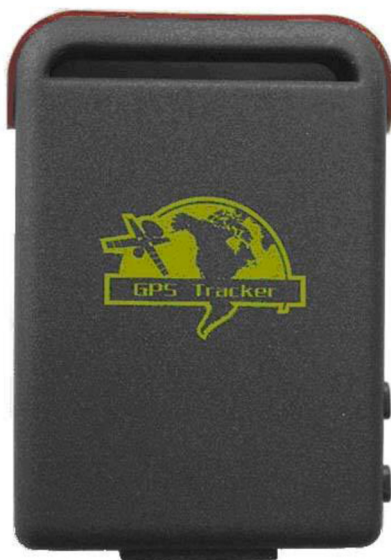


GSM/GPRS/GPS TRACKER



Uživatelská příručka

Obsah

Úvod	2
Představení přístroje	2
Využití	2
Popis přístroje.....	3
Specifikace	5
Použití.....	6
Upozornění	14
Poruchy a řešení	15

Úvod

Děkujeme Vám za zakoupení GPS Tracker. V této příručce naleznete potřebné informace ke správnému a šetrnému užití tohoto přístroje. Prosíme, před začátkem užívání produktu si příručku pečlivě prostudujte. 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 zodpovědnost za případné chyby či opomenutí v tomto dokumentu.

Představení přístroje

Přístroj pracuje na využití principu stávající GSM/GPRS sítě 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.

Využití

- ⊗ Půjčovna aut / Management autoparku atd.
- ⊗ Ochrana dětí / starších osob / nemohoucích / domácích mazlíčku atd.
- ⊗ Lepší přehled a klid pro obchodníky
- ⊗ Vhodné pro osobní potřeby
- ⊗ Vhodné i pro sledování

Popis přístroje

Přední strana



Zadní strana



Z profilu

Výstup pro aktualizaci softwaru - nabíjení baterie a stažení dat s karty SD

Ukazatel signálů



SOS tlačíko – v případě nouze stačí podržet na 3 sec.

Zapnout/Vypnout

Spodní strana



Zabudována vnitřní GSM/GPRS anténa

Vrchní strana



Mikrofon

Vnitřní uspořádání

Místo pro vložení SIM karty



Slot pro SD kartu



Slot pro SD kartu



Místo pro vložení SIM karty



Specifikace

Rozměry	64mm x 46mm x 17mm (1.8"*2.5"*0.65")
Hmotnost	50g
Sítě	GSM/GPRS
Pásmo	850/1800/1900Mhz nebo 900/1800/1900Mhz
GPS čip	SIRF3 chip
GSM/GPRS modul	Siemens MC55/Siemens MC56 nebo Simcom300/Simcom340
Citlivost GPS	-159dBm
Přesnost GPS	5m
Time To First Fix	Cold status 45s Warm status 35s Hot status 1s
Autonabíječka	12—24V příkon 5V výkon
Nabíjení ze zásuvky	110 - 220V příkon 5V výkon
Baterie	Nabíjecí vyměnitelná baterie 3.7V 1000 mAh Li-on
Výdrž	48 hodin
Skladovací teplota	-40°C až +85°C
Operační teplota	-20°C až +55°C
Vlhkost	5%—95% bez kondenzace

Použití

1. 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.

Postup:

1. Sejměte kryt ze zadní strany přístroje a vyjměte baterii.
2. Zasuňte kartu SIM-Pozor na kartě musí být vypnut požadavek na PIN kód
3. Pokud budete používá micro SD kartu vložte ji pod kartu SIM a zacvakněte

2. Baterie a nabíjení

Před prvním použitím nabíjejte baterii do její plné kapacity 8 až 12 hodin, při následujícím nabíjení postačí k plnému nabytí baterie 3- 5 hodin. Výdrž baterie je přibližně 48 hodin. Vždy používejte baterii a nabíječku poskytovanou výrobcem.

