iTrial GPS lokátor

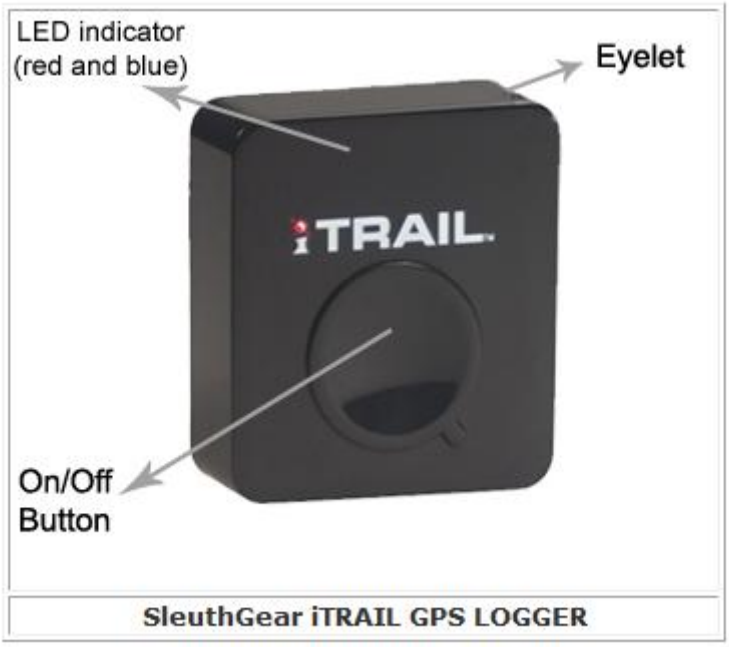
Návod k obsluze



1. Specifikace

Rozměry	3,75x3,75x1,25 cm
Váha	37 g
Chipset	Vestavěný SIRF Star III low power chipset
Anténa	Vestavěná GPS
Baterie	750 mAh lion
Studený start	> 35 s (po delším vypnutí přístroje, např. 2 hodiny)
Teplý start	< 35 s (po krátkém vypnutí přístroje, např. pár minut)
Konektivita	USB 1,1
Provozní teplota	-10 °C až + 50 °C
Vodotěsnost	Ano
Aktivace pohybem	Ano

2. Znázornění produktu



Led Indicator - led diody, modrá a červená

Eyelet - poutko pro upevnění

On/Off Button - tlačítko pro zapnutí a vypnutí přístroje

Význam diod:

- bliká pouze modrá dioda = signalizace zapnutí přístroje, pokud přístroj „probudíte“ ze spánku (nebliká žádná dioda), nejprve začne blikat modře;

- blikají modrá i červená = přístroj je připojen k GPS satelitu a zaznamenává data;

- bliká pouze červená = slabá baterie, přístroj již nezaznamenává GPS lokace, příp. okamžik těsně před vypnutím přístroje po stisknutí tlačítka On/Off

3. Začínáme

a) Nejprve nainstalujte software z přiloženého CD

POZOR: dříve než budete instalovat samotný software, je třeba nainstalovat přiložený driver, který se také nachází na CD. Při nedodržení tohoto postupu ztrácíte nárok na uplatnění záruční opravy!

b) iTrial nabijte připojením k PC pomocí dodávaného kabelu;
c) po nabití iTrial zapněte dlouhým stiskem tlačítka On/Off;
d) nyní již můžete začít do iTrialu ukládat GPS lokace.

3.1 Instalace software

Před prvním připojením přístroje k PC je nutné nejprve do tohoto PC nainstalovat ovladač (driver), a poté vlastní software.

Do mechaniky vložte přiložené CD a klikněte na ikonku driveru, po instalaci ovladače klikněte na ikonku vlastního programu. Po úspěšné instalaci můžete do PC připojit iTrial.

3.2 Nabíjení přístroje

Pomocí dodávaného USB kabelu připojte přístroj k PC s instalovaným softwarem. Stejný kabel budete následně používat i pro stahování dat z přístroje do PC.

Konektor připojujte tak, aby strana se šipkou a označením UP byla při zapojení směrem nahoru (shodně jako tlačítko On/Off na přístroji).

Během nabíjení svítí červená dioda a bliká modrá dioda. Jakmile je přístroj nabit, červená dioda zhasne.

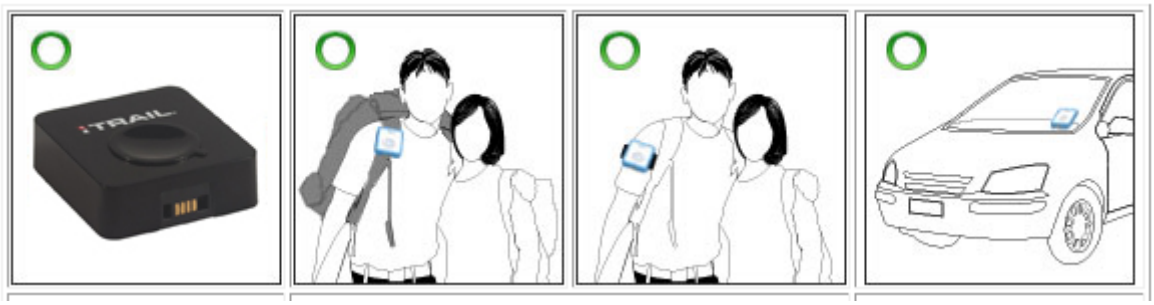
3.3 Zapnutí/vypnutí přístroje

Po nabití přístroje je možné ho zapnout stiskem tlačítka On/Off po dobu několika sekund. Zapnutí signalizuje blikající modrá dioda. Přístroj vypnete stiskem stejného tlačítka On/Off. Při vypnutí zabliká červená dioda.

