
ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΣΚΥΛΟΥ

DOG GPS GSM (DG-101)

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ
ΧΡΗΣΗΣ

RELEC

1. Περιγραφή

Η συσκευή εντοπισμού ζώων χρησιμοποιεί την τεχνολογία GPS .

Η αποστολή των δεδομένων στίγματος γίνεται στο κινητό με γραπτά μηνύματα SMS.

Αποστολή μηνυμάτων (θέση του ζώου) SMS έως 4 κινητά τηλέφωνα, που έχουμε προκαθορίσει εμείς.

Με απλό κινητό τηλέφωνο βλέπουμε την απόσταση, αλλά και την κατεύθυνση του ζώου από το σημείο που εμείς έχουμε αποθηκεύσει. (Π.χ. σημείο εκκίνησης κυνηγιού).

Με κινητό τηλέφωνο που περιέχει ενσωματωμένο GPS και χρησιμοποιεί λειτουργικό Windows Mobile, έχουμε την δυνατότητα εμφάνισης του στίγματος του ζώου σε χάρτη. (destinator της MLS)

Η εντολή αποστολής στίγματος του ζώου σε εμάς γίνεται με ένα απλό SMS ή κάνοντας αναπάντητη κλήση προς αυτό. Ο χρόνος αποστολής του στίγματος σε κανονική κατανάλωση είναι 3 δευτερόλεπτα. Σε χαμηλή κατανάλωση είναι από 1 λεπτό και πάνω.

Η ενεργοποίηση της συσκευής γίνεται μαγνητικά. Η απενεργοποίηση γίνεται κατά την διάρκεια φόρτισης της συσκευής.

Διάρκεια λειτουργίας της συσκευής αρκετές ημέρες σε χαμηλή κατανάλωση!!!. Σε κανονική κατανάλωση λειτουργεί έως 32 ώρες. Λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion).

Σε περίπτωση απώλειας έχουμε την δυνατότητα να ειδοποιηθούμε κάθε φορά που η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία με αποστολή του στίγματος της συσκευής, αλλά και τον αριθμό του τηλεφώνου αυτού που χρησιμοποιεί την συσκευή. Μπορούμε ανά πάσα στιγμή να ζητάμε και να βλέπουμε το στίγμα, όσο αυτή είναι σε λειτουργία.

Για σκύλους που είναι εκπαιδευμένοι να επιστρέφουν με ήχο Beeper, υπάρχει η δυνατότητα ήχου από 1 έως 99 δευτερόλεπτα.

Η συσκευή περιέχει και μικρόφωνο. Έχουμε τη δυνατότητα, όποτε θέλουμε να το ενεργοποιούμε.

Η συσκευή είναι πλήρης, αδιάβροχη και ανθεκτική σε αντίξοες συνθήκες.

Αυτό που πρέπει να γνωρίζουμε για το GPS είναι ότι λειτουργεί με σίγματα που παίρνει από δορυφόρους. Η συσκευή μας περιέχει κεραία GPS, που είναι στην επάνω μεριά του περιλαίμιου. Όσο πιο πολλούς δορυφόρους βρει η συσκευή, τόσο πιο ακριβές θα είναι και το στίγμα που θα μας δώσει. Ο αριθμός των δορυφόρων που βρίσκει το GPS δεν είναι σταθερός και εξαρτάται:

α) Από τη θέση των δορυφόρων που βρίσκονται στον ορίζοντα.

β) Από το πόσο καθαρός είναι ο ορίζοντάς μας (δεν βρίσκεται σε κλειστούς ή με εμπόδια χώρους, όπως εσωτερικοί χώροι σπιτιών ...).

Σε κάθε εκκίνηση το GPS χρειάζεται 38 δευτερόλεπτα για εύρεση δορυφόρων και να είναι σε θέση να μας δώσει το πρώτο στίγμα (FIX). Αν ο αριθμός των δορυφόρων δεν είναι επαρκής (λιγότεροι από 3) η διαδικασία αυτή δεν θα ολοκληρωθεί. Όταν το GPS είναι FIX, το στίγμα είναι διαθέσιμο σε ένα 1 δευτερόλεπτο.

