



Tracker GPS (GSM/GPRS) AVL-300X

Manual de utilizare

Dispozitiv de urmarire prin Geo-Localizare



Importator: Zecom Trans SRL
Splaiul Independentei, Nr.215
060041, sect.6, Bucuresti

Tel: +40.722.214.215, +40.788.214.215, 0763.833.112

Fax: +40 213 163 452

Email: contact@furat.ro

Web : www.furat.ro

- +++ Informatiile transmise direct pe telefonul mobil prin SMS sau prin GPRS (internet)
- +++ Alimentare directa la 12V cc (6-35Vcc) -acumulator intern de back-up de 12 pana la 20ore
- +++ Alarma perimetru , alarma viteza , alarma acumulator descarcat etc
- +++ Functie de microfon spion (optional)
- +++ alarma in cazul deconectarii de la vehicul sau a deconectarii acumulatorului auto
- +++ Usor de instalat si folosit
- +++ Transmiterea pozitiei si sub forma link <http://maps.google.com>
- +++ Pret comparabil cu cel al unei alarme auto



0681

EN 60950-1:2001

EN 301 489-7 V1.2.1 (08/2002)

EN 301 511 V9.0.2 (03/2003)

Made in HONG KONG

1 Generalitati

Trackerul AVL-300X va ofera o modalitate usoara de a localiza, urmari si asculta vehiculul dumneavoastra, si asta direct pe telefonul Dvs mobil locatia GPS prin SMS sau pe computerul personal prin GPRS ori pe un server de monitorizare.

Tracking (monitorizare) prin SMS sau GPRS
Raportarea locatiei curente in format : NMEA , Coordonate GPS lizibile, sau link GoogleMap
Localizare la intervale presetate
Monitorizare audio (microfon spion) - Optional
Alerta SOS
Alarma de iesire din raza presetata
Alarma de baterie descarcata
Alarma pentru depasirea vitezei
Alerta cand trackerul AVL-300X intra/iese din acoperirea GPS
Alerta cand AVL-300X este pornit.
Alerta cand este decuplata alimentarea externa sau acumulatorul auto
3 butoane pentru initiat convorbiri si/sau a trimite SMS-uri catre 3 numere diferite
Acumulator Li-ion intern ce se poate detasa si inlocui

2 Parametri tehnici

Parametru	Specificatii
Tensiunea de alimentare	+12V cc direct la instalatia auto (6-35Vcc)
Acumulator intern	Acumulator nedetasabil 920 mAh (3.7V)
Dimensiuni	115mm x 60(79)mm x 21mm
Greutate	140g
Temperatura de operare	-20° to 55° C
Umiditate	5% to 95% Necondensata
GSM module	GSM 900/1800/1900Mhz sau GSM 850/900/1800/1900Mhz
GPS Chipset	GPS SIRF-Star III chipset
Sensibilitate GPS	-158Db
Frecventa GPS	L1, 1575.42 MHz
Consum mediu in functionare	85mA
Canale	20 canale GPS all-in-view tracking
Acuratetea semnalului	10 meters, 2D RMS
Acuratete viteza	+/- 0.1 m/s
Acuratete ora	1 microsecunda sincronizata la GPS
Default datum	WGS-84
Reachizionare semnal GPS	Cca 0.1 sec.
Pornire la restart	Cca 1 sec.
Pornire la cald	Cca. 38 sec.
Pornire la rece	Cca. 42 sec.
Limita Altitudine	18,000 m (60,000 feet) max.
Limita viteza	515 m/s (1000 knots) max.
Limita de accelerare	Sub 4g
Limita de soc	20 m/sec
Timp de functionare fara reincarcare	Cca 60h in sleep mode si cca 12h-14h cu toate utilitatile active in regim normal de lucru
LED-uri	1 LED-uri pentru alimentare, 2 Led-uri SMD pt. GSM,GPS si alte operatii.
Butoane	1 buton SOS slim SMS de urgenta si un microbuton pornire interior

3.Precautii

Cititi cu atentie aceste precautii. Nerespectarea lor poate fi periculoasa sau ilegala.

