

Uporabniški priročnik

za GSM/GPS/GPRS osebni sledilnik KJE-SI.SI



25.1.2017

Zahvaljujemo se Vam z nakup osebnega sledilnika. Osebni sledilnik se ponaša z neverjetno majhnimi dimenzijami, omogoča GPS sledenje preko računalnika ali mobilnega telefona. Sledilnik je integriran v sistem GPS sledenja KJE-SI.SI. Za uporabo sistema KJE-SI.SI morate narediti aktivacijo svojega sledilnika. Pred vami je uporabniški priročnik kjer so podana navodila za pravilno uporabo sledilnika in opis funkcionalnosti. Prosimo vas, da ga pozorno preberete.

KAZALO VSEBINE

| | |
|--|----|
| Uvod | 4 |
| Področje uporabe | 4 |
| Vsebina paketa | 5 |
| Opis naprave | 5 |
| Notranjost sledilnika | 6 |
| Specifikacija | 6 |
| Uporaba funkcij osebnega sledilnika | 6 |
| Namestitev SIM kartice | 6 |
| Postopek: | 7 |
| Baterija in polnilec | 7 |
| Prva uporaba sledilnika | 7 |
| Startni postopek – inicializacija | 8 |
| Sprememba gesla | 8 |
| Avtorizacija telefonskih števil | 8 |
| SMS sporočilo za avtorizacijo | 8 |
| Preklic – izbris avtorizirane številke iz sledilnika | 8 |
| Avtomatično javljanje geo pozicije | 9 |
| Nadzor zvoka v okolici sledilnika – prisluškovanje | 9 |
| Načina delovanja: sledenje (tracker) in nadzorovalni način (monitor) | 9 |
| Omejitev-nadzor lokacije sledilnika (geo-fence) | 10 |
| Informacija o premiku (premik) | 11 |
| Prekoračitev hitrosti | 11 |
| Preverjanje unikatne oznake sledilnika IMEI | 11 |
| SOS gumb | 12 |
| Nivo baterije | 12 |
| Odkrivanje skrite številke | 12 |
| Nastavitev SMS centra | 12 |
| Nastavitve GPRS in strežnika KJE-SI.SI | 13 |
| Aktivacija sledilnika na strežniku KJE-SI.SI | 13 |
| Opozorila | 14 |
| Napaka in rešitve | 14 |

Uvod

Delovanje osebnega sledilnika SLEDILNIK PT02 temelji na obstoječem GSM/GPRS omrežju in sistemu GPS za določanje geo lokacije. Za brezhibno delovanje sledilnika morajo biti na voljo vsa tri omrežja. Sledilnik sporoča podatke preko SMS ali GPRS. Naprava SLEDILNIK PT02 je integrirana v sistem GPS sledenja KJE-SI.SI.

Področje uporabe

- za GPS sledenje ljudi (otrok, starejših oseb, zaposlenih)
- sledenje vozilom (taxi, vozila v najemu, prevoznništvo, servisne dejavnosti, ...)
- osebno uporabo (pohodi, kolesarjenje, ...)
- za varovanje ljudi
- prikrito spremljanje (prisluškovanje)
- označevanje geo lokacij

Vsebina paketa



- 1 – napajalni kabel 220V
- 2 – magnetni pokrov za pritrnitev na magnetne površine
- 3 – polnilec baterije na 220V
- 4 - dve Li-ion bateriji 3.7V, 860 mAh
- 5 - osebni sledilnik SLEDILNIK PT02
- 6 - PVC embalaža za zaščito, pritrnitev sledilnika
- 7 - uporabniški priročnik

Opis naprave



Notranjost sledilnika



Specifikacija

| | |
|----------------------------|---|
| Dimenzije | 64mm x 46mm x 17mm |
| Teža: | 50g |
| Omrežje: | GSM/GPRS |
| Pasovne širine: | 850/900/1800/1900Mhz ali 900/1800/1900Mhz |
| GPS modul: | SIRF3 modul |
| GSM/GPRS modul: | Simcom300/Simcom340 |
| GPS občutljivost: | 159dBm |
| GPS natančnost: | 5M |
| Čas do prve pozicije: | hladni start 45s, topli start 35s, delovanje 1s |
| Delovanje polnilca: | vhod 110-220V, izhod 5V |
| Baterija: | polnilna, zamenljiva 3.7V 800mAh Li-ion |
| Čas pripravljenosti: | 48 ur |
| Hraniti pri temperaturi: | -40 do +85 stopinj C |
| Delovanje pri temperaturi: | -20 do +55 stopinj C |
| Vlažnost: | 5 – 95 % brez kondenzacije |

