

GPS LK209

Uživatelský manuál



Předmluva

Tento manuál uschovejte pro pozdější potřebu. Výrobce si vyhrazuje právo neinformovat prodejce ani uživatele o změnách výrobku, tudíž změnách údajů v tomto manuálu. Tyto změny se mohou lišit jinou LED signalizací než je popsáno, nebo jinými vylepšeními výrobku.

1. Popis zařízení

Toto zařízení pracuje na principu GSM/GPRS sítě a GPS satelitních systémů, tento výrobek je schopen určit polohu a dálkově jej ovládat pomocí SMS příkazů nebo aplikace (také pomocí internetových stránek). Jedná se o nejpokročilejší duální technologii GPS a AGPS.

2. Použití

1. Vozidla, pronájem vozidel, správa vozového parku
2. sledování nákladu, lodí a jiného majetku

3. Popis hardware



4. Technické specifikace

Rozměry	120mm x 65mm x 50mm
Hmotnost	365g
Síť	GSM/GPRS
Frekvence	850/900/1800/1900Mhz
GPS chip	UBLOX
GPS citlivost	-159dBm
GPS přesnost	5m
Time To First Fix	Cold status 35-80s Warm status 35s Hot status 1s
Provozní napětí	110—220V vstup 5V výstup
Baterie	Nabíjecí 3.7V 20000mAh Li-ion
Výdrž	240 dní v pohotovostním režimu
Skladovací teplota	-40°C do +85°C
Provozní teplota	-20°C do +55°C
Vlhost	5%--95% nekondenzující

5.První použití

5.1 Instalace SIM karty

- 1.Otevřete gumový těsnící kryt
2. Vložte GSM SIM kartu
- 3.Zavřete gumový těsnící kryt

POZN: Než SIM kartu vložíte, vložte ji do telefonu, smažte PIN kód a kontakty (i na nové SIM kartě se nachází kontakty , které tam dal operátor). Poté přejděte do nastavení telefonu - nastavení SIM a vypněte automatické vyhledávání GSM sítě -> zaškrtněte Preferovat síť 2G

5.2 Battery and Charger

Na porvé doporučujeme baterii nabíjet 8 - 12 hodin, aby došlo k jejímu naformátování a tím se zvýší její výdrž a životnost. K nabíjení použijte USB kabel, který je součástí balení. Nedoporučujeme lokátor nabíjet z počítače, pro zbytečně dlouhou dobu nabíjení. Použijte jakýkoliv USB adaptér do zásuvky nebo do autozapalovače (např. ten který máte k mobilnímu telefonu). Na jedno plné nabití vydrží baterie až 240 dní v pohotovostním režimu. Při každém dalším nabíjení postačí 4 - 5 hodin.

Bezpečnostní upozornění

a: Lithium iontové baterie obsahují nebezpečné chemikálie. Nenarušujte obal ničím ostrým, nepropichujte ani nevystavujte ohni.

b: Pokud zařízení nepoužíváte delší dobu, doporučujeme jej jednou za čas nabít, aby nedošlo k úplnému vybití baterie a ztrátě její životnosti.

5.3 ZAPÍNÁNÍ

- Vložte SIM kartu do zařízení (viz.kapitola 5.1)
- Zapněte lokátor, nejlépe mimo budovu posunutím vypínače na pozici“On”
- Nyní nastavte telefonní číslo administrátora,APN , IP a otevřete GPRS
Např. Krok 1: **begin123456** (tímto zařízení inicializujete)
Krok 2. **admin123456+mezera+Vaše telefonní číslo**
Krok 3. **apn123456+ mezera+název APN Vašeho operátora**
Krok 4. **SZCS,123456,DOMAIN=www.lkgps.net:7700**
Krok 5. **gprs123456**
- Během 10 až 40 sekund, by se mělo zařízení správně připojit na GSM a GPS signál. Indikační diody budou blikat každé 3 sekundy.
- Jakmile GPS lokátor správně přijímá GPS signál, můžete jej dále nastavovat dle pokynů v tomto manuálu, veškeré funkce a příkazy níže jsou volitelné.

