

GSM/GPRS/GPS lokátor Helmer LK 513

(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 nenes odpovědnost za případné chyby či opomenutí v tomto dokumentu.

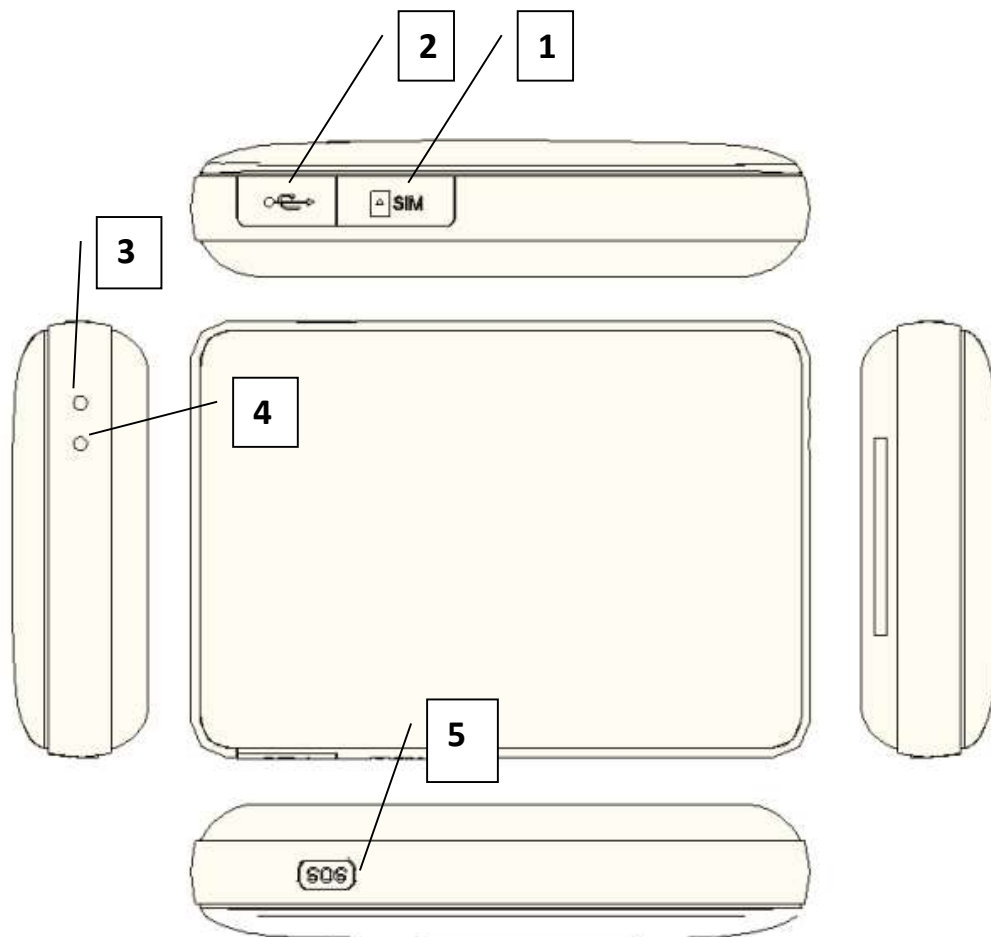
Představení přístroje

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 (on-line sledování). U prvního způsobu se tak doporučuje využít SIM karty se SMS tarifem, u druhého způsobu SIM karty s datovým tarifem. Maximální spotřeba dat za měsíc je u druhého způsobu 42 MB.

