

# GPS TRACKER GSM/GPRS

## SPYpro

### Manual de Utilizare



### V 3.1

Made in Romania



0980

EN 301 489-1 V1.8.1: 2008

EN 50371: 2002

EN 301 489-3 V1.4.1: 2002

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010

EN 300 440-1 V1.4.1: 2008

EN 300 440-2 V1.2.1: 2008

- +++ Informatiile transmise prin SMS direct pe telefonul mobil la cerere sau in mod automat
- +++ Raportarea locatiei la intervale regulate de timp sau de distanta
- +++ Raportarea coordonatelor in format lizibil sau sub forma de link GoogleMaps (pt smartphone sau PDA)
- +++ Functie de monitorizare audio discreta ( microfon incorporat) – functie microfon spion
- +++ Compact – de dimensiuni minime ( antenele GPS si GSM incorporate )
- +++ Usor de instalat si folosit (alimentare mini USB si acumulator de back-up pana la 30zile) – consum redus
- +++ Fara costuri suplimentare sau abonamente (numai costul SMS-urilor) + posibilitate tracking live gratuita
- +++ Functie de alarma tip geo-fence ( intrare/iesire perimetru stabilit)
- +++ Senzor de miscare pentru economisirea acumulatorului sau alarma la miscare
- +++ Magnetii puternici neodmium
- +++ Alarme de raportare acumulator descarcat, depasirea vitezei, iesirea din perimetru, lipsa sau bruij semnal GPS
- +++ Autorizarea 3 numere pentru primirea alarmelor de mai sus si setarea a inca 2 numere pt functia de microfon
- +++ Memorie Interna de 4Mb pentru inregistrarea traseelor ( functie back-up automata pt. tracking live)
- +++ AGPS – achizitionare mai rapida a pozitiei GPS
- +++ ALERTA LA DESPRINDEREA DE PE VEHICUL !!!!
- +++ Ermetic , rezistent la intemperiele montajului sub autovehicule ( praf , noroi, ploaie , zapada etc. )
- +++ **furatTRACK** <sup>••</sup>  
Servicii Monitorizare GPS MONITORIZARE individuala accesibila prin internet sau de pe telefonul dvs. mobil 12 luni gratuit pe serverul nostru de la orice calculator sau telefon conectat la internet

Importator:



Splaiul Independentei Nr.213-215.060041, sect.6, Bucuresti

Tel: +40.722.214.215, +40.788.214.215 Fax: +40 213 163 452

Email: [contact@furat.ro](mailto:contact@furat.ro)

## 1. Caracteristici generale

- **SPYpro** este un localizator GPS destinat in special detectivilor, pentru filaj si activitati de informare fiind un dispozitiv profesional ce poate fi atasat vehiculelor, dedicat cu predilectie conditiilor in care montarea trebuie sa fie rapida cu ajutorul magnetilor puternici cu care este dotat , iar durata acumulatorului fara reincarcare sa fie maxima, fiind chiar un record in domeniu, putand atinge chiar si 30 zile de autonomie cu ajutorul setarilor economice.
- SPYpro isi transmite locatia GPS catre telefonul dvs. mobil prin SMS si/sau catre un server prin comunicatie GPRS(internet mobil) pentru a putea fi afisat pe o harta vectoriala
- Alegerea cartelei SIM (abonamentului sau extraoptiunilor potrivite) se va face dupa necesitati, nu inainte de citirea cu atentie acestui manual sau intrebati personalul calificat, inlocuirea acesteia fiind dificila ulterior, intrucat SPYpro este sigilat ermetic si poate fi inlocuita doar in cazuri extreme. In concluzie trebuie sa optati pt.reteaua preferata inainte de achizitionarea SPYpro
- **Ce are nou ? cea mai mare autonomie la ora actuala intr-un aparat compact**

## 2. Functionalitatea tracker-ului SPYpro

Comunicatia se poate realiza prin SMS si/sau GPRS (TCP/UDP). In vederea transmiterii locatiei aparatului catre un numar de telefon presetat sau la cerererea de pe alte numere de telefon si securizat pe baza de parola , ori la intervale de timp sau distante parcurse regulate .

Locatia se poate transmite continuu si prin internetul mobil ( GPRS) catre computerul personal sau serverul nostru, monitorizarea facandus-se in timp real cu salvarea traseului si altor date .

Poate fi folosit datorita dimensiunilor sale reduse in vederea monitorizarii angajatilor, a vehiculelor, persoanelor infidele , activitati de filaj sau chiar obiectelor de valoare.

## 3. Pentru folosirea in siguranta

Cititi aceste reguli simple Nerespectarea lor poate fi periculoasa ducand la distrugerea aparatului.

<b>Service calificat</b>	Doar personalul calificat poate repara <b>SPYpro</b>
<b>Rezistenta la apa</b> Tracker-ul este ermetic	Asigurati-va ca ati fixat corect capacul de cauciuc. Daca este necesar folositi o folie alimentara pentru imbracarea si pastrarea curata a aparatului
<b>Montajul cu magneti</b> Aveti grija la montarea sub vehicule	Stratul de pamant,praf si vopsea groasa slabeste puterea de aderenta a magnetilor . Curatati prin frecarea magnetilor pe locul de montaj si asigurati-va ca s-a fixat corespunzator. De asemenea forta de aderenta a magnetilor este direct proportionala cu grosimea tablei pe care se aplica.

