

Dovoz, servis a distribuce:

Helmer-Europe, s.r.o. , [www.helmer-europe.cz](http://www.helmer-europe.cz) , [info@prijimace.cz](mailto:info@prijimace.cz)

# GPS lokátor pro motocykly a elektrokola Helmer LK 512

(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 nenesse zodpovědnost za případné chyby či opomenutí v tomto dokumentu.

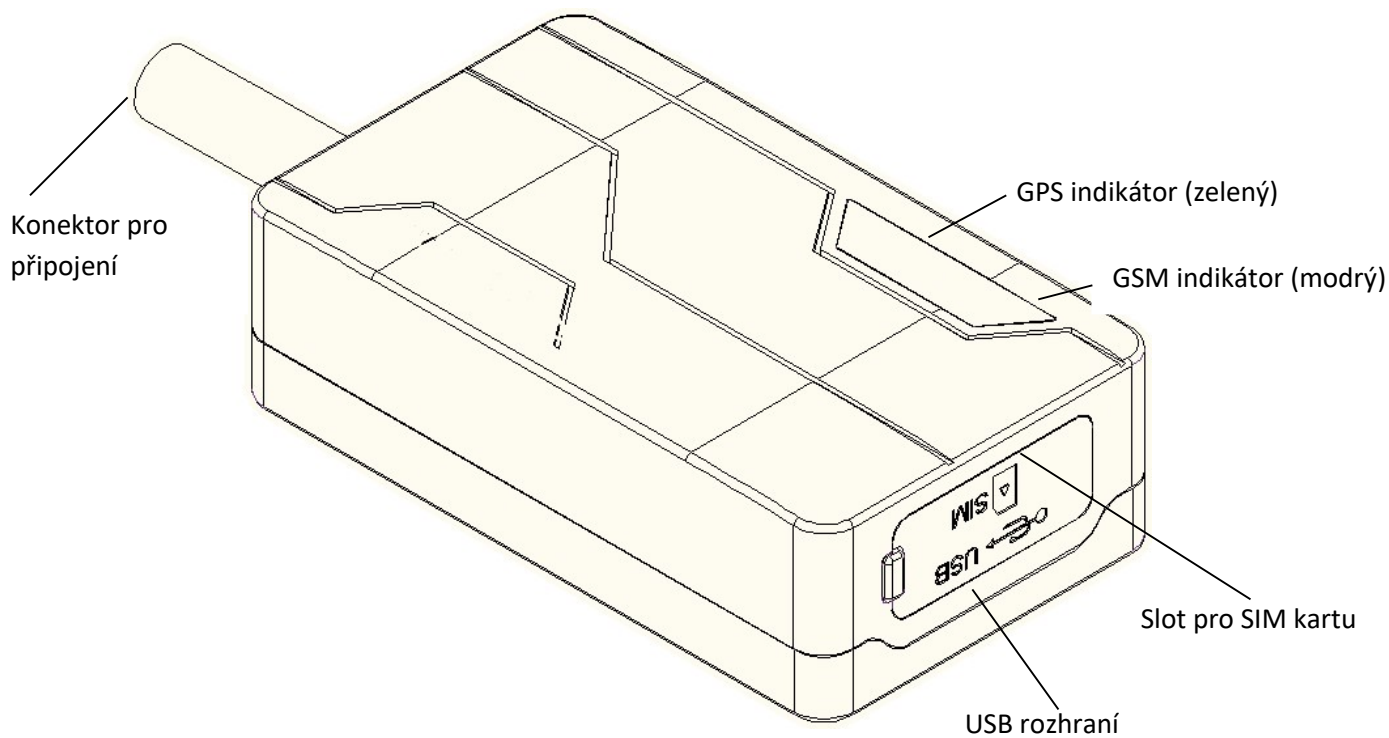
Dovoz, servis a distribuce:

Helmer-Europe, s.r.o. , [www.helmer-europe.cz](http://www.helmer-europe.cz) , [info@prijimace.cz](mailto:info@prijimace.cz)

## 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. Přístroj je vodotěsný dle normy IP67.

## Popis přístroje



## Příslušenství

- lokátor
- svazek kabelů
- uživatelský manuál

Dovoz, servis a distribuce:

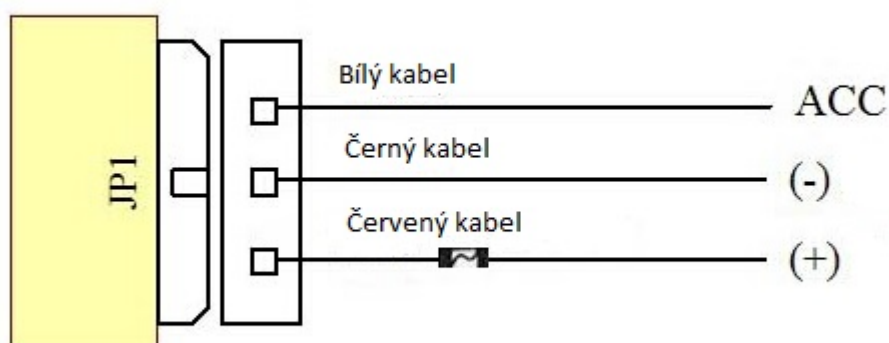
Helmer-Europe, s.r.o. , [www.helmer-europe.cz](http://www.helmer-europe.cz) , [info@prijimace.cz](mailto:info@prijimace.cz)

## Specifikace

Rozměry	6,0*3,5*1,8cm
Váha	50g
Podporované sítě	GSM/GPRS
Frekv. pásmo	850/900/1800/1900Mhz
Citlivost	-165dBm
GPS přesnost	5m (závislé na počasí)
GPS Start	studený 45s teplý 35s horký 1s
Systém napájení	8 V - 40V
Baterie	Dobíjecí 3.7V 180mAh Polymer Lion
Skladovací teplota	-40°C až +65°C
Provozní teplota	-20°C až +60°C

## Použití

Zapojení provedte dle následujícího schématu:



Zapojení je jednoduché. Nutné dodržet správnou polaritu +/- Propojení s ACC není nutné, jedná se o napojení na startér, kdy po-té lokátor informuje o nastartování vozidla/motocyklu

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: USB ROZHRANÍ NA LOKÁTORU NESLOUŽÍ PRIMÁRNĚ K NABÍJENÍ LOKÁTORU. NABÍJENÍ TÍMTO ZPŮSOBEM JE VELICE ZDLOUHAVÉ A PŘI VSTUPNÍM NAPĚTÍ 5V PRAKTICKY NEMOŽNÉ. PRIMÁRNĚ JE Tedy LOKÁTOR URČEN PRO PŘIPOJENÍ NA BATERII MOTOCYKLU, NEBO ELEKTROKOLA, I PROTO, ŽE JE KAPACITA BATERIE VELMI MALÁ A LOKÁTOR SE RYCHLE VYBÍJÍ. USB ROZHRANÍ LOKÁTORU SLOUŽÍ K JEHO KONFIGURACI. VZHLEDEM K TOMU, ŽE JE TENTO ZPŮSOB MNOHEM MĚNĚ KONFORMNÍ, NEŽ SMS KONFIGURACE, TAK JEJ ZDE NEPOPISUJEME.**

## **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.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: NA SIM KARTĚ MUSÍ BÝT DEAKTIVOVANÝ PIN, JINAK NEBUDE LOKÁTOR FUNGOVAT. PIN NA SIM KARTĚ DEAKTIVUJETE VE VAŠEM MOBIL. TELEFONU.**

### **1. Spuštění lokátoru**

Odklopte gumovou krytku na straně lokátoru. Zastrčte SIM o velikosti NANO do slotu dle obrázku na gumové krytce. V zastrčení a docvaknutí SIM dovnitř lokátoru si pomozte tupým hrotem (musí cvaknout pérko uvnitř slotu).

Lokátor se automaticky zapne, modré a zelené LED indikátory začnou svítit/blikat.

Zaklopte gumovou krytku.