Uporaba funkcij osebnega sledilnika

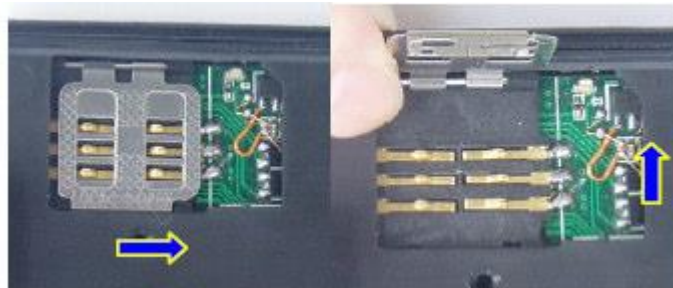
Namestitvev SIM kartice

Pred namestitvijo preverite da SIM kartica deluje:

- ima vklopljen prikaz telefonske številke
- preverjanje PIN kode mora biti izklopljeno
- preverite delovanje GPRS na mobilniku (npr tako da vam odpre neko internetno stran).

Postopek:

1. Odprite zadnji pokrov sledilnika, in odstranite baterijo (če je vstavljena v sledilniku)
2. Potisnite pokrovček naprej, in ga nato dvignite kot kaže slika



3. Vstavite SIM kartico, in zaprite pokrovček in ga potisnite v prvotno lego, da fiksira SIM kartico v sledilniku.



Baterija in polnilec

Pred prvo uporabo sledilnika pazite da boste polnili baterijo od 8 do 12 ur.

Uporabljate samo baterije proizvajalca. V paketu sta dve Li-ion bateriji, polna baterija omogoča uporabo sledilnika približno 48 ur. Po prvi uporabi se baterijo polni od 3 do 5 ur.

Pozor:

- a.) Li-ion baterija vsebuje nevarne kemijske elemente in lahko eksplodira. Izogibajte se udarcev ali poškodb površine baterije in bližine ognja.
- b.) Baterijo polnite zahtevani čas, da bo imela dolgo življenjsko dobo.

Prva uporaba sledilnika

1. Vstavite SIM kartico in baterijo v sledilnik,
2. sledilnik se bo avtomatično zagnal
3. za prvo uporabo je potrebno izvesti startni postopek (glejte poglavje xxxx)
4. po 10 do 40 sekundah, bo pričel sledilnik delovati in iskati GSM in GPS signal. Indikator bo utripal vsake 4 sekunde ko bo imel signal. Če signala nima indikator stalno sveti.
5. ko sledilnik dobi GPS signal ga lahko nastavljate, v skladu z navodili v naslednjih poglavjih.

Startni postopek – inicializacija

| Ukaz: | SMS besedilo (primer): |
|--------------------|------------------------|
| begin+geslo | begin123456 |

Tako boste sledilnik inicializirali v začetno stanje. Privzeto geslo sledilnika je 123456. Sledilnik vam mora nazaj vrniti sporočilo **BEGIN ok!**

Sprememba gesla

| Ukaz: | SMS besedilo (primer): |
|--|------------------------------|
| password+staro geslo+presledek+ново geslo | Password123456 112233 |

Če spremenite geslo, poskrbite, da ne boste gesla pozabili. V primeru, da geslo pozabite ne boste mogli dostopati do sledilnika. Geslo mora biti sestavljeno iz **6 števil**, sicer ga sledilnik ne bo sprejel. Če bo sledilnik geslo sprejel vam bo vrnil SMS z vsebino: **PASSWORD ok!** Za vse nadaljnje ukaze morate uporabljati novo geslo.

Avtorizacija telefonskih števil

Sledilnik podpira 5 telefonskih števil, ki jih je mogoče avtorizirati.

- V primeru da sledilnik pokličete 10 krat zaporedoma, bo kličočo številko sprejel kot avtorizirano številko avtomatično.

SMS sporočilo za avtorizacijo

| Ukaz: | SMS besedilo (primer): |
|--|------------------------------|
| admin+geslo+presledek+telefonska številka | admin123456 041777111 |

Preklic – izbris avtorizirane številke iz sledilnika

| Ukaz: | SMS besedilo (primer): |
|--|--------------------------------|
| noadmin+geslo+presledek+telefonska številka | noadmin123456 041777111 |

V primeru gostovanja v tuji omrežjih (roaming) morate zapisati mednarodno obliko telefonske številke (npr: 0038641777111)

Priklic trenutnega stanja

V primeru, da na sledilniku ni avtorizirane nobene GSM številke, potem velja da vsaki GSM številki, ki pokliče sledilnik vrne geo info podatek. V primeru, da je na sledilniku avtorizirana kakšna GSM številka potem številkam, ki jih ni na seznamu sledilnik ne bo vračal SMS sporočil.