## 4. Caracteristicile SPYpro

<b>Specificatiile producatorului</b>	
Tensiune de incarcare	-5.5Vcc/400mA (Mini USB port) Acumulator Li-Pol 10.400mA (3.7V)
Dimensiuni /Greutate neta	83 x 59 x 36/41 mm / 280g inclusiv acumulatorul
Mediu. de functionare optima	-15°- 55° C la umiditate 5% - 95% necondensant Temp.suportata min/max -25° / 80° C
Timp de functionare	CCa.15-30 pana la max 60 zile in modul stand-by si cca 7zile mod continuu /1 min.
LED-uri	2 LED-uri ce afisaza modul de functionare al GPS/incarcare si al GSM
Butoane	Buton pornit/oprit (On/Off) mascat la exterior
Microfon	Microfon pt. ascultare incorporat (microfon spion) –numai in mediu uscat
Modul GSM compatibil Romania	Quad-band GSM 850/900/1800/1900MHz suporta orice SIM card GSM(excl. Digi)
GPS Chipset	SiRF Star IV single-chipset A-GPS receiver – raportarea celulei GSM
GPS Sensitivity/ GPS Frequency	-159dB / L1, 1575.42 MHz <b>Precizia pozitiei max.10 metri</b> , 2D RMS
Reachizitie semnal GPS	0.1 sec., in medie
Hot start / Warm start/ Cold start	1 sec., / 1-38 sec. /max45 sec.
Limita de Altitudine	max.18,000 metri
Limita de viteza	max.515 m/s (1800 km/h)
Limita de Acceleratie / limita soc	max. 4g / 20m/s
Senzor miscare/aceleratie 3D	Net superior ca fiabilitate si durabilitate senzorilor mecanici
<b>Certificarile obtinute</b>	CE, GCF, FCC, RoHS, PTCRB, IC

#### 4.1 SPYpro si accesoriile. In cutia SPYpro veti gasi urmatoarele:



Tracker SPYpro



Cablu serial USB-Mini



Incarcator de priză



Incarcator auto



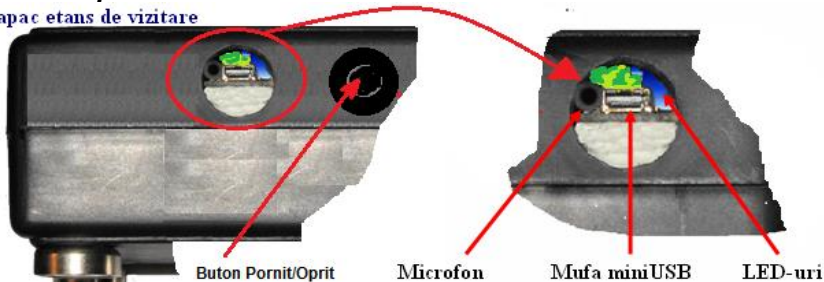
Manual de utilizare  
in limba romana  
+ Mini CD

#### 4.2 Functionalitate

LED GPS – Albastru	
Aprins continuu	SPYpro se incarca cand e conectat prin cablul USB
Clipeste foarte scurt si des (0.1 sec)	Unitatea se initializeaza
Ledul ramane stins	<b>OK -SPYpro</b> functioneaza normal si are semnal GPS
Clipeste lung (1sec aprins si 1sec stins)	<b>SPYpro nu are semnal GPS</b>
LED GSM– Verde	
Clipeste foarte scurt si des (0.1 sec)	Unitatea se initializeaza
Ledul ramane stins	<b>OK -SPYpro</b> este conectat la rețeaua GSM
Clipeste lung (1sec aprins si 1sec stins)	<b>SPYpro nu este conectat la rețeaua GSM</b>
Butoane	
Buton Pornit /Oprit (On/Off)	Tineti apasat cateva secunde pt a porni sau opri SPYpro
Conectare	
Mini USB conector	Este utilizat pentru incarcare si se pot face: update de firmware, configurarea pe computer si descarcarea logg-urilor
Microfon	Numai pentru ascultarea mediului ambiant –prin autorizarea a doua numere de telefon- functie ce poate fi folosita doar cu capacul deschis , deci aparatul nu mai poate fi folosit in exterior in mediu umed, praf etc

#### 4.2 Descrierea aparatului

Capac etans de vizitare



-Sub capacul etans de cauciuc veti gasi central mufa de alimentare si configurare miniUSB.

-In partea stanga a mufei veti gasi microfonul ce poate fi folosit atata timp cat aparatul nu are capacul montat, deci microfonul poate fi folosit doar la interior , intrucat nu mai este protejat la apa. Deasupra mufei miniUSB veti observa cum clipeste cele doua LED-uri de culoare albastru si verde. In dreapta mufei veti gasi un buton rotund negru de plastic moale, ce trebuie tinut apasat cca 4 secunde pentru a porni /opri aparatul Deasupra mufei miniUSB veti observa cum clipeste cele doua LED-uri de culoare albastru si verde

-Senzorul de prindere ce anunta desprinderea aparatului se afla intre cei 4 magneti pe suprafata inferioara a tracker-ului. Cat timp tracker-ul este montat pe vehicul acesta va sta presat, la desprindere senzorul va emite o alerta prin SMS/GPRS

### 4.3 Prima utilizare

La prima utilizare trebuie incarcat tracker-ul cca. **16-20 ore sau cat este necesar cu** aparatul oprit. Conectati cablul USB la adaptorul de priza/ bricheta auto ori intr-un port USB al unui computer si alimentati aparatul.