Το στίγμα είναι οι συντεταγμένες γεωγραφικό μήκος (longitude) και πλάτος (latitude). Στα SMS που θα μας στέλνει η συσκευή αυτά θα εμφανίζονται (π.χ. Long:37.982500 και Lat:23.631700). Αυτό το στίγμα μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε:

1.- Σε υπολογιστή πολύ εύκολα με το πρόγραμμα google maps. <http://maps.google.com/> . Στο πεδίο Αναζήτηση Χαρτών γράφουμε 37.982500N,23.631700E. Το N σημαίνει North (Βόρεια) και E East (Ανατολικά).

2.- Σε συσκευή κινητού τηλεφώνου αυτόματα με το πρόγραμμα πλοήγησης DESTINATOR της MLS θα εμφανιστεί το εικονίδιο εισερχομένων μηνυμάτων στον χάρτη. Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο μας, εμφανίζεται το SMS. Αφού το επιλέξουμε κάνουμε κλικ στην επιλογή (ΟΨΗ) .

Η συσκευή εντοπισμού ζώων αποθηκεύει το στίγμα κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση αυτής, και το ονομάζουμε στίγμα αναφοράς. Σε κάθε δική μας εντολή, για να μας στείλει τη θέση που βρίσκεται το ζώο, η συσκευή θα υπολογίσει την απόσταση μεταξύ στίγματος αναφοράς και στίγματος που βρίσκεται το ζώο, καθώς και την κατεύθυνση του ζώου από το σημείο αναφοράς. (Σημείο αναφοράς μπορεί να είναι το σπίτι μας ή το μέρος που ξεκινάμε το κυνήγι, τον περίπατο)

Το μήνυμα SMS σε απλό κινητό τηλέφωνο είναι ένα REPORT που μας ενημερώνει για την:

REPORT

1.-APOSTASH: 1853m,ABA

2.-TAXYTHTA: 3Kmh

3.-ENERGY: 73%,3.87v

4.-GPS POWER: LOW

5.-GSM SHMA: 21

6.-DORYFOROI: 08

7.-LONG:37.982500

8.-LAT :23.631700

9.-FIX : 00:00

1. Απόσταση του ζώου από το σημείο αναφοράς. Π.χ.1853m

Κατεύθυνση του ζώου.

(Π.χ. ABA σημαίνει Ανατολικά Βόρεια-ανατολικά) ή
NND σημαίνει Νότια Νότιο Δυτικά) ή
BD σημαίνει Βόρειο Δυτικά).

2. Ταχύτητα που κινείται το ζώο.

3. Κατάσταση μπαταρίας της συσκευής. Βλέπουμε το ποσοστό ενέργειας που της απομένει και την τάση της. Π.χ. 73%,3.87v. Στο 10%,3.6v ενέργειας της μπαταρίας θα ειδοποιηθεί με SMS ο χρήστης G1 για χαμηλή μπαταρία. Τώρα όταν η τάση της μπαταρίας φτάσει τα 3.4v, η συσκευή θα κλείσει αυτόματα για την προστασία της μπαταρίας.

4. Επιλογή κατανάλωσης της συσκευής. GPS POWER FULL το GPS είναι συνέχεια σε λειτουργία και το στίγμα διαθέσιμο σε 1 δευτερόλεπτο, ή σε GPS POWER LOW που το GPS είναι απενεργοποιημένο και το στίγμα διαθέσιμο μετά από ένα λεπτό.

5. Ένταση σήματος λήψης GSM SHMA. Έχει τιμές από 01 έως 31 . Μια καλή λήψη έχει τιμή από 06 και πάνω και μια πολύ καλή από 15 και πάνω. Ένδειξη 99 σημαίνει ότι δεν υπάρχει επικοινωνία.

6. Αριθμός δορυφόρων. Πρακτικά στους 3 ή 4 δορυφόρους η λήψη είναι οριακή. Μια καλή λήψη είναι από 7 δορυφόρους και πάνω, όπου έχουμε και μεγαλύτερη ακρίβεια στο στίγμα μας.

