# GPS sledovací zařízení s real time přenosem do mapy

## Návod k použití




**Hlavní výhody produktu:**

- Extrémně citlivý (externí antény GPS i GSM)
- Možnost kompletního monitoringu provozu vozu
- Velmi kvalitní mapový podklad s možností změny nastavení online

## 1. Jak přístroj funguje?

Přístroj obsahuje pohybový senzor, který může být nastaven tak, že jakmile se přístroj pohne, obdržíte na svůj mobilní telefon upozornění. Přístroj je možné kdykoliv lokalizovat, a to buď pomocí SMS nebo GPRS platformy, která je v základu zdarma. Přístroj může být též nastaven tak, že zasílá informace o své lokalitě v předem stanovených intervalech, které mohou být v intervalu 30 s až 72 hodin. Přístroj lze též nastavit tak, že jakmile nevykazuje žádný pohyb, uloží se ke „spánku“, a tím výrazně šetří baterii. Veškeré nastavení lze provádět buď v přehledném menu po připojení přístroje k PC nebo přes GPRS platformu.

## 2. Obsah balení



1) Přístroj
2) Adaptér na vložení SIM karty
3) Přijímač GPS
4) GSM anténa
5) CD (návody, software pro logger funkci)
6) Kabely
7) USB kabel
8) Mikrofon
9) Relé

## 3. Popis produktu




1) Konektor na GSM anténu
2) Slot na paměťovou kartu
3) LED dioda – přenos signálu GPS
4) LED dioda – GSM
5) LED dioda – ON/OFF
6) Konektor pro GPS anténu




1) Konektor pro připojení na cigaretový zapalovač (12 – 24V)
2) Jack pro připojení mikrofonu
3) Mini USB pro nastavení lokátoru přes PC
4) Konektor pro kontrolu vozidla
5) Konektor pro připojení HI-403BT Bluetooth boxu (není součástí balení

## 4. Začínáme

- Ostrým hrotem (např. propiskou) stiskněte žlutý konektor



- Pomocí příslušného adaptéru vložte SIM kartu do slotu, jak je uvedeno na obrázku



- Připojte GPS i GSM antény



## 5. LED indikátory

| Barva LED | Aktivita LED | Status |
|---|---|---|
| LED přenosu | On | Při přenosu/připojení k GPS |
| LED On/Off | On<br>Off | Přístroj je zapnut<br>Přístroj je vypnut |
| LED GSM | 64ms On/3s Off<br>600ms On/600 ms Off<br>Svítí | GSM pohotovostní mód<br>Přístroj hledá GSM signál nebo není SIM<br>Přístroj je na GSM signálu |



## 6. Připojení na autobaterii a externí periferie

- Po připojení externích periferií je možné ovládat některé funkce automobilu na dálku pomocí mobilního telefonu
- Zapojení jednotlivých periferií je následující

