Dovoz, servis a distribuce:
Helmer-Europe, s.r.o., www.prijimace.cz, info@prijimace.cz

GSM/GPRS/GPS Lokátor Helmer LK 508

(uživatelská příručka)

Děkujeme za zakoupení lokátoru. Tato příručka obsahuje podrobný popis použití, poskytne Vám informace o produktu, včetně provozu a technických specifikací.

Přečtěte si, prosím, pozorně tento návod před zahájením práce s lokátorem.

Doufáme, že výrobek uspokojí Vaše potřeby a bude Vám sloužit po dlouhou dobu.

Vezměte také prosím na vědomí, že specifikace a informace vážící se k tomuto produktu jsou předmětem úprav, jakákoliv případná změna bude zahrnuta v aktuálním vydání manuálu. Výrobce nenese zodpovědnost za případné chyby či opomenutí v tomto dokumentu.

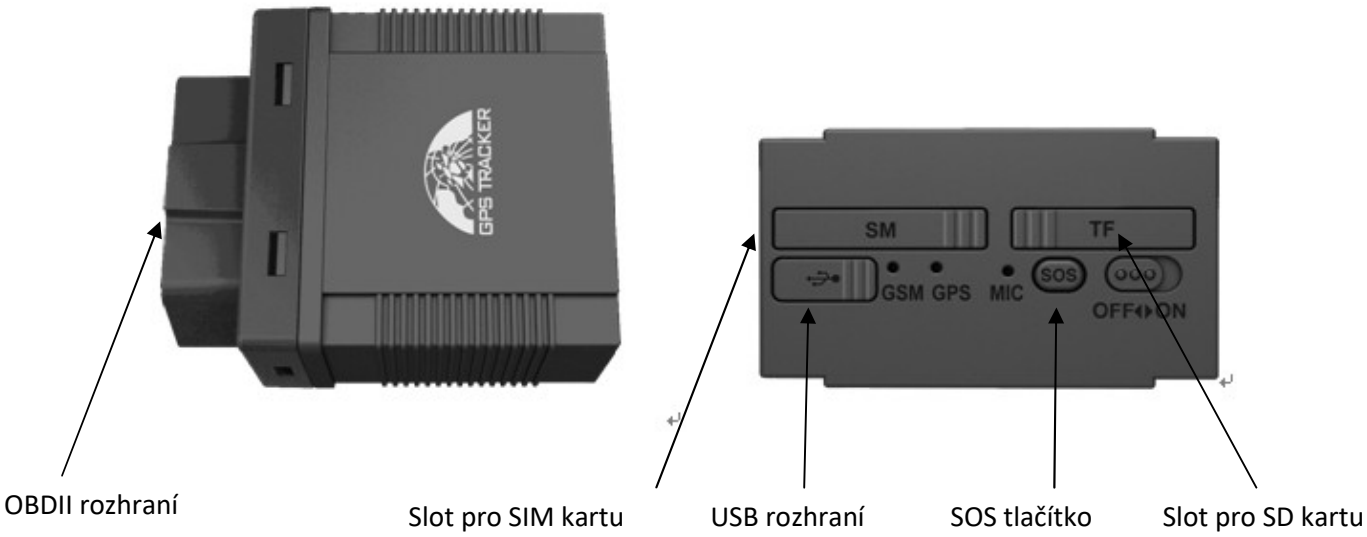
Představení přístroje

Přístroj využívá signálu GSM/GPRS sítí a GPS satelitů. Zařízení umožňuje sledování a lokalizaci objektů s určením přesné polohy pomocí GPS a následném zaslání informací a přesných souřadnic přes SMS na přednastavené telefonní číslo nebo pomocí GPRS do počítače. U prvního způsobu se tak doporučuje využít SIM karty se SMS tarifem, u druhého způsobu SIM karty s datovým tarifem.