Využití

- Sledování a hlídání cenných věcí a zavazadel

Popis přístroje



- 1) Slot pro SIM kartu 2) USB port 3) GPS indikátor 4) GSM indikátor
5) SOS

Specifikace

Parametr	Specifikace
Rozměry	64mm x 48mm x 15mm
Váha	70 g
Mobil. síť	GSM/GPRS
Pásmo	850/900/1800/1900Mhz
GPS citlivost	-165dBm
GPS přesnost	5m
Baterie	Nabíjecí 3.7V 1000mAh Li-ion
Skladovací teplota	-40°C až +85°C
Provozní teplota	-20°C až +55°C

Balení obsahuje:

- USB kabel
- Uživatelský manuál
- lokátor

Použití

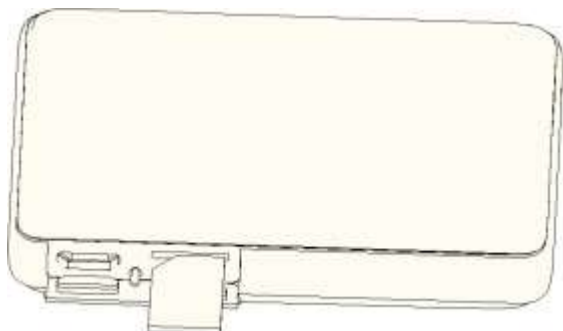
Baterie a její nabíjení

Pokud nabíjíte baterii poprvé, nechte ji nabíjet min. po dobu 5 hodin. Používejte kabel, který je součástí balení. Použitím jiného příslušenství riskujete v případě poškození neuznání záruky. Po prvním použití stačí baterii nabíjet po dobu cca 3 hodin. Lithiové baterie obsahují nebezpečné chemické prvky. Prosíme, nekládejte baterie do ohně, mohou explodovat!!

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. Pokud se rozhodnete využívat systém on-line sledování, je nutné vložit do přístroje SIM kartu, která umí odesílat data, max. spotřeba dat je cca 30MB/měsíc.

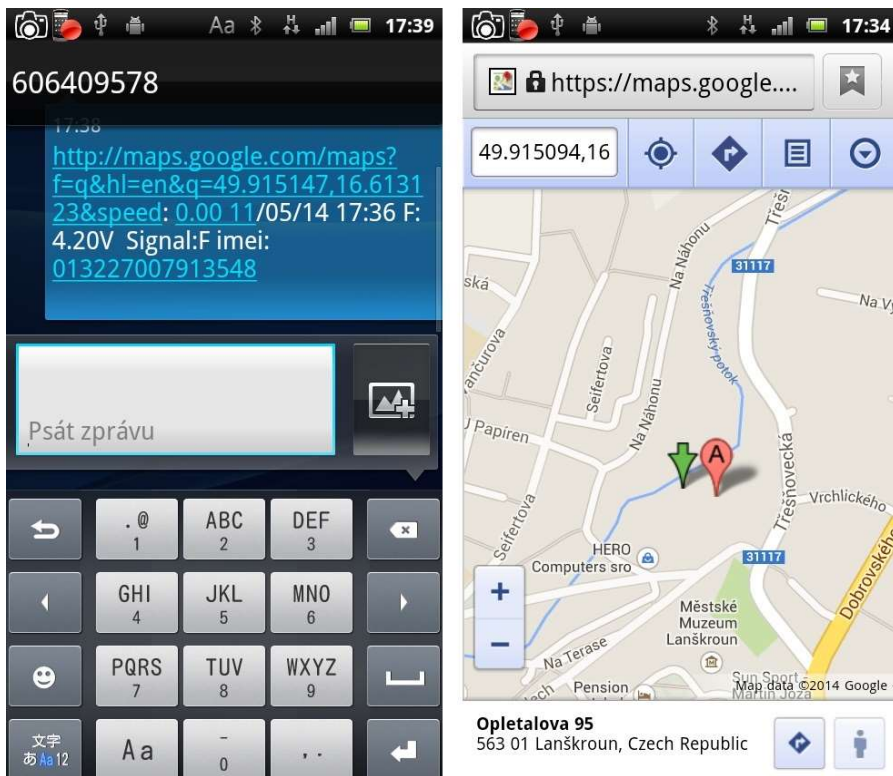
Odklopte gumovou krytku na straně lokátoru. Vložte a zacvakněte SIM kartu vyznačeným způsobem. (DO LOKÁTORU SE VKLÁDÁ SIM KARTA O VELIKOSTI NANO!!!)



