

I

GSM/GPS

zařízení pro sledování vozidel

# **UŽIVATELSKÝ MANUÁL**

**GPS-110**

**Ver:1.00**

# OBSAH

ÚVOD	2
Funkce a vlastnosti	2
Technická specifikace	2
Bezpečnostní instrukce	3
INSTALACE	3
Příslušenství	3
Postup instalace	4
Instrukce před použitím	5
OBSLUHA	6
VÝSTRAŽNÉ ZPRÁVY ZASÍLANÉ UŽIVATELI	10

## ÚVOD

### **Funkce a vlastnosti**

- > Vhodné pro zabezpečení všech typů osobních a nákladních vozidel
- > Jednoduchá instalace
- > Lokalizace a sledování
  - Dva způsoby lokace:  
GPS lokace a přenos dat do monitorovacího centra pomocí SMS/GPRS,  
Lokace vašeho vozidla prostřednictvím systémů GPS a GSM
  - Dotaz na lokační informace pomocí telefonu / počítače nebo prostřednictvím  
webové stránky
  - Real-time nebo přednastavené trasování prostřednictvím SMS/GPRS;
  - Globální trasovací centrum s pomocí Google-earth nebo Google-Map a  
přehledné satelitní zobrazení
  - GEO, překročení rychlosti a výstraha pohybu
- > SOS: Stiskem skrytého tlačítka, výstraha – přepadení pro příjemce zpráv
- > Výstraha – výpadek napájení: Automatické zaslání SMS na zvolený telefon
- > Dálkové zastavení motoru
- > S instalovanou záložní baterií po výpadku napájení výstraha a napájení ze záložní  
baterie

### **Technická specifikace**

- > Pracovní frekvence GSM: 850 (volitelná) /900 /1800 /1900MHz
- > Teplota: Rozsah pracovních teplot -20°C až +60°C
- > Vlhkost: 20-95%
- > GSM anténa
  - Typ kabelu: zesílení:3 dBi, délka kabelu: 3-5 m, konektor: SMA
  - Přenosná anténa: Zisk: 2 dBi, Výška: 5 cm, konektor: SMA
- > Anténa GPS: Napětí:3V, délka kabelu: 3-5 m, konektor: SMA
- > Relé Stop: 12V/24V, 40A
  
- > Napájecí přívod: 12/24V DC
- > Záložní baterie: Poly-Li, 600mAh, 3,7 V
- > Vnější rozměry: 110x45x15mm
- > Hmotnost: G.W.: 0,5 Kg/balení ( včetně příslušenství )

### **Bezpečnostní instrukce**

- > Nepoužívejte, prosím, zařízení v místech, kde je používání  
bezdrátových zařízení zakázáno.
- > Pro instalaci používejte příslušenství, které je součástí balení (antény,  
relé, atd.).

## INSTALACE

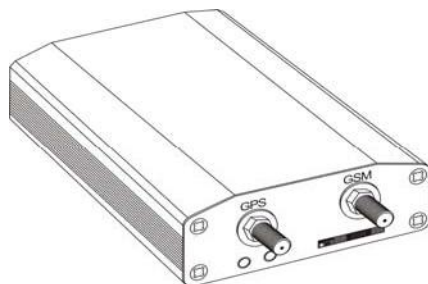
### Příslušenství

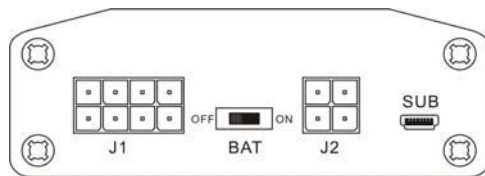
#### Další nezbytné vybavení

1. 1-3 mobilní telefony pro příjemce zpráv ze systému  
(poznámka: tyto telefony musí podporovat funkci SMS)
2. Jedna platná karta SIM GSM pro instalaci do přístroje  
(s ID volajícího a funkcemi SMS);