Využití

- Sledování automobilů

Popis přístroje



Obsah balení

- Lokátor
- Návod k použití

Specifikace

Rozměry	64,5mm x 50mm x 27mm
Hmotnost	60g
Sítě	GSM/GPRS
Pásmo	850/1800/1900Mhz nebo 900/1800/1900Mhz
Citlivost GPS	-169dBm
Přesnost GPS	Cca 5m (v závislosti na horším signálu – špatné počasí apod. mohou být odchylky větší)
Nabíjení ze zásuvky	110 - 220V vstup / 5V výstup
Baterie	Nabíjecí vyměnitelná baterie 3.7V 200mAh Li-ion
Skladovací teplota	-20°C až +60°C
Operační teplota	-20°C až +60°C

Kompatibilita OBD protokolu

SAE J1850 PWM
SAE J1850 VPW
ISO 9141-2
ISO 14230-4 (KWP2000_5BPS)
ISO 14230-4 (KWP2000_FAST)
ISO 15765-4 (CAN500_11BIT)
ISO 15765-4 (CAN500_29BIT)
ISO 15765-4 (CAN250_11BIT)
ISO 15765-4 (CAN250_29BIT)

Výrobek je kompatibilní s většinou koncernových značek a modelů automobilů s benzínovými motory, vyrobenými po r. 2001 a automobilů s dieslovými motory, vyrobenými po r. 2004.

Použití

1. Instalace SIM karty

Ujistěte se, že nemáte aktivováno přesměrování hovorů, máte zapnuto zobrazování hovorů na displeji a vypnutou funkci zadávání kódu PIN. SMS zpráva musí být v textovém formátu, není přípustný formát PDU. Karta musí mít povoleno odesílání sms zpráv, např. předplacená karta s vyčerpaným kreditem nebude v přístroji fungovat.

2. Vložení SIM karty

Otevřete krytku pro vložení SIM karty. SIM kartu vkládejte chipem dolů.

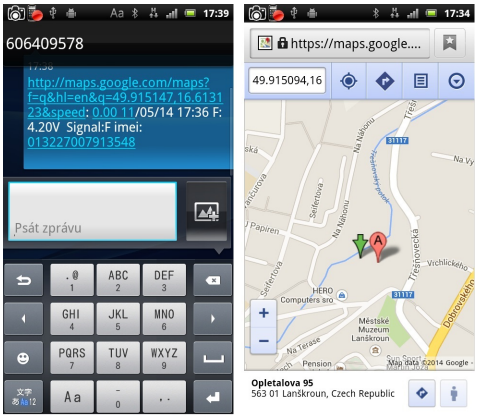
3. Připojení do OBD zásuvky

Po úspěšném připojení lokátoru do OBD zásuvky lokátor 1x pípne. Po-té přepněte tlačítko ON/OFF do polohy ON. Po-chvíli proběhne spárování s OBD protokolem, které je potvrzeno 3x pípnutím.

4. GSM/GPS LED indikátory

- zelená LED svítí: není GSM signál
- zelená LED bliká rychle (každou 1 vteřinu): GSM signál zachycen
- zelená LED bliká pomalu (každé 3 vteřiny): Lokátor pracuje v režimu GPRS
- modrá LED bliká: GPS signál normální
- modrá LED nesvítí: GPS signál nezachycen

V okamžiku zachycení GPS signálu je již možné na SIM kartu vloženou v lokátoru zavolat a získat tak informaci o jeho poloze prostřednictvím zprávy SMS s odkazem do Google Maps. (Po 2 vyzváněcích tónech přístroj hovor zavěsí a odešle SMS).



Vysvětlivky:
lat: 22.566923 - Zeměpisná šířka
long: 114.05133 - Zeměpisná délka
speed: 0.00 - Rychlost
11/05/14 - Datum
17:36 - Čas
bat - stav nabití baterie (%)

poznámka: pokud lokátor odešle pozici někam do Číny, jedná se o poslední známou pozici od výrobce a znamená to, že lokátor ještě nezychytil GPS signál a je potřeba ještě vyčkat.

