

OnLine sledovanie pohybu vozidiel v reálnom čase v SR alebo v ostatných štátoch Európy

Mobilné jednotky vo vozidlách sú nakonfigurované tak, že počas jazdy posielajú na server v minútových intervaloch údaje z GPS prijímača. Okrem toho sú na server zasielané rôzne textové informácie (napr. motor zapnutý / vypnutý, stav prepínača služobných / súkromných jázd) alebo alarmové a varovné hlásenia. Prijaté údaje sa ukladajú do databázy a oprávnený užívateľ k nim pristupuje cez internetový prehliadač pomocou WEB aplikácie **AutoReport**.

Aplikácia **AutoReport** poskytuje funkcie na filtrovanie databázy oprávnených vozidiel a na vyhľadávanie polôh a jázd vozidiel v uloženej histórii na základe zadaného dátumu a času.

Okrem pravidelného automatického zasielania polôh počas jazdy môže mať užívateľ povolenie na jednorázový dotaz zistenia pozície vozidla v čase, keď vozidlo nejazdí resp. pravidelná aktualizácia je zakázaná (napr. vozidlo jazdí mimo územia SR v roamingu).

Praktickou funkciou je súčasné zobrazenie aktuálnych alebo historických polôh viacerých vozidiel na jednej mape, čím užívateľ získa celkový prehľad o aktuálnom stave celého autoparku.

Po prihlásení sa užívateľovi zobrazí v časti OnLine – Vozidlá skupina vozidiel (na ktoré má oprávnenia) a pre každé vozidlo tabuľka s nasledovnými údajmi:

- dátum, čas a deň aktualizácie polohy
- mesto, obec a prípadne názov ulice (v zahraničí aj kód štátu)
- vzdialenosť aktuálnej polohy vozidla v metroch od popísaného miesta
- okamžitá rýchlosť vozidla v km/h, platnosť GPS polohy vyjadrená textom OK
- zemepisné súradnice (šírka a dĺžka) aktuálnej polohy vozidla



