

UPOZORNENIE: Pred inštaláciou si pozorne prečítajte inštrukcie a odporúčania uvedené v návode. Zariadenie musí byť nainštalované a používané v súlade s týmto návodom. Zariadenie je určené pre montáž do všetkých motorových vozidiel s 12, alebo 24-voltovým elektrickým systémom. Zariadenie musí byť ukotrené záporným pólom. Výrobca ani predajca nezodpovedajú za prípadné škody vyplývajúce z nesprávnej inštalácie, používania, prevádzkovania, či ovládania výrobku odlišne od návodu na používanie. Neodborným zásahom do zariadenia, alebo jeho úpravou hrozí riziko poškodenia samotného zariadenia, alebo elektrickej siete automobilu a strata záruky. Pre správnu a bezpečnú činnosť výrobku odporúčame inštaláciu overiť odbornému servisu.

I. POPIS SYSTÉMU

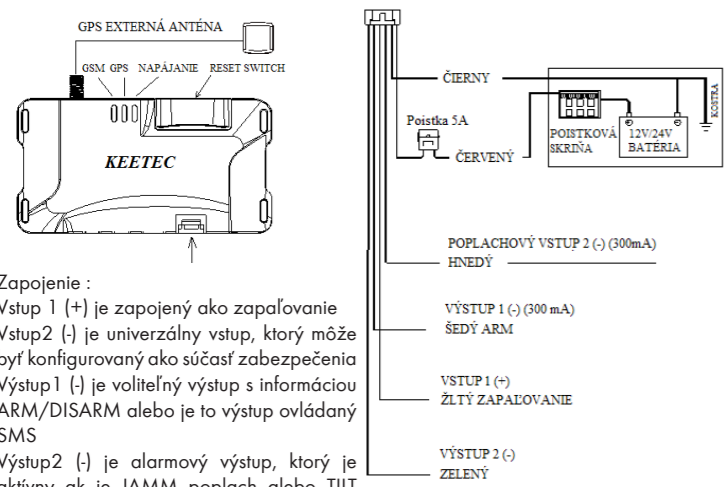
GPS SNIPER vám pomôže zabezpečiť a ochrániť vaše vozidlo (osobný automobil, nákladný automobil, motocykel, obytný príves, stavebný stroj, poľnohospodársky stroj, motorový čln atď.). V prípade odcudzenia stráženeho vozidla vám zašle GPS Sniper aktuálnu pozíciu na váš mobilný telefón. Prostredníctvom mobilného telefónu môžete jednoducho zobraziť na displeji aktuálnu polohu vozidla na mape. Pozíciu stráženeho vozidla môžete tiež zobraziť prostredníctvom PC a webovej stránky <http://www.maps.google.com>. Systém sa skladá z jednotky GPS Sniper a satelitnej GPS antény. Jednotka GPS Sniper je spravidla umiestnená na skrytých miestach (napr. pri automobiloch pod palubnou doskou). V jednotke je umiestnená SIM karta (nie je súčasťou balenia) mobilného GSM operátora (GPS Sniper potom disponuje vlastným telefónnym číslom). Môžete použiť paušálne alebo predplatené SIM karty. Dobíjanie predplatených SIM kariet môžete znova realizovať z vášho mobilného telefónu alebo napríklad z bankového terminálu (informujte sa o možnostiach vzdialeného dobíjania predplatených SIM kariet u svojho mobilného GSM operátora). Celý systém s užívateľom komunikuje prostredníctvom SMS, preto je nutné pri voľbe mobilného operátora venovať zvýšenú pozornosť cenovým sadzbám za SMS služby. Doporučujeme pri SIM karte aktivovať službu zahraničného roamingu pre prípad lokalizácie vozidla v zahraničí. V zariadení je vstavaná záložná batéria a náklonový snímač. GPS Sniper disponuje ďalšími užívateľskými funkciami, o ktorých sa podrobne dočítate v tomto užívateľskom manuáli.

II. MONTÁŽ SYSTÉMU

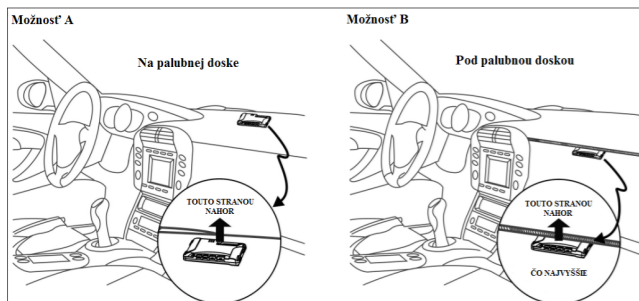
GPS Sniper je určený pre montáž ako samostatné zariadenie, alebo ako príslušenstvo k autoalarmu.