5. Inicializace

- Pošlete na číslo SIM karty vložené v přístroji SMS ve tvaru ''begin+heslo''
- Příklad: begin123456
- Obdržíte odpověď "begin ok''
- Můžete začít s nastavováním

Upozornění

- primárně nastavené heslo je 123456
- v následujících příkladech prosím nepřidávejte symbol „**+**" a „**mezera**" do SMS

6. Změna hesla

- Pro změnu hesla pošlete SMS ve tvaru password+staré heslo+mezera+nové heslo.
- Příklad: password123456 111111

Poznámka

- *Ujistěte se, že si nové heslo zapamatujete či si jej raděj poznačte. V případě zapomenutého hesla není možné přístroj dále používat a není možné jej ani reklamovat*
- Ujistěte se, že nové heslo se skládá z 6 číselných znaků. V jiném případě zařízení heslo nerozezná.

7. Autorizace

Přístrojem může být autorizováno pouze 5 čísel.

- Telefonní číslo bude automaticky autorizováno, pokud z něj bude na lokátor voláno alespoň desetkrát.
- Pro autorizaci mobilního čísla pošlete SMS ve tvaru admin+heslo+mezera+mobilní telefonní číslo. Další čísla k autorizaci by měly být nastaveny prvním autorizovaným číslem. Pokud je dané číslo v pořádku autorizováno, obdržíte potvrzovací SMS zprávu ve tvaru —admin ok!.
- Na autorizovaná tel. čísla je nyní možné se dovolat stisknutím tačítka OK. Lokátor v zadaném pořadí začne postupně vytáčet aut. tel. Čísla, dokud se na některé nedovolá
- Pro odebrání autorizace u některého z čísel pošle SMS ve tvaru noadmin+heslo+mezera+dané číslo, kterému chcete odebrat autorizaci.
- Pokud potřebujete využít roaming, je třeba před dané telefonní číslo přidat kód Vaší země, např. za účelem autorizace čísla 777123456 pošlete z mobilního telefonu na lokátor SMS ve tvaru admin123456 00420777123456.

8. Žádost o OBD data pomocí SMS

Pošlete SMS ve tvaru “Obdmsg+heslo” na SIM kartu vloženou v lokátoru, obržíte tuto odpověď:
863070010034246 15 jedinečné číslo IMEI lokátoru
T: 05/21/13 15:25:50 Čas
ODO: Počet najetých kilometrů
FLI: Zbývající palivo
AF: Průměrná spotřeba
Dtime: Doba jízdy
TEMP: Teplota vody
RPM: Rychlost
BAT: Napětí
DTC: Diagnostický chybový kód

Pro počet najetých kilometrů, zbývající palivo, průměrnou spotřebu zašle lokátor údaj pouze v případě, že tyto údaje protokol automobilu podporuje. V případě že podporuje, lze zobrazování těchto hodnot nastavit pomocí SMS. "Průměrná spotřeba" znamená průměrnou spotřebu paliva na 100 km; údaj se ukáže až po ujetí min. 10 km.

Nastavení zobrazení počtu najetých kilometrů
Pošlete SMS ve tvaru: ODO+heslo+mezera+100000 , např. ODO123456 100000, lokátor odpoví: „Set ODO ok!“

Nastavení zobrazení zbývajícího paliva
Pošlete SMS ve tvaru: tank+heslo+mezera+60 , např. tank123456 60, lokátor odpoví: „Set tank ok!“

Oznámení o poruše vozidla
Při poruše vozidla lokátor automaticky zašle kód chybové zprávy na autorizovaná tel. čísla.

Oznámení na potřebu servisní údržby
Pošlete SMS ve tvaru "service123456 365d 10000", lokátor odpoví "service ok!" Po najetí 10.000 km, nebo po uplynutí doby 350 dní odešle lokátor na autorizovaná tel. čísla informaci o potřebě servisní prohlídky s 15ti denním předstihem.

9. Auto-Track

Příklad

Zpráva Geo-info v třicetisekundových intervalech posílaná pětkrát na autorizovaná čísla.