- *Asigurati-va la pornire* – Nu porniti AVL-300X cand este interzisa folosirea unui telefon mobil sau cand poate cauza interferente sau alte pericole.
- *Opriti AVL-300X in apropierea detonatoarelor* – Nu folositi cand se fac detonari / explozii controlate
- *Service calificat* – Numai personal calificat poate depana un tracker AVL-300X.
- *Rezistenta la apa* – AVL-300X nu rezista la apa. Mentineti-l uscat, folosind o punga sau o cutie etansa in cazul folosirii in medii unde poate avea contact cu lichide

4 Primii pasi

Pachetul contine:



Unitatea AVL-300X

Antena GPS

Antena GSM

Suruburi

Set cabluri+buton SOS

CD manuale

4.1 Semnificatia luminilor si a butoanelor

LED rosu – indica starea de incarcare si functionare

Stins	Oprit sau incarcare completa
Clipeste des (de 3 ori/secunda)	Baterie descarcata
Aprins	Incarcare in curs
Clipeste (aprins 1sec - stins 2 sec)	Functioneaza normal

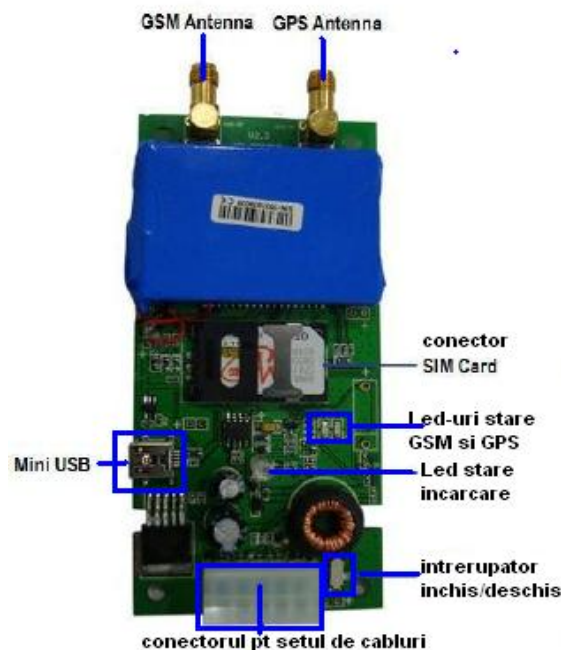
LED albastru mic(SMD) intern – indica starea modului GPS

Aprins	Unul din butoane este apasat
Clipeste des (de 3 ori /sec)	Se initializeaza pornirea
Clipeste (aprins 0.1 sec –stins 2.9 sec)	AVL-300X are semnal GPS si functioneaza normal
Clipeste (aprins 1.0 sec –stins 2.0 sec)	AVL-300X nu a achizitionat inca semnalul GPS

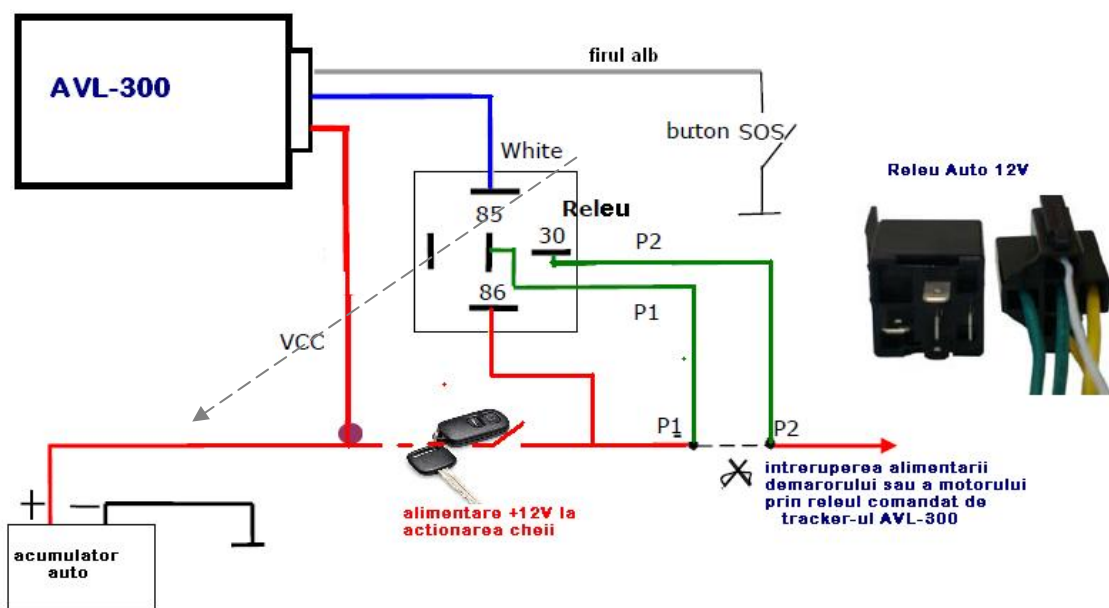
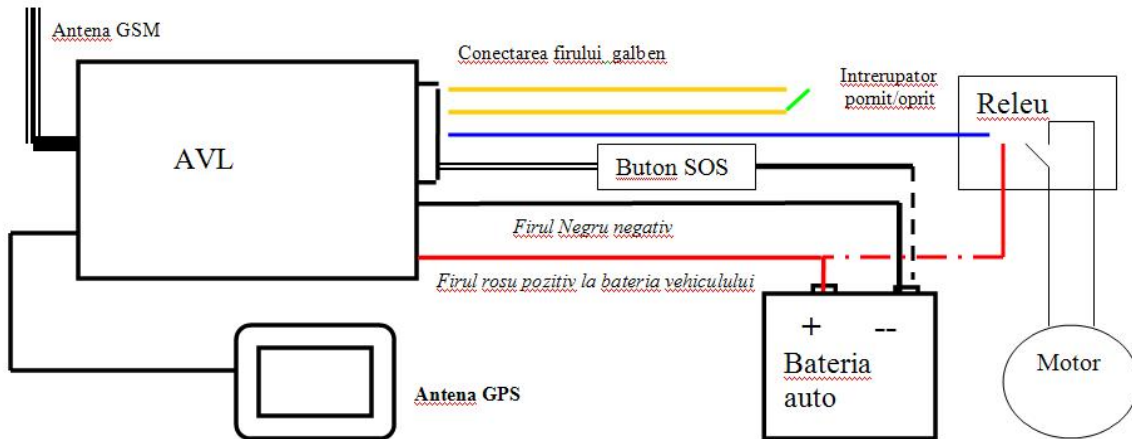
LED verde (rosu) mic (SMD) intern – indica starea modului GSM

