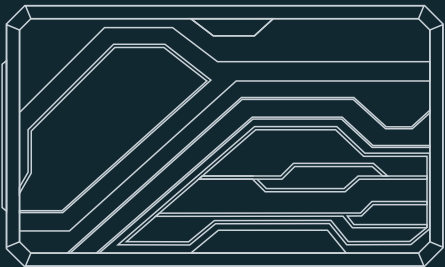


HELMER



GSM/GPRS
GPS TRACKER

HELMER LK 511

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 odpovědnost za případné chyby či opomenutí v tomto dokumentu.

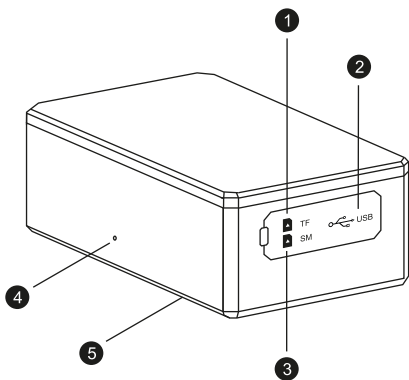
Představení přístroje

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 dopo-ručuje využít SIM karty se SMS tarifem, u druhého způsobu SIM karty s datovým tarifem. Maximální spotřeba dat za měsíc je u druhého způsobu 30 MB.

Využití

- Sledování a hlídání automobilů
- Sledování a hlídání cenných věcí a zavazadel

Popis přístroje



- 1) Slot pro paměťovou kartu
- 2) USB Port
- 3) Slot pro SIM kartu
- 4) Mikrofon
- 5) Gumové uchycení magnetu

Specifikace

Parametr

Specifikace

Rozměry	106mm x 63mm x 37.5mm
Váha	343 g
Mobil. síť	2G GSM/GPRS
Pásmo	850/900/1800/1900Mhz
GPS citlivost	-165dBm
GPS přesnost	5m
Napájení	110 - 220V input , 5V output
Baterie	Nabíjecí 3.7V 10000mAh Li-ion
Skladovací teplota	-40°C až +85°C
Provozní teplota	-20°C až +55°C
Vodotěsnost	IP66

Balení obsahuje:

- Napájecí kabel
- Uživatelský manuál

Použití

Instalace a zapojení

produkt je snadno instalovatelný. Zabudovaný silný magnet slouží k připevnění na železné objekty. GPS a GSM anténa jsou zabudované. Lokátor je vodotěsný, krytka USB/ SIM však musí být přesně umístěna.

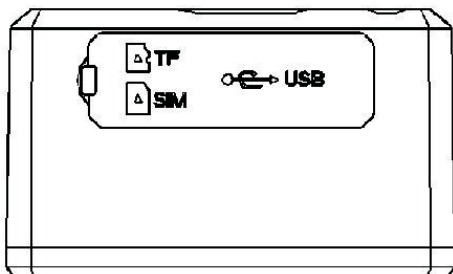
Baterie a její nabíjení

Pokud nabíjíte baterii poprvé, nechte ji nabíjet min. po dobu 12 hodin. Používejte kabel, který je součástí balení + USB adaptér (max 2A, doporučujeme). Po prvním použití stačí baterii nabíjet po dobu 7 – 9 hodin. Lithiové baterie obsahují nebezpečné chemické prvky. Prosíme, nekládejte baterie do ohně, mohou explodovat!! Během nabíjení svítí červená dioda, pokud je v lokátoru vložena SIM karta. Když je lokátor plně nabitý dioda zhasne.

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 20MB/měsíc.

Odklopte gumovou krytku na straně lokátoru. Vložte a zacvakněte SIM kartu NANO vyznačeným způsobem. (NEJMENŠÍ VELIKOST SIM - NANO!!!!) Zastrkává se zkosenou částí dopředu, chipem nahoru, do spodního, užšího slotu.



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 zachytí GPS i GSM signál, bude blikat 3x každou vteřinu.

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).

lat:50.075589
long:14.433434
speed:0.00
T:23/01/04 08:48
bat:100%
[https://maps.google.com/maps?
f=q&q=50.075589,14.433434&z=16](https://maps.google.com/maps?f=q&q=50.075589,14.433434&z=16)

Vysvětlivky:

lat: - Zeměpisná šířka
long: - Zeměpisná délka
speed: 0.00 - Rychlost
23/01/04 - Datum
08:48 - 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. V SMS to poznáte tak, že za slovem LAST: jsou uvedené souřadnice.

V SMS zprávě poznáte, že se jedná ne o aktuální, ale o poslední známou pozici tak, že jsou za slovem LAST: uvedeny souřadnice.

Ovládání

1. Inicializace

(TENTO PŘÍKAZ VYMAŽE VEŠKERÁ DŘÍVE UČINĚNÁ NASTAVENÍ, VČETNĚ GPRS PŘENOSU NA SERVER!!!)

- 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 (některé sw verze vyžadují formát +420777123456

4.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 odesílání informací o poloze v 30ti vteřinových intervalech pošlete na lokátor SMS ve tvaru: fix030s***n+heslo

5. 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“.

6. Odposlech

V tomto režimu můžete po vytočení čísla lokátoru odposlouchávat zvuky v jeho okolí.