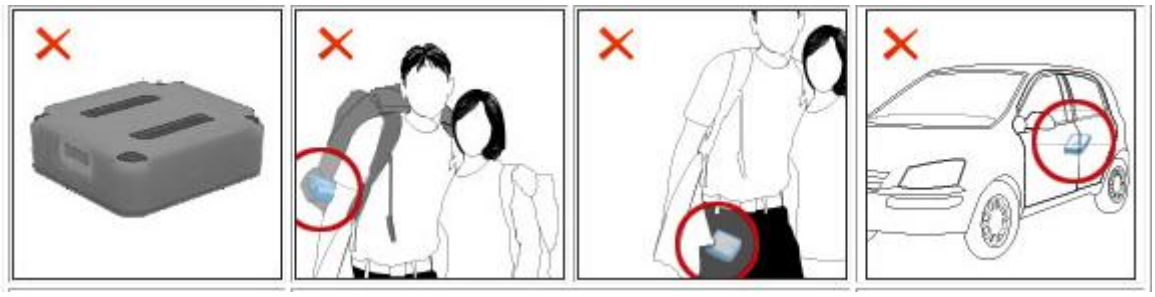
3.4 Zahájení ukládání dat z GPS satelitů

Při prvním zapnutí umístěte přístroj tak, aby dobře „viděl“ na oblohu (např. na parapet okna, balkón, přístrojovou desku v autě, apod.). Urychlíte tím zachycení prvního GPS signálu přístrojem. Jakmile se přístroj připojí k GPS satelitu, začnou současně blikat modrá a červená dioda. Současně začne přístroj ukládat GPS data, a to v intervalu, který si nastavíte v příslušné sekci při nastavení přístroje.

Správné umístění:



Špatné umístění:



Pozn: Doporučujeme neponechávat přístroj v místech s extrémními teplotami, např. na přístrojové desce auta při parných slunečních dnech nebo na obvodu auta při extrémních mrazech.

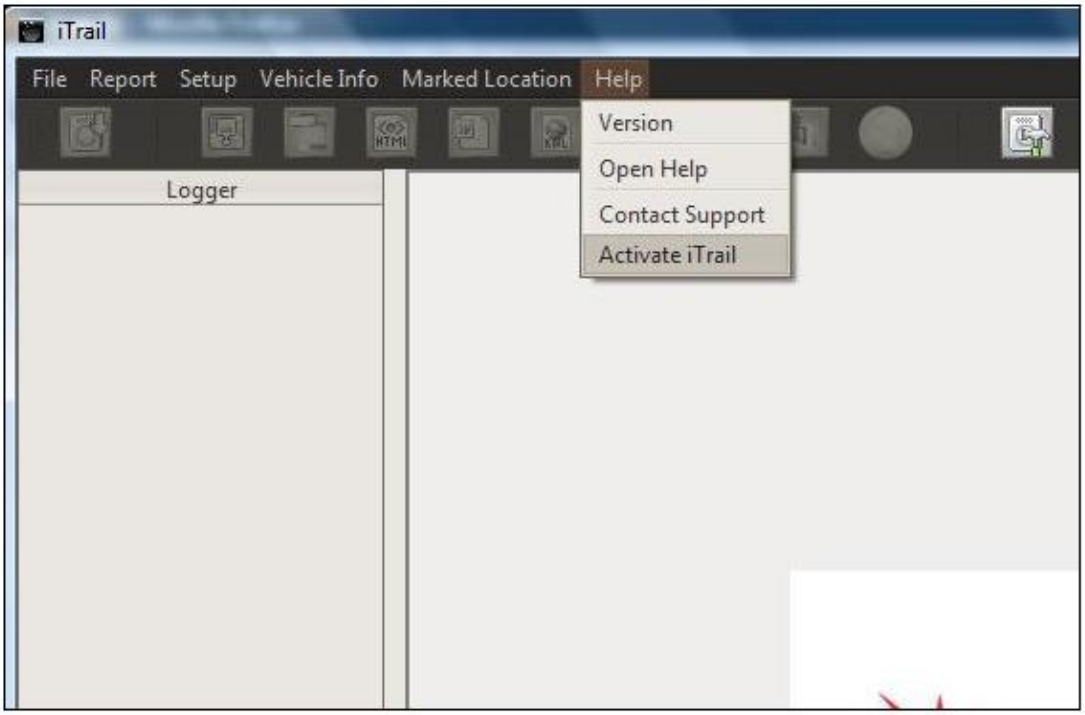
Rychlost připojení a přesnost zaměření závisí kromě umístění přístroje i na okolních a povětrnostních podmínkách, např. hustotě zástavby, hustotě lese, oblačnosti.

V budovách se nemusí přístroj k satelitům připojit vůbec.