V zastrčení SIM si pomozte tupým hrotem, při korektním vložení SIM karty zaznamenáte cvaknutí perka uvnitř. Lokátor se automaticky spustí. **První spuštění lokátoru se doporučuje učinit venku.**

Pokud zelená LED bliká každou vteřinu, lokátor zachytil GSM signál. Pokud zelená LED bliká každé 3 vteřiny, lokátor je v režimu GPRS a odesílá data. Pokud zelená LED svítí, nemá GSM signál. Pokud modrá LED bliká každou vteřinu, lokátor zachytil GPS signál. Pokud nesvítí, GPS signál nezachytil. **Z důvodu úspory baterie cca po 3 min. nečinnosti LED indikátory zhasnou.**

V tomto okamžiku 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 (%)

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.

poznámka: pokud lokátor odešle mylnou pozici, jedná se o poslední známou pozici a znamená to, že lokátor ještě nezachytil GPS signál a je potřeba ještě vyčkat.

Ovládání

1. Inicializace

(TENTO PŘÍKAZ VYMAŽE VEŠKERÁ DŘÍVE UČINĚNÁ NASTAVENÍ!!!)

- 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

2. 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 raději 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.

3. Autorizace

Přístrojem může být autorizováno pouze 5 čísel. Nastavení těchto čísel je důležité v případě, že chcete využít zasílání upozornění na předdefinované události – alarmy. (pokud např. budete chtít zasílat upozornění na pohyb lokátoru, bude odcházet SMS upozornění na tato autorizovaná čísla, zároveň musí být aktivní funkce MOVE – viz. dále).

- 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!.
- 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.

4. Auto-Track

Příklad

Zpráva Geo-info v třicetisekundových intervalech posílána 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 odesílání informací o poloze v 30ti vteřinových intervalech pošlete na lokátor SMS ve tvaru: fix030s***n+heslo

5. Kontrola IMEI

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

6. 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

7. Reset

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

ALARMY

Pomocí nastavený alarmů lokátor informuje autorizované uživatele o různých událostech, např. překročení rychlosti, otřesech apod. Počet zpráv, které lokátor odešle v reakci na událost alarmu, nastavíte příkazem: xtime+heslo+početzpráv, např: xtime123456005 (na každou událost odešle 5 zpráv).

8. 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 roh vymezené oblasti

Např. stockade123456 49.91,16.61;50.5,16.75

Pro deaktivaci zašlete SMS ve tvaru „nostockade+heslo“.

9. 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 větší, 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.

10. 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.

11. Upozornění při vybití baterii

Toto upozornění se aktivuje při stavu baterie 3.55V a zašle 2x SMS v patnáctiminutových intervalech na autorizovaná 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

12. Shock Sensor Alarm

Shock sensor je defaultně nastaven jako neaktivní. Pokud si přejete, aby lokátor zasílal v případě detekce vibrací varovné SMS na autorizovaná tel. čísla, pošlete SMS ve tvaru shock+heslo . Lokátor odpoví: „Shock is activated“.

Shock sensor se deaktivuje příkazem: noshock+heslo.

Pokud během 3 minut lokátor detekuje vibrace opětovně, opět zašle varovnou SMS, ale nejdříve až 3 minuty po prvním varování.

Nastavení citlivosti otřesového senzoru

Mohou být nastaveny 3 úrovně citlivosti senzoru. 1-nejcitlivější (lehké vibrace), 3-nejméně citlivý.

Pro nastavení nejcitlivější úrovně otřesového senzoru pošlete SMS ve tvaru:

sensitivity+heslo+mezera+1, např. sensitivity123456 1

13. SOS

Po stisknutí tohoto tlačítka bude lokátor každé 3 min. odesílat SMS ve tvaru Help me! + odkaz s polohou, kde se právě nachází na všechna autorizovaná čísla. Toto upozornění se bude odesílat dokud některé z autorizovaných čísel neodešle na lokátor SMS ve tvaru: help me!

