

# GPS LOKÁTOR LK110

## Návod na použití



### Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili tento produkt. Tento manuál popisuje, jak s přístrojem správně zacházet. Před použitím produktu si manuál pečlivě přečtěte. Technické parametry a informace o nich mohou podléhat změně, a to bez předchozího upozornění. Všechny změny budou zapracovány do nejnovější verze manuálu. Výrobce se zbavuje zodpovědnosti za všechny případné chyby, nepřesnosti či vynechávky v tomto návodě.

## Obsah

1. Shrnutí .....	3
2. Použití .....	3
3. Popis hardwaru .....	3
3.1 Pohled zepředu .....	3
3.2 Pohled z boku.....	4
4. Technické informace .....	4
5. Použití .....	5
5.1 Instalace SIM karty.....	5
5.2 Baterie a dobíjení .....	5
5.3 Spuštění přístroje .....	5
5.4 Spuštění přístroje .....	6
6.5 Změna hesla.....	6
5.6 Autorizace .....	6
5.7 Jednorázová lokalizace.....	7
5.8 Automatická lokalizace .....	8
5.9 Monitorování (Hlasový dohled) .....	8
5.10 Geo-fence .....	8
5.11 Upozornění na pohyb.....	9
5.12 Upozornění na překročení rychlosti .....	9
5.15 Upozornění na vybíjející se baterii .....	9
5.16 Nastavení místního času .....	9
5.17 Mód spánku – šetření energie .....	9
5.18 Upozornění na náraz .....	10
5.19 Obnovení továrních nastavení .....	10
5.20 GPRS nastavení .....	10
6. Start online lokalizace .....	10

Aplikace pro Android /Ios .....	10
7. Upozornění .....	11
8. Potíže a jejich řešení .....	11

## 1. Shrnutí

Tento přístroj pracuje s existujícími GSM/GPRS sítěmi a GPS satelity a díky tomu dokáže monitorovat pomocí SMS či internetu různé vzdálené cíle. Nejpokročilejší technologie využívá dvojité zaměření pomocí GPS a AGPS. Stupeň voděodolnosti je IP67(Nevhodné pro ponor).

## 2. Použití

- Outdoorové sporty
- Ochrana dětí, starších osob, hendikepovaných osob, domácích mazlíčků a podobně
- Pro obchodníky může být zárukou zabezpečení
- Personální management
- Sledování zločinců

## 3. Popis hardwaru

### 3.1 Pohled zepředu



**ON/OFF Buton** - Tlačítko pro zapnutí/vypnutí

**LED light** - Indikátor signálu

**Waterproof plug** - Gumová krytka karty SIM a USB slotu

## 3.2 Pohled z boku



**SIM Card** - Slot pro SIM kartu. Karta se vkládá skosením dovnitř, kontakty dole.

**USB** - USB slot pro nabíjení. Lze nabíjet pomocí přiloženého USB kabelu v USB PC, nebo lze použít síťovou USB nabíječku s výstupem 5V/1A. Taktéž lze dobít většinou nabíječek mobilních tel. se standardním konektorem mikro USB.

## 4. Technické informace

### Parametr

Rozměry	80mm x 38mm x 20mm
Hmotnost	50g
Síť	GSM/GPRS
Pásmo	850/900/1800/1900Mhz
GPS Chip	UBLOX - 7
GPS citlivost	-159dBm
GPS přesnost	5m
Baterie	Dobíjecí vyměnitelná 3.7V 1000mAh Li-ion baterie
Pohotovostní výdrž	240 hodin
Teplota pro uskladnění	-40°C až +85°C
Provozní teplota	-20°C až +55°C
Vlhkost	5%--95%, bez kondenzace

### Specifikace

## 5. Použití

- Před prvním použitím baterii dobíjejte po dobu 12 hodin.
- Vložte SIM kartu správným způsobem. Vezměte jednotku ven a ujistěte se, že strana s logem směřuje směrem nahoru. Karta se vkládá skosením dovnitř, kontakty dole.
- Ujistěte se, že má Sim karta aktivované volání, posílání SMS a je vypnut požadavek na PIN kód.
- Ujistěte se, že SIM karta zobrazuje číslo volacího a nemá zapnuté přesměrování hovorů.