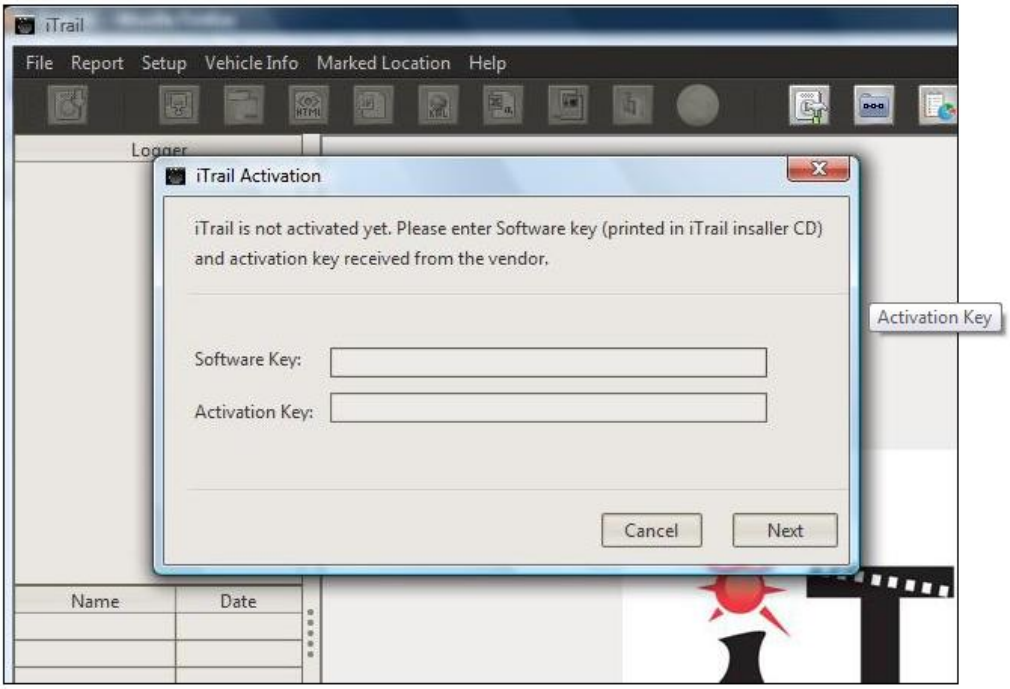
4. iTrial software

4.1 Aktivace přístroje:

a) pro aktivaci přístroje nejprve klikněte na Help a následně Activate iTrial

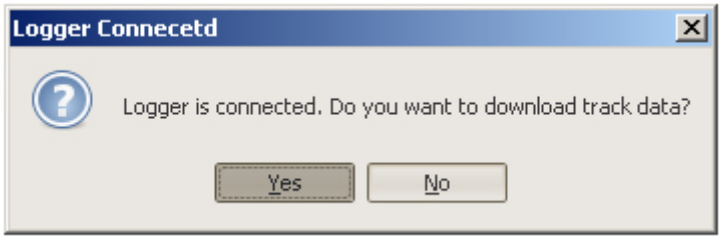


b) do zobrazených polí zadejte údaje, které naleznete uvnitř obalu vašeho přístroje, případně je obdržíte od vašeho prodejce;



4.2 Stahování dat z přístroje:

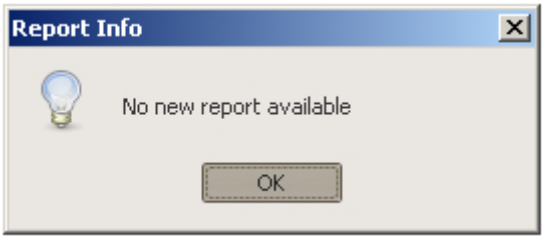
- Nejprve otevřete iTrial software, poté připojte přístroj k PC;
- Pokud jste udělali vše správně, zobrazí se vám následující okno



- Klikněte na tlačítko Yes;
- Zobrazí se vám následující okno, ve kterém klikněte na tlačítko Download, tím zahájíte stahování dat z přístroje;

