název	Velikost (Bytes)	Datum	Možnosti	
★ Soubory		C_202302011435_O_KOPRIVA.ddd	67294	Thu Jan 1 00:00:00 1970	Delete	
Nastavení						
Aktualizace						

Aktualizace firmwaru

Skrze webové rozhraní je možné aktualizovat firmware v zařízení a umožňující tak opravu, chyb a přidávání nových funkcí. Aktualizace probíhá nahráním binárního souboru s aplikací přes webové rozhraní. V rámci záložky "**Aktualizace**" je nejprve nutné vybrat novou verzi firmwaru zveřejňovaného na stránkách <u>www.canlab.cz</u> (1). Verze obsahuje aktuální verzi a datum, kdy byla daná verze firmwaru sestavena, aby bylo možné rozhodnout zda-li je zařízení aktualizované na poslední verzi je verze zobrazena ve stejném formátu ve webovém rozhraní.

Postup pro aktualizaci:

- 1. Zapněte jednotku posuvným vypínačem do pozice ON.
- Následně se připojte k přednastavenému Wi-Fi přístupovému bodu, spusťte webový prohlížeč. Do prohlížeče zadejte adresu <u>http://8.8.8.8</u>
- 3. Přepněte se na záložku "**Aktualizace**", kde prvním krokem je načtení binárního souboru pomocí tlačítka "**Choose File**".
- Krok druhý stiskem tlačítka Upload/Nahrát nahraj daný firmware do zařízení. Průběh nahrávání je udávám procentuálním stavovou lištou pod tlačítkem "Upload/Nahrát" po jeho stisknutí.

Po úspěšném nahrání se zařízení restartuje a je spuštěn nový firmware. Aktuální verze je zobrazována pod tlačítkem "Upload" a je tak možné ověřit nahrání nové verze firmwaru.



Specifikace

Baterie

Zařízení obsahuje Li-Polymerovou baterii 3,7V s kapacitou 1400 mAh.

Výměna baterie je možná pouze firmou Canlab s.r.o. a nedoporučujeme ji provádět uživatelům zařízení.

Nabíjení

Pro nabíjení se doporučuje adaptér s proudem alespoň 1A. Adaptér není součástí balení, lze však použít běžně dostupné nabíjecí adaptéry pro mobilní telefony s mikro usb konektorem.

Podporované tachografy

Zařízení podporuje všechny na trhu dostupné digitální tachografy (VDO, Stoneridge).

Výstupní formát souborů

Výstupní formát je *.ddd u souborů tachografu i souborů karet řidičů. Data budou uložena do souboru ((Datum a hodina stažení údajů_Reg. zn. vozidla) s poznámkou "M_" a "C_".DDD, například: "M_202208271135_XYZ125487"), který bude umístěn do hlavního adresáře zařízení.

Chybové stavy

Chybový stav v rámci zařízení je indikován zvukově dvěma pípnutími a oblast chyby lze odečíst ze stavových LED diod.

(1) Chyba stažení

(V tachografu není vložena karta podniku, špatné nastavení parametrů stažení, předčasné odpojení od tachografu)

- (2) Chyba webového rozhraní či rozhraní Wi-Fi
- (3) Chyba souborového systému vnitřní FLASH paměti

(Přeplněná paměť zařízení, chyba přejmenovaní souboru)

(4) Obecná chyba firmwaru

(restartujte zařízení)



Revize dokumentu

07.02.2023	Čas. synch. již není nutná , nastavení, obrázky, úprava režimů	P. Koupý
15.02.2024	Opravy chyb, drobné změny obrázků	P.Koupý