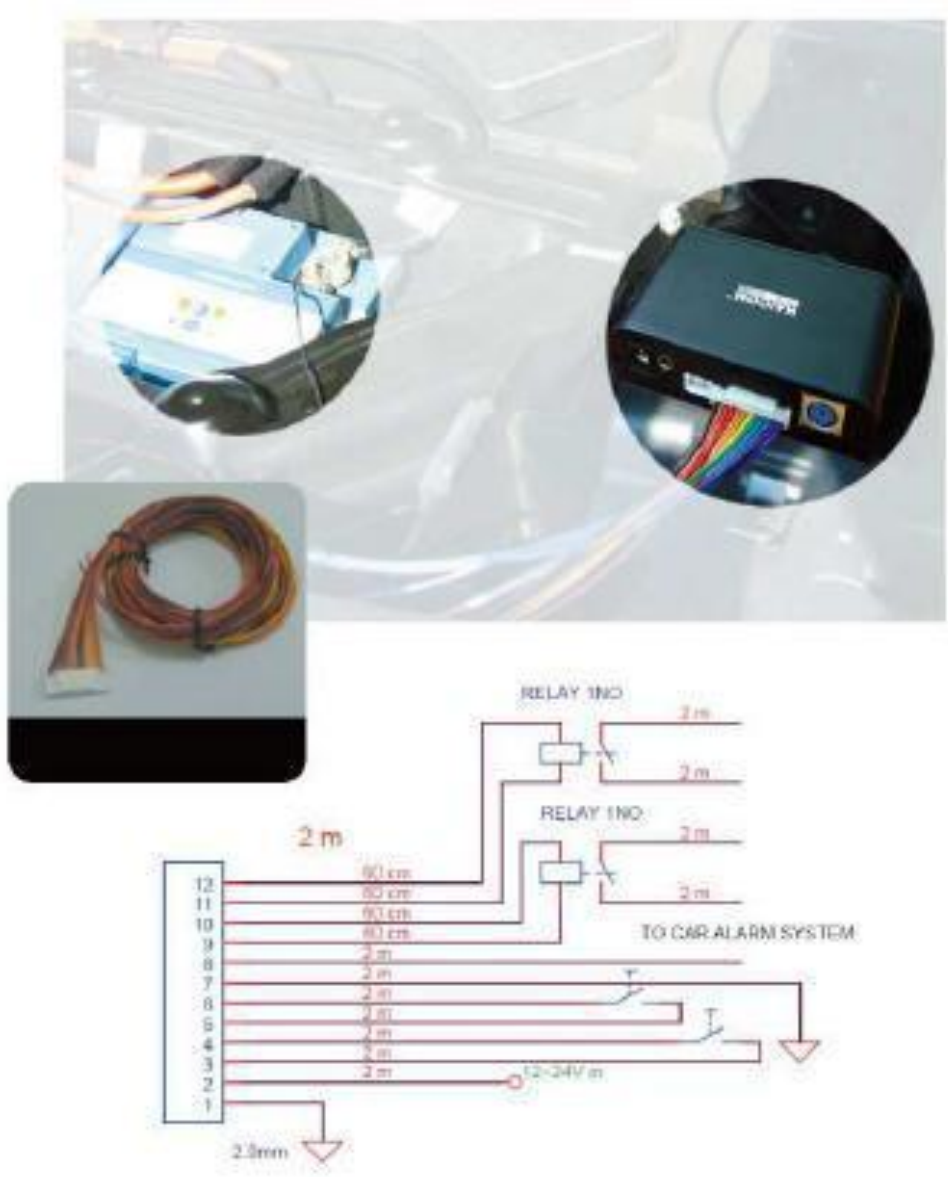



| | |
|---|---|
| 1 | GND |
| 2 | Vin12V~24V |
| 3 | GND |
| 4 | ViolationReset |
| 5 | GND |
| 6 | HelpSw |
| 7 | GND |
| 8 | GeoFencing |
| 9 | RemoteRelay2 |
| 10 | RemoteRelay2 |
| 11 | RemoteRelay1 |
| 12 | RemoteRelay1 |

- Příklad zapojení periferií



**Permanentní připojení k autobaterii**

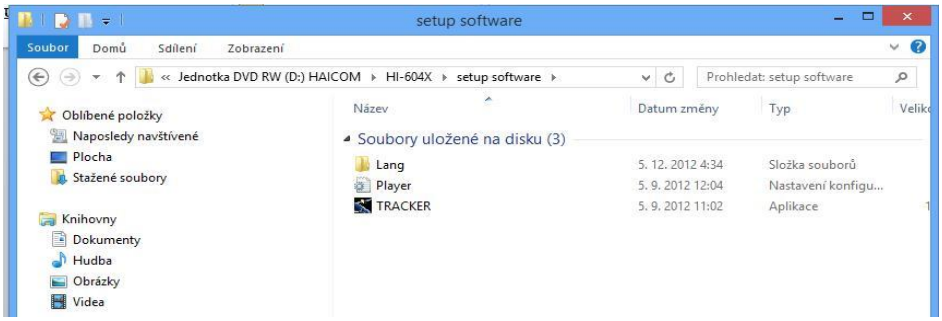



## 7. Nastavení přístroje

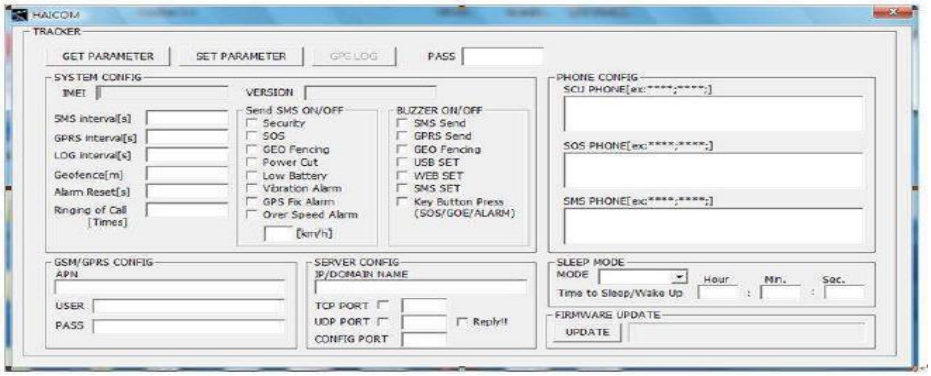
- Pro první nastavení přístroje použijte speciální aplikaci, kterou naleznete na přiloženém CD.
- **Nastavení provádějte vždy s vloženým adaptérem, bez SIM karty**
- Nejprve propojte přístroj pomocí dodávaného kabelu s vaším PC