Zelená LED dioda signalizuje stav sítě GPRS

Stav LED diody	Vysvětlení
Pomalu blikající (svítí 1s každé 2s)	GSM / GPRS začátek komunikace
Pořád svítí	Žádný GPRS signál
Zelená LED nesvítí	Porucha nebo režim spánku

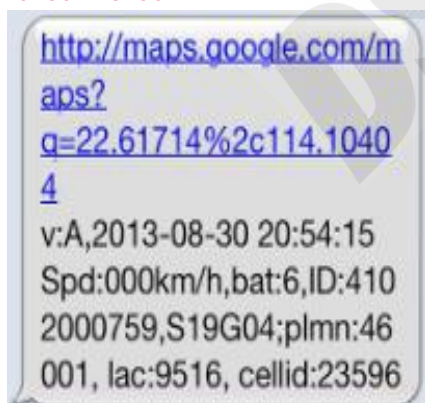
Modrá LED dioda signalizuje stav sítě GPS

Stav LED diody	Vysvětlení
Pomalu blikající (1s každé 2s)	GPS signál v pořádku
Pořád svítí	Hledá GPS signál
Modrá LED nesvítí	Porucha nebo režim spánku

Červená LED dioda při nabíjení

Stav LED diody	Vysvětlení
Červená LED svítí	Nabíjení
Červená LED nesvítí	Baterie je nabita

LED diody se mohou občas chovat jinak, než je psáno výše. Je to dáno tím, z jaké výrobní série byli vyrobeny. Nejlépe ověřte funkčnost lokátoru tím, že na něj zavoláte, nebo pošlete SMS ve tvaru check123456



1.Google link: klikněte na odkaz pro otevření google maps a zobrazení polohy. Pokud není poloha zobrazena, znamená to, že GPS signál nebyl dosud nalezen

2.V:A GPS signál ok. **V:V** nebyl nalezen GPS signál

3.2013-08-30 20:54:15: poslední datum, kdy byl GPS signál aktivní

4.Spd:000km/h: aktuální rychlost lokátoru

5.Bat:6 stav baterie (rozpětí je 1 až 9)

6.ID:4102000759: ID kód zařízení (tímto kódem se můžete přihlašovat do aplikace, nebo na webovou stránku) - pokud nemáte registraci

7.S19G04; plmn: 46001 data GSM operátora

8.Lac: 9516, cellid:23596 LBS data

5.4 Změna administrátorského hesla

5.4.1 Příkaz: pošlete SMS: “password+nynější heslo+mezera+nové heslo”

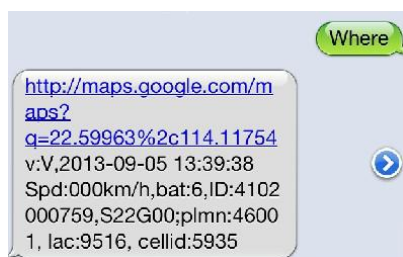
Např: “ password123456 000000” , lokátor odpoví: “password OK”. Nové heslo 000000 bylo změněno.

Při reklamaci, či jakýchkoliv potížích sdělte nové heslo technikovi, v opačném případě bude reklamáce zamítnuta.

5.4.2 Pokud heslo zapomenete, je potřeba uvést zařízení do továrního nastavení. Tím dojde ke ztrátě všech nastavení, která byla na lokátoru provedena.

5.4.3 Heslo musí obsahovat pouze 6 číslic, při použití jiných znaků lokátor nové heslo nepřijme.

5.4.4 Ujistěte se, že v SMS příkazech nepoužíváte znak "+" tento znak používáme v manuálu pouze pro lepší pochopení SMS příkazu. "Mezera" znamená

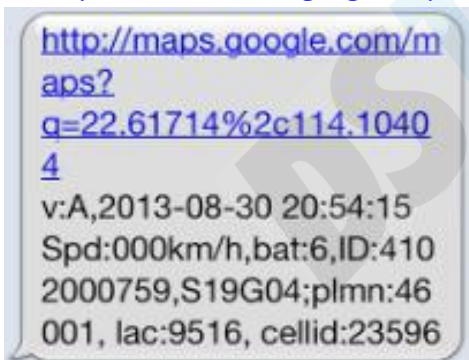


5.5 AUTORIZACE

5.5.1 Odešlete SMS: "admin+heslo+mezera+telefonní číslo" pro nastavení autorizovaného telefonního čísla. Autorizovaná telefonní čísla může nastavovat pouze administrátorské telefonní číslo. Pokud je nastavení správné odešle Vám lokátor odpověď: "admin ok!"