Aprins	Se primeste sau se desfasoara un apel telefonic
Clipeste des (de 3 ori /sec)	Se initializeaza pornirea
Clipeste (aprins 0.1 sec –stins 2.9 sec)	AVL-300X e conectat la retea GSM
Clipeste (aprins 1.0 sec –stins 2.0 sec)	AVL-300X nu s-a conectat inca la retea GSM

Intrerupatorul power	Pornit/Oprit AVL-300X pozitia on/off deschis/inchis Acesta este conectat in paralel cu cablul galben ce poate suporta conectarea unui intrerupator in momentul taierii buclei
Buton SOS de pe setul de cabluri	Cand e apasat, AVL-300X va trimite localizarea catre un nr de telefon setat de dvs prin SMS si simultan poate apela acel numar (pt aparatele dotate cu microfon optional) Apasati SOS si pt. a raspunde cand AVL-300X e apelat (vezi schema de montaj)



SCHEMA DE MONTAJ SI DESCRIEREA APARATULUI



4.2 Prima utilizare

Va rugam cititi cu atentie acest manual inainte de a utiliza Tracker-ul GPS

- Achizitionati o cartela SIM GSM, fie abonament sau prepay.
- **Verificati sa aibe suficient credit ,iar solicitarea codului PIN sa fie dezactivata , folosind un telefon GSM**
- Incercati sa aibe suficienta memorie stergand agenda sau mesajele nefolositoare pe aceasta



- Impingeti cartela SIM in locul sau si inchideti siguranta
- Incarcati acumulatorul timp de 1-2 ore cu tracker-ul oprit sau 3-4 ore cu el pornit.
- Cand incarcarea e completa LED-ul rosu se va stinge daca aparatul este inchis
- Apasati butonul Power in pozitia On si AVL-300X va intra in mod de functionare.
- Va sugeram sa incercati afara sub cerul liber pentru un semnal GPS bun,

Cand porniti dispozitivul:

Verificati LED-ul rosu sa clipeasca (1sec aprins-2sec stins).

Verificati LED-ul verde mic interior (GSM) sa clipeasca(0,1sec aprins—2,9sec stins pt functionare normala).

Asteptati cca 1-2 min pana LED-ul albastru clipeste (0,1sec aprins—2,9sec stins pt functionare normala).

la prima deschidere e posibil sa dureze 2-5 minute pana este achizitionat semnalul GPS si Led-ul albastru va functiona normal

- Fixati cu grija capacul si montati cele 4 suruburi ale acestuia
- Realizati montajul electric la vehicul dupa modelul anexat si abia la final conectati cu grija mufa cablurilor astfel incat sa se fixeze cu dispozitivul de blocare .!!! Atentie nu fortati introducerea mufei si verificati cu grija potrivirea acesteia in locul sau

5 Comenzi SMS

Tracker-ul AVL-300X va accepta comenzi numai de la utilizatorii ce folosesc parola corecta. Orice comenzi cu parola incorecta sau orice comenzi redactate incorect, vor fi ignorate.