### 5.1 Instalace SIM karty

Ujistěte se, že není zapnuté přesměrování hovorů, že Sim karta identifikuje číslo volacího a že je vypnutý PIN kód. SMS zprávy musí být v textovém formátu. Přístroj nedokáže identifikovat PDU formát.

5.1.1 Odklopte gumovou krytku, zasuňte kartu do slotu a vraťte gumovou krytku do původní pozice.

### 5.2 Baterie a dobíjení

Při prvním nabíjení nechte baterii nabíjet po dobu 8 až 12 hodin. Používejte pouze baterie a nabíječky dodané s produktem nebo dodané výrobcem produktu. Tento přístroj využívá Li-ion baterii a při plném dobití vydrží v pohotovostním režimu až 240 hodin. Po prvním použití je obvyklá doba nabíjení baterie zhruba 3 až 5 hodin.

#### Upozornění:

- Tato baterie obsahuje škodlivé chemikálie a může vybuchnout. Nepokoušejte se ji proto otevřít násilím, nepropichujte ji a držte ji mimo oheň.
- Baterii vždy dobijte včas, abyste zaručili normální fungování přístroje.

### 5.3 Spuštění přístroje

- Umístěte baterii a Sim kartu na své místo.
- Vezměte přístroj ven a vypínačem jej zapněte /vypínač držte tak dlouho, dokud se nerozsvítí LED indikátor.
- Při prvním použití přístroj restartuje a obnovte jeho původní nastavení (viz podkapitola 5.4)
- Během 10-40 vteřin začne přístroj pracovat a rozpozná GPS signál a GSM signál. Když přístroj našel signál, indikátor bude každé tři vteřiny blikat dokud nevstoupí do spánkového režimu.
- Pokud přístroj našel GPS signál, můžete přístroj nastavovat a používat dle instrukcí v tomto návodě.

## **Zelené LED světlo pro pracovní režim GSM/GPRS**

### **Stav indikátoru**

Pomalé blikání (jednou za 2-4 vteřiny)  
Nepřetržitě svítí  
Vypnutý

### **Význam**

GSM/GPRS připojení navázáno  
Žádný GPRS/GSM signál  
Chyba systému nebo je systém ve spánkovém režimu

## **Modré LED světlo pro pracovní režim GPS**

### **Stav indikátoru**

Pomalé blikání (jednou za 2 vteřiny)  
Nepřetržitě svítí  
Vypnutý

### **Význam**

GPS lokalizace úspěšná  
Hledání GPS signálu  
Chyba systému nebo je systém ve spánkovém režimu

## **Červené LED světlo pro stav nabíjení**

### **Stav indikátoru**

Nepřetržitě svítí  
Bliká  
Vypnuto

### **Význam**

Nabíjí se  
Baterie se vybíjí/je nedostatečně dobitá  
Baterie plně dobitá

## **5.6 Autorizace**

5.6.1 Pošlete SMS: „admin+heslo+mezera+číslo mobilního telefonu“. Nastavíte tak autorizované číslo. Ostatní autorizovaná čísla mohou být nastavena pouze z prvního autorizovaného čísla. Pokud bylo číslo úspěšně nastaveno, přístroj odpoví zprávou „admin ok!“.

5.6.2 Pošlete SMS ve tvaru „noadmin+heslo+mezera+autorizované číslo“. Vymažete tím původní autorizované číslo.

5.6.3 Když z čísla, které máte nastavené jako autorizované, zavoláte na SIM kartu v přístroji, přístroj automaticky zavěsí a odpoví Vám SMS zprávou s aktuální polohou přístroje.

## 5.4 Spuštění přístroje

Pošlete na číslo SIM karty v přístroji SMS ve znění „begin+heslo“. (Přednastavené heslo: 123456). Přístroj odpoví „begin ok“ a tím spustíte všechna nastavení.

Pošlete například SMS ve tvaru „begin123456“. Pokud se spuštění podaří, přijde Vám zpět zpráva „begin OK“.