14. Režimy výdrže baterie

Lze nastavit několik provozních režimů lokátoru. Od těchto režimů se pak odvíjí výdrž baterie.

Režim	Popis	Použití	Výdrž baterie ve stand-by
Always online	GSM, GPS i GPRS modul je aktivní. V lokátoru není nastaven interval odesílání dat a ani žádný z alarmů, jako např. MOVE, SHOCK... není aktivní. Pokud lokátor odesílá data přes GPRS, výdrž baterie se snižuje v závislosti na zvoleném intervalu odesílání dat (čím kratší interval, tím je výdrž baterie nižší).	Požadavek na neustálé monitorování lokátoru v reálném čase.	Až 8 dní.
Sleep by shock	GPRS přenos není aktivní, pokud se lokátor nehýbe. Vibrace, nebo zavolání na lokátor jej probudí. Žádný z alarmů, jako např. MOVE, SHOCK... není aktivní	Požadavek na neustálé monitorování lokátoru v případě, že se pohybuje.	Až 17 dní.
Sleep by time	GSM modul pracuje v úsporném režimu, nezávisle na tom, zda se lokátor pohybuje, či nikoliv. GPRS přenos není aktivní. Vibrace lokátor neprobudí, pouze zavolání a to na dobu 3 min. Po tuto dobu lze s lokátorem komunikovat, GPRS data jsou rovněž odesílána. Žádný z alarmů, jako např. MOVE, SHOCK... není aktivní	Požadavek občasného získání aktuální pozice.	Až 18 dní.
Deep sleep by shock	GPRS a GPS modul jsou uspané. Zavolání je neprobudí, vibrace ano, a to na dobu 3 min. Po tuto dobu lze s lokátorem komunikovat, GPRS data jsou rovněž odesílána. Žádný z alarmů, jako např. MOVE, SHOCK... není aktivní	Požadavek na neustálé monitorování lokátoru v případě, že se pohybuje.	Až 25 dní
Schedule	GPRS a GPS modul je uspán. Zavolání, ani vibrace je neprobudí. Lokátor se probudí v uživatelsky nadefinovaných intervalech. Uvedená výdrž baterie je definována pro interval probuzení 1x/24 h Žádný z alarmů, jako např. MOVE, SHOCK... není aktivní	Lokátor nemusí být lokalizován často. Lokalizace probíhá v předem nadefinovaném čase.	Až 25 dní
Deep sleep by shock + schedule	GPRS a GPS modul je uspán. Zavolání, ani vibrace je neprobudí. Lokátor se probudí v uživatelsky nadefinovaných intervalech. Uvedená výdrž baterie je definována pro interval probuzení 1x/24 h Žádný z alarmů, jako např. MOVE, SHOCK... není aktivní	Lokátor nemusí být lokalizován často. Lokalizace probíhá v předem nadefinovaném čase.	Až 25 dní

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH REŽIMŮ LOKÁTORU

1) Always online – pošlete SMS ve formátu: sleep+heslo+mezera+off , lokátor odpoví „sleep off ok“
např. sleep123456 off

2) Sleep by shock - pošlete SMS ve formátu: sleep+heslo+mezera+shock , lokátor odpoví „sleep shock ok“. Lokátor se přepne do spánkového režimu, GPS modul se vypne. LED kontrolka zhasne. Vibrace a jakákoliv operace s lokátorem ho probudí.
např. sleep123456 shock

3) Sleep by time - pošlete SMS ve formátu: sleep+heslo+mezera+time , lokátor odpoví „sleep time ok“ Pokud není detekována žádná operace s lokátorem po dobu 3 min., lokátor se uspí, GSM modul vypne a kontrolka zhasne. Pouze zavolání na lokátor lokátor probudí a to na 3 min., během kterých lze např. opětovně zavolat a zjistit tak lokalizaci.
např. sleep123456 time