7. Γεωγραφικό μήκος Long: 37.982500

8. Γεωγραφικό πλάτος Lat : 23.631700

9. Πόσα δευτερόλεπτα χρειάστηκαν για να έχουμε το πρώτο στίγμα FIX. Πρακτικά σε FULL επιλογή είναι 0 δευτερόλεπτα, αφού ήδη είναι FIX . Σε LOW επιλογή είναι 38 δευτερόλεπτα. Όσο πιο πολύ χρόνο χρειάζεται η συσκευή να κάνει FIX, τόσο πιο δύσκολη είναι η λήψη των δορυφόρων από το GPS .

Υπάρχει ένα χρονικό όριο 4 λεπτών. Αν δεν υπάρξει FIX, μας έρχεται ειδοποίηση με SMS για αποτυχία προσπάθειας. Αν η αποτυχία είναι κατά την εκκίνηση, για να λάβει το στίγμα αναφοράς, η συσκευή θα συνεχίσει την προσπάθεια . Αν η αποτυχία είναι μετά από εντολή δική μας, η προσπάθεια θα σταματήσει.

Όταν έχουμε αποτυχίες προσπάθειας, προτείνεται η επιλογή GPS POWER FULL.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ SMS με επιλογή GPS POWER LOW:

ΑΠΟΤΥΧΙΑ!!!

DORYGOROI: 00

GSM SHMA: 20

ENERGY: 80%,3.91v

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ SMS με επιλογή GPS POWER FULL:

ΑΠΟΤΥΧΙΑ!!!

DORYGOROI: 00

GSM SHMA: 20

ENERGY: 80%,3.91v

UTC : 14:16:39

LONG:37.930868

LAT :23.637560

FIX :03.59

Σε αυτό το παράδειγμα που έχουμε επιλέξει GPS POWER FULL, σε SMS αποτυχίας προσπάθειας, έχουμε ακόμα την ώρα UTC(για την Ελλάδα είναι +2 ώρες για την χειμερινή ή +3 ώρες για την θερινή ώρα) , αλλά και τις συντεταγμένες του τελευταίου αποθηκευμένου στίγματος.

2. Εγκατάσταση

2.1 Φόρτιση

Η συσκευή λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion). Μια πλήρη φόρτιση διαρκεί περίπου 7 ώρες. Στην διάρκεια της φόρτισης η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα, και όσο αυτή φορτίζει ανάβει και σβήνει το κόκκινο LED πολύ γρήγορα. Το LED θα σβήσει, όταν η μπαταρία φορτίσει πλήρως. Η διάρκεια λειτουργίας της συσκευής μπορεί να φτάσει έως 32 ώρες σε πλήρη κατανάλωση.

Στην συσκευή πρέπει να είναι τοποθετημένη η κάρτα SIM.



Θα πρέπει πάντα να τοποθετούμε πρώτα το κλιπ φόρτισης και στην συνέχεια να βάζουμε τον φορτιστή στην πρίζα 220Vac.

Όταν η συσκευή φορτίσει, πρώτα αφαιρούμε τον φορτιστή από το ρεύμα και στην συνέχεια το κλιπ φόρτισης.

Μια γρήγορη κίνηση για να δούμε, αν η συσκευή είναι σε λειτουργία θα πρέπει, όταν πλησιάσουμε τον μαγνήτη στην συσκευή, το LED να μην ανάψει.

2.2 Προετοιμασία κάρτας SIM:

Τοποθετούμε την κάρτα SIM σε ένα κινητό και κάνουμε τα εξής:

Αφαιρούμε τον κωδικό PIN της κάρτας SIM.

Αποθηκεύουμε στη SIM μέχρι τέσσερις αριθμούς τηλεφώνων, στα οποία θα απαντάει η συσκευή. Τα νούμερα θα τα ονομάσουμε ως G1,G2,G3,G4.



Το G1 είναι ο αριθμός που θα έχει την πλήρη πρόσβαση στις λειτουργίες της συσκευής.

Προαιρετικά μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε και τους αριθμούς τηλεφώνων G2,G3,G4, οι οποίοι θα είναι μόνο για την αποστολή της θέσης του ζώου σε αυτούς.