- Otevřete program Tracker, který naleznete na přiloženém CD

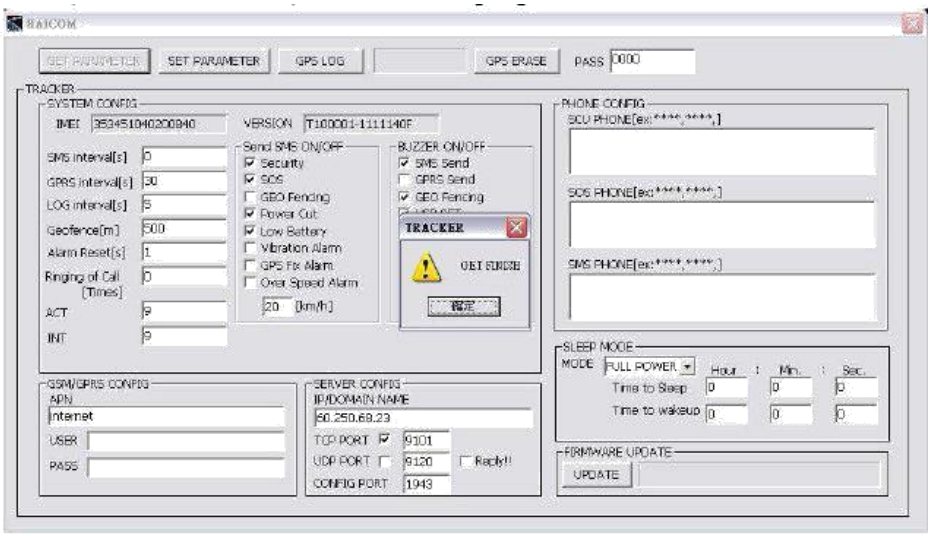



- Dvojklikem na program Tracker otevřete menu pro nastavení

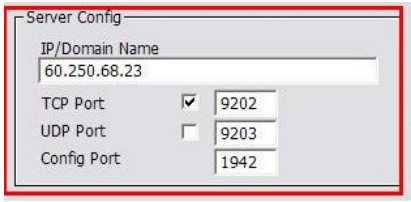



- Klikněte na tlačítko **GET PARAMETER**
- Na obrazovce se objeví ikonka GET FINISHED a veškeré parametry budou nastaveny dle továrního nastavení přístroje

- Pokud neznáte nastavení internetu na vaší SIM kartě, ověřte ho u svého telefonního operátora (defaultně je pro APN použit nejběžnější název Internet)

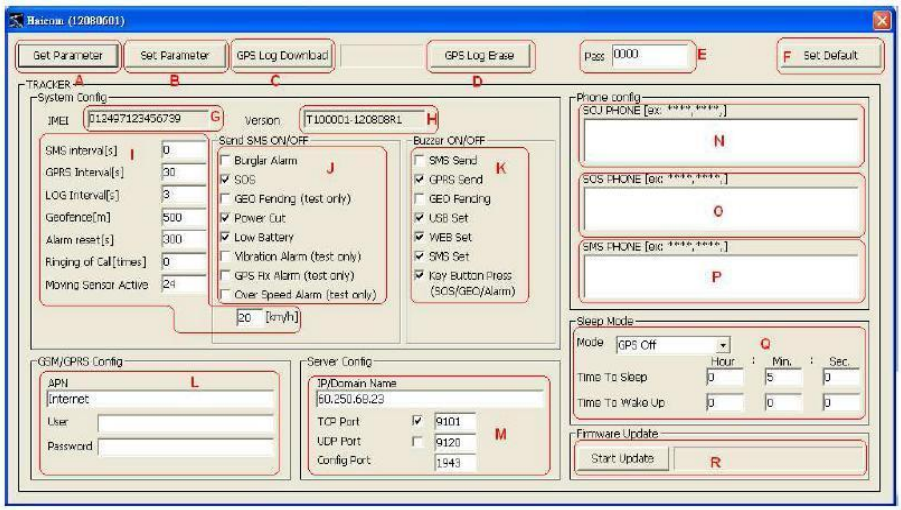



- V sekci **SERVER CONFIG je nutné nastavit následující parametry!!**




- Nastavení ostatních parametrů je již záležitostí vaši požadavků a preferencí

## 7.1 <u>Význam jednotlivých sekcí v menu nastavení</u>




A. Stiskem tlačítka zjistíte aktuální nastavení přístroje
B. Stiskem tlačítka uložíte změny v nastavení
C. Stiskem tlačítka stáhnete uložené logy z přístroje (v případě, že je používán jako GPS data logger)
D.