Lokátor musí být v režimu „monitor“

V Režimu monitor nefunguje GPRS odesílání dat na server, viz. dále.

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 středoevropský 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 nastavených alarmů lokátor informuje autorizované uživatele o různých událostech, např. překročení rychlosti, otřesech apod.

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:

Pošlete 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“. Pro další funkčnost tohoto alarmu je nutné poslat aktivační sms znovu.

11. Upozornění při pohybu

Pošlete SMS ve tvaru move+heslo+mezera+vzdálenost (např. move123456 0200) Přístroj odpoví SMS ve tvaru „move ok!“. Minimální nadefinovaná vzdálenost je 200m, vzdá-lenost 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. Pro další funkčnost alarmu je nutné poslat aktivační sms znovu.

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 vibračí varovné SMS na autorizovaná tel. čísla, pošlete SMS ve tvaru shock+heslo . Lokátor odpoví: „Shock is activated“.

Shock sensor se deaktivuje příkazem: noshock+heslo. Pro další funkčnost tohoto alarmu je nutné poslat aktivační sms znovu.

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. 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 o+mezera+off

údaje o poloze). Tato funkce je v lokátoru nastavena jako výchozí, lze ji zrušit příkazem:
lowbattery+heslo+mezera+off

16. 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. Lokátor neustále odesílá data na server. Žádný z alarmů, jako např. MOVE, není aktivní.	Požadavek na neustálé monitorování lokátoru v reálném čase.	Až 13,4 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, není aktivní. DOPORUČENÝ REŽIM.	Požadavek na neustálé monitorování lokátoru v reálném čase.	Až 13,4 dní.
Sleep by time	GPRS přenos není aktivní, pokud se lokátor nehýbe. Vibrace, nebo zavolání na lokátor jej probudí. Žádný z alarmů, jako např. MOVE, není aktivní. DOPORUČENÝ REŽIM.	Požadavek na neustálé monitorování lokátoru v případě, že se pohybuje.	Až 187 dní.
Deep shock	GSM, 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, není aktivní	Požadavek na neustálé monitorování lokátoru v případě, že se pohybuje.	Až 3,2 let
Deep schedule	GPRS a GPS modul je uspán. Zavolání je neprobudí, vibrace rovněž ne. Lokátor se probudí v uživatelsky nadefinovaných intervalech. Uvedená výdrž baterie je definována pro interval probuzení 1x/24 h Žádný z alarmů, jako např. MOVE, není aktivní	Lokátor nemusí být lokalizován často. Lokalizace probíhá v předem nadefinovaném čase.	Až 6,9 let.

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+mezera+čas1+čas2+***n ,
např. sleep123456 shock 030s001h***n 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.
Time1 znamená časový interval, po kterém se na
server odesílá info o poloze když je probuzený, time2
znamená, jak často se lokátor probudí, pokud se delší
dobu nepohybuje. Lze zadat v hodinách, minutách, i
vteřinách (h,m,s).

3) Sleep by time - pošlete SMS ve formátu:
sleep+heslo+mezera+off+mezera+čas1+čas2+***n,
např. sleep123456 off 030s001h***n 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

probudí a to na 3 min., během kterých lze např. opětovně zavolat a zjistit tak lokalizaci. Čas1 znamená časový interval, po kterém se na server odesílá info o poloze když je probuzený, Čas2 znamená, jak často se lokátor probudí, pokud se delší dobu nepohybuje. Lze zadat v hodinách, minutách, i vteřinách (h,m,s).

4) Deepshock

pošlete SMS ve formátu:

sleep+heslo+mezera+deepshock+mezera+čas1+čas2+**n , např. sleep123456 deepshock 030s001h***n

lokátor odpoví „deepsleep shock ok“. Pokud lokátor nedetekuje žádné vibrace, GSM i GPS modul se uspí, LED kontrolka zhasne. Lokátor probudí pouze vibrace.

5) Deepschedule

pošlete sms ve formátu:

sleep+heslo+mezera+deepschedule+mezera+čas1čas2+***n, např. sleep123456 deepschedule

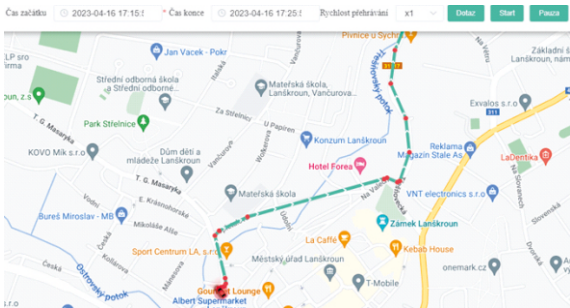
012h+024h***n , lokátor odpoví: „sleep deepschedule OK“ . Lokátor se v tomto režimu probudí každých 12h a odešle zprávu.

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

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 aktivačního poplatku na této platformě je 490,- s DPH, dále je již služba zdarma!

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 nejdéší 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 zdi, či plechovým opláštěním, za velmi špatného počasí, např. tzv. plechové nebe.

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

Proveďte reset lokátoru příkazem Begin+heslo a proveďte požadovaná nastavení znovu.

Poznámky



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).

GSM/GPRS
GPS TRACKER