***** = Parola

Parola initiala este : **000000**

Orice comanda incepe sub forma **W*******,**XXX** cu litera **W** urmata de cele 6 cifre ale parolei,**Functia**(3 cifre)

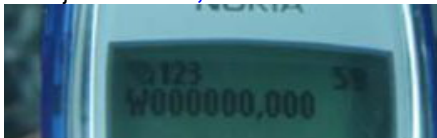
5.1 Comenzi de baza prin SMS

(5.1.1) Pentru obtinerea unei singure pozitii – comanda de localizare.se poate face in 3 moduri.

Nu conteaza unde va aflati,cand doriti sa aflati locatia vehiculului dumneavoastra, trimiteti un SMS sau apelati dispozitivul de pe telefonul dvs mobil, el va raporta locatia printr-un SMS catre Dvs.

a) Trimiteti SMS dispozitivului in formula urmatoare: **W*******,**000** (parola initiala *****=**000000**)

De exemplu : **Trimiteti SMS** cu mesajul **W000000,000**



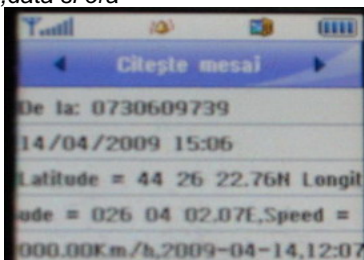
sau printr-o metoda mai usoara

b) Apelati numarul tracker-ului, acesta va respinge apelul.

In ambele cazuri, a) si b) Vetii receptiona in cateva secunde pe telefonul Dvs.un mesaj SMS de forma:

Latitude = 44 26 22.38N Longitude = 026 04 01.42E, Speed = 006.74Km/h , 2009-02-08,22:22

Datele pozitiei semnifica : *Latitudine : 44 grade - 26 minute - 22,38 secunde Longitudine - 26 grade - 4 minute - 1,42 secunde, Viteza= 6.76Km/h ,data si ora*



Nota : daca mesajul receptionat este de forma

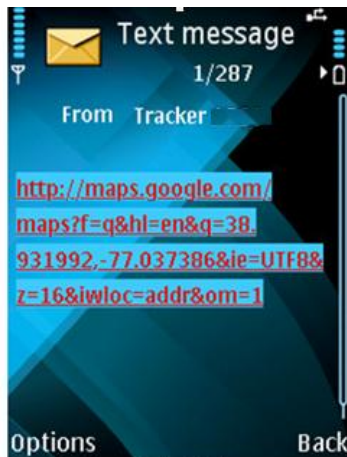
- **Latitude = 00 00 000.00 Longitude = 000 00 00.00E, Speed = 000.0 0Km/h , 2009-02-08,22:22** –inseamna ca semnalul GPS este neachizitionat inca
- **Last: Latitude = 44 26 22.38N Longitude = 026 04 01.42E, Speed = 006.74Km/h , 2009-02-08,22:22** –inseamna ca semnalul GPS este slab si este raportata ultima pozitie valida retinuta (cuvantul Last: in fata)

c) Trimiteti SMS cu mesajul **W*******,**100**

Este o metoda practica pentru posesorii de telefoane tip Smartphone sau PDA cu browser si acces la internet. AVL-300X va raporta locatia prin SMS sub forma unui link <http://maps.google.com/> . Doar mutand cursorul telefonului si apasand pe acest link , o pagina a hartii Google se va deschide, iar locatia AVL-300X va fi afisata direct pe harta.



Comanda trimisa



Raportul primit



Pozitia afisata

(5.1.2) Localizarea continua la intervale de timp regulate

Functia raportului de localizare regulate poate setata, pornita si oprita in functie de necesitati .

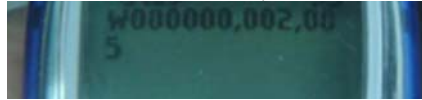
In acest mod de localizare, localizatorul va trimite locatia la intervalul de timp stabilit

Functia de localizare va continua sa raporteze pozitia pana cand este oprita.