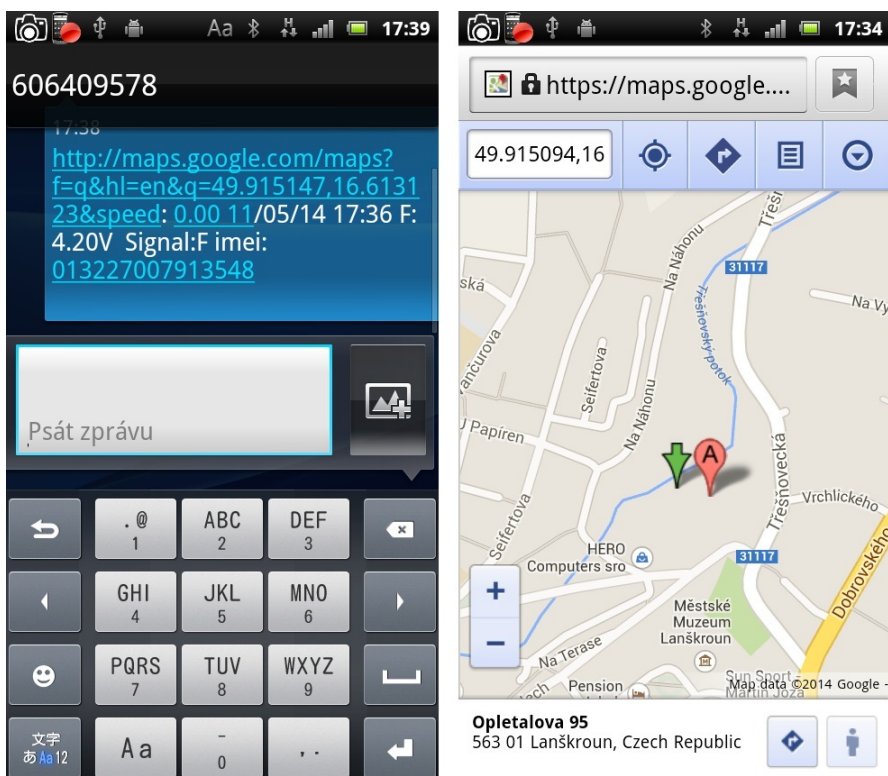
### **2. GSM/GPS led indikátory**

- Zelená LED kontrolka bliká – v režimu GSM, pokud má signál (každou vteřinu) , v GPRS režimu každé 3 vteřiny
- Zelená LED kontrolka nesvítí - Lokátor nemá GSM signál, nebo je vybitý
- Modrá LED kontrolka bliká každou vteřinu – dobrý GPS signál, pokud kontrolka nesvítí, GPS signál nepřijímá...

**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).**

Dovoz, servis a distribuce:

Helmer-Europe, s.r.o. , [www.helmer-europe.cz](http://www.helmer-europe.cz) , [info@prijimace.cz](mailto:info@prijimace.cz)



### Vysvětlivky:

lat: 22.566923 - Zeměpisná šířka

long: 114.05133 - Zeměpisná délka

speed: 0.00 - Rychlost

11/05/14 - Datum

17:36 - Čas

### **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.

### 3. Inicializace

- Před vlastním nastavením lokátoru se doporučuje jeho inicializace (uvedení do výchozího 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

**Poznámka: Příkaz begin smaže veškerá dříve učiněná nastavení!!!**

### 4. 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.

### 5. Autorizace

Přístrojem může být autorizováno pouze 5 čísel. Na autorizovaná čísla pak odcházejí upozornění nadefinovaných alarmů, 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.

### 6. 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

Dovoz, servis a distribuce:

**Helmer-Europe, s.r.o.** , [www.helmer-europe.cz](http://www.helmer-europe.cz) , [info@prijimace.cz](mailto:info@prijimace.cz)

- Pro deaktivaci zašlete na lokátor SMS ve tvaru nofix+heslo, např. nofix123456
- Pro nepřetržité zasílání informací o poloze každých 30s pošlete zprávu ve formátu:  
fix030s\*\*\*n123456

## 7. Kontrola IMEI

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

## 8. Nastavení času

pro bezchybnou funkčnost některých funkcí lokátoru je potřeba nastavit správný čas příkazem:  
time+mezera+zone123456+mezera+GMT časová zóna.

Např. pro střeoevropský zimní čas pošlete sms ve formátu: time zone123456 1

## 9. 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, nastartování motocyklu, otřesech apod.

Režim aktivních alarmů zapnete sms příkazem „arm+heslo“, např. arm123456

Různé alarmy jsou popsány níže, V režimu alarmů můžete lokátor lokalizovat zavoláním, stejně tak funguje GPRS přenos, pokud je nastaven – viz. níže. Počet zpráv, které lokátor odešle v reakci na událost alarmu, nastavíte příkazem: xtime+heslo+početzpráv, např: xtime123456005 (na každou událost odešle 5 zpráv).

SMS příkaz disarm+heslo, např. disarm123456 režim alarmů deaktivuje.

## 10. 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“.

### 11. 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.

### 12. 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.

### 13. Upozornění při vybité 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

### 14. 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

### 15. 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**)



Dovoz, servis a distribuce:

Helmer-Europe, s.r.o. , [www.helmer-europe.cz](http://www.helmer-europe.cz) , [info@prijimace.cz](mailto:info@prijimace.cz)