- Pro aktivaci zašlete na lokátor SMS ve tvaru fix030s005n+heslo, např. fix030s005n123456, lokátor zašle pětkrát zprávu, v třicetivteřinových intervalech.
- Nastavení intervalu musí obsahovat nejméně 3 číselné znaky s maximální hodnotou 999.
- Nejkratší možný interval je 30 vteřin (030s), nejdelší možný 255 hodin (255n).
- s:sekundy, m:minuty, h:hodiny
- Pro deaktivaci zašlete na lokátor SMS ve tvaru nofix+heslo, např. nofix123456
- Pro nepřetržité zasílání informací o poloze lokátoru, pošlete SMS ve tvaru: fix030s***n123456

10. Přepínání mezi režimy Track a Monitor

Primárně nastaveným režimem je „track“.
Pro aktivaci režimu „monitor“ zašlete SMS ve tvaru monitor+heslo, např. monitor123456 následně obdržíte odpověď —monitor ok!. Lokátor nyní funguje v režimu „monitor“.
Pro aktivaci režimu „track“ zašlete SMS ve tvaru tracker+heslo, následně obdržíte odpověď „tracker ok! Lokátor nyní funguje v režimu „track“.

11. Odposlech

V tomto režimu můžete po vytočení čísla lokátoru odposlouchávat zvuky v jeho okolí.
Lokátor musí být v režimu „monitor“

12. Lokální uzamknutí (Geo-fence)

Aktivujte funkci Lokálního uzamknutí (Geo-fence) v případě, že chcete omezit pohyb přístroje na určitou oblast. V případě, že přístroj opustí vymezenou oblast, obdrží autorizovaná čísla zprávu.

Nastavení:

Pokud se zařízení nepohne z místa v rozmezí 3 – 10 minut, můžete poslat SMS ve tvaru „stockade+heslo+mezera+šířka,délka;šířka,délka“ k nastavení vymezené oblasti. V případě opuštění přístroje tohoto místa obdrží autorizovaná čísla zprávu ve tvaru „stockade!+geo-info“.
První šířka&délka slouží k určení levého horního bodu vymezené oblasti, druhá šířka&délka pak určují pravý dolní rok vymezené oblasti
Např. stockade123456 49.91,16.61;50.5,16.75
Pro deaktivaci zašlete SMS ve tvaru „nostockade+heslo“.

13. Upozornění při pohybu

Pokud zůstane zařízení nehybně na místě po dobu 3 – 10 minut, můžete poslat na lokátor SMS ve tvaru move+heslo+mezera+vzdálenost (např. move123456 0200) Přístroj odpoví

SMS ve tvaru „move ok!“. Minimální nadefinovaná vzdálenost je 200m, vzdálenost je nutné zadávat ve formátu 4 číslic, např. 0200, 0300 atd.
Pokud se lokátor vzdálí od své původní pozice o vetší, než nadefinovanou vzdálenost, lokátor odešle na autorizovaná čísla SMS „Move“ spolu s informací o aktuální poloze přístroje.
Pro deaktivaci funkce zašlete SMS ve tvaru nomove+heslo.

14. Upozornění při překročení rychlosti

Pro aktivaci zašlete SMS ve tvaru speed+heslo+mezera+080 (za předpokladu, že chceme rychlost omezit na 80km/h), obratem obdržíte odpověď ve tvaru —speed ok!‖. Pokud se vybraný cíl bude pohybovat rychlostí převyšující 80 km/h, autorizovaná čísla obdrží upozornění spolu s informací o aktuální poloze formou SMS zprávy ve tvaru speed+080!+Geo-info.
Pro deaktivaci zašlete SMS ve tvaru nospeed+password.,
Poznámka:
Nedoporučuje se nastavovat rychlostní limit na nižší hodnotu než 50km/h. Takové nastavení by mohlo způsobit vychýlení GPS signálu ovlivněného velkou oblačností.

15. Kontrola IMEI

Pro kontrolu IMEI čísla (jednoznačné identifikační číslo lokátoru), pošlete SMS ve tvaru imei+heslo.

16. Tlačítko SOS

Pokud podržíte tlačítko SOS po dobu 3 vteřin, přístroj bude zasílat zprávu ve tvaru „help me!+Geo-info (údaje o poloze) na všechna autorizovaná čísla každé 3 minuty. Přístroj bude tyto zprávy vysílat do té doby, dokud jedno z autorizovaných čísel na lokátor neodpoví SMS zprávou ve tvaru „help me!“.