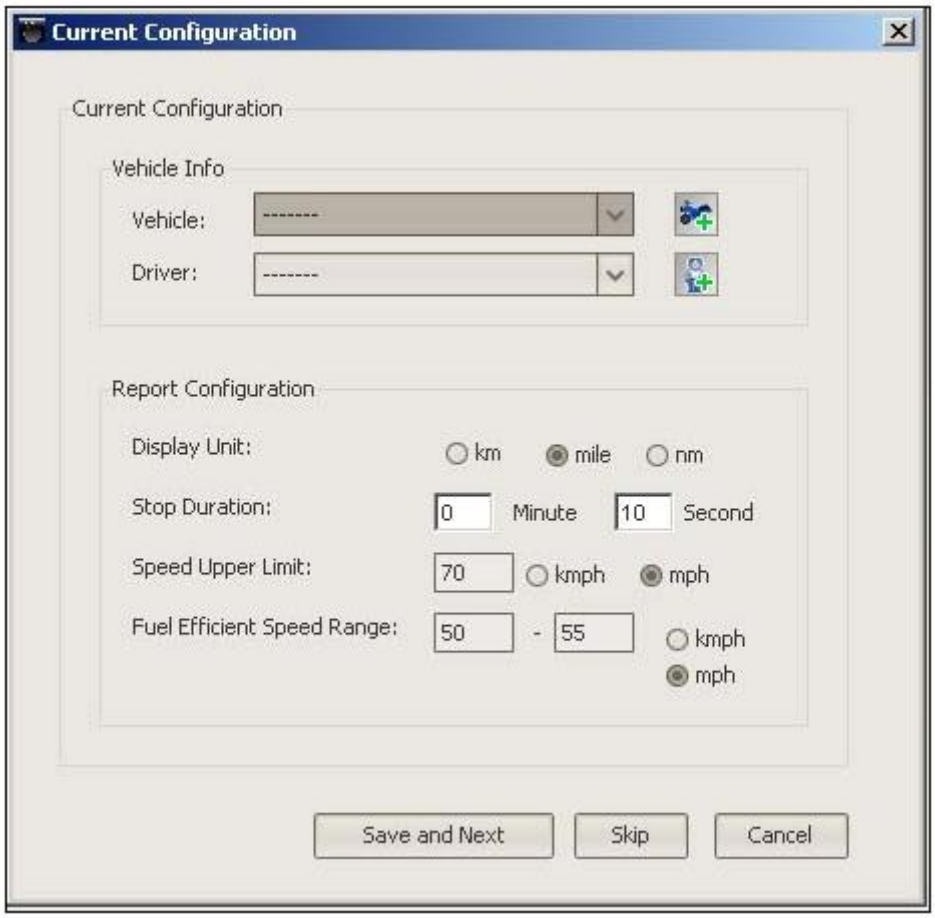


- V případě, že v přístroji nejsou žádná data ke stažení nebo již stažení dat proběhlo, zobrazí se vám následující okno;



- Po správném stažení dat se vám zobrazí informace ohledně údajů o identifikaci vygenerovaného reportu, konkrétně jeho název (Trip name), identifikace vozidla (Vehicle Model) a identifikace řidiče (Driver);

V následujícím zobrazeném okně vyplňte požadované informace;



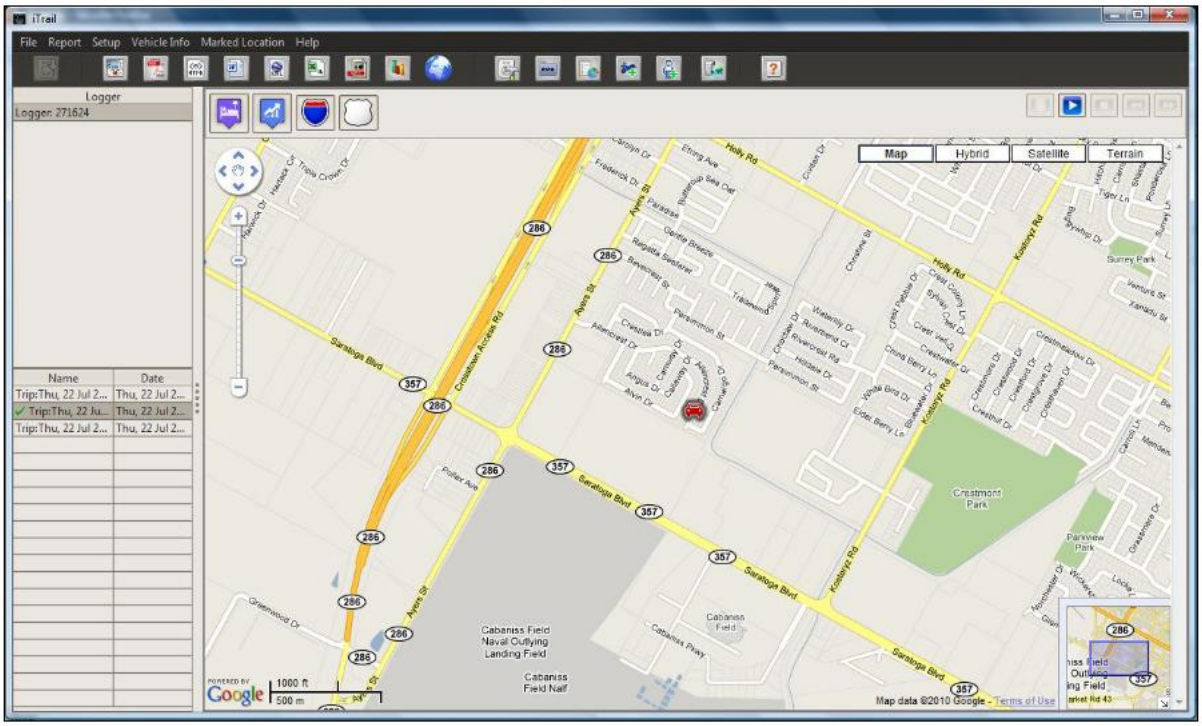
Pozn: Toto okno se vám zobrazí pokaždé, pokud budete chtít otevřít stažená data, exportovat report nebo otevřít Google Earth.

V zobrazeném okně můžete potvrdit identifikaci vozidla a řidiče, ale také nastavit parametry, které vás zajímají v reportu. Konkrétně:

a) Display Unit - jednotku, ve které se budou reportovaná data zobrazovat (km, mile nebo nm – námořní míle);
b) Stop Duration – zobrazí veškeré zastávky delší než nastavená hodnota;
c) Speed Upper Limit – v reportu zobrazí dobu, po kterou se přístroj pohyboval rychleji, než nastavená hodnota (k dispozici pouze u reportů ve formátu PDF, HTML, MS-Wordu a KLM);
d) Fuel Efficent Speed Range – optimální rozmezí rychlosti vozidla ve vazbě na efektivní spotřebu paliva.