1. Uvoľnite skrutku plastového krytu, kryt odstráňte a vložte SIM kartu do slotu pre SIM. **Poznámka:** Na SIM karte je potrebné najskôr vypnúť ochranu PIN kódom. Ochrana PIN kódom môžete vypnúť napríklad v mobilnom telefóne.
2. Pripojte jednotlivé vodiče káblového zväzku podľa schémy zapojenia. Počas pripojenia vodičov musí byť káblový konektor odpojený od GPS Sniperu.

III. SCHÉMA ZAPOJENIA



UMIESTNENIE VO VOZIDLE



Pripojte k jednotke GPS anténu a konektor káblového zväzku. GPS anténa musí byť umiestnená vodorovne a nesmie byť zvrchu tienená kovovými dielmi.

Po pripojení napájania počkajte cca. 2 minúty, nech prebehne kompletná inicializácia. Po tejto dobe je zariadenie pripravené prijímať konfiguračné SMS príkazy.

IV. NASTAVENIE SYSTÉMU

GPS Sniper sa konfiguruje pomocou príkazov vo forme SMS z vášho mobilného telefónu na telefónne číslo GPS Sniperu. Konfiguračný príkaz je vždy zasielaný spoločne s PIN kódom, ktorý autorizuje oprávnené osoby. PIN kód je štvormiestne číslo a je možné ho meniť. Od výroby je PIN kód nastavený na hodnotu **4321**. Konfiguračné príkazy je možné zadávať malými alebo veľkými písmenami. V prípade, že je zaslaný príkaz v chybnom tvare, GPS Sniper odpovie SMS správou s textom UNKNOWN COMMAND. Konfiguračné SMS sa môžu spájať do jednej dlhšej SMS, pričom stačí zadať PIN iba raz, napr. „4321 PIN xxxx SPEED xx INPUT ON“. Medzi jednotlivými časťami viacnásobného príkazu musia byť medzery.

1. ZADANIE AUTORIZOVANÝCH TELEFÓNNYCH ČÍSEL PRE POPLACHOVÉ SMS

Zadanými telefónnymi číslami sa bude dať zariadenie ovládať a tieto čísla budú prijímcami poplachových SMS správ.

Formát príkazu:

4321 TEL +xxxxxxxxxxxxx +yyyyyyyyyyy +zzzzzzzzzzzz

- +x - prvé autorizované číslo v medzinárodnom formáte
- +y - druhé autorizované číslo v medzinárodnom formáte
- +z - tretie autorizované číslo v medzinárodnom formáte



Príklad:

Sú zadané dve autorizované telefónne čísla. V prípade zadania iba jedného čísla, netreba zadávať ďalšie čísla. Celkovo môžu byť zadané až 3 telefónne čísla. Všetky zadané (autorizované) čísla môžu ovládať prezváňaním režim „Monitor“ (viď ďalej). Telefónne čísla je nutné zadávať v medzinárodnom formáte, musí teda začínať vždy znakom +.
 Poznámka: Na SIM karte je nutné aktivovať službu CLIP (identifikácia volajúceho). Pokiaľ táto služba nebude aktívna, nie je možné ovládať GPS Sniper prezvonením.

2. NASTAVENIE PERIÓDY PRE ODOSIELANIE SMS PRI VYVOLANOM GPS ALARME

Formát príkazu:

4321 SMS xx yy zz
 xx -udáva po akej ubehnutej vzdialenosti (v km) sa odošle prvá poplachová SMS
 yy -udáva vzdialenosť (v km) medzi opakujúcimi sa SMS pri zmene pozície
 zz -udáva celkový počet odoslaných poplachových SMS v rámci jedného GPS poplachu

Prednastavené hodnoty:
 xx - 0.3 yy - 2.0 zz - 05

Príklad:

Po vyhlásení GPS alarmu sa SMS zasielajú ak sa GPS pozícia zariadenia zmení o 0,2 km, zariadenie automaticky odošle SMS. Ďalšia SMS bude odoslaná po ubehnutí 5km, celkový počet odoslaných SMS bude 3.