5.5.2 Odešlete SMS: "noadmin+heslo+mezera+autorizované tel" pro smazání autorizovaného telefonního čísla

5.5.3 Jakmile autorizované telefonní číslo zavolá na SIM kartu v lokátoru, lokátor zavěsí a odešle SMS zprávu s linkem na google maps s aktuální polohou lokátoru:



5.6 Jednorázové zobrazení polohy

5.6.1 pokud není nastaveno žádné autorizované telefonní číslo, může jakékoliv telefonní číslo zavolat na SIM kartu v lokátoru a obdržet informaci o aktuální poloze lokátoru.; Pokud je nastaveno autorizované telefonní číslo, lokátor na jiná čísla neodpoví.

5.6.2 Zpráva s jednorázovým zobrazením polohy lokátoru obsahuje informace o zeměpisné šířce a délce, jakékoliv telefonní číslo může poslat SMS ve tvaru "Where" na lokátor a lokátor pošle tyto souřadnice v odpovědi.

5.6.3 Pokud autorizované telefonní číslo zavolá na lokátor, lokátor hovor položí a odešle opravdou polohu:

* Pokud je GPS signál slabý, nebo není vůbec k dosažení obdržíte pouze poslední známou polohu lokátoru. Pokud je poloha odlišná od té, kterou zobrazuje lokátor zkontrolujte v SMS zprávě časový údaj.

5.7 Automatické sledování polohy

5.7.1 Pošlete SMS ve tvaru "t030s005n+heslo" přijde odpověď "no reply" tím je nastaven 30s interval 5 x za sebou. (s:sekundy, m:minuty, h:hodina). Tento příkaz musí obsahovat vždy 3 číslice (pokud se jedná např. o 5 sekund napište 005) maximální možná hodnota je 255.

5.7.2 Nepřetržitě sledování polohy: pošlete SMS "t030s***n+heslo" dostanete odpověď "no reply" a budete dostávat SMS zprávy s polohou každých 30 sekund nepřetržitě.

5.7.3 Zrušení: Pro zrušení pošlete SMS "notn+heslo" obdržíte odpověď "notn ok".

Pozn: Interval nesmí mít méně než 20s.

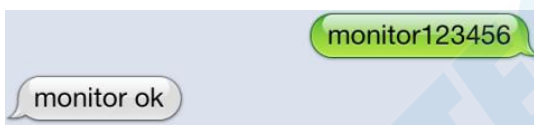
5.8 Monitor (hlasový odposlech)

5.8.1 Když je aktivní tento režim, nelze využívat režim sledování polohy a naopak. Pro aktivaci režimu sledování se posílá SMS ve tvaru "tracker" pro odposlech "monitor".

Továrně je nastaven režim sledování polohy (tracker)

5.8.3 Pošlete SMS ve tvaru "monitor+heslo" na lokátor a obdržíte odpověď "monitor ok!" a tím se přepne do režimu odposlechu "monitor".

5.8.4 Pošlete SMS ve tvaru "tracker+heslo" na lokátor a obdržíte odpověď "tracker ok!" a tím se přepne do režimu sledování polohy "track".



5.9 Geo-fence - geoplots

V případě že nastavíte geo-fence máte k dispozici oblast, kterou když lokátor opustí odešle Vám upozornění SMS i do aplikace o opuštění oblasti. Tato zpráva bude odeslána všem nastaveným autorizovaným telefonním číslům (viz. kapitola 5.5)

5.9.1 Nastavení geo-fence: lokátor musí být více jak 3-10 minut nehybný, uživatel může odeslat SMS: "stockade+heslo+mezera+šířka,délka; šířka,délka" pro nastavení okresu.

Pozn.: První šířka a délka je horní levý roh oblasti, kdežto druhá šířka a délka je polohována do pravého dolního rohu oblasti.