Pasul 1 : Scrieti mesajul in formula urmatoare,apoi trimiteti catre dispozitivul de localizare:

W *** ,002, XXX**

(Nota : XXX este intervalul de minute setat —daca XXX = 000,localizarea este oprita)



De exemplu : **W000000,002,005**

(Inseamna ca dispozitivul va trimite informatia de localizare la fiecare 5 minute)

Pasul 2 : dispozitivul va trimite un SMS cu — Timpul setat OK/(intervalul de timp)

In acest exemplu, mesajul este : **SetTime OK/005**

Acest mesaj arata ca dispozitivul a intrat in modul de localizare continuu la un interval de 5 minute.

(5.1.3)Oprirea functiei de raportare continua.

Aceasta functie este folosita doar pentru a opri functia raportului de localizare la intervale prestabilite .

Scrieti mesajul in urmatoarea formula,apoi trimiteti catre dispozitivul de localizare:

De ex.formula : **W***** ,002,000** De exemplu : **W000000,002,000**

Dispozitivul va trimite un SMS — **Stop Timer Ok,**

Acest mesaj inseamna ca functia raportului de localizare a fost oprita.

(5.1.4) Setare **tasta SOS (numarul telefonului pe care veti primi toate alarmele)**

Descriere: Cand presetati un numar de tel mobil pentru tasta SOS in momentul in care apasati una din

taste un mesaj va fi trimis si/sau simultan un apel va fi initiat catre numarul de telefon prestat.

Comanda SMS de forma : **W*****003,F,1, <nr tel SMS>**Unde:

- **F=0** anuleaza functia ,
- **F=1** , permite trimiterea unui SMS de alarma catre numarul setat,

Exemplu: SMS trimis: **W000000,003,1,1,0722214215** ->

SMS primit: **SetTel Ok/1,1,0722214215** inseamna ca :

Daca este apasata tasta **SOS** , va fi trimis un SMS catre numarul 0722214215

Nota: Pentru mai multe detalii si functii despre setarile prin SMS vedeti Cap.8- Setari avansate prin SMS
Restul setarilor se vor face in mod similar conform tabelului – pentru fiecare setare in parte urmand sa primiti un SMS de confirmare a executarii setarii transmise

5.2 Setari GPRS prin SMS (se folosesc pt soft-ul de receptionare sau monitorizare server, achizitionate separat)

Asigurati-va ca SIM card-ul dvs suporta conectare GPRS(internet) inainte de a incepe setarile

Pentru a obtine monitorizarea prin GPRS este necesara setarea unui IP si port unde sa transmita,

De asemenea trebuie setat APN-ul(serverul operatorului ce v-a furnizat cartela SIM GSM)

5.2.1 Setarea ID-ului pentru a fi diferentiata transmisia unui tracker GPS , de a altuia

Comanda SMS : **W*****010,ID** (ID= numar identificare max 14 cifre)

Exemplu SMS trimis: **W000000,010,123456789** ->

SMS primit : **Set SIM Ok/123456789** confirma activarea setarii

5.2.2 Setarea APN-ului

Comanda SMS: **W*****011,APN,APN UserName,APN>Password**

Exemplu SMS trimis: **W000000,011,vodafone.internet.ro** ->

SMS primit: **SetAPNOk/internet.vodafone.ro**

Nota : In general nu este nevoie introducerea user-ului si parolei, si deci introduceti numai APN,

vezi setarile pentru internet specifice operatorului GSM de la care ati procurat cartela SIM

De exemplu pt.Orange abonament : APN= **internet** , pt.Vodafone prepay :APN = **live.pre.vodafone.com**

pt.vodafone abonament: APN = **internet.vodafone.ro**

5.2.3 Setare IP si PORT al computerului ce receptioneaza

Comanda SMS: **W*****012,IP,PORT** Ex.SMS trimis: **W000000,012,194.102.88.129,8043**

->SMS primit: **Set IP Ok/194.102.88.129,8043** pt. confirmare

5.2.4 Activarea monitorizarii prin GPRS

Comanda SMS: **W*****013,X** , unde X=0 GPRS oprit ; X=1 activeaza transmisia GPRS in mod TCP

Ex.: SMS trimis: **W00000,013,1** -> SMS primit: **Open TCP Ok** confirmand activarea transmisiiei GPRS/TCP

5.2.5 Setare interval de trimitere pachete GPRS de localizare

Comanda SMS: **W***** ,014,interval timp** (format din 5 cifre , 1 unitate=10 secunde)

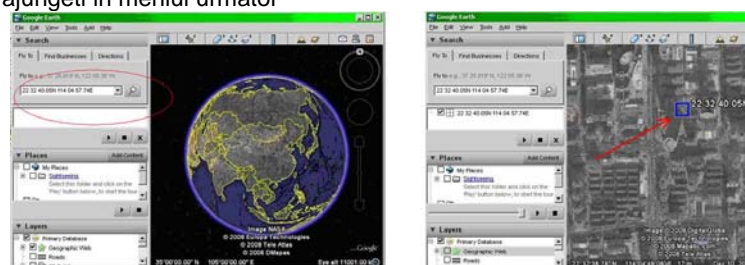
Exemplu SMS trimis : **W000000,014,00003** ->