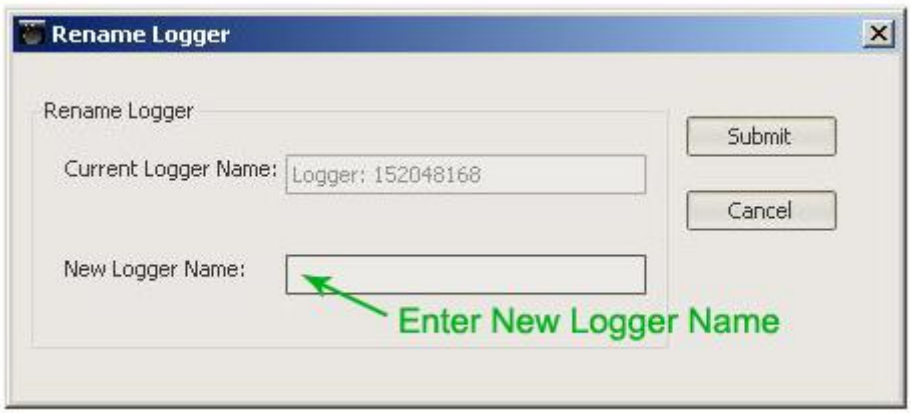
Po nastavení všech parametrů klikněte na tlačítko Save and Next, v případě, že nechcete nic měnit, klikněte na Skip, v případě, že chcete nastavenou konfiguraci zrušit, klikněte na Cancel.

Po absolvování předchozího kroku se vám otevře následující mapa (pro zobrazení mapy je nutné internetové připojení);



Pokud váš iTrial software ještě nezná název vašeho přístroje, vytvoří jeho označení v poli nalevo nahoře. Pokud chcete název změnit, klikněte na název přístroje pravým tlačítkem myši a následně levým tlačítkem na zobrazené tlačítko Rename Logger. Pro změnu názvu přístroje je třeba, abyste současně neměli v levém dolním poli označen žádný konkrétní report (jinak se vám tlačítko Rename Logger nezobrazí).

Jméno přístroje můžete následně změnit v zobrazeném okně vložením nového názvu do pole New Logger Name;

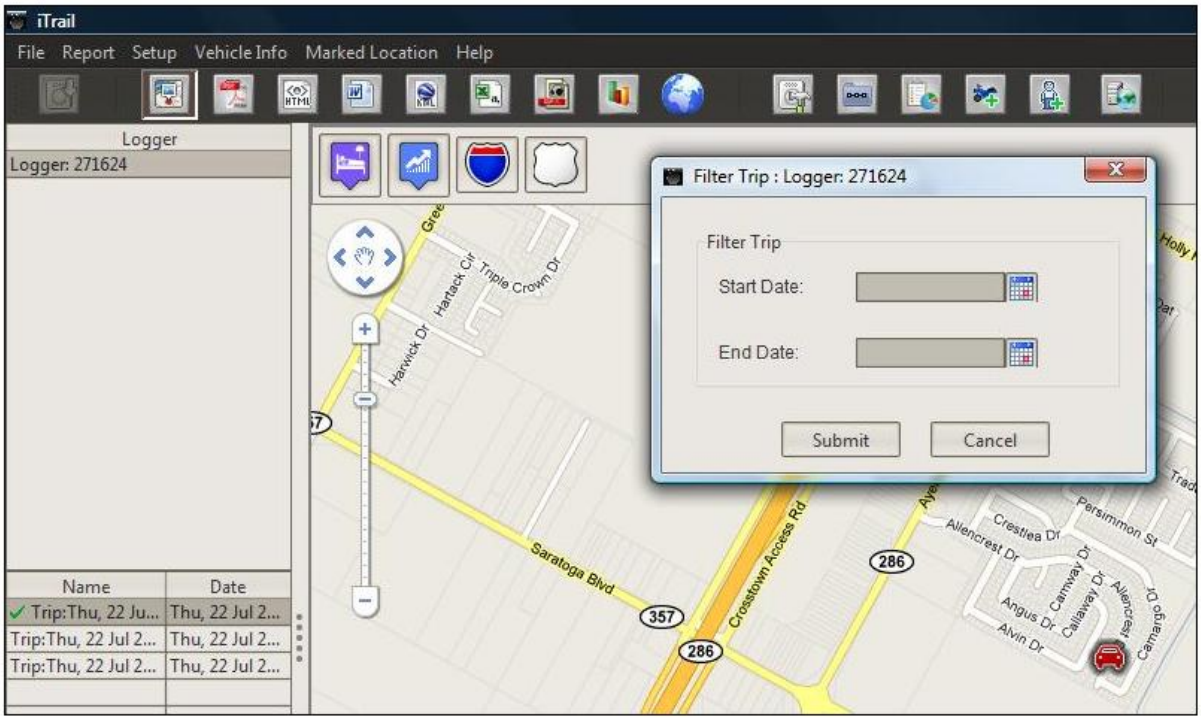


Po vyplnění nového jména klikněte na tlačítko Submit pro uložení změny.

4.3 Práce s reporty

Pokud již máte stažena data z vašeho přístroje, nabízí se vám nyní různé možnosti jejich zpracování.

První z nich je filtrace reportů pomocí data jednotlivých událostí. Pro zobrazení příslušného okna klikněte na první ikonku Filter Trip.



V zobrazeném okně si nastavte data od/do, ohraničující váš výběr. Pro potvrzení výběru opět klikněte na tlačítko Submit.