Cand aparatul este aproape incarcat LED-ul albastru isi va pierde treptat din putere pana aproape se va stinge la incarcarea completa. In urma descarcarii complete este posibil ca timpul total de incarcare sa depaseasca 24 ore.

Tineti apasat butonul de pornire aflat in dreapta orificiului cu dop de etansare cca.4 secunde pana LED-urile se vor aprinde mai intai continuu-2 secunde iar apoi intermitent. Este preferabil, la prima activare, sa tineti aparatul sub cer deschis cu fata in sus cca 2-3 min pentru a putea receptiona satelitul zonal si stabilirea mai rapida a locatiei.

Cand tracker-ul a achizitionat semnalul GPS, Led-ul albastru se va stinge si el . In acest mod pare ca aparatul este oprit , dar functioneaza. Puteti verifica apasand si eliberand senzorul de montaj de pe burta tracker-ului dintre magneti.

Pentru a executa toate functiile disponibile, **SPYpro** va trebui configurat . Acest lucru fiind posibil in 2 variante: 1) **prin SMS** sau 2) **cu ajutorul cablului de date** si a soft-ului de configurare , cea din urma varianta fiind recomandata pentru persoane ce au pregatire avansata in domeniul IT ori este necesara configurarea in serie a mai multor aparate simultan. In continuare aveti explicarea functiilor de configurare transmise prin SMS.

### 5. Comenzi prin SMS si explicarea acestora

#### In cele ce urmeaza vor fi explicate pe larg cateva comenzi uzuale .

Transmiterea unei comenzi catre tracker se face prin trimiterea de SMS-uri intr-un format specific catre numarul cartelei SIM ce a fost introdusa in **SPYpro**.

Formatul mesajului va incepe intotdeauna cu parola din 4 cifre urmata de caracterul "virgula", apoi 3 caractere ( o litera si doua cifre) ce reprezinta functia ce se doreste a fi modificata , iarasi virgule iar in final modificarea functiei solicitate.

Astfel: trimeteti SMS cu textul: **\*\*\*\*,FNN,X** (parola initiala este "0000"-Patru zerouri)  
unde: **\*\*\*\***=parola, **FNN**=functia comandata **X**=modificarea adusa functiei FNN

**SPYpro** va accepta comenzile doar de la un utilizator ce foloseste parola corecta. Mesajele trimise cu o parola gresita sau format incorect vor fi ignorate. Dupa fiecare comanda SMS trimisa catre tracker, acesta va emite inapoi un raport prin SMS, catre numarul care a solicitat modificarea confirmand executarea acesteia. Durata executarii si primirii raspunsului depinde de incarcarea retelei GSM si este recomandat ca sa aveti activat pe telefon raportul de livrare al SMS-ului catre destinatar pentru a putea sti daca **SPYpro** receptioneaza mesajele Dvs. In mod normal in 5-10 secunde ar trebui sa primiti SMS inapoi cu confirmarea executarii comenzii trimise . Acest mesaj de confirmare trebuie sa aibe formatul urmator: **IMEI,FNN,OK** (unde IMEI- este serialul GSM unic al aparatului , functia modificata si textul OK)

Mai jos vor fi definite functiile suportate de **SPYpro** si textul mesajelor ce trebuiesc trimise , iar in exemplele date vom considera ca parola setata si utilizata este cea initiala **\*\*\*\*=0000 (patru zerouri)**

#### A00 Tracking - Solicitarea unei locatii

Comanda trimisa prin SMS catre numarul tracker-ului: **\*\*\*\*,A00** adica **0000,A00**

Descriere: Obtineti locatia tracker-ului DVS , primiti prin SMS un mesaj de forma :

**NumeAlerta,AALLZZhh:mm,Z,G,Viteza,%**,<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=vv.ddddd,xx.ddddd>



Mesaj SMS trimis



Raportare SMS primita



Afisarea pozitiei pe harta

Exemplu

## Apelati Furat SPYpro - Solicitarea unei pozitii prin apelare

**Descriere:** Puteti sa seta tracker-ul pentru a obtine mai usor o pozitie apeland numarul acestuia Furat SPYpro va respinge apelul si va va transmite locatia ca si cu functia **A00**

- Doar unul din numerele autorizate prin functia **A71(pag.5)** , in urma apelarii , va putea receptiona inapoi locatia , restul apelurilor primite de la orice alte numere fiind ignorate.
- Dati click pe link si veti obtine locatia direct pe Google Map.
- Doar telefoanele cu optiune de internet vor afisa pe harta aceasta pozitie optiunea putand fi activata sau dezactivata in functie de necesitati
- Vetii receptiona acelasi raport ca si in exemplul de mai sus prin SMS