## 6.5 Změna hesla

5.5.1 Nastavení hesla: Pošlete SMS na Sim kartu v přístroji SMS ve znění „password+staré heslo+mezera+nové heslo“.

Př.: pošlete SMS „password123456 000000“ na SIM kartu v daném přístroji. Přístroj odpoví SMS zprávou „password OK“. Nové heslo 000000 bylo úspěšně nastaveno.

5.5.2 Dávejte pozor, abyste si nové heslo zapamatovali. K tomu, abyste obnovili původní nastavení, budeme muset restartovat celý systém.

5.5.3 Dávejte pozor, aby nové heslo mělo 6 znaků v arabských číslicích, jinak jej přístroj nerozpozná.

5.5.4 Ve všech příkazech, ve kterých zde uvádíme symbol +, je tento symbol používán pouze k usnadnění porozumění příkazu a do samotných SMS ji NEZADÁVEJTE!  
„Mezera“ znamená mezeru na klávesnici mobilu.

## 5.7 Jednorázová lokalizace

5.7.1 Pokud není nastaveno žádné autorizované číslo a na přístroj zavolá jakékoliv číslo, přístroj mu odešle informace o své poloze. Pokud je autorizované číslo nastaveno a proběhne pokus o zjištění z jiného čísla, přístroj na něj nebude reagovat.

5.7.2 Jednorázová zpráva udává informace o zeměpisné délce a šířce. SMS Instrukce „G123456#“ může být odeslána z jakéhokoliv čísla a na toto číslo pak přístroj odešle výše zmíněné informace.

5.7.3 Pokud autorizované číslo vytočí číslo Sim karty v přístroji, přístroj zavěsí a odešle na toto číslo Geo-info.

\*Sledování pozice. Pokud je GPS signál slabý, odeslaná hodnota je poslední, kterou se z GOS sítě podařilo přečíst. Pokud je mezi danou hodnotou a aktuální polohou přístroje nějaký rozdíl, věnujte pozornost časovému údaji v SMS zprávě.

### SMS zpráva s lokalizačními údaji obsahuje:

1. Klikněte na link: pokud se objeví mapa, znamená to, že nastavení polohy proběhlo správně. Pokud se mapa nezobrazí, nastal problém.

2. **V:A** = GPS signál OK, **V:V** =

3. **2013-08-30 20:54:15** – čas posledního zachyceného GPS signálu

4. **Spd: 000km/hod** – rychlost, jakou se přístroj pohybuje

5. **Bat:6** – stav baterie (1-6)

6. **ID4102000759** – ID kód zařízení, (používá se k identifikaci přístroje přes internet nebo app)

7. **S19G04; PImn:46001b**- data GSM operátora

8. **Lac:9516, cellid:23596** – LBS data

## 5.8 Automatická lokalizace

5.8.1 Na číslo SIM karty v přístroji zašlete pokyn ve tvaru „t030s005n+heslo“, přístroj Vám 5krát pošle informace v intervalech 30 vteřin. Tento pokyn musí obsahovat tři čísla a maximální možná hodnota je 255.

5.8.2 Lokalizace v neomezeném množství: Pošlete SMS ve tvaru „t030s\*\*\*n+heslo“. Informace Vám budou odesílány ve 30 vteřinových intervalech.

5.8.3 Zrušení: Pošlete SMS ve tvaru „notn+heslo“. Odešle Vám odpověď „notn ok“ a přestane odesílat informace.

\*Poznámka: interval nesmí být nižší než 20 vteřin.

## 5.9 Monitorování (Hlasový dohled/odposlech)

5.9.1 Příkaz pro přepínání mezi lokalizací a monitorováním jsou „track“ a „monitor“.

5.9.2 Přednastavený program je „track“ (lokalizace).

5.9.3 Pošlete na číslo přístroje SMS ve tvaru „monitor+heslo“. Přístroj odpoví „monitor ok!“ a přepne se do programu monitorování. Poté stačí zavolat na tel. číslo lokátoru a automaticky bude spojen odposlech.