17. Upozornění při vybité baterii

Toto upozornění se aktivuje při stavu baterie 3.55V a zašle 2x SMS v patnáctiminutových intervalech na autorizované tel. čísla. Pošlete SMS ve tvaru:
lowbattery+heslo+mezera+on. Při nízkém nabití pak lokátor pošle SMS ve tvaru: low battery+Geo-info (údaje o poloze). Tato funkce je v lokátoru nastavena jako výchozí, lze ji zrušit příkazem: lowbattery+heslo+mezera+off

18. Upozornění při odpojení externího napájení

Pro aktivaci této funkce pošlete SMS ve tvaru: “extpower+heslo+mezera+on”.
Při odpojení od zdroje externího napájení bude lokátor odesílat SMS ve tvaru “power alarm+zem. šířka/délka” na autorizovaná tel. čísla každé 3 minuty.
Tato funkce je nastavena v lokátoru jako výchozí. Pro zrušení této funkce pošlete SMS ve tvaru: “extpower+heslo+mezera+off”.

19. Upozornění při ztrátě GPS signálu

Tato funkce je ve výchozím režimu lokátoru neaktivní. Pro aktivaci pošlete SMS ve tvaru: "gpssignal+heslo+mezera+on". Při ztrátě GPS signálu odešle lokátor na autorizovaná tel. čísla varovnou SMS ve tvaru: "no gps+poslední známá zem. šířka/délka" .
Pro zrušení této funkce pošlete SMS ve tvaru "gpssignal+heslo+mezera+off" .

20. Nastavení alarmů

Pošlete SMS ve tvaru: „arm+heslo" na SIM kartu v lokátoru. Lokátor je nyní v režimu „Alarm". Režim alarm lze vypnout příkazem „Disarm+heslo".

- Shock sensor alarm
  Shock sensor alarm je automaticky aktivován s přepnutím lokátoru do režimu alarm. Při zaznamenání otřesů lokátor automaticky odešle varovnou SMS ve tvaru: „Sensor alarm+zem. šířka/délka na autorizovaná tel. čísla. Shock sensor alarm lze vypnout příkazem: „disarm+heslo".
  Nastavení citlivosti alarmu
  Level 1: Alarm se spouští, pokud lokátor zaznamená lehké vibrace. Pro nastavení této úrovně citlivosti pošlete SMS ve tvaru: „sensitivity+heslo+mezera+1".
  Level 2: Alarm se spouští, pokud lokátor zaznamená 8 vibrací v rozmezí 2 vteřin. Pro nastavení této úrovně citlivosti pošlete SMS ve tvaru: „sensitivity+heslo+mezera+2".
  Level 3: Alarm se spouští, pokud lokátor zaznamená 25 vibrací v rozmezí 5 vteřin. Pro nastavení této úrovně citlivosti pošlete SMS ve tvaru: „sensitivity+heslo+mezera+3".
- ACC alarm
  ACC alarm je automaticky aktivován s přepnutím lokátoru do režimu alarm. Pokud dojde k nastartování vozidla (otočení klíčku v zapalování), lokátor začne odesílat v 3 minutových intervalech na autorizovaná tel. čísla varovnou SMS. Alarm lze vypnout příkazem: „noACC+heslo".

21. Zjištění stavu vozidla

Pošlete SMS ve tvaru: „Check+heslo", lokátor odpoví:

Power:ON Battery:100%	Stav baterie
GPS:OK/NO	Stav GPS signálu
GPRS:ON/OFF line	Stav GPRS signálu
GSM Signal:32	Stav GSM signálu
Service:+15Day +500Km	Zbývá do servisní prohlídky vozidla
Oil:90.1%	Stav oleje
DTC:P0001	Kód chyby servisní jednotky, pokud existuje

22. Nastavení času

pro bezchybnou funkčnost některých funkcí lokátoru je potřeba nastavit správný čas příkazem: time+mezera+zone123456+mezera+GMT časová zóna.
Např. pro středoevropský zimní čas pošlete sms ve formátu: time zone123456 1

23. Reset

Pro vyresetování GPS a GSM modulů použijte SMS příkaz ve tvaru: reset+heslo, např. reset123456 . Lokátor odpoví RESET OK!