4) Deep sleep by shock - pošlete SMS ve formátu: sleep+heslo+mezera+deepshock , lokátor odpoví „sleep deepshock ok“. Pokud lokátor nedetekuje žádné vibrace, GSM i GPS modul se uspí, LED kontrolka zhasne. Lokátor probudí pouze vibrace.
např. sleep123456 deepshock

5) Schedule – pošlete SMS ve formátu: schedule+heslo+mezera+1h , lokátor se probudí každou hodinu a automaticky pošle zprávu o svojí poloze. Poslední parametr (1h) lze změnit: parametr „h“ reprezentuje hodinu , parametr „m“ minutu a „d“ den. Maximální délka intervalu je 30dní a sms příkaz příkaz je: schedule+heslo+mezera+30d

Po zaslání tohoto příkazu se lokátor přepne do režimu s nejnižší spotřebou energie.

Po probuzení lokátoru v tomto režimu lze režim zrušit sms příkazem: noschedule+heslo

6) Deep sleep by shock + schedule – pošlete sms ve formátu:
sleep+heslo+mezera+schedule+mezera+12h , lokátor odpoví: „sleep schedule OK“ . Lokátor se v tomto režimu probudí každých 12h a odešle zprávu. Rovněž vibrace lokátor probudí a ten po-té odešle zprávu.

15. Online systémy pro GPS sledování polohy lokátoru (GPRS přenos)

Blíže Vám představíme online systém gpstrackerxy, který naleznete na internetové adrese <http://www.gpstrackerxy.com>

Lokátor v pravidelných nadefinovaných intervalech odesílá údaje o své poloze na server, kde je pak možné nechat si vykreslit trasu, kudy se pohyboval za zvolený den.

Tato platforma 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!

The screenshot displays the TrackerHome V3.0 web interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Seznam uživatelů', 'Nastavení příkazů', 'Přehrávat trasu', 'Ruční určení polohy', 'Oznámení', 'Nastavení systému', 'Volat Základnu', and 'Ukončit systém'. Below the menu, a map shows a green route on a road. A table at the bottom provides tracking data for two entries.

Datum a čas	Popis	Rychlost	Zeměpisná výška	Palivo	°C	LBS	ACC	Dveře	Adresa
2014-07-15 07:46:27 359710044171115	info o pozici	128	0.0	[1]0.0% [2]0.0%	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48 616145, 17.012318
2014-07-15 07:45:57 359710044171115	info o pozici	148	0.0	[1]0.0% [2]0.0%	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48 625628, 17.00877

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 zálohová faktura, po připsání příslušné částky na náš účet Vám bude systém zprovozněn, resp. zaslány všechny potřebné instrukce.

UPOZORNĚNÍ

Pro zaručení co nejděší životnosti přístroje prosím dodržujte následující instrukce:

- Nepoužívejte přístroj v přehřátých či příliš chladných prostorách.
- Přístroj čistěte pouze suchým hadříkem, nepoužívejte chemikálie či saponáty.
- Nedemontujte přístroj ani se jej nepokoušejte sami opravit. V případě poruchy se obraťte na autorizovaný servis.
- Ve vyjimečných 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
- Východí 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.
Skutečná výdrž baterie je mnohem nižší, než deklarovaná	Výdrž baterie je uváděna v režimu stand-by – tzn. Lokátor neodesílá GPRS data a ani nejsou aktivní alarm funkce, jako např. funkce MOVE.
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	Provedte 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 nás nejdříve kontaktujte s popisem problému na emailové adrese, viz. výše, problém se pokusíme vyřešit na dálku. Pokud servis na dálku nebude možný, zašlete prosím lokátor na adresu servisu, společně s uvedením popisu závady a adresy odesílatele, včetně tel. kontaktu).