Upozornění:

- a: Baterie Li-ion, které obsahují nebezpečné chemikálie a mohou se vznítit, držte v dostatečné vzdálenosti od ohně, chraňte je před nárazy a nepropichujte je.
- b: Nabíjejte baterie dle potřeby, po dostatečně dlouhou dobu. Jedině tak dosáhnete jejich správného fungování a životnosti.

3. Spuštění

1. Vložte SIM kartu a baterii na místo.
2. Rozsvítí se zelená dioda-nemusíte stisknout tlačítko ON/OFF
3. Při prvním použití zapnutý přístroj vraťte to do původního nastavení (viz. dále)
4. Přístroj začne pracovat během 10 – 40 sekund, během této doby zachytí GSM a GPS signál. Ukazatel signálu bude blikat každé 4 sekundy, pokud bude přístroj vyhledávat signál – po zachycení signálu každé 4 sekundy blikne 2x
5. Jakmile zařízení vyhledá GPS signál můžete pokračovat v dalším nastavování parametrů.

4. Nastavení

Pošlete na číslo SIM karty vložené v přístroji SMS ve tvaru "begin+password", obdržíte odpověď "begin ok". Můžete začít s nastavováním. (Primárně nastavené heslo: 123456)

5. Změna hesla

Pro změnu hesla pošlete SMS ve tvaru password+staré heslo+mezera+nové heslo.

Poznámka:

A: Ujistěte se, že si nové heslo zapamatujete či si jej raději poznačte. V případě zapomenutého hesla je třeba znovu nahrát software k obnovení původního nastavení.

B: Ujistěte se, že nové heslo se skládá z 6 číselných znaků. V jiném případě zařízení heslo nerozezná.

6. Autorizace

Přístrojem může být autorizováno pouze 5 čísel.

1. Telefonní číslo bude automaticky autorizováno, pokud z něj bude na tracker voláno alespoň desetkrát.
2. 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 povrovací SMS zprávu ve tvaru "admin ok!".
3. Pro odebrání autorizace u některého z čísel pošle SMS ve tvaru noadmin+heslo+mezera+dané číslo, kterému chcete odebrat autorizaci.
4. Pokud potřebujete využít roaming, je třeba před dané telefonní číslo přidat kód Vaší země, např. za účelem autorizace čísla 13322221111 pošlete z mobilního telefonu na tracker SMS ve tvaru admin123456 008613322221111.

7. Sledování v reálném čase

Pokud není nastaveno žádné autorizované číslo, jakmile nějaké číslo vytočí číslo SIM karty v trackeru, bude zaslána zpráva Geo-info; pokud je již nějaké číslo autorizováno, neautorizovanému číslu nebude poskytnuta žádná odpověď.

Pokud číslo SIM karty v trackeru vytočí autorizované telefonní číslo, tracker odpoví a pokytně odpověď v reálném čase v následujícím tvaru:



Lat:+22.566923 long:+114.051331 speed :0.00 28/03/09 03:33 F:4.2V,0,Signal:F
imei:359587011016561 05 41.9

Vysvětlivky:

Lat:+22.566923 = Zeměpisná šířka

long:+114.05133 = Zěměpisná délka

Speed: 0.00 = Rychlost

28/03/09 = Datum

03:30 = Čas

F:4.2V = Baterie je dostatečně nabitá - 4.2V L = Baterie je vybitá

0 = nenabíjí se, 1 = nabíjí se

Signál: F = GPS signál je dostatečně silný – L = GPS signál je slabý

Imei: 35958701101656 = Imei číslo produktu

05 = Počet GPS satelitů (tzn. 5)

41.9 = Výška

8. Auto-Track

Zpráva Geo-info v třicetisekundových intervalech posílaná pětkrát na autorizovaná čísla:

Nastavení:

1. Pro aktivaci zašlete na tracker SMS ve tvaru fix030s005n+heslo, tracker vyšle pětkrát zprávu, v třicetisekundových intervalech (s:sekundy, m:minuty, h:hodiny). Nastavení musí obsahovat nejméně 3 číselné znaky s maximální hodnotou 255.
2. Zašlete na tracker SMS ve tvaru fix030s***n+heslo, tracker bude vysílat značné množství zpráv
3. Pro deaktivaci zašlete na tracker SMS ve tvaru notn+heslo

Poznámka: Interval nesmí být kratší než 20 sekund.