AutoReport OnLine internetový portál GPS systému UniTrack

OnLineOffLineNápoveda

Filtrovať

Záznamy vozidla: DEMO2 LM-137AS Škoda Octavia

výber záznamov 07-2007

záznamy 2690 až 2719 z 4437

VozidláPrehľad

↑ Kód

→ EČ

→ Typ

DEM01ZA-814CKIveco Daily

DEM02LM-137ASŠkoda Octavia

DEM03KE-755BCLIAZ 110

DEM04TO-454BXMercedes Actros

Dátum	Čas	Deň	Najbližšie miesto vo vzdialenosti	km/h	GPS	Z. šírka	Z. dĺžka	
20.07.2007	13:24:21	piatok	Stupava - Marchegská	40m	28	OK	48.2741	17.0305
20.07.2007	13:23:24	piatok	Stupava - Marchegská	40m	0	OK	48.2739	17.0289
20.07.2007	13:23:22	piatok	Motor zapnutý, Služobna jazda					
20.07.2007	13:05:54	piatok	Motor vypnutý, Služobna jazda					
20.07.2007	13:05:53	piatok	Stupava - Marchegská	40m	0	OK	48.2739	17.0289
20.07.2007	13:05:52	piatok	Stupava - Marchegská	40m	3	OK	48.2739	17.0289
20.07.2007	13:04:52	piatok	Stupava - Zemanská	40m	14	OK	48.2719	17.0297
20.07.2007	13:03:52	piatok	Stupava - J. Kráľa	40m	18	OK	48.2701	17.0311
20.07.2007	13:02:55	piatok	Stupava - Hlavná	20m	0	OK	48.2697	17.0315
20.07.2007	13:02:52	piatok	Motor zapnutý, Služobna jazda					
20.07.2007	11:28:12	piatok	Motor vypnutý, Služobna jazda					
20.07.2007	11:28:11	piatok	Stupava - Hlavná	40m	0	OK	48.2699	17.0313
20.07.2007	11:27:38	piatok	Stupava - Zdravotnícka	40m	18	OK	48.269	17.0309
20.07.2007	11:26:38	piatok	Stupava - Hlavná	10m	33	OK	48.2673	17.0306
20.07.2007	11:25:38	piatok	Stupava - Hviezdoslavova	130m	32	OK	48.2627	17.0309
20.07.2007	11:24:38	piatok	Stupava - Hviezdoslavova	30m	43	OK	48.257	17.0296
20.07.2007	11:23:38	piatok	BA - Záhorská Bystrica [2]	110m	70	OK	48.2481	17.0343
20.07.2007	11:22:38	piatok	BA - Záhorská Bystrica - Bratislavská	50m	46	OK	48.2399	17.035
20.07.2007	11:21:40	piatok	BA - Záhorská Bystrica - Bratislavská	120m	72	OK	48.2325	17.0331
20.07.2007	11:20:38	piatok	BA - Záhorská Bystrica [2]	320m	86	OK	48.2206	17.0346
20.07.2007	11:19:39	piatok	BA - Záhorská Bystrica [2]	100m	67	OK	48.2087	17.041
20.07.2007	11:18:37	piatok	BA - Lamač - Hodonínska	50m	60	OK	48.1996	17.0446
20.07.2007	11:17:38	piatok	BA - Lamač - Hodonínska	20m	49	OK	48.1917	17.0468
20.07.2007	11:16:38	piatok	BA - Lamač - Lamačská cesta	0m	30	OK	48.1863	17.0479
20.07.2007	11:15:38	piatok	BA - Lamač - Kunerádska	60m	52	OK	48.1834	17.0528
20.07.2007	11:14:38	piatok	BA - Dúbravka - Polianky	70m	73	OK	48.1795	17.0594
20.07.2007	11:13:37	piatok	Neplatná poloha (BA - Karlova Ves)	160m	0	-	48.166	17.0719
20.07.2007	11:12:37	piatok	BA - Karlova Ves - Mlynská dolina	80m	72	OK	48.1619	17.0758
20.07.2007	11:11:49	piatok	BA - Staré Mesto - Mlynská dolina	60m	95	OK	48.1501	17.0765
20.07.2007	11:10:38	piatok	BA - Petržalka [2]	60m	70	OK	48.1385	17.0748

Po kliknutí na ikonku **mapa** sa zvolená pozícia zobrazí na digitálnom mapovom podklade:

Zobraz všetko

Predchádzajúci deň

Predchádzajúca jazda

Predchádzajúca poloha

DEMO3 KE-755BC LIAZ 110

27.12.2007 (štvrtok)

BA - Petržalka - Bratiská [13:38:39]

BA - Rača - Pekná cesta [14:06:34]

27.12.2007 13:51:05, 83km/h, BA - Petržalka - Einsteinova {20m}

Nasledujúci deň

Nasledujúca jazda

Nasledujúca poloha

Zavrieť okno

Výber zobrazenia

Poloha
- ikonkou sa vyznačí predtým vybraná poloha

Jazda
- čiarou sa vykreslí jedna jazda, do ktorej patrí predtým vybraná poloha

Deň
- čiarami sa znázornia všetky jazdy zvoleného dňa

Automatické obnovenie zobrazenia

Zastavené

Každú minútu

- vybratá poloha vozidla
 - začiatok jazdy
 - koniec jazdy
 - prestávka medzi jazdami

Výberom dňa resp. jazdy sa ikonka polohy presunie na prvú polohu vozidla v zvolenom dni resp. jazde.

Výberom polohy je možné "krokovat" jazdy v oboch smeroch, pričom sa farba trasy mení nasledovne:

modrá - prejdená trasa od začiatku po aktuálne zobrazenú polohu

červená - prejdená trasa od aktuálne zobrazenej polohy po koniec

Výberom zobrazenia si môže užívateľ zvoliť vykreslenie jednej jazdy alebo všetkých jazd daného dňa:

Zobraz všetko

Predchádzajúci deň

Predchádzajúca jazda

Predchádzajúca poloha

DEMO1 ZA-814CK Iveco Daily

17.10.2007 (streda)

Žilina - Kragujevská [01:39:15]

Žilina - Kragujevská [01:39:57]

17.10.2007 01:39:15, 0km/h, Žilina - Kragujevská

Nasledujúci deň

Nasledujúca jazda

Nasledujúca poloha

Zavrieť okno

Výber zobrazenia

Poloha
- ikonkou sa vyznačí predtým vybraná poloha

Jazda
- čiarou sa vykreslí jedna jazda, do ktorej patrí predtým vybraná poloha

Deň
- čiarami sa znázornia všetky jazdy zvoleného dňa

- vybratá poloha vozidla
 - začiatok jazdy
 - koniec jazdy
 - prestávka medzi jazdami

Výberom dňa resp. jazdy sa ikonka polohy presunie na prvú polohu vozidla v zvolenom dni resp. jazde.