Po vyhlásení GPS alarmu sa odošle prvá SMS po ubehnutí prvej zadanej vzdialenosti (xx). Ďalšie SMS sa odosielať po nastavenom intervale v km (yy). Celkový počet odoslaných poplachových SMS v rámci jedného vyhláseného GPS alarmu udáva parameter (zz). Po odoslaní všetkých SMS správ, je GPS alarm automaticky deaktivovaný.

3. ZMENA PIN KÓDU

Formát príkazu:

4321 PIN xxxx
 xxxx - nový PIN kód
Prednastavený PIN: 4321



Z dôvodu bezpečnosti doporučujeme zmeniť PIN kód čo najskôr. Uchovajte si aktuálny PIN kód na bezpečnom mieste pre prípad zabudnutia.

4. KONFIGURÁCIA TEXTU POPLACHOVÝCH SMS ODOSELANÝCH ZARIADENÍM

Poplachová SMS s textom je automaticky odoslaná pri vyhlásení GPS alarmu na prednastavené (autorizované) telefónne čísla. V poplachovej SMS je automaticky zahrnutá GPS informácia o polohe.



Formát príkazu:

4321 TEXT1 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxx text poplachu pre detekciu pohybu)
 4321 TEXT2 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxx text poplachu pre zapnutie zapalovania)
 4321 TEXT3 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxx text poplachu pre prekročenie rýchlosti)
 4321 TEXT4 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxx text poplachu pre zmenu náklonu)
 4321 TEXT5 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxx text poplachu pre aktívny vstup 2)
 4321 TEXT6 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxx text poplachu pre rušenie GPS)
 4321 TEXT7 xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxx text poplachu pre slabú batériu)
 - k textu sa automaticky pripojí "xxV" (hodnota napätia vo voltoch)

Prednastavený text poplašných SMS:

- "ALARM! MOTION DETECT" - pre detekciu pohybu
- "ALARM! IGNITION IS ON" - pre zapnutie zapalovania
- "ALARM! SPEED is xxkm/h" - pre prekročenie rýchlosti (xx je aktuálna rýchlosť)
- "ALARM! TILT SENZOR" - pre zmenu náklonu
- "ALARM! INPUT ON" - pre aktívny vstup 2
- "ALARM! GPS SIGNAL INTERFERENCE" - pre rušenie GPS signálu
- "ALARM! BATTERY HAS xxV" - pre slabú batériu (xx je hodnota vo voltoch)

5. NASTAVENIE AUTOMATICKÉHO POTVRDZOVANIA SMS PRÍKAZOV

Formát príkazu:

4321 CONFIRMATION ON - pre zapnutie
 4321 CONFIRMATION OFF - pre vypnutie



Prednastavené je zapnuté "ON"

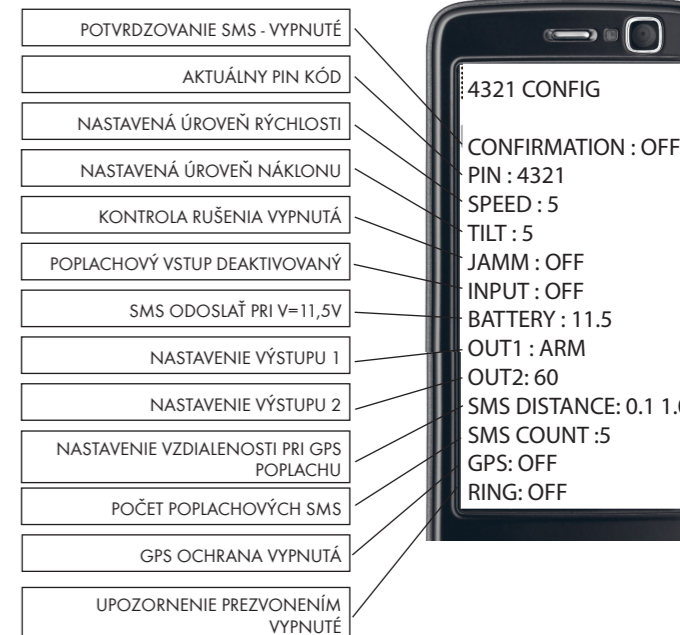
Po odoslaní niektorého z príkazov, zariadenie automaticky pošle späť potvrdzujúcu SMS. Pokiaľ je potvrdzovanie zapnuté, je po úspešnom spracovaní SMS príkazu odoslaná potvrdzovacia SMS s textom napríklad "SPEED 45", alebo "INPUT OFF", na autorizované telefónne číslo, ktoré SMS odoslalo. Potvrdenie nie je zasielané pri príkazoch, na ktoré je iná SMS odozva.