9. Odposlech

V tomto režimu můžete po vytočení čísla trackeru odposlouchávat zvuky. (Instrukce viz níže).

10. Režimy přepínání mezi "track" a "monitor"

Primárně nastaveným režimem je "track".

Pro aktivaci režimu „monitor“ zašlete SMS ve tvaru monitor+heslo, následně obdržíte odpověď "monitor ok!". Tracker nyní funguje v režimu "monitor".

Pro aktivaci režimu „track“ zašlete SMS ve tvaru tracker+heslo, následně obdržíte odpověď "tracker ok!" Tracker nyní funguje v režimu „track“.

11. 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, obdržíte 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".

Poznámka: První šířka&délka slouží k určení levého horního bodu vymezené oblasti, druhá šířka&délka pak určují pravý dolní roh vymezené oblasti

Pro deaktivaci zašlete SMS ve tvaru: nostockade+heslo.

Poznámka: Tato funkce pozbyde účinnosti ve chvíli, kdy přístroj opustí vymezenou zónu.

12. Upozornění při pohybu

Pokud zůstane zařízení na místě po dobu 3-10 minut můžete poslat SMS ve tvaru: move+heslo 0200. Přístroj odpoví "move ok". V tomto případě je nastaven pohyb do vzdálenosti 200metrů.

V případě pohybu pak přístroj odešle na autorizovaná čísla SMS ve tvaru: "move" spolu s informací o aktuální poloze

Pro deaktivaci funkce zašlete SMS ve tvaru: nomove+heslo.

Poznámka: Tato funkce pozbyde účinnosti ve chvíli, kdy přístroj opustí vymezenou oblast.

13. 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.

14. Kontrola IMEI

Pro kontrolu IMEI čísla pošlete SMS ve tvaru imei+heslo.

15. Tlačítko SOS

Pokud podržíte tlačítko SOS po dobu 3 sekund, přístroj bude zasílat zprávu ve tvaru „help me!+Geo-info (údaje o poloze) na všechna autorizovaná čísla každé 3 minuty. Přístroj bude tyto zprávy vysílat do té doby, dokud jedno z autorizovaných čísel na tracker neodpoví SMS zprávou ve tvaru „help me!“

16. Upozornění při vybité baterii

Toto upozornění se aktivuje při stavu baterie 3.7V a bude Vám zasílat sms v půlhodinových intervalech. Formát SMS je low battery+Geo-info (údaje o poloze).

17. Skryté číslo - sledování

Pokud na tracker zavolá skryté autorizované číslo, přístroj odpoví SMS zprávou ve tvaru skryté číslo&Geo-info (údaje o poloze) na všechna autorizovaná čísla.

Pro aktivaci funkce pošlete SMS ve tvaru "hide number".

Pro deaktivaci funkce pošlete SMS ve tvaru "nohide number".

18. SMS centrum

Pro nastavení SMS centra zašlete SMS ve tvaru adminsms+heslo+mezera+mobilní číslo.

V případě, že je nastaveno SMS centrum a některé z autorizovaných čísel pošle SMS na tracker, zařízení odpoví SMS zprávou na SMS centrum s údajem o poloze ve tvaru Geo-info & dané autorizované číslo.

Pro zrušení SMS centra zašlete SMS ve tvaru noadminsms+heslo.

Odpovědní SMS formát: autorizované číslo+Geo-info (údaje o poloze).

19. GSM ID

Každá přichodící zpráva z trackeru obsahuje identifikační číslo - GSM ID. Podle tohoto čísla může být zařízení nalezeno v případě, že k dispozici není GPS signál.