Výberom polohy je možné "krokovat" jazdy v oboch smeroch, pričom sa farba trasy mení nasledovne:

modrá - prejdená trasa od začiatku po aktuálne zobrazenú polohu

červená - prejdená trasa od aktuálne zobrazenej polohy po koniec

OffLine sledovanie pohybu vozidiel a generovanie elektronickej knihy jász

Mobilná jednotka vo vozidle je vybavená záznamníkovou FLASH pamäťou, do ktorej sa zapisuje prejdená trasa v intervale 15 sekúnd počas jazdy vozidla. Aplikácia **AutoReport** poskytuje funkcie na prezeranie prenesených a spracovaných záznamoch o jazdách. Po prihlásení sa užívateľovi zobrazí v časti OffLine – Jazdy skupina vozidiel (na ktoré má oprávnenia) a pre každé vozidlo tabuľka s nasledovnými údajmi:

- dátum, čas a deň začiatku a konca jazdy
- mesto, obec a prípadne názov ulice (v zahraničí aj kód štátu) začiatku a konca jazdy
- prejdená dráha vozidla v kilometroch
- doba trvania jazdy
- príznak služobnej / súkromnej jazdy



AutoReport OffLine internetový portál GPS systému UniTrack

OnLine

OffLine

Nápoveda

Filtrovat'

Vyhľadať

Nastavenia

Odhlásiť

Filtrovat'

Jazdy

Súbory

Obdobia

↑ Kód

→ EČ

→ Typ

DEMO1

ZA-814CK

Iveco Daily

DEMO2

LM-137AS

Škoda Octavia

DEMO3

KE-755BC

LIAZ 110

DEMO4

TO-454BX

Mercedes Actros

Jazdy vozidla: DEMO1 ZA-814CK Iveco Daily

výber záznamov

záznamy 769 až 783 z 982

↑ Zoradenie

Dátum	Čas	Deň	Miesto odchodu a príchodu	Dráha	Doba	Služ.	
07.12.2007	05:40:00	Piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	0.00 km	00:00:32	A	
07.12.2007	05:39:28	Piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého				
07.12.2007	05:22:11	Piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	25.23 km	00:24:24	A	
07.12.2007	04:57:47	Piatok	Ružomberok - Štiavnická cesta				
07.12.2007	04:44:12	Piatok	Ružomberok - Štiavnická cesta	67.08 km	01:06:10	A	
07.12.2007	03:38:02	Piatok	Žilina - Kragujevská				
07.12.2007	03:05:58	Piatok	Žilina - Kragujevská	0.02 km	00:02:13	A	
07.12.2007	03:03:45	Piatok	Žilina - Kragujevská				
07.12.2007	02:38:24	Piatok	Žilina - Kragujevská	0.00 km	00:08:54	A	
07.12.2007	02:29:30	Piatok	Žilina - Kragujevská				
07.12.2007	02:07:04	Piatok	Žilina - Kragujevská	87.82 km	01:31:11	A	
07.12.2007	00:35:53	Piatok	Banská Bystrica - Medený Hámor				
07.12.2007	00:22:30	Piatok	Banská Bystrica - Medený Hámor	0.01 km	00:03:32	A	
07.12.2007	00:18:58	Piatok	Banská Bystrica - Medený Hámor				
07.12.2007	00:13:21	Piatok	Banská Bystrica - Medený Hámor	87.71 km	01:34:52	A	
06.12.2007	22:38:29	Štvrtok	Žilina - Cestárska				
06.12.2007	22:15:46	Štvrtok	Žilina - Cestárska	0.08 km	00:04:58	A	
06.12.2007	22:10:48	Štvrtok	Žilina - Cestárska				
06.12.2007	20:08:44	Štvrtok	Žilina - Cestárska	0.07 km	00:01:50	A	
06.12.2007	20:06:54	Štvrtok	Žilina - Kragujevská				
06.12.2007	19:52:31	Štvrtok	Žilina - Kragujevská	36.06 km	00:36:22	A	
06.12.2007	19:16:09	Štvrtok	Turany [18]				
06.12.2007	19:05:28	Štvrtok	Turany [18]	53.90 km	00:59:49	A	
06.12.2007	18:05:39	Štvrtok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého				
06.12.2007	17:11:13	Štvrtok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	0.01 km	00:00:43	A	
06.12.2007	17:10:30	Štvrtok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého				
06.12.2007	14:16:46	Štvrtok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	2.24 km	00:08:45	A	
06.12.2007	14:08:01	Štvrtok	Liptovský Mikuláš - Revolučná				
06.12.2007	13:14:26	Štvrtok	Liptovský Mikuláš - Revolučná	2.29 km	00:08:01	A	
06.12.2007	13:06:25	Štvrtok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého				