6. VYŽIADANIE INFORMÁCIE O KONFIGURÁCII GPS SNIPERU

Formát príkazu:

4321 CONFIG

Po zaslaní príkazu CONFIG obdržíte od GPS Sniperu informačnú SMS s aktuálnou konfiguráciou. Užívateľ obdrží informácie o nastavených parametroch.



7. VYŽIADANIE INFORMÁCIE O AUTORIZOVANÝCH TELEFÓNNYCH ČÍSLACH

Formát príkazu:

4321 CONFIG TEL

Zariadenie pošle späť SMS v tvare:
 TEL NUMBER:
 +xxxxxxxxxxxx
 +yyyyyyyyyyy
 +zzzzzzzzzzzz



8. VYŽIADANIE INFORMÁCIE O GPS POZÍCII A STAVE ZARIADENIA

Formát príkazu:

4321 ?

Zariadenie pošle späť SMS v tvare:
<http://www.maps.google.com/maps?q=48.970333,18.188774>
 GSM : SIGNAL OK (alebo NO SIGNAL)
 GPS : SIGNAL OK (alebo NO SIGNAL)
 BATTERY : 13,5V
 ALARM : NO
 INPUT : OFF
 OUT1 : OFF
 SPEED : 0km/h
 IGNITION : OFF
 MONITOR : OFF



9. REŠET - OBNOVENIE VÝROBNÝCH NASTAVENÍ

Formát príkazu:

4321 DEFAULT
 alebo,
 zapnúť zapalovanie a 5x pripojiť/odpojiť napájanie



Nastaví všetky parametre do výrobného nastavenia. Po odoslaní príkazu prebieha kompletná inicializácia zariadenia a je nutné počkať minimálne 2 minúty, pokiaľ bude zariadenie znova pripravené na prijatie ďalších príkazov. Na nastavený PIN nemá táto funkcia vplyv.

V. UŽÍVATEĽSKÉ FUNKCIE GPS LOKALIZÁTORA

Užívateľské funkcie GPS Sniperu sa ovládajú pomocou príkazov, ktoré sú zasielané vo forme SMS z vášho mobilného telefónu na telefónne číslo GPS Sniperu. Konfiguračný príkaz je vždy zasielaný spoločne s PIN kódom, ktorý vymedzuje oprávnené osoby. PIN kód je štvormiestne číslo a je možné ho meniť. Od výroby je PIN kód nastavený na hodnotu **4321**. Konfiguračné príkazy je možné zadávať malými alebo veľkými písmenami.

1. OCHRANA

GPS Sniper je možné používať pre ochranu vozidla samostatne alebo v spojení s externým alarmom. Pokiaľ používate lokalizátor samostatne, môžete využívať režimy „GPS ON“ a režim „Monitor“. Pokiaľ pripojíte k lokalizátoru externý autoalarm, potom máte ešte navyč k dispozícii režim „INPUT Alarm“.

JEDNOTLIVÉ POLOŽKY OCHRANY:

- 1.1 Pohyb zaznamenaný GPS prijímačom
- 1.2 Zapnutie zapalovania pri ochrane "Monitor"
- 1.3 Kontrola Vstupu 2 – ak je nastavená
- 1.4 JAMM ochrana (detekcia rušenia GSM prijímača) – ak je nastavená
- 1.5 Ochrana vybitia akumulátora vo vozidle
- 1.6 Prekročenie rýchlosti – ak je nastavené
- 1.7 Ochrana náklonovým senzorom – ak je nastavené

1.1 Režim „GPS ON“

GPS vyhlási alarm, pokiaľ je vozidlo uvedené do pohybu pri vypnutom zapalovaní. Jedná sa o ochranu proti odiahnutiu vozidla. Tento typ ochrany doporučujeme mať zapnutý trvale. Pred jazdou túto ochranu nie je potrebné deaktivovať. Pokiaľ nastartujete vozidlo, GPS ochrana sa sama po dobu jazdy automaticky preruší. Aktivácia funkcie SMS príkazom „4321 GPS ON“.