Έχουμε την δυνατότητα να προσθέσουμε, αλλά και να αφαιρέσουμε τους αριθμούς της κάρτας SIM και από την συσκευή. Την δυνατότητα αυτή θα την εξετάσουμε

παρακάτω.

3. Ξεκίνηση

Τοποθετούμε την κάρτα SIM και κλείνουμε με προσοχή τη συσκευή. Το λάστιχο στεγανοποιήσεις να είναι τοποθετημένο σωστά.

Θα πρέπει πάντα η συσκευή κατά την εκκίνηση να είναι σε εξωτερικό χώρο και η κεραία του GPS να κοιτάζει πάντα προς τον ουρανό χωρίς εμπόδια.

Η εκκίνηση γίνεται πλησιάζοντας τον μαγνήτη στη συσκευή τουλάχιστον για 5 δευτερόλεπτα. Το ενδεικτικό κόκκινο LED θα ανάβει συνεχώς μέχρι να γίνει η σύνδεση με την κινητή τηλεφωνία.

Αμέσως μετά ξεκινά η διαδικασία εύρεσης στίγματος από το GPS. Σε όλο αυτό το χρονικό διάστημα το κόκκινο LED θα ανάβει και θα σβήνει με ρυθμό ενός δευτερολέπτου.

Η διαδικασία εκκίνησης της συσκευής θα έχει ολοκληρωθεί, μόλις σταματήσει να ανάβει το LED.

Η συσκευή τώρα έχει αποθηκεύσει το αρχικό στίγμα και είναι έτοιμο σε λειτουργία.

4. Λειτουργία

(Τα SMS που στέλνουμε στην συσκευή, πρέπει να είναι με λατινικούς χαρακτήρες κεφαλαία.)

Εντολές στην συσκευή (SMS και αναπάντητες)

SMS TEXT --> G1=6944831 XXX		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> G2=6944831 XXX		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> G3=6944831 XXX		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> G4=6944831 XXX		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> LOW POWER GPS		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> FULL POWER GPS		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> REPORT		* FROM G1,G2,G3,G4
SMS TEXT --> DESTINATOR		* FROM G1,G2,G3,G4
SMS TEXT --> LOCK		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> UNLOCK		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> SIM		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> HXOS=99	sec	* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> XRONOS=60	min	* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> APOLEIA=250	min	* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> Orio=65000	meter	* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> MIC		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> TEST		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> POSITION		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> POSITION DESTINATOR		* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> @6944831 XXX @TEXT		* FROM EVERYBODY
SMS TEXT --> Beeper	Ferma	* ONLY FROM G1
SMS TEXT --> Erethisma=99YMX	sec	* ONLY FROM G1
CALL RING--> 2~3 RING (SMS)		* FROM G1,G2,G3,G4
CALL RING--> 5~7 RING (BEEPER)		* ONLY FROM G1
CALL RING--> 9~ RING (ERETHISMA)*		ONLY FROM G1

CALL RING--> **LISTEN MICROPHONE** * ONLY FROM G1

CHARGE --> **DEVICE OFF**

4.1 Προσθήκη ή αλλαγή τηλεφωνικού αριθμού με SMS.

Ο G1 μπορεί να προσθέσει ή να αλλάξει έναν τηλεφωνικό αριθμό στην κάρτα SIM, στέλνοντας SMS με το όνομα και το τηλεφωνικό νούμερο του κινητού.

Στο SMS θα γράψουμε όνομα το G1 ή G2 ή G3 ή G4 και τηλεφωνικό αριθμό τον αριθμό του κινητού που θέλουμε να προσθέσουμε.

Παράδειγμα: Το κείμενο του μηνύματος θα πρέπει να έχει την μορφή...
G2=6944xxxxxx

4.2 Διαγραφή τηλεφωνικού αριθμού με SMS.

Ο G1 μπορεί να διαγράψει έναν τηλεφωνικό αριθμό από την κάρτα SIM, στέλνοντας με SMS μόνο το όνομα του κινητού που θέλουμε να διαγράψουμε.

Παράδειγμα: Το κείμενο του μηνύματος θα πρέπει να έχει την μορφή...
G2=

Στις 2 παραπάνω παραγράφους η διαδικασία ολοκληρώνεται, όταν σβήσει το κόκκινο LED.