D. Stiskem vymažete uložené GPS logy. Doporučujeme vymazat GPS logy vždy po stažení. V opačném případě by mohlo dojít k naplnění paměti přístroje, a tím i zpomalení nebo znemožnění ukládání dalších dat (přístroj je schopen uložit maximálně 257.000 logů)
E. Nastavení hesla pro případy zasílání SMS příkazů (defaultně je nastaveno 0000)
F. Stiskem vrátíte tovární nastavení přístroje z výroby
G. IMEI přístroje
H. Aktuální verze firmware přístroje
I. Nastavení parametrů pro jednotlivé funkce přístroje
    a. Nastavení intervalu zasílání SMS lokací na daný mobil. Minimální hodnota je 10 s. „0“ znamená vypnutí této funkce (stejně tak to bude platit i pro funkce další)
    b. Nastavení intervalu zasílání GPS logů na server. Minimální hodnota je 15 s.
    c. Nastavení intervalu ukládání dat, při využití data loggingu (ukládání GPS logů do přístroje). Minimální hodnota jsou 3 s
    d. Nastavení Geo-fence hranic (kruhu v okolí přístroje). Minimální hodnota je 500 (m). Používá se např. při hlídání parkování vozidla.
    e. Dočasné vypnutí všech nastavených upozornění (během nastavené doby budou všechna upozornění neaktivní)
    f. Počet zvonění v případě, že je aktivována funkce volání na přístroj
    g. Nastavení citlivosti pohybového senzoru. Doporučujeme nastavit mezi 21-24. Čím nižší číslo, tím větší citlivost sepnutí.
    h. Nastavení limitu rychlosti. Upozornění bude zasláno v případě, že přístroj překročí nastavenou rychlost v km/hod
J. Zapnutí/vypnutí jednotlivých upozornění
    a. Upozornění na odcizení vozu
    b. Aktivace SOS funkce
    c. Aktivace funkce Geo-fence. Tato funkce je pouze pro otestování správného nastavení Geo-fence. Po prvním upozornění se automaticky deaktivuje.
    d. Upozornění na vypnutí externího napájení (pokud je přístroj připojen na autobaterii)
    e. Upozornění na nízký stav baterie (nižší než 3,6V)
    f. Aktivace pohybového senzoru. Tato funkce je pouze pro otestování správného nastavení pohybového senzoru. Po prvním upozornění se automaticky deaktivuje.
    g. Aktivace funkce GPS připojení. Opět pouze pro otestování.
    h. Aktivace upozornění na překročení limitu rychlosti. Opět pouze pro otestování.
K. Nastavení hlasového upozornění na provedenou akci (pípnutí)
    a. Pípnutí po zaslání jakékoliv SMS na přístroj
    b. Pípnutí po zaslání změny nastavení GPRS
    c. Pípnutí při nastavení Goe-Fence upozornění
    d. Pípnutí při uložení USB nastavení přístroje
    e. Pípnutí při obdržení nastavení přístroje zasílaného přes server
    f. Pípnutí při obdržení SMS zasílané na přístrje

g. Netýká se tohoto modelu

L. Nastavení přístupu na internet

M. Nastavení parametrů pro server s mapovým podkladem – **do této sekce nezasahujte!**

N. Nastavení čísel pro zasílání všech upozornění (vyjma SOS funkce)

O. Nastavení čísel pro zasílání upozornění v případě aktivace SOS funkce

P. Nastavení čísel pro zasílání SMS s lokací (pokud nebudou nastaveny, můžete lokaci zjistit z libovolného telefonu)

Q. Nastavení šetřících (sleeping) módů, případně času:

   a. Full power: Přístroj posílá lokace bez přerušení. Nejvyšší spotřeba, není třeba nastavovat následně časy

   b. GPS Off: Připojení k GPS bude zrušeno v závislosti na nastaveném parametru Time to Sleep (defaultně 5 min), což znamená, že bude-li přístroj 5 minut bez pohybu funkce GPS bude neaktivní. V tomto módu můžete přístroj stále ovládat přes SMS nebo mapový server. Jakmile se přístroj pohne, GPS funkce se automaticky aktivuje. Nižší spotřeba.

   c. All Off: Všechny funkce (GPS, GSM, atd.) budou vypnuty v závislosti na nastaveném parametru Time to Sleep, pokud bude přístroj nastavenou dobu bez pohybu. V tomto módu není možné lokátor ovládat prostřednictvím SMS nebo mapového podkladu. Jakmile se přístroj pohne, všechny funkce budou opět aktivovány. Nejnižší spotřeba.

   d. Weak Up: Všechny funkce (GPS. GSM, apod.) budou vypnuty v závislosti na nastavení Time to Sleep, a to bez ohledu na to, zdali se přístroj bude pohybovat nebo nikoliv. V tomto módu není možné lokátor ovládat prostřednictvím SMS nebo mapového podkladu. Jakmile však vyprší čas, nastavený v parametru Time to Wake Up všechny funkce budou opět aktivovány. V tomto módu se bude přístroj v závislosti na nastavených parametrech střídavě vypínat a zapínat.

**Pozn:** Doporučujeme, aby parametr Time to Sleep obsahovat vyšší hodnotu než 3 min, a to z důvodu poskytnutí dostatečného času na připojení k GPS signálu po probuzení přístroje.

R. Firmware update: Po provedení update firmware přístroje doporučujeme vymazat všechny GPS logy v přístroji.

## 8. SMS příkazy

Přístroj lze ovládat pomocí kódovaných SMS příkazů. Seznam příkazů je uveden níže.