Če pokliče sledilnik avtorizirana GSM številka, bo sledilnik odložil klic in poslal sporočilo:

Primer: lat: 45.916220 long: 014.869293 speed: 000.0 16.10.10 04:55 bat:F signal:F imei: 354779033880130

Avtomatično javljanje geo pozicije

Če želimo da sledilnik pošlje vsakih XXX sekund avtoriziranim GSM številkam YYY krat zaporedoma, bomo poslali naslednji ukaz.

| | |
|---------------------------|---|
| Ukaz: | SMS besedilo (primer naprava bo poslala geo pozicija 5-krat in sicer vsakih 30 sekund): |
| tXXxsYYYn+password | t030s005n123456 |

Po enaki logiki lahko nastopa pri času tudi črka m (minute) ali črka h (ura). Vrednost parametra je vedno tri številčna in ne sme presegati števila 255.

Če želimo, da naprava pošilja podatke nepretrgoma bom uporabili naslednji ukaz:

| | |
|------------------------|--|
| Ukaz: | SMS besedilo (primer sledilnik bo pošiljal geo pozicija časovno neomejeno in sicer vsakih 40 minut): |
| tXXxs***n+geslo | t040m***n123456 |

Če želimo preklicati avtomatično javljanje geo pozicije bomo poslali ukaz:

| | |
|-------------------|-------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| notn+geslo | notn123456 |

Minimalni interval med dvema pozicijama, ki ga sprejme sledilnik je večji ali enak 30 sekund.

Nadzor zvoka v okolici sledilnika – prisluškovanje

Sledilnik lahko nastavimo v nadzorovalni način. Po prestavitvi lahko pokličete sledilnik, ki bo odprl zvezo. Preko integriranega mikrofona lahko poslušate zvoke v okolici sledilnika.

Za prestavitev sledilnika v nadzorovalni način izvedete naslednji ukaz:

| | |
|----------------------|----------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| monitor+geslo | monitor123456 |

Sledilnik bo vrnil SMS sporočilo: **monitor ok!**

Načina delovanja: sledenje (tracker) in nadzorovalni način (monitor)

Kot je zapisano v prejšnjem odstavku poznamo dva načina delovanja. Tako lahko deluje sledilnik v nadzorovalnem načinu (monitor) ali v sledilnem načinu (tracker).

Sledilnik deluje:

- privzeto v načinu tracker.

Torej, vklop nadzorovanja zvoka v okolici sledilnika izvedemo z naslednjim ukazom:

| | |
|----------------------|----------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| monitor+geslo | monitor123456 |

Sledilnik bo vrnil potrditev spremembe načina delovanja z **monitor ok!**

Da preklopimo sledilnik na sledenje bomo poslali naslednji ukaz:

| | |
|----------------------|----------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| tracker+geslo | tracker123456 |

Sledilnik bo vrnil potrditev spremembe načina delovanja **tracker ok!**

V načinu tracker sledilnik odloži prejeti klic in vrne geo pozicijo na SMS ali strežnik kje-si.si.

Omejitev-nadzor lokacije sledilnika (geo-fence)

S to funkcijo omejimo/nadzorujemo območje v katerem se nahaja sledilnik. Ko bo sledilnik zapustil definirano območje bo poslal sporočilo. Za definiranje območja potrebujemo dva para koordinat s katerima omejimo področje. Funkcija deluje ob pogoju da sledilnik miruje od 3 do 10 minut.

| | |
|---|--|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| stockade+geslo+presleddek+koord.zgornji levi kot;koord.spodnji desni kot | stockade123456 46.095,14.4206;45.997,14.601 |

Ko bo sledilnik zapustil definirano področje bo vrnil sporočilo: **stockade!+geo info**

Točki sta definirani po koordinatnem sistemu WGS 84. Prva točka je zgornji levi kot. Točka je definirana z zemljepisno širino (lattice) in dolžino (longitude). Druga točka pa definira spodnji desni kot.

Za preklic funkcije pošljemo ukaz:

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| nostockade+geslo | nostockade123456 |

Funkcija bo brez učinka če se gibljemo zunaj področja.