4.3 Επιλογή κατανάλωσης με SMS.

Ο G1 μπορεί να επιλέξει την κατανάλωση της συσκευής με SMS .

GPS POWER FULL Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί συνεχώς έως 32 ώρες. Στέλνουμε SMS, γράφοντας την λέξη **FP** .

GPS POWER LOW: Η συσκευή λειτουργεί για αρκετές ημέρες. Στέλνουμε SMS, γράφοντας την λέξη... **LP** .

Στην FULL λειτουργία το GPS είναι ενεργοποιημένο και κάθε αποστολή στίγματος γίνεται άμεσα (3 sec), εφόσον βλέπει δορυφόρους στον ορίζοντα.

Στην LOW λειτουργία το GPS ενεργοποιείται κάθε φορά που του ζητάμε στίγμα και για όσο χρονικό διάστημα αυτό χρειάζεται για να βρει τους δορυφόρους, που υπάρχουν στον ορίζοντα. Μετά την αποστολή του στίγματος το GPS απενεργοποιείται. Η όλη διαδικασία διαρκεί από 1 έως 4 λεπτά.

Όταν έχουμε συνεχόμενες αποτυχίες προσπάθειας **προτείνεται** η επιλογή **FP**.

4.4 Επιλογή φόρμας στίγματος με SMS .

Έχουμε την δυνατότητα επιλογής της φόρμας αποστολής στίγματος στο κινητό, είτε σαν απλό μήνυμα (REPORT), είτε σαν μήνυμα για κινητό τηλέφωνο με χάρτες, που λειτουργεί με Windows Mobile και έχει εγκατεστημένο το πρόγραμμα πλοήγησης Destinator 6 της MLS. Η θέση της συσκευής εμφανίζεται στον χάρτη αυτόματα.

1. (REPORT) Η επιλογή αυτή γίνεται στέλνοντας SMS στη συσκευή με τον χαρακτήρα **R** .
- 2.(DESTINATOR) Η επιλογή αυτή γίνεται στέλνοντας SMS στην συσκευή με τον χαρακτήρα **D** .

Η επιλογή της φόρμας αποθηκεύεται από την συσκευή για κάθε τηλεφωνικό αριθμό (G1,G2,G3,G4) χωριστά.

4.5 Προστασία της συσκευής με SMS .

LOCK : Ο G1 στέλνοντας με SMS τον χαρακτήρα **LO** στην συσκευή, ενεργοποιεί την προστασία. Όταν έχουμε αλλαγή της κάρτας SIM λόγω απώλειας ή κλοπής του ζώου, όποτε η συσκευή ενεργοποιείται θα μας στέλνει αναφορά στο κινητό μας με το στίγμα που έχει αυτή την στιγμή η συσκευή. Μπορούμε ανά πάσα στιγμή να του ζητήσουμε το νέο στίγμα με αναπάντητη κλήση (2 με 3 χτυπήματα) και να μας σταλεί με SMS. Αν τώρα αυτός που θα ενεργοποιήσει την συσκευή χρησιμοποιήσει στο G1 τον αριθμό του κινητού του θα μας σταλεί και αυτός.

UNLOCK: Ο G1 μπορεί να απενεργοποιήσει την παραπάνω λειτουργία, στέλνοντας SMS με τον χαρακτήρα **U** .
Πριν από κάθε αλλαγή του ίδιου του G1, θα πρέπει να είναι UNLOCK.

4.6 Εμφάνιση παραμέτρων με SMS .

Ο G1 μπορεί να δει όλους τους τηλεφωνικούς αριθμούς που είναι αποθηκευμένοι στην συσκευή στέλνοντας με SMS τον χαρακτήρα **S**.

Το ίδιο SMS στέλνει η συσκευή για επιβεβαίωση σε κάθε επιλογή του G1 στις παραγράφους 4.3 και 4.5

Παράδειγμα SMS:
G1:6944831XXX D
G2:6945956XXX R
G3:
G4:
GPS POWER: FULL

UNLOCK

4.7 Αποστολή στίγματος στο κινητό μας .