#### Základní komponenty

1. Hlavní jednotka





2. Anténa GSM      3. Anténa GPS      4. Relé Stop

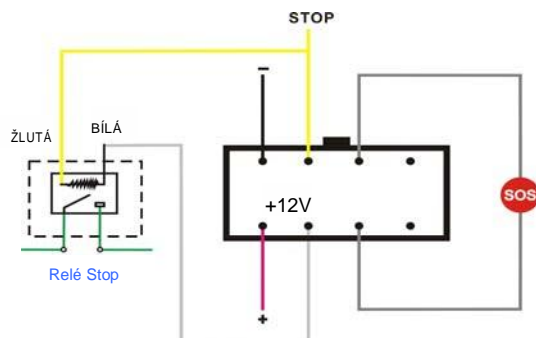


5. Tlačítko SOS (volitelné)      6. Propojovací kabel (6 PIN)



### Postup instalace

1. Instalace karty SIM
2. Instalace antény GSM
3. Instalace antény GPS
4. 6 PINový propojovací kabel:
  - Napájení - 2pin: Připojení napájení k baterii
  - Relé Stop - 2pin
  - Tlačítko SOS - 2pin: Připojení tlačítka SOS



5. Zapojte kabelu 6PIN do J1
6. Zapněte spínač baterie (do polohy ON)
7. Po dokončení instalace zkontrolujte správnost zapojení a upevnění všech kabelů.

### Instrukce před použitím

1. Po instalaci a zapnutí ukazují indikační LED následující stavy:

GSM LED (D1: červená) :

Rychlé blikání: Indikuje, že GSM síť není registrována.

Pomalé blikání: Indikuje, že GSM síť je registrována a je funkční.

Stavová LED (D2: zelená):

LED svítí: Posílání SMS

LED nesvítí: Stahování dat

Pomalé blikání: Indikuje, že lokace probíhá normálně.

Rychlé blikání: Indikuje poruchu lokace.

2. Tovární nastavení: Příjemce: Není

Heslo: 1234

Časové pásmo: +/-0000

Výstraha GEO: Není

Výstraha překročení rychlosti: Není

3. Baterie: Automatické nabíjení po připojení k napájení.

4. Antény GSM/GPS: Musí být umístěny na vhodném místě s dobrým příjmem signálu.

# OBSLUHA

## Obsluha prostřednictvím SMS

Formát SMS: \*HESLO\*PŘÍKAZ# (zasílání z mobilního telefonu).

### 1. Změna hesla

Zašlete SMS do přístroje: [\\*PWD\\*EXXX#](#)

Pokud změna proběhla úspěšně, dostanete SMS zprávu: [PWD has been changed! \(heslo bylo změněno\)](#)

**Poznámka:** Znaky xxxx odpovídají novému heslu, vytvořenému ve čtyřmístném kódu ASCII.  
Tovární nastavení je :1234.

### 2. Nastavení příjemců (A,B a C) pomocí SMS

#### 2.1 Nastavení:

Zašlete SMS do přístroje:

[\\*HESLO\\*AXXXXXXXXX\\*BXXXXXXXXXX\\*CXXXXXXXXXX#](#)

Pokud změna proběhla úspěšně, dostanete SMS zprávu:

[A:XXXXXX B:XXXXXX C:XXXXXXXX](#)

#### 2.2 Změna nebo zrušení příjemců:

Změna nastavení příjemců.

**Poznámka:** ① Písmena A,B,C indikují příjemce A,B,C.

Znaky xxxxx...indikují mobilní čísla příjemců. Max: 20 znaků.

② Pokud to formát SMS vyžaduje, musí být k telefonnímu číslu přidána „národní předvolba“

SMS Format: + Country Code + mobile phone number.

**Příklad:** Nastavení příjemců A,C \*1234

\*A+8613666504824\*B\*C+8613666502528# ( +86 předvolba pro Čínu,  
136xxxxx – mobilní číslo příjemce )

③ Pokud má zůstat číslo příjemce nenastaveno, ponechte pole prázdná.