### **Explicatia termenilor din mesajele de localizare conform exemplului primit.**

Parametru	Descriere	Exemplu
<b>NumeAlerta (functia raportata)</b>	<b>Actual</b> =pozitia actuala , <b>Desprindere</b> = s-a transmis alerta ca aparatul a fost desprins de pe vehicul etc	<b>Actual</b> sau <b>Desprindere</b> , <b>Viteza</b> , <b>Acumulator slab</b> etc .
<b>AALLZZ hh:mm</b>	<b>AA</b> = anul <b>LL</b> = luna <b>ZZ</b> = ziua <b>hh</b> = ora <b>mm</b> = minute	<b>110727 02:48</b> inseamna Data: 27Iulie2011 Ora : 02:48
<b>Z</b>	Indicator de semnal GPS daca <b>Z</b> = : <b>A</b> = valid – tracker-ul are semnal GPS, <b>V</b> = invalid – tracker-ul nu are locatie si semnal GPS	<b>A</b> = Valid
<b>G</b>	<b>G</b> =Puterea semnalului GSM (0min~31max)	<b>12</b>
<b>Viteza</b>	Viteza la momentul transmisiei locatiei in Km/h.	<b>523km/h</b>
<b>%</b>	Gradul de incarcare al acumulatorului in procente	<b>61%</b>
<a href="http://maps.google.com/maps?f=q&amp;hl=en&amp;q=yy.dddddd,xx.dddddd">http://maps.google.com/maps?f=q&amp;hl=en&amp;q=yy.dddddd,xx.dddddd</a>	Includerea coordonatelor GPS intr-un link ce pozitioneaza locatia pe harta Google, fiind foarte folositor pentru telefoanele cu conexiune de date GPRS,3G,HSDPA( internet pe mobil)	<a href="http://maps.google.com/maps?f=q&amp;hl=en&amp;q=">http://maps.google.com/maps?f=q&amp;hl=en&amp;q=</a>
<b>&lt;-&gt;yy.dddddd</b>	Latitudine: in grade si 6 zecimale ‘-’ in fata inseamna Sud , nimic inseamna Nord yy = grade iar , ddddd = zecimi de grad	<b>44.446640</b> sau-23.256438
<b>&lt;-&gt;xx.dddddd</b>	Longitudinea in grade si zecimi de de grad ‘-’ in fata inseamna VEST, nimic in fata inseamna EST xxx = grade; ddddd = zecimi de grad	<b>26.072210</b> sau-114.821453

## A02 Obtinerea de localizari repetate SMS la intervale de timp regulate

**Comanda:** \*\*\*\*,A12,interval,numar

**Descriere:** Seteaza intervalul de timp pentru raportarea continua la intervale regulate a localizarilor prin SMS (**monitorizare prin SMS**) catre numarul ce a transmis aceasta solicitare. Unde:

**interval** =[1-255] intervalul de raportare exprimat in minute ,

daca : **interval=0** functia va fi dezactivata – setare initiala din fabrica

**numar** = [1-255] numarul de localizari transmise in mod automat si repetat

daca : **numar=0** atunci tracker-ul va transmite un numar nelimitat de pozitii.

**Exemplu:** trimiteti SMS cu textul **0000,A12,20,5** si veti primi confirmarea prin SMS **IMEI,A12,OK**

Din acest moment tracker-ul va trimite locatia catre numarul de telefon care a solicitat activarea acestei functii ,la fiecare 20 de minute de doar 5 ori dupa care se va opri

## A19 Activarea senzorului de miscare pt.functia de sleep-mode

**Comanda:** \*\*\*\*,A19,1 activeaza functia senzorului de miscare

\*\*\*\*,A19,0 dezactiveaza pornirea din sleep-mode la miscarea aparatului.

**Descriere:** Pentru mai multa economie a bateriei se poate active numai cand dorim senzorul de miscare .

Aparatul va ramane in modul sleep mode pana la apelarea acestuia sau primirea unui SMS

**Exemplu:** trimiteti SMS cu textul **0000,A19,0** si veti primi confirmarea SMS **IMEI,A19,OK**

Din acest moment tracker-ul va trimite date catre server la miscare pe baza senzorului de miscare 3G

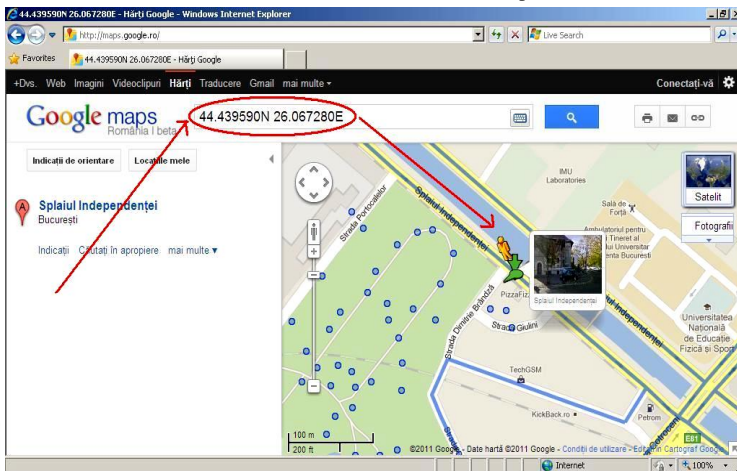
## Folosirea coordonatelor pe hartile GoogleEarth sau GoogleMap

Accesati pagina pagina <http://maps.google.com> direct in browserul dvs.

De asemenea poate functiona foarte bine cu BingMaps, YahooMaps, OpenStreetsMaps si alte harti vectorialeS  
Introduceti coordonatele obtinute prin SMS astfel, de exemplu daca primiti SMS cu pozitia

**Acum,110727 02:48,A,16,23Km/h,61%,http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=44.446640,26.072210**

Introduceti coordonatele exact in aceasta ordine **44.446640,26.072210** si veti obtine locatia pe harta.



## Localizarea pe Navigatia auto

Puteti localiza tracker-ul GPS Furat SPYpro pe orice sistem de navigatie auto .

Introduceti coordonatele in loc de adresa si veti obtine locatia exacta pe navigatia Dvs GPSauto, precum si traseul.