Příklad nejběžnějšího příkazu na zjištění lokace:

- Zašlete SMS ve tvaru **#0000,10** a obdržíte SMS s lokací:




**SMS příkazy konkrétně:**

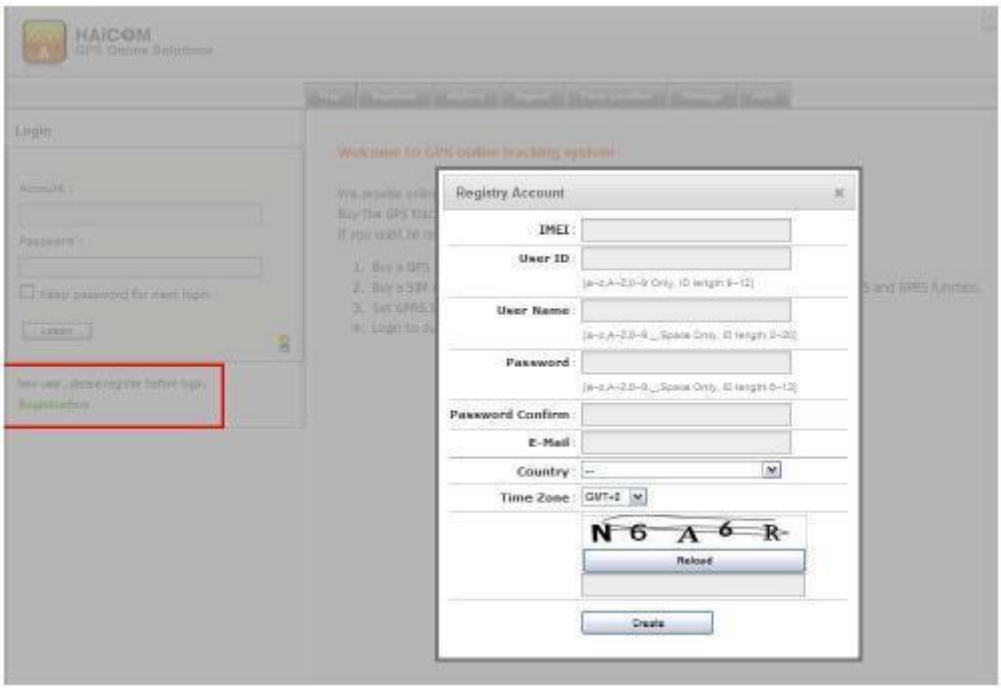
| Kód | Formát SMS | Význam |
|---|---|---|
| 100 | #0000,10 | |
| 100 | #0000,100 | Zaslání nastavených hodnot |
| 151 | #0000,151,000000000,111111111,222222222 | Nastavení upozornění dle bodu N (max. 10 čísel) |
| 152 | #0000,152,000000000,111111111,222222222 | Nastavení upozornění na SOS (max. 10 čísel) |

| | | |
|---|---|---|
| 153 | #0000,153,000000000,111111111,222222222 | Nastavení čísel pro zasílání SMS (max. 10 čísel) |
| 154 | #0000,154 | Zaslání nastavených tel. dle kódu 151 |
| 155 | #0000,155 | Zaslání nastavených tel. dle kódu 152 |
| 156 | #0000,156 | Zaslání nastavených tel. dle kódu 153 |
| 200 | #0000,200,APN,USER,PASS | Nastavení APN |
| 201 | #0000,201 | Zaslání nastavení APN |
| 210 | #0000,210,60.250.68.23,9101,9120,1943,0 | Nastavení IP a Portu |
| 211 | #0000,211 | Zaslání nastavení IP a Portu |
| 250 | #0000,250,SMS,GPRS,LOG,Geo,Alarm,Ring,Speed,Sensor<br>#0000,250,0,30,0,500,60,0,20,10 | Nastavení parametrů (0=parametr je vypnut) |
| 251 | #0000,251 | Zaslání nastavení parametrů |
| 300 | #0000,300,Buglar,SOS,GEO,PWCUT,LBAT,Vir,GPS,Opa<br>#0000,300,0,1,0,1,1,0,0,0 | Nastavení zaslání události |
| 301 | #0000,301 | Zaslání nastavení událostí |
| 350 | #0000,350,SMS_Send,GPRS,GEO,USB,WEB,SMS_Set,KEY<br>#0000,350,0,1,0,1,1,0,0 | Nastavení pípnutí |
| 351 | #0000,351 | Zaslání nastavení pípnutí |
| 400 | #0000,400,Mode,Hour1,Minute1,Second1,Hour2,Minute2,Second2 | Nastavení šetřícího módu |
| 401 | #0000,401 | Zaslání nastavení šetřícího módu |
| 460 | #0000,460,1 | Zapnutí nebo vypnutí senzoru |
| 470 | #0000,470,5 | Nastavení zvonění |
| 01 | #0000,01,Pass,Pass<br>#0000,01,0000,0000 | Nastavení hesla |
| 10 | #0000,10 | Zaslání GPS lokace |
| 11 | #0000,11 | Povolení hovoru |
| 12 | #0000,12,1 (1 je vypnutí) | Relé 1 On/Off |
| 13 | #0000,13,1 (1 je vypnutí) | Relé 2 On/off |
| 14 | #0000,14 | Reset přístroje |
| 15 | #0000,15 | |
| 16 | #0000,16,1 | Aktivace funkce Geo-fence |
| 17 | #0000,17,1 | Aktivace upozornění na připojení na GPS |
| 18 | #0000,18,1 | Aktivace upozornění na pohyb |