5.9.4 Pošlete na číslo přístroje SMS ve tvaru „tracker+heslo“. Přístroj odpoví „tracker ok!“ a přepne se do programu lokalizace.

## 5.10 Geo-fence

Program Geo-Fence slouží k tomu, aby Vás upozornil v případě, že přístroj opustí určitou vymezenou oblast.

5.10.1 Nastavení: Když přístroj zůstane 3-10 minut na jednom místě, uživatel může poslat přístroji SMS ve znění „stockade+heslo+mezera+zeměpisná šířka,zeměpisná délka; zeměpisná šířka,zeměpisná délka“ a tím vymezit hranice prostoru, mimo který se přístroj nesmí dostat.

Poznámka: první zeměpisný údaj jsou udává polohu levého horního rohu oblasti, druhý údaj pravý dolní roh.

5.10.2 Zrušení: Pošlete přístroji SMS ve znění „nostackade+heslo“. Funkce se deaktivuje a přístroj Vám odešle SMS „nostackade ok“.



## 5.11 Upozornění na pohyb

5.11.1 Nastavení: Když přístroj zůstane 3-10 minut na jednom místě, uživatel může poslat přístroji SMS ve znění „move+heslo“. Přístroj odpoví „move ok“. V případě, že dojde k pohybu přístroje, (nastavená vzdálenost, kterou musí přístroj překonat je 500 m), přístroj Vám odešle SMS ve znění „Move ALARM+zeměpisná šířka a délka“.

5.11.2 Zrušení: Pošlete přístroji SMS ve znění „nomove+heslo“. Funkce se deaktivuje a přístroj Vám odešle SMS „nomove ok“.

## 5.12 Upozornění na překročení rychlosti

5.12.1 Nastavení: Pošlete přístroji SMS ve znění „speed+heslo+mezera+080“. Přístroj odpoví „speed ok“ a v případě, že pohyb přístroje překročí rychlost 80km/h, přístroj bude posílat každých 5 minut SMS zprávy ve tvaru „speed ALARM+zeměpisná šířka,zeměpisná délka“.

5.12.2 Zrušení: Zrušení: Pošlete přístroji SMS ve znění „nospeed+heslo“. Funkce se deaktivuje a přístroj Vám odešle SMS „nospeed ok“.

Poznámka: Doporučujeme, abyste nenastavovali rychlost nižší než 50km/hod. Pokud nastavíte rychlost nižší, přesnost GPS sítě nemusí být odpovídající.

## 5.15 Upozornění na vybíjející se baterii

V momentě, kdy se baterie vybije na hodnotu cca 3,7V, přístroj bude každých 5 minut SMS ve tvaru „bat:low“.

## 5.16 Nastavení místního času

Pošlete SMS „timezone+heslo+mezera+místní čas“.

Pro nastavení místního času u Nás v ČR bude mít SMS tvar „timezone123456 1.Pro letní čas bude na konci číslo 2.“

Pokud je místní čas v mínusových hodnotách, formát by měl obsahovat znaménko -: „timezone12345 -3“.

## 5.17 Mód spánku – šetření energie

Pokud přístroj po dobu 2-3 minut nevykonával žádnou činnost, automaticky se přepne do režimu spánku, ve kterém je jeho spotřeba energie pouze 4mah/hod. Když obdrží nějaký pokyn nebo když se začne hýbat, přístroj se z tohoto režimu probudí a začne automaticky provádět GPS lokalizaci.

Režim spánku: Nastavení: Pošlete přístroji SMS ve znění „sleep+heslo time“. Režim se aktivuje a přístroj Vám odešle SMS „sleep time ok“.

Režim spánku s aktivací otřesem: Pošlete přístroji SMS ve znění „sleep+heslo shock“. Režim se aktivuje a přístroj Vám odešle SMS „sleep shock ok“.

Vypnutí spánkového režimu(vyšší spotřeba energie): Pošlete přístroji SMS ve znění „nosleep+heslo“. Režim se deaktivuje a přístroj Vám odešle SMS „nosleep ok“. Přístroj automaticky provede GPRS a GPS lokalizaci.