Aktivácia ochrany:

GPS ochrana sa aktivuje a deaktivuje zapalovaním, pri naštartovaní sa deaktivuje, pri vypnutí zapalovania sa aktivuje. GPS alarm je vyhlásený pri uvedení vozidla do pohybu s vypnutým zapalovaním (napr. odťah).



Reakcia na alarm:

Po celú dobu vyhlásenia GPS alarmu sú odosiellané poplachové SMS s polohou vozidla. Celkový počet poplachových SMS závisí od momentálnej konfigurácie. Vyhlásený GPS alarm môžete zrušiť odoslaním SMS v tvare 4321 GPS OFF.

1.2 Režim „MONITOR“

Tento režim je totožný s režimom GPS ON, ale nezohľadňuje stav zapalovania. GPS alarm je vyhlásený vždy pri uvedení vozidla do pohybu.

Aktivácia ochrany „Monitor“

Aktivuje sa prevzonením telefónneho čísla GPS Sniperu z autorizovaného telefónneho čísla (GPS Sniper 2 x zvoní a potom hovor odmietne).

Deaktivácia ochrany „Monitor“

Deaktivácia sa prevádza tiež prevzonením telefónneho čísla GPS Sniperu z autorizovaného telefónneho čísla (deaktivácia je potvrdená odmietnutím hovoru zo strany GPS). Deaktivácia musí byť prevedená pred každou jazdou. (zrušenie hovoru zo strany GPS Sniperu je okamžité)

Vyhlásenie GPS alarmu:

GPS alarm je vyhlásený pri uvedení vozidla do pohybu.

Reakcia na vyhlásený GPS alarm:

Ak dôjde k zapnutiu zapalovania pri aktivovanej ochrane „Monitor“, zariadenie hneď odošle poplachovú SMS v tvare „ALARM, IGNITION IS ON“. Poplachová SMS obsahuje tiež link s GPS súradnicou a odkazom na „maps.google.com“. Po celú dobu od vyhlásenia GPS poplachu sú odosiellané poplachové SMS s informáciou o polohe vozidla. Celkový počet poplachových SMS ktoré budú odoslané, závisí na aktuálnej konfigurácii. Vyhlásený GPS alarm môžete zrušiť prevzonením telefónneho čísla GPS lokalizátora z niektorého z autorizovaných telefónnych čísel. Zrušenie je zo strany GPS Sniperu potvrdené automatickým odmietnutím hovoru.

1.3 Ochrana kontrola Vstupu 2

Pre využitie režimu INPUT ochrany je potrebné mať nainštalovaný externý autoalarm, prípadne OEM alarm, ktorého výstup je pripojený na vstupný kontakt GPS Sniperu. INPUT ochrana zašle SMS zprávu na autorizované telefónne číslo v prípade, že na vstupnom kontakte GPS lokalizátora je splnená podmienka pre aktiváciu INPUT alarmu.

Poznámka: Pripojenie externého autoalarmu zverte odbornému servisu.

Aktivácia ochrany:

Formát príkazu:

- 4321 INPUT ON 0.2 pre zapnutie (vstup pre alarm musí byť zopnutý minimálne 0,2 s)
- 4321 INPUT ON 1.5 pre zapnutie (vstup pre alarm musí byť zopnutý minimálne 1,5 s)

Deaktivácia ochrany:

INPUT ochranu môžete deaktivovať SMS príkazom

Formát príkazu:

- 4321 INPUT OFF pre vypnutie - je nastavený od výroby ako vypnutý

Vyhlasenie alarmu:

Poplachový Vstup 2 je aktívny len pri vypnutom zapalovaní. Po vyvolaní poplachu na vstup, je vstup na 2 minúty deaktivovaný.

1.4 Ochrana Detekcia rušenia GSM

Formát príkazu:

- 4321 JAMM ON pre zapnutie
- 4321 JAMM OFF pre vypnutie

Prednastavená je ako vypnutá.

Túto funkciu doporučujeme pri pripojení autoalarmu alebo sirény, či klaksónu. Pretože SMS o rušení signálu príde až po opätovnom obnovení GSM signálu.



1.5 Ochrana Vybitia akumulátora vo vozidle

Formát príkazu:

4321 BATTERY xx

xx- hodnota vybitie batérie vo voltoch

Prednastavená hodnota je 11,5V

- Poplachová SMS je odoslaná, pokiaľ napätie batérie vozidla klesne na nastavenú hodnotu po dobu minimálne 2 minút.