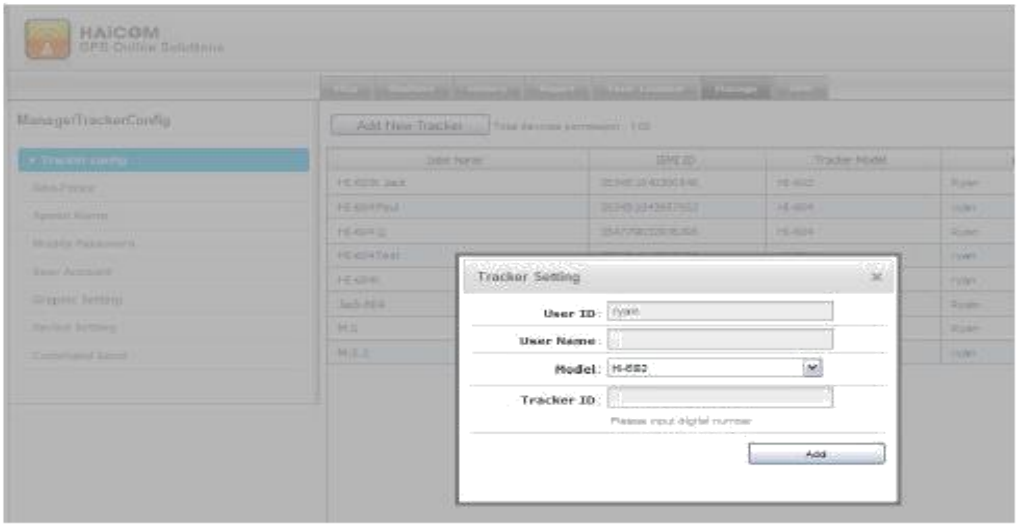
| | | |
|---|---|---|
| 19 | #0000,19,1 | Aktivace upozornění na překročení rychlosti |
| 20 | #0000,20,1 (1 je aktivace, 0 deaktivace) | Nastavení GPS On/Off |

## 9. Práce s web platformou

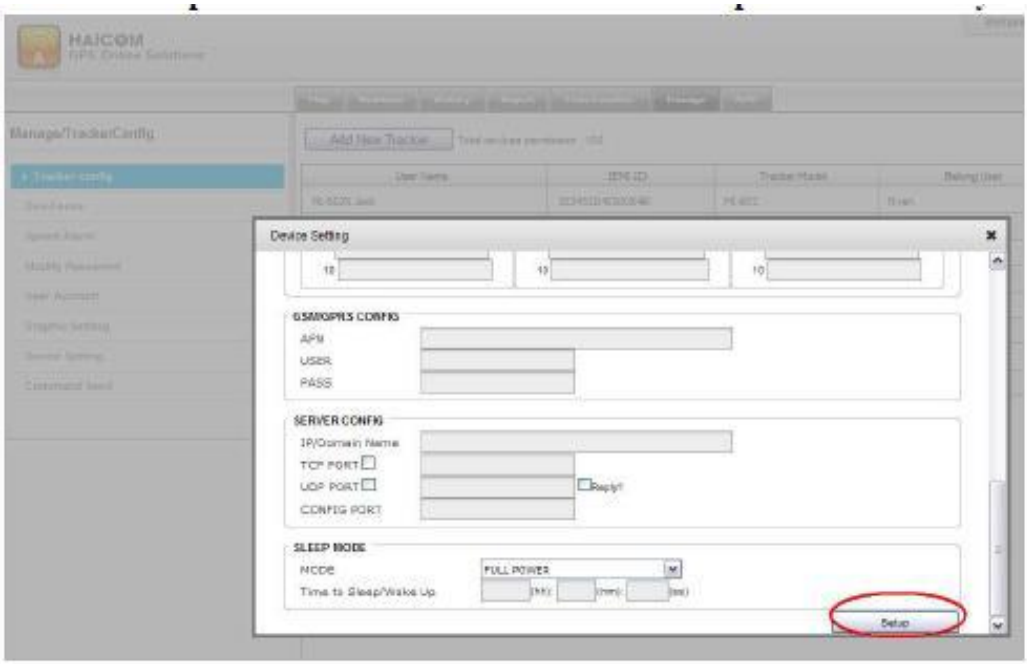
- Online platforma se nachází na této stránce: **http://stealthtraq.eu:8068/**
- Platforma umožňuje online sledování vašeho přístroje, dále sledování historie (zdarma 5 dní zpět), dále pak změnu nastavení přístroje
- Pokud nemáte vytvořen účet po otevření stránky, klikněte na **Registration**




- Vyplňte potřebná data, IMEI vaše přístroje najdete na čelní straně přístroje, následně si zvolte User ID, User Name a Password (heslo). Vyberte zemi a zvolte časové pásmo
- Po vyplnění všech údajů klikněte na **Create**
- Po následném přihlášení klikněte na **Add New Tracker,** vyberte model HI-603X a pro potvrzení klikněte na **Add**