### A70 verificarea numerelor autorizate configurate pe tracker

**Comanda:** **0000,A70** iar tracker-ul va raspunde cu mesajul **IMEI,A70,Tel1,Tel2,Tel3,Tel4,Tel5**

Unde: **Tel1,Tel2,Tel3** sunt numerele autorizate cu functia **A71** pentru alarme, iar **Tel4,Tel5** sunt numerele autorizate cu functia **A72** pentru ascultare

**Nota:** Daca unul din cele 5 numere nu este setat va aparea spatial gol intre virgule :

Exemplu: daca e setat doar **Tel3** se va receptiona mesaj SMS **IMEI,A70,,,+40722214215,,**

### B01 autorizarea a 3 numere de telefon pt comunicarea locatiei si alarmelor

**Comanda:** **0000,B01,User,Tel,CodEveniment**

**Descriere:** Autorizeaza numerele de telefon ce vor primi de la tracker in mod automat alarmele cu privire la SOS, depasirea vitezei , iesirea/intrarea din zona Geo-Fence, baterie scazuta ,etc.

**Doar aceste numere sunt autorizate sa primeasca locatia prin SMS in urma apelarii trackerului**

**Nota:** **User** = se pot autoriza 3 numere de telefon pt alerte user=1 user=2 sau user=3

**Tel** = numerele de telefon ce vor fi autorizate sa primeasca rapoartele si alertele ,

**CodEveniment** = codul evenimentului din anexa puse in ordine crescatoare si separate prin virgule

**Exemplu:** Trimiteti SMS cu textul: **0000,B01,1,+40722214215,1,12,14,22,46** veti primi confirmarea **IMEI,B011,OK**

Astfel veti seta utilizatorul nr.1 cu nr de telefon **0722214215** sa primeasca rapoarte , alerte sau sa raspunda la comenzile enumerate (**1,12,14,22,46**)

### B02 /B03 Adaugarea/Sergerea de evenimente unui numar de utilizator

**Comanda:** **0000,B02, User,CodEveniment**

**Descriere:** Adauga un eveniment utilizatorului selectat

**Exemplu:** Trimiteti SMS cu textul **0000,B02,2,17** si veti primi confirmarea prin SMS: **IMEI,B02,OK** ,

Astfel la numarul autorizat pt utilizatorul **2** se va adauga si evenimentul cu nr 17 din anexa

**Comanda:** Transmiteti mesaj cu textul **0000,B03, User,CodEveniment** si veti anula evenimentul dorit in mod similar

**Exemplu:** Trimiteti SMS cu textul **0000,B02,3,17,19,24** si veti anula raportarea evenimentelor **17, 19 si 24** din anexa pentru numarul de telefon alocat utilizatorului **3**

### A71 anularea tuturor numerelor autorizate si evenimentelor

**Comanda:** Trimiteti SMS cu textul: **0000,A71** si toate numerele de telefon alocate utilizatorilor vr fi sterse



## A72 autorizarea a 2 numere de telefon pt monitorizarea audio(microfon spion)

Comanda: **0000,A72,Tel1,Tel2**

Descriere: Autorizeaza Tracker-ul ca pt. Tel1 si Tel2 sa raspunda automat si discret avand posibilitatea sa asculte

Exemplu: Trimiteti SMS cu textul **0000,A72,,+40722214215,+40788214215** si veti primi SMS **IMEI,A72,OK**

Nota : **daca doriti setarea unui singur nr de tel se va lasa liber unul din spatii**

Exemplu: Trimiteti SMS cu textul **0000,A72,+40788214215,**

## A73 Activarea starii de sleep-mode

Comanda: **0000,A73,X**

Descriere: Activeaza starea de sleep mode astfel X=0 dezactiveaza, X=2 activeaza intrarea in starea de sleep mode

Exemplu: Trimiteti SMS cu textul **0000,A73,2** si veti primi confirmarea **IMEI,A73,OK**, astfel tracker-ul va intra in starea de sleep mode dupa 5 minute de stationare pe baza senzorului de miscare. Astfel perioada de functionare pana la descarcarea acumulatorului va creste considerabil. Din modul sleep aparatul iese la orice SMS /apel receptionat sau intervine una din alertele setate ( baterie slaba , desprindere etc)

Intervalul standard de intrare in modul adormire este de 5 minute .de la ultima vibratie/miscare perceputa de senzor.

Anulare: Transmiteti mesaj cu textul **0000,A73,0** si veti anula functia de sleep-mode

## B05 Setarea Alarimei de Perimetru(Geo-Fence)

Comanda: trimiteti SMS cu textul **0000,B05,P,latitudine,longitudine,raza,in,out** mesaj receptionat de setare **IMEI,B05,OK**

Descriere: Trimiteti aceasta comanda pt a seta alarma de perimetru pt. intrare sau iesire .

Cand FURAT SPYPRO iese/intra in afara unei raze a unor puncte definite (P) va trimite o alarma catre numerele autorizate pentru aceasta. Astfel:

**P** -este un numar de la 1 la 8 , fiind numarul punctului de referinta pt.alarma Geo-Fence.

Se pot seta astfel maxim 8 puncte de referinta (zone)

**Latitudine,longitudine** – se vor introduce coordonatele GPS in grade si zecimi de grad .Acestea se pot lua din rapoartele trimise de tracker din locatia respectiva sau chiar de pe GoogleMap sau GoogleEarth

**raza** - se va introduce raza in metri in jurul punctului respectiv pentru a defini marimea ariei de interes

**in,out** - va transmite alarma la intrarea sau iesirea din perimetrul definit acestea putand fi setate avand valorile 0=inactiv si 1=activ