24. Stand-by režim

V případě, že s lokátorem neprobíhá žádná komunikace po dobu delší, než 5 min, přepne se do režimu stand-by. V tomto režimu nepřijímá žádný signál a dochází tak k velké úspoře baterie. V momentě, kdy se na lokátor zavolá, popř. pošle SMS, lokátor se „probudí“ a odešle informaci o svojí poloze.

25. Poslední známá pozice

V případě, že lokátor nemá, nebo má nedostatečný signál GPS, a je na něj zavoláno, odešle informaci o poslední známé pozici, která byla vyžádána při dostatečném GPS signálu. V momentě, kdy je signál opět dostatečný, odešle automaticky informaci o aktuální poloze.

26. Přepínání GPRS a SMS režimů

Lokátor má ve výchozím režimu nastavení GPRS přenosy vypnuté. Pro navázání spojení a možnost sledování přes internet zašlete na lokátor SMS ve tvaru:
gprsheslo (např: **gprs123456**)
Pro přepnutí zpět do SMS režimu zašlete na lokátor SMS ve tvaru:
smsheslo (např: **sms123456**)

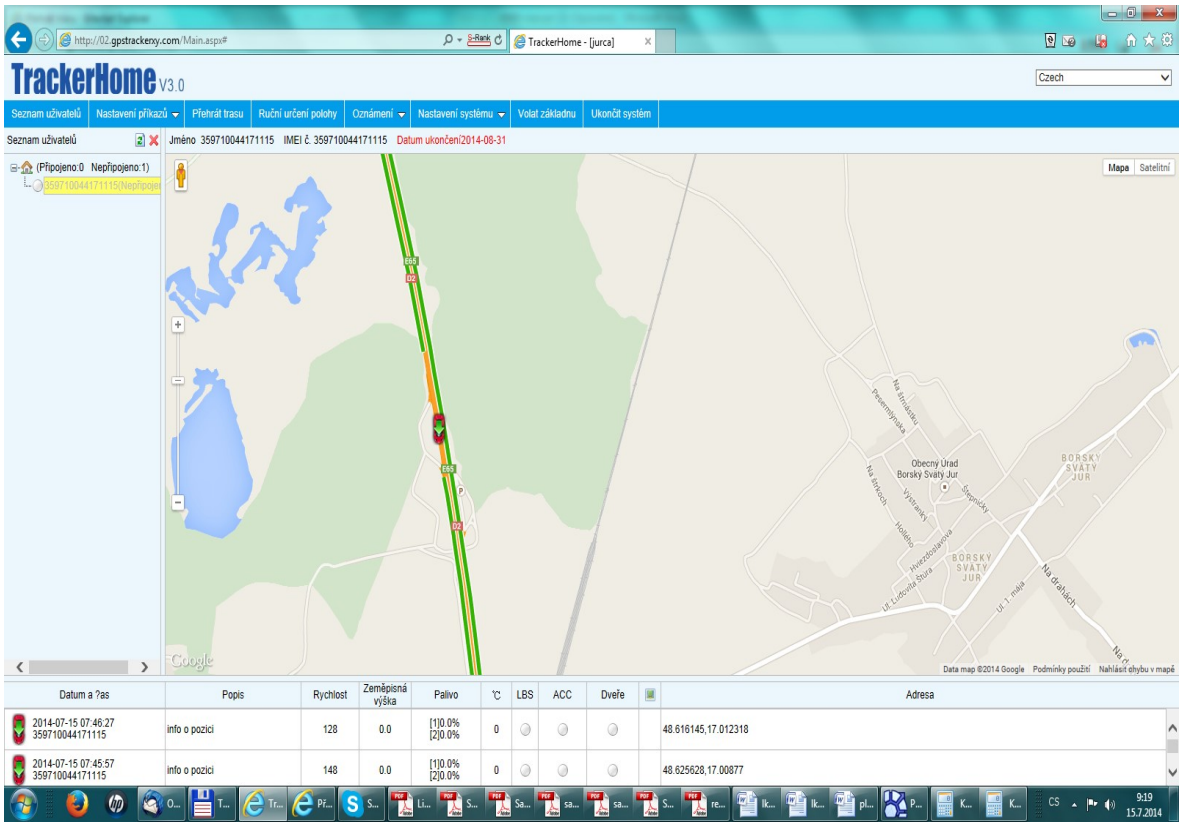
27. GPRS nastavení

V tomto režimu lokátor automaticky odesílá v přednastavených intervalech informace o svojí poloze do spec. aplikace. V těchto aplikacích je pak možné historicky zobrazit trasu lokátoru pomocí grafické mapy. Pro tento typ přenosu dat je důležité používat SIM kartu s datovým tarifem.