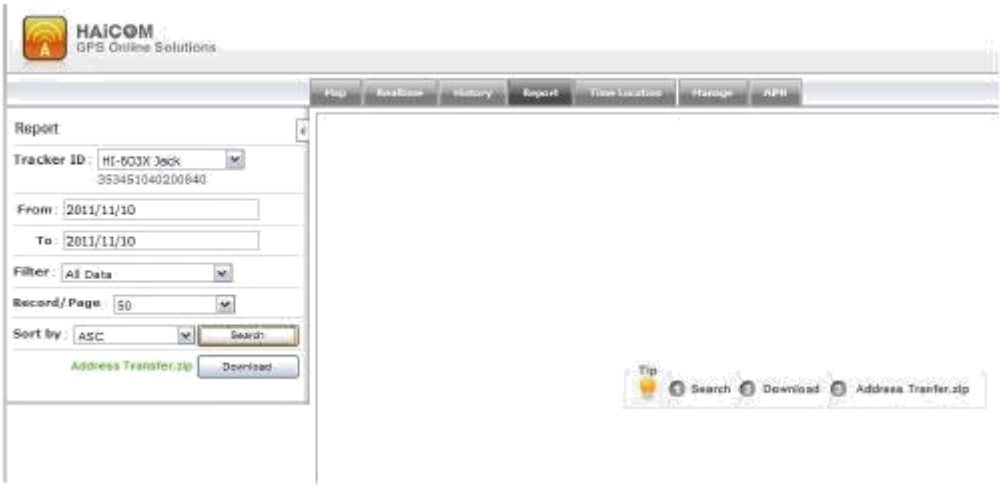



- Následně již můžete váš přístroj ovládat prostřednictvím internetu (web platformy)
- Prvním testem by mělo být online sledování vaše přístroje, proto klikněte na **Realtime** v horní liště. Pokud máte vše nastaveno správně, přístroj byste měli na mapě vidět
- Pokud chcete měnit nastavení, stačí kliknout na Manage/Device Setting a následně na Load (stáhne se vám aktuální nastavení přístroje, které můžete změnit a změnu potvrdit kliknutím na tlačítko **Setup**




## 9.1 Generování reportu včteně adres výskytu

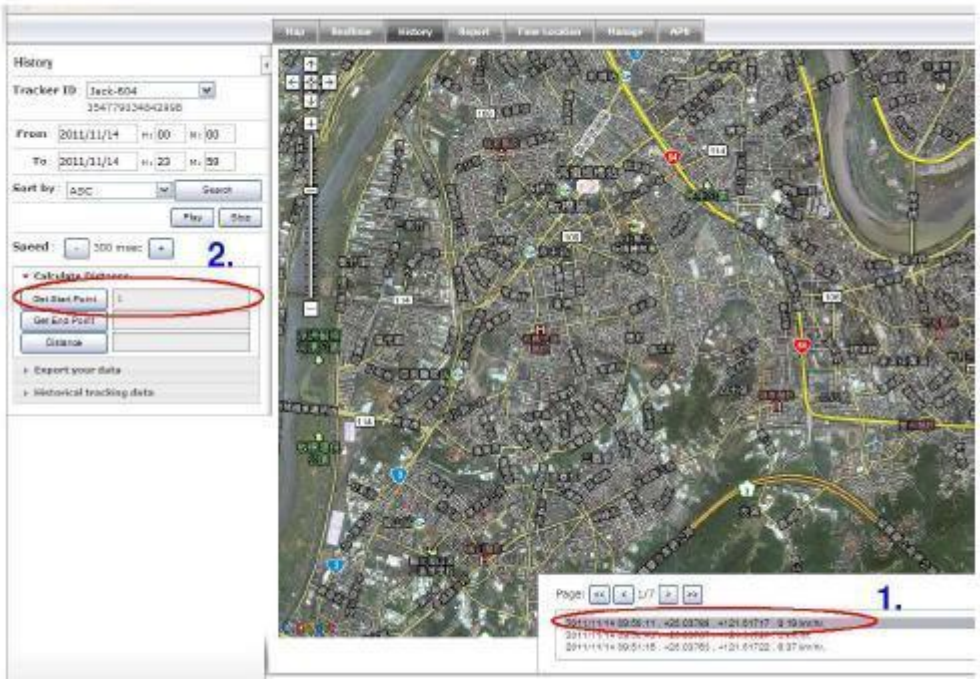
- Nejprve si vyberte časový interval, pro který chcete report vytvořit
- Následně si můžete vygenerovat report klinutím na **Search**, případně si můžete report stáhnout do Excelu klinknutím na **Download**




- Soubor Excel obsahující stažený report se vám uloží do adresáře Stažené soubory, případně si můžete stanovit úložiště jiné
- Při otevření uloženého souboru typu .csv se vám zobrazí jednotlivé logy, včetně adres

## 9.2 Kalkulace vzdálenostimezi dvěma místy

- Nejprve klikněte na tlačítko **History**
- Následně vyberte časový interval, pro který chcete měřit vzdálenost
- V pravém dolním rohu obrazovky klikněte na tlačítko **List**
- Označte log, od kterého chcete měřit a klinkněte na tlačítko **Get Start Point**