Po kliknutí na ikonku **body** sa otvorí tabuľka s detailným priebehom zvolenej jazdy po jednotlivých zaznamenaných bodoch:



AutoReport OffLine internetový portál GPS systému UniTrack

OnLine

OffLine

Nápoveda

Filtrovat'

Vyhľadať

Nastavenia

Odhlásiť

Filtrovat'

Záznamy vozidla: DEMO1 ZA-814CK Iveco Daily

◀ Predchádzajúca jazda

⬇

výber záznamov jazdy
záznamy 1 až 9 z 9

⬆

Nasledujúca jazda ▶

Jazdy

Súbory

Obdobia

⬆ Kód

⬆ EČ

⬆ Typ

DEMO1

ZA-814CK

Iveco Daily

DEMO2

LM-137AS

Škoda Octavia

DEMO3

KE-755BC

LIAZ 110

DEMO4

TO-454BX

Mercedes Actros

Dátum	Čas	Deň	Najbližšie miesto	km/h	GPS	Z. šírka	Z. dĺžka	Vstup A	Vstup B	
06.12.2007	20:06:54	Štvrtok	Žilina - Kragujevská	0	OK	49.2269	18.7231	0	0	mapa
06.12.2007	20:07:09	Štvrtok	Žilina - Kragujevská	0	OK	49.2269	18.7231	0	0	mapa
06.12.2007	20:07:24	Štvrtok	Žilina - Kragujevská	0	OK	49.2269	18.7231	0	0	mapa
06.12.2007	20:07:39	Štvrtok	Žilina - Kragujevská	0	OK	49.2269	18.7231	0	0	mapa
06.12.2007	20:07:54	Štvrtok	Žilina - Kragujevská	0	OK	49.2269	18.7231	0	0	mapa
06.12.2007	20:08:09	Štvrtok	Žilina - Kragujevská	0	OK	49.2269	18.7231	0	0	mapa
06.12.2007	20:08:24	Štvrtok	Žilina - Cestárska	11	OK	49.2265	18.7233	0	0	mapa
06.12.2007	20:08:39	Štvrtok	Žilina - Cestárska	0	OK	49.2263	18.7234	0	0	mapa
06.12.2007	20:08:44	Štvrtok	Žilina - Cestárska	0	OK	49.2263	18.7234	0	0	mapa

Po kliknutí na ikonku **mapa** sa priebeh zvolenej jazdy zobrazí na digitálnom mapovom podklade.

DEMO3 KE-755BC LIAZ 110
20.12.2007 (štvrtok)

20.12.2007 11:53:56, 0km/h, BA - Karlova Ves - Karloveská

Výber zobrazenia

Poloha
- ikonkou sa vyznačí predtým vybraná poloha

Jazda
- čiarou sa vykreslí jedna jazda, do ktorej patrí predtým vybraná poloha

Deň
- čiarami sa znázornia všetky jazdy zvoleného dňa

- vybratá poloha vozidla
 - začiatok jazdy
 - koniec jazdy
 - prestávka medzi jazdami

Výberom dňa resp. jazdy sa ikonka polohy presunie na prvú polohu vozidla v zvolenom dni resp. jazde.

Výberom polohy je možné "krokovat" jazdy v oboch smeroch, pričom sa farba trasy mení nasledovne:
modrá - prejdenná trasa od začiatku po aktuálne zobrazenú polohu
červená - prejdenná trasa od aktuálne zobrazenej polohy po koniec

Ďalej aplikácia **AutoReport** poskytuje v časti OffLine - Súbory zoznam oprávnených vozidiel a ku každému dostupné súbory pre stiahnutie resp. otvorenie. Ponuka súborov je rozdelená do záložiek s rokmi, pričom každá záložka obsahuje ponuku mesiacov. Štandardne je otvorená ponuka aktuálneho mesiaca, v ktorej si užívateľ môže vybrať:

- Typ zostavy (napr. Mesačná kniha jász, Vyúčtovanie PHM, Výkaz motohodín)
- Formát súboru (napr. PDF, CSV)

Pomocou tlačítka **Generovať** sa vyššie požiadavka na vytvorenie súboru s požadovanou zostavou. Po jeho vygenerovaní a potvrdení stiahnutia je možné súbor otvoriť na prezeranie alebo uložiť na disk lokálneho počítača. Pomocou tlačítka **Tachometer** sa vyvolá funkcia na zosúladienie prejdenných kilometrov nameraných GPS prijímačom s tachometrom vozidla pre zvolený mesiac.