Informacija o premiku (premik)

Ko sledilnik miruje od 3 do 10 minut, lahko vklopimo funkcijo *premik*. Ko se bo sledilnik pričel premikati bo poslal eno sporočilo o premiku: **move in geo info**.

| | |
|-------------------|-------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| move+geslo | move123456 |

Sledilnik bo potrdil sprejem ukaza z: **move ok!**

Za preklic funkcije *premika* pošljemo naslednji ukaz:

| | |
|---------------------|---------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| nomove+geslo | nomove123456 |

Prekoračitev hitrosti

Če želite prejeti sporočilo, ko bo prekoračena določena mejna hitrost lahko pošljete sledilniku naslednji ukaz:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ukaz: | SMS besedilo (mejna hitrost je 130 km/h): |
| speed+geslo+presledek+hitrost | speed123456 130 |

Sledilnik bo poslal odgovor: **speed ok!**

Ko bo sledilnik prekoračil hitrost bo enkrat poslal sporočilo na SMS ali strežnik track.si. Priporoča se da se da se za mejno hitrost vnašajo vrednosti večje od 50 km/h (zaradi možnosti odklona GPS signala v primeru slabšega sprejema). Sledilnik preverja hitrost v intervalu 10 minut in če je potrebno pošlje sporočilo.

Sporočilo bo oblike: **speed 130! Geo. Info.**

Za preklic funkcije pošljemo ukaz:

| | |
|----------------------|----------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| nospeed+geslo | nospeed123456 |

Preverjanje unikatne oznake sledilnika IMEI

| | |
|-------------------|-------------------|
| Ukaz: | SMS besedilo: |
| imei+geslo | imei123456 |

Sledilnik bo odgovoril s sporočilom npr: 354779033880130 ok! GPS sistem sledenja Kje-si.si uporablja oznaka IMEI za identifikacijo sledilnika.

SOS gumb

Sledilnik ima poleg gumba za vklop/izklop sledilnika še SOS gumb. Če pritisnete SOS gumb za 3 sekunde bo poslal sledilnik vsem avtoriziranim GSM številkam vsake 3 minute SOS sporočilo (help me!) Sledilnik bo prenehal pošiljati SOS sporočila, ko bo prejel odgovor na help me od katere koli avtorizirane GSM številke. V primeru, da deluje sledilnik v načinu tracker bo pritisk SOS viden v zgodovini podatkov v grafu (analogna vrednost vhoda = 1) aplikacije NetCLT v sklopu sistema sledenja KJE-SI.SI.

Nivo baterije

Ko sledilnik ugotovi da se bo baterija kmalu izpraznila pošlje avtoriziranim številkam SMS sporočilo: **low battery + geo info**.

Odkrivanje skrite številke

V primeru, da kliče sledilnik skrita avtorizirana GSM številka, bo sledilnik vse avtorizirane GSM številke obvestil o tem dogodku: **skrita številka + geo info**

Vklop funkcije skrite številke:

| Ukaz: | SMS besedilo: |
|--------------------|--------------------|
| hide number | hide number |

Izklop funkcije skrite številke:

| Ukaz: | SMS besedilo: |
|----------------------|----------------------|
| nohide number | nohide number |

Nastavitev SMS centra

Za nastavitev SMS centra pošljete ukaz:

| Ukaz: | SMS besedilo: |
|---|-----------------------------------|
| adminsms+geslo+presledek+tel.štev. | adminsms123456 38641001333 |

Sledilnik bo odgovoril z geo info in avtorizirano številko na SMS centru.

Preklic SMS centra:

| Ukaz: | SMS besedilo: |
|-------------------------|-------------------------|
| noadminsms+geslo | noadminsms123456 |

Odgovor: **avtorizirana številka in geo info**.

Nastavitve GPRS in strežnika KJE-SI.SI

Da se lahko sledilnik poveže na strežnik KJE-SI.SI je potrebno izvesti konfiguracija sledilnika. Za konfiguracijo je potrebno poslati sledilniku naslednje ukaze:

| Opis nastavitve: | Oblika ukaza: | Primer (Mobitel d.d.): | Odgovor sledilnika: |
|---|-------------------------------------|--|---------------------|
| IP naslov in vrata strežnika KJE-SI.SI | adminip+geslo+presl.+ip+presl.+port | adminip123456 193.77.187.61 8887 | adminip ok |
| Preklic pošiljanja na KJE-SI.SI | noadminip+geslo | noadminip123456 | noadmin ok |
| Dostopna točka APN | apn+geslo+presl.+apn.ime | noadminip123456 | APN ok |
| APN uporabniško ime | apnuser+geslo+presl.+up.ime | apnuser123456 mobitel | apnuser ok |
| APN geslo | apnpasswd+geslo+presl.+apn.geslo | apnpasswd123456 internet | apnpasswd ok |

Ne pozabite poslati še ukaza za **avtomatično javljanje geo pozicije** (glejte poglavje zgoraj). S tem date navodilo sledilniku, da bo pošiljal pozicijo (npr: **t040s***n123456**).