SMS primit: **GPRS Timer Ok/00003** confirmand activarea setarii

Tracker-ul va transmite pozitia la un interval de 3 x 10 sec = 30 secunde

6. Localizarea pe harta

Descarcati programul GoogleEarth.exe gratuit de pe <http://earth.google.com>
 Porniti programul si ajungeti in meniul urmato



Introduceti Latitudinea si Longitudinea asa cum au fost primite prin SMS ,
De exemplu: cand primiti mesajul : **Latitude = 22 32 40.05N Longitude = 114 04 57.74E** ,
 veti introduce datele sub forma: **22 32 40.05N 114 04 57.74E** sau mai simplu **22 32 40.05 114 4 57.74** .
 Astfel obtineti locatia pe harta Google
 In mod similar se pot obtine locatii pe hartile BingMaps , Garmin , iGo etc



Puteti introduce coordonatele GPS pe hartile PDA-ului dvs. sau navigatiei auto folosind introducerea coordonatelor in loc de adresa pentru aflarea locatiei

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

1. [prin achizitionarea unui software-lui FuratPro pentru Windows \(compatibil 2000,XP,Vista\)](#)
2. [monitorizare pe server dedicat pe baza de abonament \(securizat pe baza de user si parola\)](#)

7 Probleme si cauze

Tracker-ul nu porneste	Rezolvare
Butonul Power nu este apasat pana la capat	Inchideti in pozitia Off si deschideti spre On din nou
Acumulator descarcat	Incarcati acumulatorul 2-3 ore
Tracker-ul nu raspunde prin SMS	Rezolvare
LED-ul verde clipeste rar (1 sec aprins -1sec stins)	Verificati conectarea la reseaua GSM. Verificati mufa si cablul antenei GSM
Reteaua GSM este slaba (retea incarcata sau semnal slab)	Asteptati cateva minute , uneori pot fi retele supraincarcate sau echipamentele restartate
Tracker-ul in sleep mode	Opriti functia sleep mode
Parola gresita sau formatul SMS incorect	Rescrieti parola si formatul corect
SIM card-ul a ramas fara credit	Inlocuiti sau incarcati cu credit
LED-ul Verde(Rosu) mic interior GSM clipeste rar (1sec aprins - 2sec stins) Rezolvare	
Semnal inexistent	Verificati cu un telefon daca este semnal GSM sau incercati sa sunati tracker-ul sa vedeti daca suna
Nu este bun SIM card-ul ,SIM card expirat	Introduceti un SIM card care functioneaza sigur, testati-l intr-un telefon daca trimite SMS-uri.
Cardul SIM este blocat cu parola	Dezactivati solicitarea codului PIN intr-un telefon.
SIM indoit sau defect	Inspectati aspectul ,curatati contactele, incercati alt SIM sa vedeti daca functioneaza cu acesta, introduceti si scoateti cardul in mod repetat pentru curatarea contactelor
Roaming neactivat	Daca sunteti in alta tara roaming-ul trebuie activat.
Mufa sau cablul antenei GSM deteriorate	Desurubati mufa inspectati pinul mufei si cablul
LED-ul albastru clipeste rar (1sec aprins – 2sec stins) sau localizarile trimise incep cu "Last:"	
Tracker-ul nu are vizibilitate catre cer	Mutati tracker-ul sub cer deschis. (inchiderea in constructii metalice ,cadirile inalte , ploile abundente, ceata,pot slabi calitatea semnalului).
Receptie GPS eronata	Plasati antena GPS cu partea bombata in sus
Acumulator slab	Conectati aparatul la instalatia electrica auto

Sub nicio forma Zeccom Trans srl nu va fi raspunzator pentru pagube produse (incluzand , dar nefiind limitate la pierderi economice, cum ar fi pierderea profitului, a utilizarii acestuia, pierderea sau intreruperea unui contract, pierderea de bani sau incasarilor, pierderea de bunuri ori valori, sau pierderea economiilor planificate prin folosirea tracker-ului) in mod direct, indirect, special , accidental sau in mod repetat, aparute in timpul folosirii sau imposibilitatii folosirii acestui dispozitiv ori a documentatiei, chiar in urma anuntarii posibilitatii unor astfel de pagube