5.9.2 Zrušení: Pošlete SMS: "nostockade+heslo" pro deaktivaci této funkce, lokátor odpoví "nostockade ok".

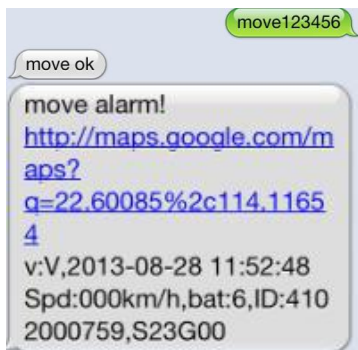


5.10 Upozornění na pohyb

5.10.1 Nastavení: Toto nastavení provádějte když je lokátor 3-10 minut nehybný, můžete poslat SMS: "move+heslo" a lokátor odpoví "move ok!". V případě že dojde k pohybu dostanete SMS s alarmem na autorizované číslo (továrně je nastavena vzdálenost 500M).

Formát SMS odpovědi: "Move ALARM+ šířka a délka"

5.10.2 Zrušení: Pošlete SMS ve tvaru: "nomove+heslo" k deaktivaci této funkce. Odpověď "nomove ok".

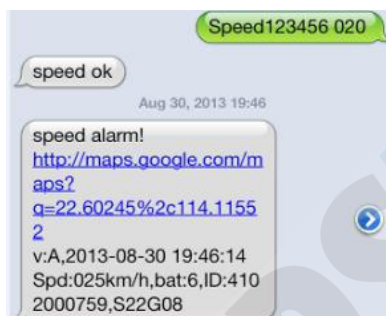


5.12 Upozornění na překročení rychlosti:

5.12.1 Pošlete SMS: "speed+heslo+mezera+080" na lokátor pokud chcete nastavit 80km/h obdržíte odpověď "speed ok!". Jakmile vozidlo ve kterém se lokátor nachází překročí tuto rychlost dostanou všechna autorizovaná čísla upozornění: "speed ALARM !+ poloha" každých 5 minut.

5.12.2 Zrušení: Pošlete SMS "nospeed+heslo" k deaktivaci tohoto upozornění. Lokátor odpoví "nospeed ok".

Poznámka: Nenastavujte tuto rychlost na menší hodnotu než je 50km/h jinak bude docházet k nepřesným údajům o poloze.



5.13 Upozornění na nízký stav baterie

Jakmile baterie dosáhne hodnoty menší než 3.7V, odešle lokátor SMS: "bat:low" každých 30 minut.



5.14 Nastavení místního časového pásma

Pošlete SMS "time+mezera+zone+heslo+mezera+časové pásmo".

Např. časové pásmo pro ČR "time zone123456 1".

Pokud je tento čas mínusový použijte toto znaménko ve zprávě "-3" např: "time zone123456 -3".

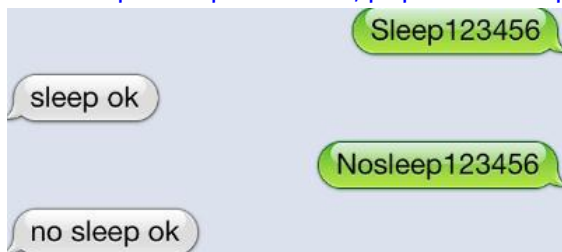


5.15 Spící režim, úspora baterie

Pokud je lokátor déle než 10 minut na jednom místě, přepne se do režimu spánku. V tomto režimu je spotřeba baterie 4mah/h díky čemuž vydrží opravdu dlouho. Jakmile se lokátor dá do pohybu, začne opět automaticky odesílat svojí polohu do aplikace (nebo na webovou stránku).

Vynucený režim spánku: pošlete SMS "sleep+heslo", lokátor odpoví "sleep ok", a okamžitě přejde do režimu spánku.

Aktivace lokátoru, probuzení: Pošlete SMS "nosleep+heslo", lokátor odpoví "nosleep ok", a začne odesílat polohu pomocí GPS, případně GPRS pokud není k dispozici GPS signál



5.16 Upozornění na otřesy

Pozn: toto upozornění je efektivní při nastavení pomocí autorizovaného čísla

Pošlete SMS "shock+heslo", lokátor odpoví "shock ok."