Aktivacija sledilnika na strežniku KJE-SI.SI

Za uporabo sistema KJE-SI.SI morate pred prvo uporabo narediti aktivacijo. Za aktivacijo potrebujete IMEI oznako sledilnika (IMEI dobite na SMS tako da pošljete ukaz imei+geslo).

Aktivacijo opravite preko kratkega dopisa na e-pošto: info@kje-si.si. Sporočilu pripišite željeno uporabniško ime in KJE-SI administrat Vam bo poslal v najkrajšem možnem času vsa podrobna navodila za vstop v aplikacijo sledenja.

Nato si namestite brezplačni program NetCLT in se prijavite v program. Pokazala se bo vaša naprava in trenutna lokacija na zemljevidu.

Po preteku enega leta od aktivacije je potrebno podaljšati registracijo na sistemu kje-si.si. V sistemu sledenja kje-si.si so dogodki, ki jih sledilnik pošilja zapisani v analognem vhodu.

Dogodke vidimo v sklopu pregleda zgodovine na grafu aplikacije NetCLT (vklop kljukice na osnovnem vmesniku). Najvišjo vrednost ima dogodek SOS (help me), ki ima vrednost 10.

| Vrednost analognega vhoda | Opis dogodka |
|---------------------------|--|
| 10 | Pritisk na SOS gumb (help me) |
| 9 | Odmik od definirane lokacije (geofence) |
| 8 | Dogodek premik (move) |
| 7 | Prekoračitev hitrosti (speed) |
| 6 | Baterija je delno izpraznjena (low battery) |
| 0 | Ni dogodka, redna pozicija v skladu z nastavitvijo |

Opozorila

KJE-SI.SI sistem sprejema podatke po časovnem pasu GMT+0. Sledilnik sicer omogoča spremembo časovnega pasu vendar vam priporočamo da nastavitve ne spreminjate. Tako morate v primeru obveščanja na GSM telefon upoštevati ustrezen časovni zamik. V letnem času torej prištejete dve uri, v zimskem času pa eno uro.

Sledilnik hranite in uporabljate na suhem prostoru, ne izpostavljajte je tekočinam, ali drugim vplivom, ki bi lahko poškodovali elektronikov napravi:

- ne izpostavljate sledilnika prenizkim ali previsokim temperaturam.
- ne izpostavljajte naprave udarcem ali vibracijam. Za čiščenje sledilnika ne uporabljate kemičnih čistil ali detergentov.
- Ne razstavljajte sledilnika.

Uporabljajte originalne priložene baterije proizvajalca. Uporaba drugih baterij in polnilcev lahko povzroči neželene učinke.

Ne odklapljajte antene ali da bi uporabili drugo anteno. To lahko moti prenos podatkov in poveča sevanje.

Napaka in rešitve

Težava Rešitev

| Težava | Rešitev |
|--|---|
| Zagon je neuspešen | Preverite baterijo, če je v celoti napolnjena. Preverite če je pravilno vstavljena v sledilnik. |
| Dvig klica neuspešen | Pokličite sledilnik z avtorizirano številko. Če je postopek potrebno izvedite inicializacijo (štartni postopek) in ponovno nastavite avtorizirane GSM številke. |
| Nadzor zvoka neuspešen | Preverite ali je avtorizirana GSM številka in ali je sledilnik v pokrivnem področju GSM signala. |
| Podatek o lokacij je zapisan z ničlami | Sledilnik uporabljajte na področju kjer je dosegljiv GPS signal – zlasti ob štartu (zunaj objektov) |

Zagon je neuspešen Preverite baterijo, _e je v celoti napolnjena.
Preverite _e je pravilno vstavljena v sledilnik
Dvig klica neuspešen Pokličite sledilnik z avtorizirano številko. _e je
potrebno izvedite inicializacijo (startni postopek) in
ponovno nastavite avtorizirane GSM številke
Nadzor zvoka neuspešen Preverite ali je avtorizirana GSM številka in ali je
sledilnik v pokrivnem področju GSM signala
Podatek o lokaciji je zapisan z ni_lami Sledilnik uporabljajte na področju kjer je dosegljiv
GPS signal – zlasti ob startu (zunaj objektov)