28. Online systémy pro GPS sledování polohy lokátoru

Blíže Vám představíme online systém gpstrackerxy, který naleznete na internetové adrese http://www.gpstrackerxy.com
Tato plaforma je v češtině, umožňuje on-line sledování i v **mobilní aplikaci** a k jejímu provozu poskytujeme plnou technickou podporu. Cena aktivačního poplatku na této platformě je 490,- s DPH, dále je již služba zdarma!

Dovoz, servis a distribuce:
Helmer-Europe, s.r.o., www.prijimace.cz, info@prijimace.cz



Pro objednání provozu platformy zašlete objednávku na email: servis@prijimace.cz . Do emailu napište IMEI (jedinečné 15-ti místné číslo) Vašeho trackeru, které naleznete uvnitř lokátoru. Obratem Vám bude zaslána faktura, po připsání příslušné částky na náš účet Vám bude systém zprovozněn, resp. zaslány všechny potřebné instrukce.

UPOZORNĚNÍ

Pro zaručení co nejdelší životnosti přístroje prosím dodržujte následující instrukce:

- Udržujte přístroj v suchu. Tekutina, např. déšť nebo rosa by mohly poškodit či úplně zničit vnitřní obvody, nepoužívejte přístroj v prašném prostředí.
- Nepoužívejte přístroj v přehřátých či příliš chladných prostorách.
- Přístroj čistěte pouze suchých hadříkem, nepoužívejte chemikálie či saponáty.
- Na přístroj nemalujte, hrozí uvíznutí cizího materiálu mezi součástkami přístroje.
- Nedemontujte přístroj ani se jej nepokoušejte sami opravit. V případě poruchy se obraťte na autorizovaný servis.
- Záruka na baterie přístroje: ½ roku
- Ve vyjímečných případech může být funkčnost přístroje částečně omezená: uvnitř budov se silnými zdmi, či plechovým opláštěním, za velmi špatného počasí, např. tzv. plechové nebe.
- Při chybné funkčnosti přístroje vyzkoušejte restart přístroje vyjmutím a zandáním baterie, popř. vyzkoušejte jejich plné dobití
- Výchozí nastavení přístroje příkazem begin+heslo (např. begin123456)

Problémy a jejich případné řešení

Lokátor nelze zapnout	Zkontrolujte, zda je nabitý
Žádný GSM signál, nalokátor se nelze dovolat, ani na SMS neodpovídá	Zkontrolujte, zda je SIM zastrčená v lokátoru korektně, zda SIM není chráněná PINem, a zda na kartě nejsou přesměrovány hovory. Popř. zkontrolujte, zda je lokátor dostatečně nabitý, resp., zda není téměř vybitý.
Nemá GPS signál, neodesílá Info o pozici, popř. odesílá špatnou pozici.	Prvotní nastavení přístroje učiňte venku, s dostatečným GPS signálem. Občas je nutné vyresetovat GPS modul příkazem reset+heslo
Při komunikaci s lokátorem dostávám SMS Pwd fail	Špatně uvedené heslo v příkazu, nebo formát SMS je nekorektní.
Na zavolání neposílá SMS, alarmy neodesílají SMS	Špatně nastavená aut. Čísla, nebo aut. Čísla nejsou nastavena
Jakékoliv jiné nekorektní chování lokátoru	Proveďte reset lokátoru příkazem Begin+heslo a proveďte požadovaná nastavení znovu.

Technická podpora přístroje: servis@prijimace.cz, +420 777 840 315
Adresa servisu: Helmer-Europe, s.r.o., , Opletalova 92, 56301 Lanškroun
(V případě reklamace zašlete prosím lokátor na adresu viz. výše společně se SIM kartou a uvedením jejího čísla a popisu závady)