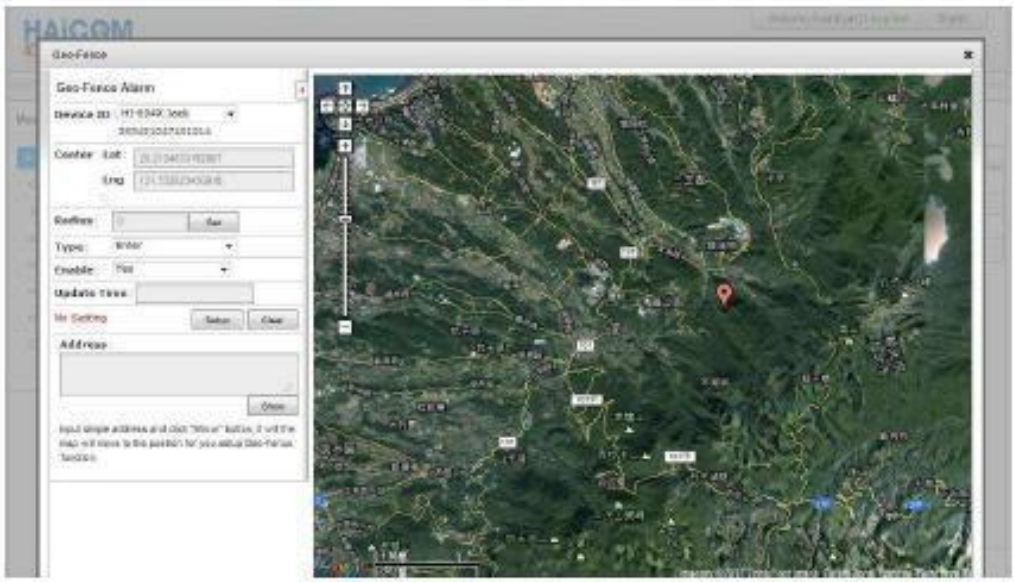

- Totéž proveďte pro cílový bod a klikněte na **Get End Point**



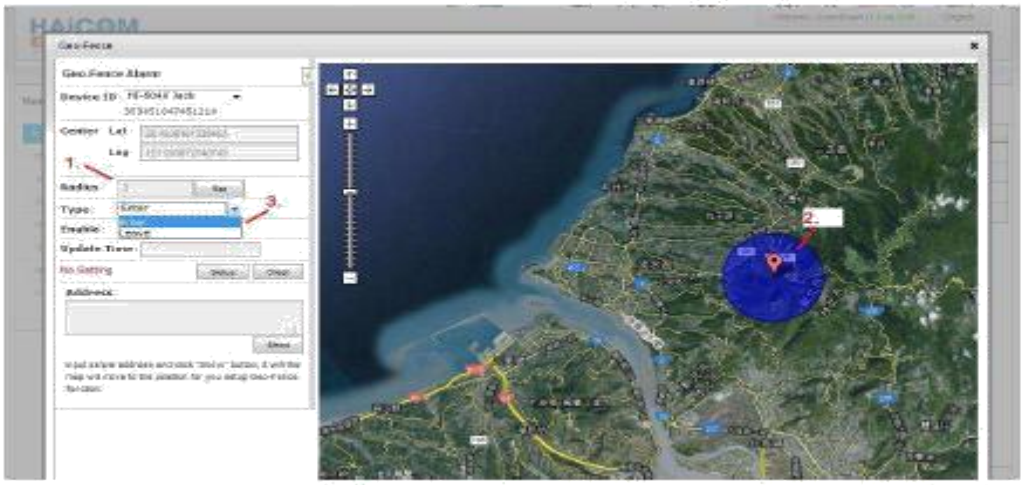

- Následně, pokud kliknete na tlačítko Distance, zobrazí se vám skutečná vzdálenost mezi označenými dvěma body

## 9.3 Nastavení funkce Geo-fence

- Pomocí web platformy je možné nastavit imaginární hranice, které pokud jsou překročeny (přístroj je opustí), budete upozorněni prostřednictvím SMS
- Nejprve vyberte volbu Manage/Geo-fence
- Následně označte místo, okolo kterého chcete nastavit imaginární hranice (stačí vybrat místo na mapě a poté na něj dvakrát kliknout myší). Uspěšné označení daného místa poznáte tak, že se na mapě zobrazí symbol zapíchnutého špendlíku




- V menu nastavení Geo-fence nastavte v sekci **Radius** poloměr v km od daného místa
- Úspěšné nastavení poznáte podle modrého kruhu, naznačujícího nastavenou Geo-fence oblast



- Pro nastavení hranic klikněte na tlačítko **Setup**, úspěšné nastavení oznámí červený text **Update Succesful**

Ovládání přístroje se může v závislosti na jednotlivých sériích drobně lišit.

Přístroj používejte v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel nenese žádnou odpovědnost za použití přístroje v rozporu s těmito předpisy.

Pokud v návodu naleznete nějaké nepřesnosti, budeme rádi, pokud nás budete informovat na našem emailu podpora@spyshops.cz