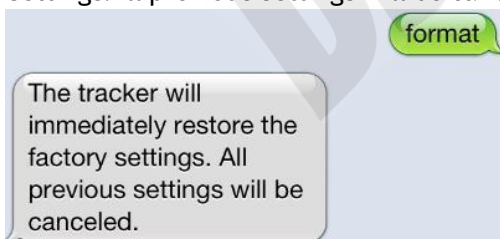
Zrušení: Pošlete SMS "noshock+heslo", lokátor odpoví "noshock ok."



5.17 Obnovení továrního nastavení

Pozn: Toto nastavení funguje když jej odešle autorizované telefonní číslo

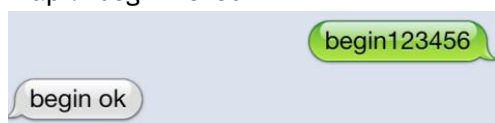
Pošlete SMS příkaz "format", lokátor odpoví "The tracher will immedieateiy restore the factory settings.All previous settings will be canceled."



nebo

Pošlete SMS "begin+heslo" a obdržíte odpověď "begin ok" a následně inicializuje všechna počáteční nastavení. (Tovární heslo: 123456)

Např. "begin123456"



5.18 Nastavení GPRS

Než aktivujete GPRS je potřeba mít správně nastavenou APN síť a IP adresu (viz.kapitola 5.3)

5.19.1.5 Upozornění na sejmutí zařízení

Pokud bude lokátor vyjmut z kovového povrchu, na kterém je magneticky přidělán pošle Vám po 15 sekundách upozornění, upozornění probíhá SMS nebo i zavoláním přímo z lokátoru.

6.Seznam všech SMS příkazů (zde je použito tovární heslo 123456) .

Funkce	SMS příkaz	Odpověď	Zrušení příkazu	Odpověď
Begin(blank before set)	Begin123456	Begin ok		
Admin číslo	Admin123456+space+number	Admin ok	Noadmin123456+space+number	Noadmin ok
Sos číslo	Sos123456+space+number	Sos number ok	Nosos123456+space+number	Nosos number ok
Sos sms	Sos sms123456	Sos sms ok	Nosos sms123456	Nosos sms ok
Sos volání	Sos call123456	Sos call123456 ok	Nosos call123456	Nosos call ok
Heslo	Password123456+space+new	Password ok		
Sever ip&port	Admin ip123456+space+ip+space+port	Admin ip ok		
APN	Apn123456+space+local apn content	Apn ok		
LBS	Addjz=1	Open LBS	Addjz=0	Close LBS
GPRS	Gprs123456	Gprs ok	Nogprs123456	Nogprs ok
Časové pásmo	Timezone123456+space+8	Timezone ok	Timezone123456+space+-8	Timezone ok
Jazyk	Lag1	Přepnuto na angličtinu		
Obnovení továrního nastavení	format	No reply		
Interval odesílání (10-180s)	Upload123456+čas	Upload ok		
Režim spánku	Sleep123456+space+time	Sleep time ok	probudíte zavoláním na lokátor, nebo zasláním SMS	
Režim otřesu	Sleep123456+space+shock	Sleep shock ok	probudíte SMS, zavoláním nebo vyjmutím z magnetu	
Zrušení režimu spánku	Nosleep123456	Nosleep ok		
Ukaž polohu	Where nebo G123456#	Google map link		
Jednosměrná komunikace	monitor	Monitor123456	v tomto režimu můžete odposlouchávat okolí	

Otřesový alarm	Shock123456	Shock ok	Noshock123456	Noshock ok
Zavolání při otřes.	vibcall123456	Shock call alarm ok		
SMS při otřesu	vibsms123456	Shock sms alarm ok		
Alarm při pohybu(vzdálenost: 100-5000m)	Move123456 +mezera +vzdálenost	Move ok	Nomove123456	Nomove ok
Alarm při překročení rychlosti 50 - 120km/h)	Speed123456 +mezera+max rychlost	Speed ok	Nospeed123456	Nospeed ok
Nastavení geo-fence (stockade)	stockade+123456 +mezera +délka,šířka;dél,šíř	stockade ok	nostockade123456	Nostockade ok
Kontrola stavu zařízení	Param1	Verze SW,datum,imei,ip&port,apn,web platforma	Param2	Admin číslo,sos číslo,nastavena vzdálenost pohybu,rychlost,etc
Stav zařízení	status	Bat:4,gprs:1,gsm:3,gsm:1,acc:0,oil:0,power:1,s:0		