Ke stejnému výběrovému oknu se dostanete též z hlavního menu zadáním volby Report/Filter Trip.

Pokud chcete vyvolat již uložený report např. z vašeho hardisku, použijte volbu Report/Import a následně vyberte jeho uložení.

Export reportů:

Reporty můžete velmi snadno exportovat do sedmi formátů (PDF, HTML, MS-Word, SKX, KLM, CSV, GPX) dle vašeho záměru s jejich dalším využitím. K vygenerování reportů v jednotlivých formátech se opět dostanete buď přímo přes ikonku konkrétního reportu (2. až 7. ikonka v horní liště) nebo prostřednictvím hlavního menu přes volbu Report/Export Report.

Příklad reportu v PDF:

02/18/2013

Depart From: Doubravice 159, 282 01 Doubravice, Czech Republic

Arrive At: Svatoslavova 513/15, 140 00 Prague-Prague 4, Czech Republic

Total Driving Time: 00h:53 m:35s

Total Distance Traveled: 37,72 km

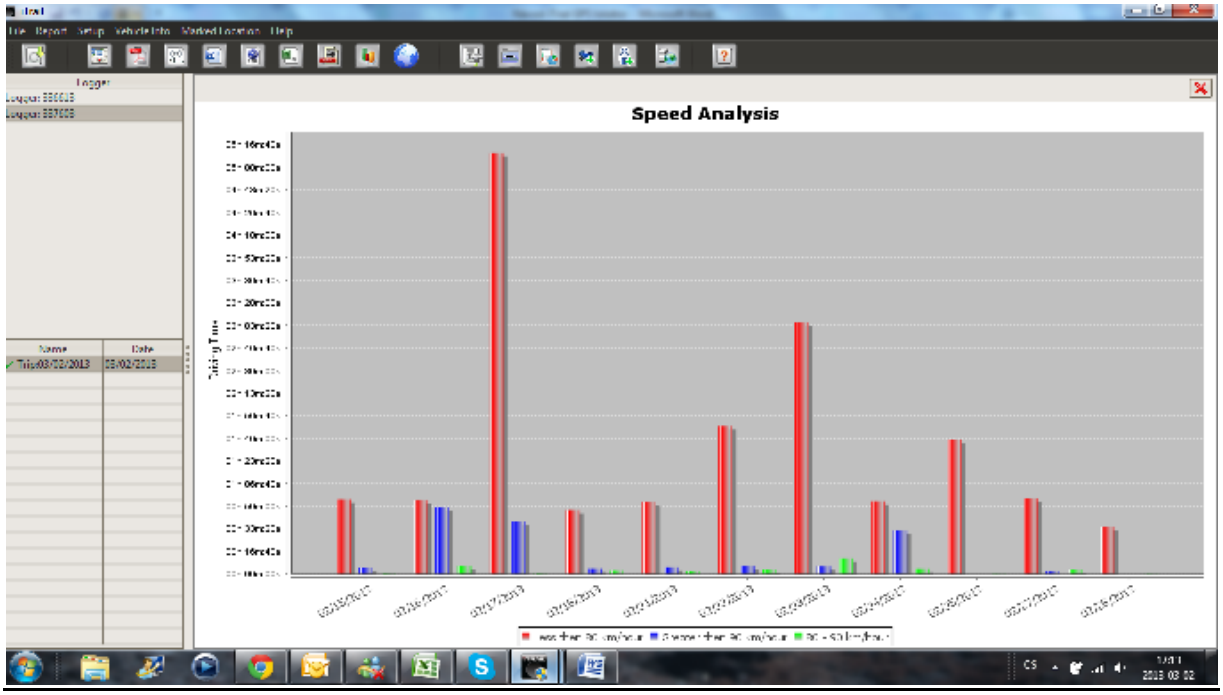
Maximum Speed: 104,29 km/hour

Above Speed Limit Duration: Over 120 km/hour for 00h:03 m:53s

Departed	Driving Time	Arrived	Location Arrived	Distance (km)	Stopped Time
08:58:52 dop.	00h:49 m:44s	09:48:36 dop.	Svatoslavova 766/19, 140 00 Prague-Prague 4, Czech Republic	37,68	00h:00 m:50s
09:49:26 dop.	00h:03 m:51s	09:53:17 dop.	Svatoslavova 513/15, 140 00 Prague-Prague 4, Czech Republic	0,04	81h:03 m:24s

Ikonka před ikonkou zeměkoule (Google Earth) otevře report Speed Analysis, který je vhodné použít pro kontrolu optimální spotřeby (viz. nastavení na str. 7).

Příklad reportu:

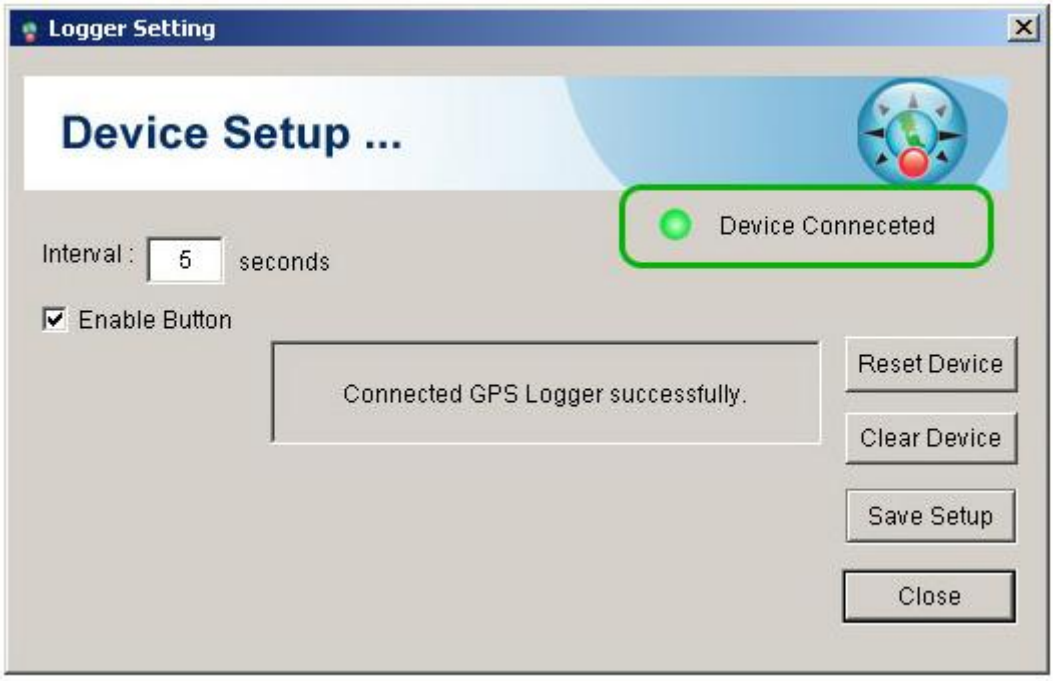


Poslední ikonka zeměkoule vám umožní podívat se na vaši trasu prostřednictvím Google Earth.

Ikonka Setup  slouží k otevření okna pro nastavení dalších parametrů reportů.

Pokud je přístroj po otevření okna Setup připojen k PC, objeví se na obrazovce zelený terčík s textem Device Connected. V případě, že není přístroj připojen, objeví se terčík červený s textem Device Disconnected.

Okno pro Setup vypadá následovně (pro případ, kdy je přístroj připojen k PC):



V okně Setup můžete nastavit následující parametry:

Interval - určuje interval jednotlivých GPS logů, čím nižší, tím přesnější je určení realizované trasy, na druhé straně, tím rychleji se vybíjí baterie přístroje.

Enable Button – checkbox ponechte zaškrtnutý, signalizuje zapnutí nastavení.

Tlačítko Reset Device aktivuje resetování přístroje. Přístroj se vrátí do defaultního nastavení, včetně nastavení logovacího intervalu.

Stiskem tlačítka Clear Device vymažete nahraná data z přístroje. Logovací interval zůstane nastaven podle poslední hodnoty.

Tlačítkem Save Setup uložíte nastavení. Tlačítkem Close zavřete toto okno.

Ikonka Set Display Unit slouží k nastavení jednotek, ve kterých budou generovány reporty. Lze si vybrat mezi km, mílemi a námořními mílemi. Po nastavení, klikněte na tlačítko Submit pro uložení nastavení.

Ikonka Report Setup slouží k nastavení časových parametrů generovaných reportů. Lze zvolit:

a) Stop Duration – zobrazí veškeré zastávky delší než nastavená hodnota;
b) Speed Upper Limit – v reportu zobrazí dobu, po kterou se přístroj pohyboval rychleji, než nastavená hodnota (k dispozici pouze u reportů ve formátu PDF, HTML, MS-Wordu a KLM);

c) Fuel Efficent Speed Range – optimální rozmezí rychlosti vozidla ve vazbě na efektivní spotřebu paliva.

Ikonka Add Vehicle. Zde si můžete nastavit parametry vozidla.

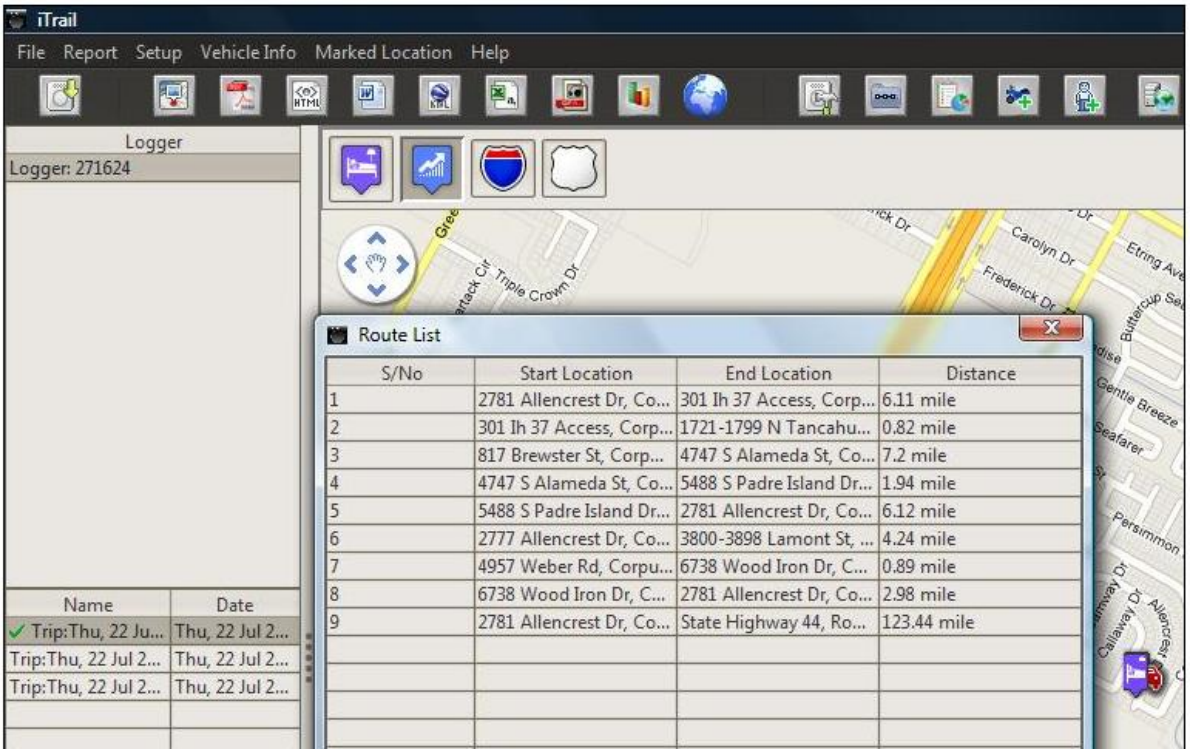
Ikonka Add Driver. Pomocí níž můžete nastavit jméno řidiče.