AutoReport OffLine
 internetový portál GPS systému UniTrack

OnLine
OffLine
Nápoveda

Odhlásiť

Filtrovať

Súbory vozidla: DEMO1 ZA-814CK Iveco Daily

Jazdy | **Súbory** | **Obdobia**

Kód	EČ	Typ
DEMO1	ZA-814CK	Iveco Daily
DEMO2	LM-137AS	Škoda Octavia
DEMO3	KE-755BC	LIAZ 110
DEMO4	TO-454BX	Mercedes Actros

Rok 2008
Rok 2007

Máj 2008

01.05.2008 01:05:00 - 24.05.2008 00:23:22

Typ zostavy:
 ☒ Mesačná kniha jász
 ☐ Vyúčtovanie PHM
 ☐ Výkaz motohodín

Formát súboru:
 ☒ PDF
 ☐ CSV

Generovať
Tachometer

Apríl 2008

Marec 2008

Február 2008

Január 2008

Iné časové obdobie

Posledné generované súbory

DEMO1 ZA-814CK
 Mesačná kniha jász vo formáte .pdf
 Vygenerované: 05.24.2008 20:32:41
 1.5.2008 - 31.5.2008

- ručné doeditovanie alebo prípadná oprava automaticky vygenerovanej knihy jász
- doplnenie tankovaní pohonných hmôt (ručne alebo automatický import z elektronického výpisu nákupov PHM na kreditné karty)
- vykonanie mesačnej uzávierky (zosúladienie knihy jász s tachometrom, zostatky PHM v nádrži ...)
- vytváranie rôznych tlačových zostáv (Mesačná kniha jász, Výkaz motohodín, Vyúčtovanie PHM)
- zostavy je možné prezerat', tlačiť alebo exportovať do rôznych formátov, ktoré môžu slúžiť na prepojenie s inými firemnými SW

Rozlišovanie služobných a súkromných jász môže vykonávať vodič pomocou prepínača (s LED signalizáciou), ktorý je namontovaný na palubnej doske vozidla. Stav prepínača sa zaznamenáva spoločne s trasou vozidla a program automaticky rozlíši v knihe jász služobné a súkromné jazdy.