7. Webová stránka a aplikace

Adresa	Sever IP	Port
www.lkgps.net	101.1.16.228	7700

8. Stažení a instalace aplikace

8.1 android: oscanujte QR kód nebo zadejte do Obchod Play "LKGPS"



8.2 ios: v AppStore vyhledejte "LKGPS"

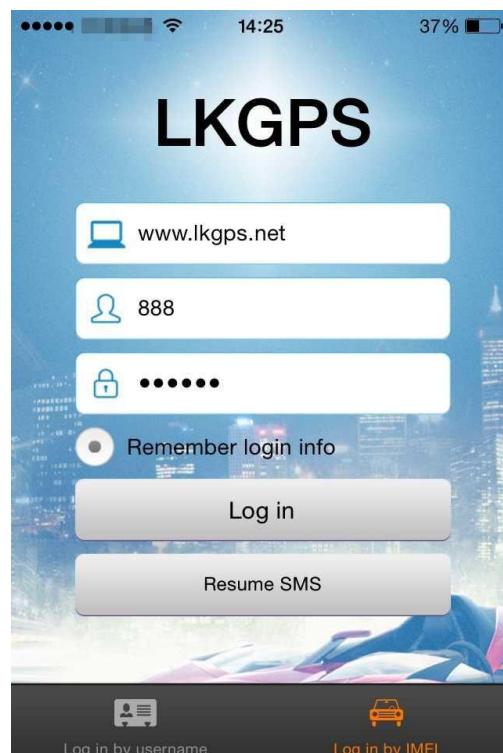
Přihlašování do aplikace

Ve spodní části aplikace tapněte na Login by IMEI, na těle lokátoru je nalepené 10ti místné ID číslo, zadejte jej do kolonky 

heslo je 123456 (později můžete toto heslo změnit, pokud tak učiníte a využijete někdy služeb technika, sdělte mu aktuální heslo)

Pokud máte přidelenou registraci, zvolte ve spodní části Login by username a zadejte uživatelské jméno.

(pro registraci napište na podpora@ds-technik.cz)

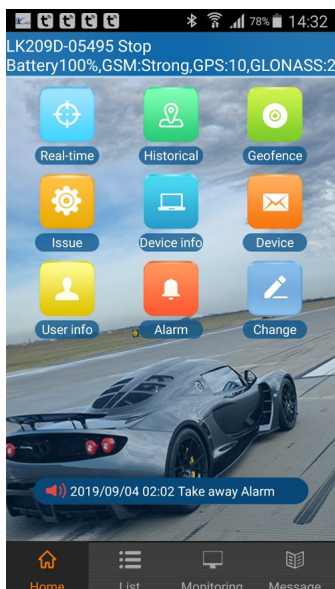


9.0 Upozornění

9.1 Nevkládejte jednotku na přehřátá nebo podchlazená místa.

9.2 Vyčistěte jednotku suchým hadříkem. Nečistěte chemikáliemi, ani jinými čistícími prostředky.

9.3 Zařízení disponuje krytím IP67 proti vniknutí cizích těles a vody. Chráněno je tak před prachem a nebezpečným dotykem a vydrží bez újmy ponoření do vody na 30 minut do hloubky až 1 metr



Real-time: sledování polohy v reálném čase

Historical: zobrazení historie uskutečněných tras (až 3 měsíce zpětně)

Geo-fence: přidání tzv. Geo plotu pro ohraničení oblasti

Issue: příkazy a nastavení lokátoru

Device Info: všeobecné informace o zařízení

Device: zprávy, které lokátor odeslal do aplikace (např. o překročení geoplotu atd)

User info: Vaše informace

Alarm: Nastavení notifikací, vypnutí, zapnutí, vibrace, zvuk

Change: Změna hesla