Ikonka Location Server Settings. Ponechte defaultní nastavení.

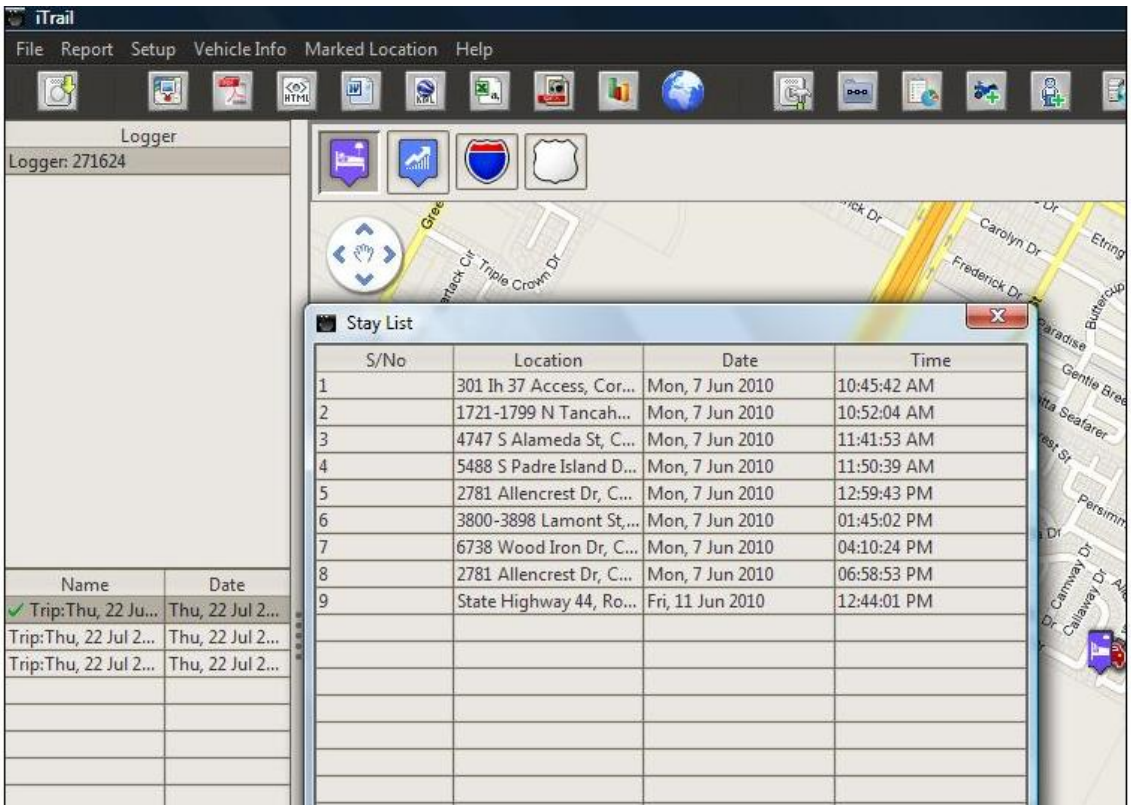
Alternativní stažení dat z iTrailu. Kromě varianty stažení dat, popsané v kapitole 4.2 můžete data stáhnout pomocí hlavního menu volbou File/Download.

Následující dvě velmi praktické ikonky můžete použít v případě, že chcete mít k dispozici veškeré trasy nebo naopak přehled všech zastávek.

Ikonka  vám pomůže získat přehled všech tras z daného záznamu. Následně si můžete vybrat konkrétní trasu a jednoduchým poklepáním na ni si vygenerujete trasu přímo na mapovém podkladu.



Ikonka  v sobě skrývá report všech zastávek.



Jakmile si zvolíte konkrétní trasu, můžete si ji prohlédnout pomocí tlačítka , přesně tak, jak probíhala. Autíčko na mapě vám ji projede, včetně doplňujících informací v podobě aktuální rychlosti a ujetých kilometrů, které si zobrazíte stiskem tlačítka . Další ikonky v této sekci mají shodnou funkci jako stejné ikonky na jakémkoliv přehrávači. Příklad reportu je uveden dále.