Mesačná kniha jász: DEMO1 ZA-814CK Iveco Daily

Sumárne ukazovatele za mesiac: november 2007

Doba jazdy: 53:47:25 hod

Najazdené spolu: 2802,63 km

Priemerná rýchlosť: 52,10 km/hod

Odchod				Jazda				Príchod			
Dátum	Deň	Miesto	Čas [hod]	Tacho [km]	Dráha [km]	PHM [lit]	Dátum	Deň	Miesto	Čas [hod]	Služ. [A/N]
01.11.2007	štvrtok	Banská Bystrica - Medený Hámor	00:32:09	0,0	0,01		01.11.2007	štvrtok	Banská Bystrica - Medený Hámor	00:34:31	A
01.11.2007	štvrtok	Banská Bystrica - Medený Hámor	00:35:19	0,0	0,02		01.11.2007	štvrtok	Banská Bystrica - Medený Hámor	00:37:57	A
01.11.2007	štvrtok	Banská Bystrica - Medený Hámor	00:51:25	0,0	52,93		01.11.2007	štvrtok	Košťany nad Turcom [65]	01:40:48	A
01.11.2007	štvrtok	Košťany nad Turcom [65]	01:43:25	53,0	34,70		01.11.2007	štvrtok	Žilina - Cestárska	02:15:06	A
01.11.2007	štvrtok	Žilina - Cestárska	03:25:30	87,7	0,15		01.11.2007	štvrtok	Žilina - Kragujevská	03:29:14	A
01.11.2007	štvrtok	Žilina - Kragujevská	03:56:57	87,8	67,05		01.11.2007	štvrtok	Ružomberok - Štiavnická cesta	04:55:08	A
01.11.2007	štvrtok	Ružomberok - Štiavnická cesta	05:05:01	154,9	25,23		01.11.2007	štvrtok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	05:28:28	A
01.11.2007	štvrtok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	05:45:56	180,1	54,63		01.11.2007	štvrtok	Poprad - Partizánska	06:32:51	A
01.11.2007	štvrtok	Poprad - Partizánska	06:43:15	234,7	54,07		01.11.2007	štvrtok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	07:27:48	A
02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	12:36:10	288,8	0,13		02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	12:42:48	A
02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Garbiarska	12:52:09	288,9	0,27		02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	12:55:47	A
02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	13:06:38	289,2	1,96		02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Revolučná	13:19:51	A
02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Revolučná	14:46:53	291,2	2,27		02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	14:55:35	A
02.11.2007	piatok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	17:55:24	293,4	54,28		02.11.2007	piatok	Turany [18]	18:48:58	A
02.11.2007	piatok	Turany [18]	18:57:03	347,7	35,91		02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	19:33:27	A
02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	19:44:43	383,6	0,01		02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	19:45:31	A
02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	19:47:41	383,6	0,02		02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	19:49:42	A
02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	20:05:39	383,7	0,19		02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	20:08:09	A
02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	22:13:13	383,8	0,25		02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	22:17:12	A
02.11.2007	piatok	Žilina - Kragujevská	22:28:25	384,1	87,75		02.11.2007	piatok	Banská Bystrica - Medený Hámor	23:59:55	A
03.11.2007	sobota	Banská Bystrica - Medený Hámor	00:10:17	471,8	87,78		03.11.2007	sobota	Žilina - Kragujevská	01:30:25	A
03.11.2007	sobota	Žilina - Kragujevská	01:43:22	559,6	0,01		03.11.2007	sobota	Žilina - Kragujevská	01:44:32	A
03.11.2007	sobota	Žilina - Kragujevská	02:15:44	559,6	0,01		03.11.2007	sobota	Žilina - Kragujevská	02:17:36	A
03.11.2007	sobota	Žilina - Kragujevská	02:34:09	559,6	67,11		03.11.2007	sobota	Ružomberok - Štiavnická cesta	03:35:14	A
03.11.2007	sobota	Ružomberok - Štiavnická cesta	03:44:33	626,8	25,26		03.11.2007	sobota	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	04:06:52	A
03.11.2007	sobota	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	04:36:11	652,0	52,09		03.11.2007	sobota	Poprad - Partizánska	05:24:05	A
03.11.2007	sobota	Poprad - Partizánska	05:30:12	704,1	54,00		03.11.2007	sobota	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	06:15:21	A
05.11.2007	pondelok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	11:56:00	758,1	0,00		05.11.2007	pondelok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	12:02:07	A
05.11.2007	pondelok	Liptovský Mikuláš - Belopotockého	12:58:53	758,1	2,00		05.11.2007	pondelok	Liptovský Mikuláš - Revolučná	13:09:46	A
05.11.2007	pondelok	Liptovský Mikuláš - Revolučná	13:10:25	760,1	0,00		05.11.2007	pondelok	Liptovský Mikuláš - Revolučná	13:13:05	A

Mobilné jednotky

FALCOM STEPP III je GSM / GPS komunikátor navrhnutý špeciálne pre aplikácie satelitného sledovania pohybu motorových vozidiel. Základné technické parametre:

- 4-pásmový GSM / GPRS modul (TELIT GE864)
- integrovaný 20 kanálový GPS prijímač (SIRFstarIII low power chipset)
- integrovaná čítačka SIM kariet
- 4 vstupné digitálne / analógové porty, 4 výstupné digitálne porty
- rozhranie RS232 na konfigurovanie komunikátora
- externá kombinovaná GSM / GPS (3V aktívna) anténa
- rozmery: 55 x 88 x 22 mm
- široký rozsah pracovnej teploty: od -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$
- napájanie mobilnej jednotky v rozsahu 10,8 až 31,2 V DC (vyhovuje pre osobné vozidlá s 12V napätím a aj nákladné vozidlá s 24V napätím)
- možnosť zálohovania napájania integrovanou záložnou batériou.



Mobilná jednotka FALCOM STEPP III



Kombinovaná GSM / GPS anténa FAL-ANT-7