Exemplu: SMS trimis cu textul **0000,B05,1,44.446640,26.072210,1000,0,1**

va seta punctul **P** de perimetru **nr.1** cu o raza de **1000** metri in jurul acestuia, ce are coordonatele **44.446640,26.072210** si va transmite alarma doar in cazul iesirii tracker-ului din aceasta zona

## B06 Stergerea punctelor alarimei de perimetru(Geo-Fence)

Comanda SMS: **0000,B06,P** in urma trimiterii acestui text prin SMS catre tracker veti sterge punctul P

**P** - are o valoare intre 1 si 8 si este descris la functia anterioara **B05**

Nota: transmiterea unor noi coordonate pentru acelasi punct **P** va surascrie punctul setat initial

## B07 Setarea Alarimei de Depasire a Vitezei

Comanda SMS: **0000,B07,viteza** unde viteza este exprimata in km/h .

La depasirea acesteia Furat SPYpro va transmite o alarma de depasirea vitezei catre numerele autorizate. Viteza poate avea o valoare intre 1 si 255 si se recomanda folosirea unei setari de minim 50km/h. Daca **viteza=0** alarma este dezactivata.(valoarea din fabrica)

## B31 Setarea starii LED-urilor

Comanda SMS: **0000,B31,XX** daca:

**XX=00** atunci led-urile vor lumina normal –setare initiala, iar daca

**XX=11** atunci led-urile se vor stinge dupa doua minute de la pornirea tracker-ului simuland ca e oprit

## B33 Setarea functiei economice (similar functiei A73)

Comanda SMS: **0000,B33,X**

seteaza tracker-ul sa intre intr-o stare economica dupa intervalul setat in minute in care acesta nu se misca

**X=interval=[1,999]** nr. de minute pana la intrarea tracker-ului in starea economica de cand este in repaos

Ex: trimiteti SMS cu textul: **0000,B33,10** . Tracker-ul va ramane activ inca 10 minute din momentul in care acesta nu a mai simtit nici o miscare dupa care va intra intr-o stare de adormire ( GSM in stand-by , iar achizitia pozitiei GPS va fi oprita). Tracker-ul se va activa la orice miscare sau la primirea unei comenzi, a unui apel ori activarea vreunei alarme. Aceasta functie reduce consumului transmisiei de date si a acumulatorului.

**X=interval=0** dezactiveaza functia

## **B34 Logger. Setarea intervalului salvarii pozitiilor in memoria tracker-lui**

Comanda SMS: **0000,B34,interval**, seteaza intervalul de timp in secunde, la care tracker-ul va salva locatiile in memoria sa interna . **interval** = [0,65535] intervalul in secunde , **interval=0 dezactiveaza functia**

Nota: aceste pozitii se pot descarca pe calculator cu ajutorul softului de citire de pe CD-ul din pachet

## **B35 Setarea orei locale corecte pe glob pentru raportarile prin SMS**

Oriunde va aflati, tracker-ul va transmite raportarile insotite de ora producerii evenimentului , ora ce in raporturile locatiilor GPS este foarte precisa, fiind receptionata direct de la sateliti. Din pacata aceasta ora este cea a meridianului 0(GMT). Pt. setarea orei locale unde va aflati Dvs.va trebui sa programati tracker-ul pt. setarea acesteia.

Comanda SMS: **0000,B35,minute** Seteaza diferenta de minute intre ora locala GMT si ora Dvs locala .

Ex: trimiteti SMS **0000,B35,120** pt. setarea orei locale pe timp de iarna si respectiv **0000,B35,180** pt. perioada de vara compensand astfel diferenta de fus orar de 2 si respectiv 3 ore intre GMT si ora Romaniei.

## **F01 Restarteaza modulul GPS**

Comanda SMS: **0000,F01** Restarteaza modulul GPS al tracker-ului. SMS receptionat : **IMEI,F01,OK**

## **F02 Restarteaza modulul GSM**

Comanda SMS: **0000,F02** Restarteaza modulul GSM al tracker-ului. SMS receptionat : **IMEI,F02,OK**

## **F09 Sterge/Goleste memoria cache**

Comanda SMS: **0000,F09,3**: sterge datele nettransmise din memoria aparatului , se poate folosi in cazul unor erori sau daca nu doriti descarcarea datelor nettransmise din tracker din diverse motive

## **F20 Functia de schimbare a parolei**

Comanda SMS: **0000,F20,1234** SMS receptionat : **IMEI,F20,OK** se inlocuieste parola veche **0000**

Prin aceasta functie parola initiala va fi schimbata intr-o noua parola de 4 cifre , in cazul de fata **1234** .

Deci urmatoarele mesaje trimise tracker-ului vor incepe cu noua parola setata Ex: 1234, ....

**FAB** Functia de resetare a parolei - aceasta functie poate fi executata numai la trimiterea comenzii de la unul din numerele autorizate initial cu functia **A71**.

Comanda SMS: **8888,FAB** SMS receptionat : **IMEI,FAB,OK** se va reseta tracker-ul la parola initiala **0000**

## **6. Configurarea prin SMS a setarilor transmisiei GPRS**

**(transmisia de date prin retelele mobile GSM catre serverul de monitorizare)**

## **A12 Setarea intervalului de transmisie a locatiilor (multiplu de 10 sec.)**

Comanda: **0000,A13,interval,numar**

Descriere: Seteaza intervalul de timp pentru raportarea continua la intervale regulate a localizarilor prin GPRS catre serverul de receptionare a datelor. Unde:

**interval**=[1-255] intervalul de raportare exprimat in multiplu de 10 secunde ex :**6** inseamna 6x10=60secunde

**interval= 0** functia de raportare la interval va fi dezactivata – setare initiala din fabrica

**numar** = [1-65565] numarul de localizari transmise in mod automat si se repeta

**numar=0** dezactiveaza functia iar, tracker-ul va transmite un numar nelimitat de pozitii.

Exemplu: trimiteti SMS cu textul **0000,A13,3,0** si veti primi confirmarea prin SMS **IMEI,A13,OK**

Din acest moment tracker-ul va trimite locatia catre server nelimitat la fiecare 30 de secunde.