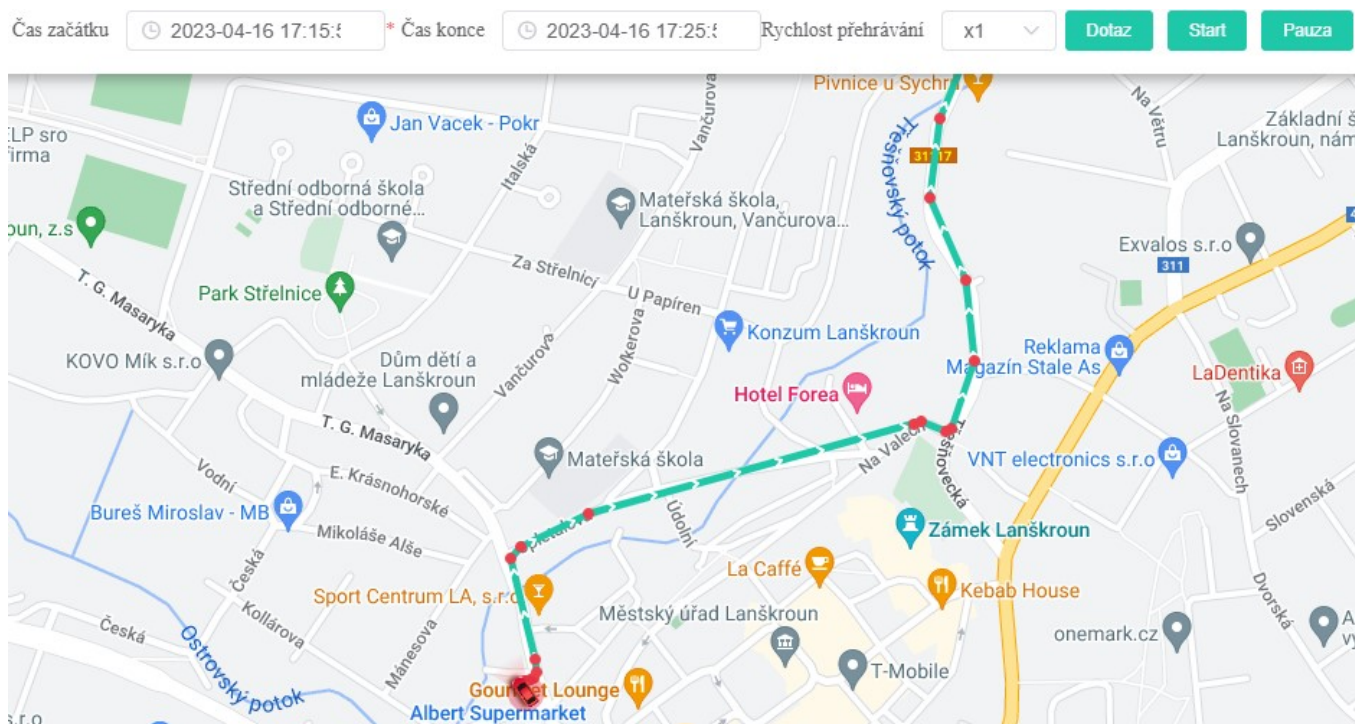
## 16. Online systémy pro GPS sledování polohy lokátoru

Blíže Vám představíme online systém Baanool IOT, který naleznete na internetové adrese <https://www.baanooliot.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 aktivčního poplatku na této platformě je 490,- s DPH, dále je již služba zdarma!

Pro objednání provozu platformy zašlete objednávku na email: [servis@prijimace.cz](mailto: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 nejdélejší 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.
- Ve vyjímečných případech může být funkčnost přístroje částečně omezená: uvnitř budov se silnými zdmi, či plechovým opláštěním, za velmi špatného počasí....
- Při chybné funkčnosti přístroje vyzkoušejte restart přístroje vyjmutím a zandáním baterie, popř. vyzkoušejte jejich plné dobití

### **Problémy a jejich případné řešení**

<b>Lokátor nelze zapnout</b>	Zkontrolujte, zda je nabitý
<b>Žádný GSM signál, na lokátor se nelze dovolat, ani na SMS neodpovídá</b>	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.
<b>Nemá GPS signál, neodesílá Info o pozici, popř. odesílá špatnou pozici.</b>	Prvotní nastavení přístroje učiňte venku, s dostatečným GPS signálem. Občas je nutné vyresetovat GPS modul příkazem reset+heslo
<b>Při komunikaci s lokátorem dostávám SMS Pwd fail</b>	Špatně uvedené heslo v příkazu, nebo formát SMS je nekorektní.
<b>Na zavolání neposílá SMS, alarmy neodesílají SMS</b>	Špatně nastavená autorizační čísla, nebo aut. čísla nejsou nastavena
<b>Jakékoliv jiné nekorektní chování lokátoru</b>	Provedte reset lokátoru příkazem Begin+heslo a proveďte požadovaná nastavení znovu.

**Technická podpora přístroje:** [servis@prijimace.cz](mailto: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 s kopií prodejního dokladu, popisem závady a zpáteční doručovací adresou, včetně telefonu). ( 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).