20. Senzor pohybu

Pro aktivaci funkce pošlete SMS ve tvaru: shock+heslo

Pro deaktivaci pošlete SMS ve tvaru: noshock+heslo

Pro nastavení citlivosti ořesového senzoru pošlete SMS ve tvaru:sensitivity+heslo 1

Příklad:sensitivity123456 1

Citlivost ořesového čidla má 3 úrovně:

První úroveň-nepatrné zachvění: 1

Druhá úroveň-8x zachvění ve 2 sekundách: 2

Třetí úroveň-25x zachvění v 5-ti sekundách: 3

21. Pro zařízení vybavené slotem pro micro SD karty.

U zařízení je možné využít slot pro micro SD kartu do velikosti 2GB.

Data GPRS mohou být automaticky uloženy na SD kartu,pokud je GPRS neaktivní.

Po aktivaci GPRS zařízení může data posléze zaslat na GPRS server.

Lze také ukládat data a poté je po připojeníUSB kabelu stáhnout do počítače.

Pro aktivaci ukládání dat pošlete SMS ve tvaru:save030s005n+heslo.

Zařízení bude ukládat data každých 30sekund po dobu 5-ti minut.

Pro neomezené ukládání dat pošlete SMS ve tvaru:save030s***n+heslo.

Pro vyčištění karty SD pošlete SMS ve tvaru:clear+heslo.

22. Mobilní sledování

Pokud chcete zkontrolovat pozici na základě PDA mobilu, pošlete na tracker

"smslink123456", zavolejte na tracker, z trackeru obdržíte odpověď

<http://211.154.139.227:8080/tracer/static.jsp?lat=+12.406955&lng=+55.622262>,

klikněte na odkaz, PDA Vám ukáže přímo mapu. Nebo pošlete"smslinkone",

zavolejte na tracker, z trackeru obdržíte odpověď s odkazem na google mapy

<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540311,114.079186&ie=UTF8&z=16>

[&iwloc=addr&om=1speed:000_0](http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540311,114.079186&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1speed:000_0), klikněte na odkaz, PDA Vám ukáže přímo mapu.

Nebo pošlete na tracker SMS ve tvaru "smstext1234546, zavolejte na tracker a

tracker Vám opět odpoví SMS zprávou.

23. Spánkový režim

Pro aktivaci spánkového režimu pošlete SMS ve tvaru:sleep+heslo time.

Zařízení se přepne do režimu spánku po 5-ti minutách.

Pro aktivaci spánkového režimu s aktivací ořesem pošlete SMS ve tvaru:

sleep+heslo shock.

Pro vypnutí spánkového režimu pošlete SMS ve tvaru:sleep+heslo off,

zařízení bude stále aktivní na GPS a bude blikat zelená dioda.(Vyšší spotřeba energie)

24. Nastavení GPRS

Abyste mohli využít funkce GPRS, je třeba nejprve nastavit IP adresu, port a APN (název přístupového bodu), a to mobilním telefonem či softwarem přes počítač.

Nastavení IP adresy a portu:

Nastavení: Pošlete na tracker SMS ve tvaru adminip+123456+mezera+IP adresa+mezera+port. Pokud je nastavení úspěšné, záhy obdržíte odpověď ve formě SMS ve tvaru adminip ok.

Pro zrušení nastavení pošlete SMS ve tvaru noadminip+123456.

Nastavení APN:

Nastavení: Pro nastavení APN pošlete na tracker SMS v následujícím tvaru:

apn+heslo+mezera+zákaznický APN CONTENT

apnuser+123456+mezera+uživatelské jméno SIM karty GPRS

apnpasswd+123456 +mezera+ heslo SIM karty GPRS

Pokud je nastavení úspěšné, záhy obdržíte odpověď ve formě SMS ve tvaru "APN ok".

Poznámka: Staré APN bude neplatné, pokud nastavíte nové APN.

Jakmile jsou IP adresa, port a APN nastaveny, můžete zavolat či poslat SMS na tracker. Přístroj následně zašle ve formě SMS informace ke spojení s IP adresou v následujícím tvaru:

Sériové číslo + autorizované číslo + GPRMC + ukazatel signálu GPS + příkaz+ IMEI číslo+ CRC16 kontrolní součet.