!!! Nu aruncati Tracker-ul GPS sau acumulatorul in foc, pericol de explozie,
!!! Nu aruncati Tracker-ul GPS sau acumulatorul la gunoii menajer, acestea contin componente electrice si electronice , predati-le la centrele de reciclare

8 Anexa -- Lista comenzilor

In continuare parola (6cifre) este notata ca fiind: "*****" Parola initiala este :*****= "000000"

Decriere		Funcție Comanda	Explicatie
Obținere raport locație curentă Tracking GPS	in format lizibil a)	W***** ,000	Obține locația curentă prin SMS sub forma : Latitudine = 44 26 22.38N Longitudine = 026 04 01.42E, Speed = 006.74Km/h , 2009-02-08,22:22
	b)	Sau apelati numarul tracker-ului	
	format link c) http://maps.google.com	W***** ,100	Obține locația curentă prin SMS sub forma unui link GoogleMap Afisează direct locația pe harta în cazul telefoanelor Smartphone,PDA
Schimbarea parolei		W***** ,001,#####	***** parola veche ##### parola nouă
Setare interval transmitere repetată		W***** ,002,XXX	XXX intervalul în minute. XXX=000 oprește funcția
Presetarea numărului de telefon pentru tasta SOS !!!Setarea numărului de tel. corespunzător tastei.SOS. Acest număr este numărul unde veți primi alarmele și informațiile trimise de tracker (perimetru , viteză, acumulator descărcat , pornirea aparatului etc)		W***** ,003,F,1,Nr.tel Ex: setarea nr SOS w***** ,003,1,1,0722xxxxxx	F=0, închide funcția F=1, numai pt SMS; Nr.tel = nr de tel.presetat-pt.SOS Va trimite SMS cu alarma sau informațiile la nr setat mai sus Pentru roaming (în afara țării) se recomandă folosirea în format internațional (+40722...)
Setarea alertei de tensiune scăzută a acumulatorului Când tensiunea acumulatorului intern scade sub tensiunea setată ,va trimite un mesaj de alertă a tensiunii scăzute către numărul setat pentru tasta SOS		W***** ,004,X	X (valoarea presetată unde) =0 , oprește funcția =1, dacă tensiunea scade <3.3V =2 , <3.4V =3 , <3.5V (setat inițial standard) =4 , <3.6V =5 , <3.7V
Setarea alertei de depășire viteză Când valoarea vitezei tracker-ului este mai mare decât valoarea setată se trimite un mesaj de alertă către nr setat pt tasta SOS		W***** ,005,XX	XX –valoarea presetată =00 , închide funcția =[01, 20] (multiplu de 10Km/h) Exemplu: W000000,005,08, va trimite alertă dacă viteza e mai mare de 80Km/h
Setarea alarmei de perimetru Când tracker-ul iese din raza presetată va trimite alertă de ieșire din raza numărului setat pentru tasta SOS Pentru a se evita confuziile unor poziții eronate se vor trimite mesaje repetate pentru a se confirma ieșirea din raza		W***** ,006,XX	XX distanță(raza) presetată față de punctul inițial XX=00, închide funcția XX=01, 30m XX=02, 50m XX=03, 100m XX=04, 200m XX=05, 300m XX=06, 500m XX=07, 1000m XX=08, 2000m

Setari extinse

Prin aceasta setare se pot activa sau dezactiva simultan 7 functii .

Fiecare litera de la A la G corespunde unei functii, pentru a va usura munca sau a obtine informatiile necesare in forma dorita

!!! activarea functiei corespunzatoare literei F (raportarea semnalului GPS slab) va poate descarca rapid creditul daca aparatul se afla intr-o zona cu semnal slab , cum ar fi in casa sau in garaj.

W*** ,008,ABCDEFGHIJ###**

*Setarea initiala din fabrica:
W***** ,008,1000100001###*

*Setarea standard recomandata:
W***** ,008,1011100011###*

A=0, inchide functia de trimitere a locatiei prin SMS in urma unui apel telefonic

A=1, deschide functia de trimitere a locatiei prin SMS in urma unui apel telefonic

B=0, datele de localizare in format NMEA 0183 GPRMC vor fi transmise prin SMS in format usor lizibil

Ex: Longitude = 114 grade – 04 min - 57.74 sec , Latitude = 22 grade -32 min -40.05 sec

B=1, datele sunt transmise in formatul protocolului NMEA 0183 GPRMC.