Obs. Pentru o durata cat ai indelungata pana la descarcarea acumulatorului intern este recomandata setarea unui interval de 1min, iar daca nu se impune un traseu exact intervalul trebuie setat chiar la 2 pana la 5 sau chiar 10 minute

## **A21 Setarile pentru transmisia de date prin internet**

Comanda: **0000,A21,X,IP,PORT,APN,NumeAPN,ParolaAPN** raspuns primit **IMEI,A21,OK**.

**X** –modul transmisiei de date catre server ,

**X=0** transmisia GPRS dezactivata; **X=1** activeaza protocol TCP; **X=2**/protocol UDP

**IP** – IP-ul serverului de monitorizare, poate fi numeric (**82.24.43.28**) sau alfanumeric (**abc.server.ro**)


**PORT** – portul de receptie a datelor pe server

**APN** – access point name-ul retelei mobile a cartelei din tracker (ex: live.pre.vodafone.com,

live.vodafone.com, internet.vodafone.ro pentru cartelele Vodafone , net sau internet pt orange),

Verificati inainte ce APN suporta cartela Dvs folosita in tracker la operatorul de telefonie mobila.

**NumeAPN,ParolaAPN** in retelele mobile din Romania nu sunt necesare introducerea acestor parametri , motiv pentru care se poate lasa necompletat obtinand astfel un SMS trims de forma:




Ex:  **0000,A21,1,gps.furat.ro,8500,net,,** prepay sau abonament de voce si **internet** pt.abonamente de date

**!!! intrebati operatorul GSM careia ii apartine cartela SIM din tracker, despre APN-ul folosit pt.siguranta**



**Nota:** Daca folositi serviciile de monitorizare **furatTRACK** Servicii Monitorizare GPS sau **furatSERV** Servicii Monitorizare GPS nu modificati setarile GPRS , iar pentru durata de transmisie consultati-va cu un specialist la numerele de contact pentru a nu desincroniza aparatul cu aplicatia de monitorizare activa in acel moment pe aparat

**Optional se pot folosi si cele 3 variante de monitorizare prin GPRS (internet) contra cost:**

1.  software monitorizare personal (home/office) pentru Windows (compatibil 2000,XP,Vista)
2.  monitorizare rapida pe server de pe orice computer sau telefon conectate la internet
3.  Servicii Monitorizare GPS monitorizare pe server (securizat) dedicat cu diverse rapoarte pe baza de contract

## **7. Configurarea cu ajutorul cablului de date**

Dispozitivul FURAT SPYPRO poate fi configurat si cu ajutorul cablului de date, nu numai prin SMS. Astfel cu ajutorul programului <FuratParameterEditor> puteti atat citi cat si configura setarile descrise anterior si multe altele. De preferat sa folositi acest cablu si soft doar pentru configurari avansate, utilizarea acestuia fiind indicat sa se faca de catre persoane cu abilitati tehnice si IT mai ridicate, altfel riscati sa stergeti setari esentiale in corecta functionare a aparatului. Cititi manualul de utilizare din pachetul cablului de date. In cazul in care aparatul cumparat de Dvs are setarile facute pentru receptionarea pe serverul nostru este posibil ca acest software sa nu functioneze . Va rugam sa va adresati personalului calificat .

Configurarea cu ajutorul cablului de date se poate face doar pe un computer cu sistem Windows instalat. Pentru a putea folosi cablul de date este necesar sa descarcati si sa instalati de pe CD-ul din pachet driver-ul corespunzator versiunii Dvs de Windows( 2000,XP,Vista sau 7) din folderul **DRIVER**.

Dupa ce ati instalat driver-ul, introduceti cablul USB din pachetul tracker-ului intr-unul din porturile USB libere ale calculatorului sau laptopului Dvs. Cablul USB este un cablu special convertor USB-serial.

Accesati cu click dreapta **MyComputer** pe ecranul calculatorului Dvs-urmand pasii si accesand pe rand: **System Properties->Hardware ->Device Manager**. Extindeti sectiunea **Ports(COM&LPT)** si observati PortulCOM pe care s-a instalat Prolific USB-to-serial CommPORT

Instalati de pe CD-ul din pachet sau descarcati de pe site-ul [www.furat.ro](http://www.furat.ro) sectiunea **Download** programul **FuratParameterEditor** si selectati Port-ulCOM pe care s-a instalat Prolific USB-serial pe calculatorul Dvs.

Apasati butonul **Deschide PORT**, apoi porniti tracker-ul GPS. In acest moment este gata de configurare .

- Despre functiile programului de configurare si modul cum se configureaza aparatul veti gasi informatii detaliate in manualul FuratParameterEditor de pe CD-ul livrat in cutie cu aparatul.