## 5.18 Upozornění na pohyb

Poznámka: Tuto funkci lze nastavit pouze z autorizovaného čísla.

Nastavení: Pošlete přístroji SMS ve znění „shock+heslo“. Funkce se aktivuje a přístroj Vám odešle SMS „shock ok“.

Zrušení: Pošlete přístroji SMS ve znění „noshock+heslo“. Funkce se deaktivuje a přístroj Vám odešle SMS „noshock ok“.

## 5.19 Obnovení továrních nastavení

Poznámka: Tuto operaci lze provést pouze z autorizovaného čísla.

Pošlete přístroji SMS ve znění „format“. Přístroj odpoví: „The tracker wil immediately restore the factory setting. All previous settings will be canceled.“ (Tracker okamžitě obnoví tovární nastavení. Všechna předchozí nastavení budou smazána“.

## 5.20 GPRS nastavení

Uživatel musí z telefonu odeslat SMS k nastavení IP portu a APN než spustí funkci GPRS.

### 5.20.1 Nastavení APN

APN znamená Access Point Name a liší se v závislosti na jednotlivých zemích. Pro více informací o lokální APN kontaktujte svého operátora GPRS sítě.

Pošlete přístroji SMS ve znění „APN+heslo+Vaše lokální APN. Pokud nastavení proběhlo úspěšně, přístroj odpoví „apn ok“.

### 5.20.1 Zapnutí GPRS

Pošlete přístroji SMS ve znění gprs+heslo. Pokud nastavení proběhlo úspěšně, přístroj odpoví „gprs ok“.

### APN v ČR:

Vodafone: internet

T-mobile: internet

O2: internet

Nastavení IP adresy a Portu

Pokyn: adminipn123456 101.1.16.228. 191 7700. Pokud nastavení proběhlo úspěšně, přístroj odpoví „adminipn ok“.

## 6. Start online lokalizace

Platforma: <http://www.lkgps.net/>

IMEI číslo: Na straně přístroje

Heslo 123456

## Aplikace pro Android /ios

Android: [www.lkgps.net/](http://www.lkgps.net/) - zde můžete najít nejnovější verzi softwaru

iOS: vyhledejte v AppleApp LKGPS

## 7. Upozornění

Pro prodloužení životnosti přístroje dodržujte následující pokyny:

7.1 Udržujte přístroj v suchu. Tekutiny, déšť neb vlhkost by mohly poškodit či zničit vnitřní obvody přístroje.

7.2 Nepoužívejte ani neskladujte v prašném prostředí.

7.3 Nedržte přístroj ve velmi chladných ani velmi teplých podmínkách.

7.4 Manipulujte s přístrojem s nejvyšší opatrností. Netřeste ním ani jej nevystavuje prudkým nárazům.

7.5 Čištění přístroje provádějte suchým hadříkem. Nečistěte rozpouštědly ani jinými chemikáliemi.

7.6 Přístroj ničím nenatírejte – do přístroje nebo mezi součástky by se mohly dostat cizí objekty.

7.7 Přístroj nerozebírejte ani se jej nepokoušejte sami opravit.

7.8 Používejte pouze baterii a nabíječku dodanou výrobcem. Použití jiného příslušenství by mohlo vést k nechtěným situacím.

## 8. Potíže a jejich řešení

### Problém

Přístroj nelze spustit

Porucha zavěšování hovoru

Porucha monitorování

Bez GSM signálu

### Řešení

Zkontrolujte, zda je baterie správně vložená a plně nabitá.

Je nastavené autorizované číslo a na přístroj volá číslo neautorizované.

Přenastavte autorizované číslo.

Zkontrolujte, zda máte nastavené správné autorizované číslo.

Ujistěte se, že Sim karta podporuje GSM funkci a že je vložená správně. Povolte také zobrazení volacího čísla.

Zároveň musí být vypnuté přesměrování hovorů a PIN kód.

Ovládání přístroje se může v závislosti na jednotlivých modelech drobně lišit. Přístroj používejte v souladu s platnými předpisy. Dodavatel nenese žádnou odpovědnost za použití přístroje v rozporu s těmito předpisy.