*Ex:
\$GPRMC,072414.000,V,3114.3763,N,12131.3255,E,0.00,0.00,050805,*00*

C=0, inchide functia de respingere a apelului dupa cca 10 secunde

C=1, respingerea apelului dupa cca 10 sec

D=0, inchide functia de raportare a pornirii tracker-ului.

(Device reset)

D=1, deschide functia de raportare a pornirii tracker-ului

E=0, dezactivat (nu se foloseste)

E=1, setare initiala standard blocata din fabrica

F=0, inchide functia de alerta in cazul in care semnalul GPS e prea slab.

F=1, deschide functia de alerta in cazul in care semnalul GPS si trimite un SMS de alerta

G=0, lasa LED-urile sa lumineze normal

G=1, va face LED-urile sa se stinga cand tracker-ul incepe sa functioneze in regim normal

H=0 J=1 setari rezervate nefolosite si blocate sub aceasta forma din fabrica

I=0, inchide functia de alerta in cazul decuplarii de la alimentarea externa (de la acumulatorul auto)

I=1, activeaza functia de alarma in cazul decuplarii alimentarii de la vehicul

caracterele sfarsitului functiei

Setari pentru transmiterea datelor prin GPRS		
!!! Asigurati-va ca aveti activata transmisia de date prin GPRS pe SIM cardul Dvs		
Nota: aceste functii se folosesc numai pentru transmiterea si receptionarea cu ajutorul soft-ului comercializat pt. acest aparat sau pentru transmisia catre server-ul dedicat monitorizarii acestora		
Setarea ID-ului	W***** ,010,ID	ID -un numar de max 14 cifre.
Setarea APN Daca nu e solicitat un utilizator si o parola, introduceti doar APN-ul	W***** ,011,APN,APN Name, APN Password	APN+APN name + APNpassword trebuie sa aibe max 39 caractere .
Setarea adresei IP si Port-ului	W***** ,012,IP, Port	IP: xxx.xxx.xxx.xxx unde xxx=[1,255] / Port: [1,65534]
Activarea transmisiei de date prin GPRS	W***** ,013,X Initial X=0	X=0, nu transmite prin GPRS X=1, activeaza protocol TCP X=2, activeaza protocol UDP
Setarea intervalului de timp al raportarii prin GPRS	W***** ,014,XXXXX	XXXXX trebuie sa aibe 5 cifre si exprima un multiplu de 10 sec. XXXXX=00000, inchide functia
Output control (controlul comenzii de iesire)	W***** ,020,1,F	F=0 inchide comanda pt.iesire F=1 deschide comanda pt.iesire
Output control in Safemode	W***** ,120,F	F=0 inchide semnalul de iesire F=1 deschide semnalul de iesire
Controlul comenzii de iesire in mod de siguranta	W***** ,220,F	Acesta functie activeaza comanda OUT doar cand viteza scade sub 10km/ora, respectiv 20km/h si exista semnal GPS
Setarea economica	W***** ,026,XX <i>(cu aceasta setare, modulul GPS se inchide, modulul GSM intra in asteptare si nu trimite nicio informatie pana cand nu primeste o comanda sau un apel telefonic)</i>	XX=00, inchide aceasta functie XX=01~99,numarul de minute de imobilizare a tracker-ului pana intra in aceasta stare de economisire Ex: Daca XX=10, tracker-ul GPS va intra in starea de economisire daca sta nemiscat 10 minute.
Setarea numarului de ascultare -Microfon Spion (Optional)	W***** ,030,T Numai acestui nr de telefon ii va fi permisa ascultarea in regim de microfon spion	T este numarul de telefon autorizat sa initieze apeluri de ascultare prin intermediul microfonului tracker-ului
Setarea diferentei de fus orar	W***** ,032,T <i>Ex: W000000,032,120 sau "-120" este necesar in cazul daca va aflati in urma orei GMT.</i> <i>Ex: W000000,032,-120.</i> <i>Pentru setari cu 2 ore dupa sau inaintea orei GMT</i>	T=0, inchide functia (timp initial=GMT) T=[1, 65535] pentru a seta diferenta de timp fata de standardul GMT. Pt a seta diferenta de timp fata de GMT introduceti diferenta de minute direct in functie .cu + / -
Setarea mesajului transmis prin SMS la folosirea semnalelor de intrare	W***** ,033,1,Mesaj <i>Ex: W***** ,033,1,AJUTOR</i> <i>Va transmite un SMS catre numarul setat pt comanda SOS cu textul "AJUTOR"</i>	Mesaj - textul dorit sa fie transmis la actionarea butonului SOS este in format text si poate avea o lungime de max .32 caractere