## **8. Anexa**

### **Evenimente pt functiile B01, B02, B03**

Cod event	Eveniment	Nume alerta
1	Desprindere	SOS
17	Baterie descarcata	Low Battery
19	Depasire viteza	Speeding
20	Enter Geo-fence	Enter Fence N (N = numarul locatiei salvate)
21	Exit Geo-fence	Exit Fence N (N = numarul locatiei salvate)
24	Semnal GPS inexistent	Lose GPS Signal
25	Recuperare semnal GPS	GPS Recovery
26	Intrare Sleep-mode	Enter Sleep
27	Iesire Sleep-mode	Exit Sleep
29	Pornire aparat	Reboot
65	Apeleaza la desprindere	Apeleaza utilizatorul; sau utilizatorii la desprindere
70	Respingere rapida apeluri	Respinge rapid apelurile de intrare de la tel. neautorizat
71	Raporteaza locatia prin SMS daca e apelat de unul din utilizatorii autorizati	
73	Raspunde in automat la apelurile de la utilizatorul autorizat	

## 9. Recapitularea functiilor

(unde parola este notata cu \*\*\*\*=0000 in setarea initiala)

Funcția	Tip SMS trimis	Explicatii
<b>Tracking/ Apelare</b>	<i>Apelati Furat SPYpro de pe unul din numerele autorizate</i>	Acesta va respinge apelul si va trimite un SMS cu detalii si locatia in format link GoogleMap, numai unui numar autorizat
<b>A00</b>	****,A00 Ex: 0000,A00	<b>Solicitarea unei singure localii</b> Se va primi inapoi prin SMS locatia in format usor lizibil in format link GoogleMap
<b>A12</b>	****,A12,X,Y	<b>Solicitarea de localizari la intervale de timp regulate</b> X=interval de raportare in minute, X=0 anuleaza functia Y=numarul de raportari dupa care nu va mai transmite automat
<b>A14</b>	****,A14,distanta	<b>Transmiterea localizarilor la parcurgerea unei distante</b> distanta=[1,4294967295] metri distanta=0 opreste functia
<b>A19</b>	****,A19,0 -dezactiveaza ****,A19,1 -activeaza	<b>Dezactiveaza/Activeaza pornirea tracker-ului la miscare din starea de sleep-mode sau mod economic</b>
<b>A70</b>	****,A70	<b>Verificarea tuturor celor 5 numerele autorizate pe tracker</b> <b>Anularea primelor 3 numere autorizate pe tracker</b>
<b>A71</b>	****,A71	
<b>A72</b>	****,A72,Tel4,Tel5	<b>Autorizarea numerelor Tel4,Tel5 pt. raspunderea automata si ascultarea discreta (Wiretaping)</b>
<b>A73</b>	****,A73,0 ****,A73,2	<b>Dezactiveaza starea de sleep-mode – mod economic</b> <b>Activeaza starea sleep-mode pe baza senzorului de miscare dupa 5 minute de stationare</b>
<b>B01</b>	****,B01,User,Tel,CodEvent	Seteaza utilizator , numarul acestuia si evenimentele transmise Adauga evenimente unui utilizator ce vor fi transmise prin SMS Sterge evenimentele transmise unui utilizator prin SMS
<b>B02</b>	****,B02,User,CodEvent	
<b>B03</b>	****,B02,User,CodEvent	
<b>B05</b>	****,B05,P,Lat,Long,P, Raza,In,Out	<b>Setarea alarmei de perimetru</b> a 8 puncte P=[1,8] , Lat,Long=coordonatele GPS, raza=dist. in metri fata de pct.P In,Out=1 pt activare alarma si =0 pt.dezactivare
<b>B06</b>	****,B06,P	<b>Stergerea punctelor P pt alarma perimetru P=[1,8]</b>
<b>B07</b>	****,B07,viteza	<b>Setarea alarmei de depasire a unei viteze</b> viteza=[10,255] km/h , viteza=0 opreste functia
<b>B31</b>	****,B31,XX	<b>Setarea stingerii ledurilor</b> XX=00 LED-uri aprinse , XX=11 stinge LED-urile
<b>B33</b>	****,B33,X	<b>Setarea modului economic</b> cu senzorul de miscare X =interval=[1...999] intervalul in minute dupa care intra in modul economic. interval=0 dezactiveaza functia
<b>B34</b>	****,B34,interval	<b>Setare logger</b> stocare date traseu in memoria interna interval=[1,65565] numarul de secunde la care este stocata o pozitie , interval=0 dezactiveaza functia
<b>B35</b>	****,B35,minute	<b>Setarea orei locale</b> numarul de minute, diferenta de fus orar intre ora GMT si ora locala +/-
<b>F01</b>	****,F01	<b>Restarteaza modulul GPS</b>
<b>F02</b>	****,F02	<b>Restarteaza modulul GSM</b>
<b>F20</b>	****,F20,xxxx	<b>Inlocuieste ****=parola veche cu xxxx=parola noua</b>
<b>FAB</b>	8888,FAB	<b>Reseteaza parola la cea initiala 0000 , aceasta comanda putand fi transmisa doar de la unul din numerele autorizate</b>
<b>Setari GPRS</b>		
<b>A13</b>	****,A12,interval,nr	Setarea interval de transmitere in multiplu de 10 secunde nr= numar de rapoarte de localizare ce vor fi transmise, nr=0 functia este activa nelimitat
<b>A21</b>	****,A21,X,IP,Port,APN,,	Setarea transmisiei de date prin GPRS X=0 opreste transmisia , X=1 activeaza transmisia de date IP= IP-ul serverului de receptie , PORT= portul serverului de receptie, APN= AccesPointName-ul retelei GSM utilizate