1.6 Ochrana Prekročenie rýchlosti

Formát príkazu:

4321 SPEED xx

xx- hodnota v km/h 0-200,

- ak sa hodnota nastaví na 0, poplachové sms sa nebudú posielat

Prednastavená hodnota je 130 km/h.

Po prekročení nastavenej rýchlosti je automaticky odoslaná SMS s aktuálnou rýchlosťou vozidla.



1.7 Ochrana Náklonový snímač

Formát príkazu:

4321 TILT xx

xx je hodnota v stupňoch 0- 30

- ak sa hodnota nastaví na 0, poplachové sms sa nebudú posielat

Prednastavená hodnota je 5°.

Ochrana sa automaticky aktivuje 2 minúty po vypnutí zapalovania. Po vyvolaní poplachu náklonovým snímačom, je možné daši poplach vyvolať po uplynutí doby 2 minúty.



2. ĎALŠIE NASTAVENIA

2.1 Zistenie stavu GSM / GPS

Formát príkazu:

4321 SIGNAL

Odpoveď: GSM 96%

GPS 9 SATELLITES



2.2 Upozornenie na poplach prevzonením

Pri vyvolaní poplachu (udalosti), GPS Sniper prevzvoní všetky autorizované telefónne čísla a odošle na ne poplachové SMS.

Formát príkazu:

- 4321 RING ON - funkcia zapnutá
- 4321 RING OFF - funkcia vypnutá



2.3 Nastavenie Výstupu 1

a. Nastavenie Výstupu 1 pre získanie informácie o stave lokátora (arm/disarm)

Formát príkazu:

4321 OUT1 ARM

Prednastavené je použitie OUT1 ARM

Výstup je aktívny pri zapnutej ochrane "Monitor" Pri vypnutej ochrane je výstup deaktivovaný.



b. Nastavenie Výstupu 1 ako užívateľsky ovládaný výstup

Formát príkazu:

4321 OUT1 USER

Aktivácia Výstupu 1 4321 OUT1 ON

Deaktivácia Výstupu 1 4321 OUT1 OFF



Takto môžete prepínať relé v GPS lokalizátore a tým na diaľku zapínať alebo vypínať na neobmedzenú dobu konkrétne zariadenie vo vozidle (napríklad sirénu, svetlá, rádio).

Aktivácia Výstupu 1 na určitý čas

4321 OUT1 11m výstup je aktívny 11 minút

4321 OUT1 6s výstup je aktívny 6 sekúnd



2.4 Nastavenie Výstupu 2 pomocou SMS

4321 OUT2 30 výstup bude impulzne spínaný 30 sekúnd (pre klaksón)

4321 OUT2 60 výstup bude trvalo zopnutý 60s



Prednastavená hodnota je 60 sekúnd

Je možné nastaví len tieto 2 konkrétne hodnoty (30, alebo 60)

2.5 Prepnutie GPS lokalizátora do SLEEP režimu

Formát príkazu: 4321 SLEEP

V Sleep režime sa vypne stráženie, bude vypnutý GPS aj GSM prijímač. Sleep mód sa deaktivuje zapnutím zapalovania alebo Vstupom2, alebo náklonom vozidla a odošle sa SMS.



2.6 Deaktivovanie GPS lokalizátora

Po deaktivovaní sa vypne GPS stráženie a zníži sa kľudový odber. V deaktivovanom stave bude GPS prijímač vypnutý. GSM ostáva zapnutý.

Deaktivovanie GPS Sniperu :

4321 GPS OFF

Opetovne aktivovanie

4321 GPS ON



Poznámka: V prípade súčasného vypnutia ochrany „Monitor“ a ochrany „GPS“ (GPS OFF), automaticky dôjde k vypnutiu GPS prijímača a teda nie je možné využívať ani „SPEED“ ochranu.

2.7 Zaslanie informačnej SMS z GPS lokalizátora

Zo zariadenia je možné odoslať ľubovoľný text vo forme SMS z autorizovaného telefónneho čísla nasledovným príkazom:

4321 +xxxxxxxxxxxx zzzzzzzzzz

+xxxxxxxxxxxx - je telefónne číslo

zzzzzzzzzz - je text správy

Pozn.