### 3. Nastavení časového pásma

Zašlete SMS do přístroje: [\\*HESLO \\* GMT+/-xxxx#](#)

Pokud změna proběhla úspěšně, dostanete SMS zprávu: [GMT+/-xxxx SETUP](#)

[OK ! \(nastavení časového pásma proběhlo úspěšně\)](#)

**Poznámka:** znak „+“ indikuje východní pásma, znak „-“ indikuje západní pásma

**Příklad:** Nastavení východního pásma 8 (GMT+08:00) - zašlete SMS

\*1234\*GMT+0800#, nastavení západního pásma 3:30 (GMT-

3:30) zašlete SMS \*1111\* GMT-0330#

### 4. Výstraha překročení rychlosti (zapnutí):

Zašlete SMS: [\\*HESLO \\*SPDxxx,SS#](#)

Odpověď (SMS): [Over speedxxx alert on! \(funkce Výstraha překročení rychlosti zapnuta\)](#)

Vypnutí:

Zašlete SMS: [\\*HESLO \\*SPD000#](#)

Odpověď (SMS): [Over speed alert off ! \(funkce Výstraha překročení rychlosti vypnuta\)](#)

**Poznámka:** xxx: zvolte 0200 až 999km/h, ss: 01 až 99min

## 5. Informace o opuštění stanovené trasy (Over GEO range report): zap/vyp

### Zap:

SMS: \*HESLO\*SC:N/SXX.XXX,E/WXXX.XXX,XXXXX#

Odezva: [GEO Report On / Format Error!](#)

### Vyp:

SMS: \*HESLO\*SC:00#

Odezva: [GEO report off!](#)

**Příklad:** \*1234\*SC:N41.820,E123.392,00800#

>N41.820 : Severní šířka středového bodu 41.820°. Vysvětlení: 1° je 01.000

>E123.392 : Východní délka středového bodu 123.392° . Vysvětlení: 1° je 001.000

> 00800: Rádus povoleného rozmezí je 800m (jednotky: metry)

## 6. Dálková imobilizace / uvolnění

### 6.1 ZASTAVENÍ vozidla pomocí SMS

V případě krizové situace zašlete do systému SMS: \*HESLO\*STOP#

V případě úspěšného provedení příkazu systém odpovídá: [Engine will be turned off! \(motor bude vypnut\)](#)

**Poznámka:** Pro opětovné nastartování motoru je třeba nejprve zaslat příkaz „K“ na uvolnění.

### 6.2 Uvolnění pomocí SMS:

Zašlete SMS do přístroje: \*HESLO\*K#

V případě úspěšného provedení příkazu systém odpovídá: [Relieve 'stop' \(uvolněno\)](#)

## 7. Obnovení továrního (defaultního) nastavení

Zašlete SMS do přístroje: \*HESLO\*V#

V případě úspěšného provedení příkazu systém odpovídá: [Factory Default Restored! \(systém byl uveden do továrního nastavení\)](#)

## 8. Chybné zaslání zprávy SMS

Pokud je SMS příkaz neplatný, uživatel dostane SMS odezvu:

[FORMAT incorrect, please confirm! \(nesprávný formát\)](#)



## 9. Dotazy

### 9.1 Dotaz na příjemce

Zašlete SMS do přístroje: [\\*HESLO\\*Y#](#)

V případě úspěšného zaslání je odezva SMS: [A:XXXXXXXXB:XXXXXXXXXXC:XXXXX](#)

### 9.2 Dotaz na stav

SMS: [\\*UHESLO\\*X#](#)