090723164830,+13616959853,GPRMC,214830.000,A,3017.2558,N,09749.4888,W,26.9,108.8,230709,,A*61,F, Help me, imei: 359587013388627,05,264.5,F:3.79V,0,122,13990,310,01,0AB0,345A

090723164830 = Sériové číslo (rok, měsíc, den, hodina, minuty, sekundy)

+13616959853 = Autorizované číslo

GPRMC, 214830.000,A,3017.2558,N,09749.4888,W,26.9,108.8,230709,,A*61 = standardní GPRMC věty.

F = Signál GPS je dostatečně silný, " L „ znamená, že GPS signál je slabý

Help me = Jde o SOS zprávu (tento úsek je u sledovacích zpráv prázdné)

IMEI = Identifikační číslo trackeru

05 = Značí 5 GPS bodů (od 3 do 10)

264.5 = Výška

F: 3.79V = Nabití baterie

0 = Značí, že tracker není nabitý – 1= značí, že přístroj je nabitý.

122 = Délka řetězce GPRS

13990 = Kontrolní součet

310 = MCC Mobilní kód státu

01 = MNC Mobile kód sítě

0AB0 = LAC Kód oblasti

345A = ID buňky

Poznámky:

1 Naše GPRS podporuje TCP a UDP protokoly, prosíme, před Vaší objednávkou si ověřte, zda tyto protokoly podporuje i Váš GPRS webserver.

2 Prosíme, použijte SIM kartu s podporou funkce GPRS.

Prosíme, použijte následující SMS k nastavení GMT času – SMS pro tracker má tvar time zone+heslo+mezera+ zákazníkuv GMT čas.

Prosíme, použijte následující SMS k nastavení Vašich webových stránek – SMS pro tracker má tvar home+heslo+mezera+ zákazníkova webová stránka home+heslo+mezera+mezera (pokud v SMS nemá být uvedena webová adresa)

Upozornění

Pro zaručení co nejdéší životnosti přístroje prosím dodržujte následující instrukce:

1. Udržujte přístroj v suchu. Tekutina, např. déšť nebo rosa by mohly poškodit či úplně zničit vnitřní obvody.
2. Nepoužívejte přístroj v prašném prostředí.
3. Nepoužívejte přístroj v přehřátých či příliš chladných prostrorách.
4. Zacházejte s přístrojem opatrně. Zbytečně s ním netřeste.
5. Přístroj čistěte pouze suchých hadříkem, nepoužívejte chemikálie či saponáty.
6. Na přístroj nemalujte, hrozí uvíznutí cizího materiálu mezi součástkami přístroje.

7. Nedemontujte přístroj ani se jej nepokoušejte sami opravit. V případě poruchy se obraťte na autorizovaný servis.

8. Vždy používejte pouze baterie a nabíječku poskytovanou výrobcem. Použitím neautorizovaného příslušenství můžete přístroj poškodit.

9. Nedemontujte anténu a nepoužívejte antény jiné. Mohlo by dojít k narušení přenosu signálu a ke zvýšení radiace.

Poruchy a řešení

Poruchy	Řešení
Přístroj nelze zapnout	Zkontrolujte baterii, zda je správně vložena do přístroje a ověřte, zda je plně nabitá.
Selhání kontaktu trackeru s mobilním telefonem	V případě existence autorizované čísla – tracker kontaktuje neautorizované číslo. Zapněte tracker a znovu nastavte autorizovaná čísla.
Selhání monitorování	Zkontrolujte, zda je nastaveno autorizované číslo či zda je přístroj v dosahu signálu.
Na místě dat ohledně určení oblasti se objevují nuly	Nepoužívejte dřívě, než se rozsvítí kontrolka zachycení signálů. Umístěte přístroj venku, zvláště když jej zapínáte.

Nastavení data a času:

Pošlete SMS ve tvaru: **time zone123456 1 Pro letní čas zadejte na konci číslo 2.**