Správy ktoré sú prijaté GPS lokalizátorom z iných ako nakonfigurovaných telefónnych čísel(napríklad info o stave kreditu), sú automaticky preposielané na nakonfigurované telefónne čísla.

Dôležité upozornenie:

Nezadávajte telefónne číslo SIM karty, ktorá je uložená v zariadení GPS SNIPER, ako autorizované telefónne číslo! Hrozí zacyklenie systému a vznik neočakávaných nákladov u GSM operátora z dôvodu vysokého počtu odoslaných SMS.

VI. MOBILNÁ APLIKÁCIA

Zariadenie GPS Sniper umožňuje používať mobilnú aplikáciu GPS Sniper pre inteligentné telefóny. Táto aplikácia umožňuje vykonať kompletne nastavenie systému a ovládanie GPS Sniper zariadenia, podobne ako to umožňujú SMS príkazy. Návod na obsluhu mobilnej aplikácie je súčasťou aplikácie samotnej. O vydání mobilnej aplikácie pre Android (Google Play) a iOS (Apple Store) sa informujte u výrobcu zariadenia GPS Sniper.

VII. NAJČASTEJŠIE PROBLÉMY A ICH RIEŠENIA

PROBLÉM	RIEŠENIE
Zariadenie sa nezapne	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte pripojenie napájacích vodičov a vodiča „vstup – zapalovanie“.
Zariadenie sa neprihlási do siete GSM	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte správnosť vloženia SIM karty. Overte dostupnosť GSM signálu príslušného operátora. Overte, či má SIM karta vložená do zariadenia vypnutú ochranu PIN kódom. Po úspešnom prihlásení GSM, musí žltá LED svietiť.
Zariadenie nereaguje na SMS príkazy	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či je zariadenie zapnuté a prihlásené do siete GSM. Prihlásenie do siete GSM môžete overiť tiež prevzonením zariadenia. Uistite sa, že príkazy zadávate v správnom formáte s platným PIN kódom.V prípade, že používate predplatenú SIM kartu, uistite sa, že je SIM karta stále aktívna a je na nej dostatočný kredit na odosiellané SMS. Pred poslaním prvého príkazu po zapnutí zariadenia je nutné počkať, pokiaľ prebehne kompletná inicializácia zariadenia (môže trvať až 2min.) a pred poslaním ďalšieho SMS príkazu je vždy nutné počkať, pokiaľ bude spracovaný predchádzajúci SMS príkaz.
Zariadenie reaguje na SMS príkazy, ale nereaguje na prevzonenie z autorizovaného tel. čísla	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte platnosť zadaného autorizovaného telefónneho čísla vrátane medzinárodnej predvolby príkazom CONFIG TEL. Overte, či má SIM karta v zariadení aktivovanú službu CLIP (identifikácia volajúceho).
Zariadenie nevyhlasuje GPS alarm	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či bola príslušná GPS ochrana aktivovaná (GPS / MONITOR). Skontrolujte správne pripojenie a umiestnenie GPS antény. Skontrolujte správnosť zadaných telefónnych čísel pre zasielanie poplachových SMS.
Falošný GPS poplach	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či je GPS anténa namontovaná vodorovne a nie je zvrchu tienená kovovými dielmi vozidla. Zariadenie disponuje sofistikovaným algoritmom pre vyhlasovanie GPS poplachov. Napriek tomu môže v niektorých prípadoch dôjsť k vyhláseniu falošného poplachu, bez toho aby sa jednalo o závalu zariadenia alebo chybu montáže. Táto situácia môže nastať v garážach a v tesnej blízkosti výškových budov, kde zariadenie môže po dlhšiu dobu prijímať zlý alebo odrazený GPS signál.
Zabudol som PIN lokalizátora	<ul style="list-style-type: none"> Obráťte sa prosím na svojho predajcu, zariadenie môže byť nastavené do výrobného nastavenia vrátane PIN jedine u výrobcu.

VIII. TECHNICKÉ PARAMETRE

Prevádzková teplota	-20°C do +80°C
Rozmery jednotky	90 x 54 x 12,8 cm
Hmotnosť jednotky	cca 50g
Napájanie	9V až 36V
Prúdový odber	pri GPS Ochraane: 40 mA
Prúdový odber	pri SLEEP režime: 17 mA
Výstup 1	300 mA
Výstup 2	300 mA
Batéria	vstavaná Li-On, 300 mAh