Odezva: [Power:on/off; LAC:xxxxCID:xxxx; Time:xx-xx-xx xx:xx:xx](#)  
[Speed:xxxkm/h S/N:xx.xxxx W/E:xxx.xxxx](#) (napájení:zap/vyp;  
[LAC:xxxxCID:xxxx; čas:xx-xx-xx xx:xx:xx](#)  
[rychlost: xxxkm/h S/N:xx.xxxx W/E:xxx.xxxx](#)

### 9.3 GPS data vozidla

#### A. Dotaz na GPS data: ( formát: Stupně / minuty / vteřiny )

Zašlete SMS: [\\*HESLO\\*GPSM#](#)

SMS odezva: [Time:xx-xx-xx xx:xx:xx Speed:xxxkm/h S/N:xxdxxmxxs](#)  
[W/E:xxdxxmxxs \(čas:xx-xx-xx xx:xx:xx rychlost:xxxkm/h S/N:xxdxxmxxs](#)  
[W/E:xxdxxmxxs](#)

#### B. Dotaz na GPS data: ( formát: stupně )

Zašlete SMS: [\\*HESLO\\*GPSD#](#)

SMS odezva: [Time:xx-xx-xx xx:xx:xx Speed:xxxkm/h S/N:xx.xxxx](#)  
[W/E:xxx.xxxx \(čas:xx-xx-xx xx:xx:xx rychlost:xxxkm/h S/N:xx.xxxx W/E:xxx.xxxx](#)

#### C. Dotaz na GPS data: (standardní formát GPS)

Zašlete SMS: [\\*HESLO\\*GPS#](#)

SMS odezva: [\\$GPRMCxxxxxxxx](#)

**Poznámka:** Pokud selže lokalizace GPS, je odezva SMS: [NO GPS!](#)

## VÝSTRAŽNÉ ZPRÁVY ZASÍLANÉ UŽIVATELI

### 1. Tísňová hlášení (SOS)

V případě tísňové situace je možné pomocí skrytého tlačítka SOS vyvolat poplach. Poplachová SMS je pak zaslána přímo nadefinovaným příjemcům A,B,C.

Highjack Alert; LAC:xxxxCID:xxxx; Time:xx-xx-xx xx:xx:xx

Speed:xxxkm/h S/N:xx.xxxx W/E:xxx.xxxx (Výstraha - přepadení,  
LAC:xxxxCID:xxxx; čas:xx-xx-xx xx:xx:xx rychlost:xxxkm/h S/N:xx.xxxx  
W/E:xxx.xxxx)

**2. Výstraha - Výpadek napájení:** Poplachová SMS je zasílána nadefinovaným příjemcům A,B,C.

Power off Alert; LAC:xxxxCID:xxxx; Time:xx-xx-xx xx:xx:xx

Speed:xxxkm/h S/N:xx.xxxx W/E:xxx.xxxx ( Výstraha – Výpadek napájení;  
LAC:xxxxCID:xxxx; čas:xx-xx-xx xx:xx:xx rychlost:xxxkm/h S/N:xx.xxxx  
W/E:xxx.xxxx)

**3. Výstraha – Překročení rychlosti:** Poplachová SMS je zasílána příjemci A

Overspeed Alert; LAC:xxxxCID:xxxx; Time:xx-xx-xx xx:xx:xx

Speed:xxxkm/h S/N:xx.xxxx W/E:xxx.xxxx (Výstraha – Překročení rychlosti;  
LAC:xxxxCID:xxxx; čas:xx-xx-xx xx:xx:xx rychlost:xxxkm/h S/N:xx.xxxx  
W/E:xxx.xxxx)

**4. Výstraha – GEO:** Poplachová SMS je zasílána příjemci A

GEO Alert; LAC:xxxxCID:xxxx; Time:xx-xx-xx xx:xx:xx

Speed:xxxkm/h S/N:xx.xxxx W/E:xxx.xxxx (Výstraha –  
GEO; LAC:xxxxCID:xxxx; čas:xx-xx-xx xx:xx:xx  
rychlost:xxxkm/h S/N:xx.xxxx W/E:xxx.xxxx)