1. Με **αναπάντητη κλήση** (2 ή 3 χτυπήματα) η συσκευή θα μας απαντήσει με γραπτό μήνυμα SMS για την θέση στην οποία βρίσκεται.
2. Με αποστολή SMS στέλνοντας τον χαρακτήρα **R** ή **D** (παράγραφος 4.4)

4.8 Επιλογή ήχου με SMS .

Για σκύλους που έχουν εκπαιδευτεί με ηχητικά μηνύματα, έχουμε την δυνατότητα να επιλέξουμε τον χρόνο διάρκειας του ήχου. Ο G1 με SMS στέλνει το κείμενο **H =** χρόνος. Μπορούμε να επιλέξουμε χρόνο από 1 μέχρι 99 δευτερόλεπτα.

Παράδειγμα SMS για διάρκεια ήχου 20 sec: **H=20**

Η τιμή αυτή θα αποθηκευτεί από την συσκευή για τις επόμενες φορές που θα το καλεί ο G1 . Η εντολή εκτελείται με αναπάντητη κλήση από 5 έως 8 χτυπήματα ή στέλνοντας SMS με τον χαρακτήρα **H**.

Αν θέλουμε να απενεργοποιήσουμε την λειτουργία αυτή, θα στείλουμε SMS με κείμενο **H=**

Αν την πρώτη φορά στείλουμε μόνο τον χαρακτήρα **H**, θα αποθηκευτεί η προκαθορισμένη συχνότητα διάρκειας 15 δευτερολέπτων.

4.9 Συνεχείς αποστολή στίγματος με SMS .

Υπάρχει η δυνατότητα για συνεχείς αποστολή στίγματος ανά χρονικό διάστημα που εμείς επιλέγουμε (από 1 λεπτό μέχρι 60 λεπτά).

Παράδειγμα: Για αποστολή μηνυμάτων ανά 30 λεπτά. **χ=30**

Απενεργοποίηση της επιλογής αυτής γίνεται στέλνοντας μήνυμα **χ=**

4.10 Αποστολή στίγματος λόγω απώλειας σήματος με SMS .

Κάθε φορά που η συσκευή χάνει την επαφή με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας και για τον χρόνο που έχουμε επιλέξει, υπάρχει η δυνατότητα να σταλεί το στίγμα αυτόματα μόλις η επαφή αυτή αποκατασταθεί. Ο χρόνος αυτός είναι από 1 λεπτό έως 250 λεπτά.

Παράδειγμα: Για αυτόματη αποστολή στίγματος μετά από συνεχή απώλεια επαφής 30 λεπτών. **A=30**

Απενεργοποίηση της επιλογής αυτής γίνεται στέλνοντας μήνυμα **A=**

4.11 Αποστολή στίγματος λόγω ορίου με SMS .

Η συσκευή έχει την δυνατότητα να μας ειδοποιήσει όταν η απόσταση του σκύλου είναι μεγαλύτερη από το όριο που εμείς του έχουμε ορίσει. Σε μήνυμα SMS θα εμφανίζεται ότι ο σκύλος είναι "ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΟΥ!!! Ο". Τα θαυμαστικά και το Ο στο τέλος της πρότασης μας δείχνει ότι έχει σταλεί SMS. Για να βάλουμε όριο στέλνουμε μήνυμα **O=μέτρα** όπου μέτρα βάζουμε τιμή από 1 έως 65000. Παράδειγμα για όριο 100 μέτρα στέλνουμε μήνυμα **O=100** . Για να απενεργοποιήσουμε την λειτουργία αυτή στέλνουμε το μήνυμα **O=** . Για να ενεργοποιηθεί ξανά μετά από μήνυμα "ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΟΥ!!! Ο" στέλνουμε μήνυμα με τον χαρακτήρα **O**

4.12 Ενεργοποίηση μικροφώνου με SMS .

Έχει την δυνατότητα ο G1 να ακούσει τους ήχους όπου περιβάλλεται η συσκευή. Πρώτα στέλνει με SMS τον χαρακτήρα **M**. Στην συνέχεια καλεί τη συσκευή και αυτή θα απαντήσει. Μόλις κλείσει την επικοινωνία, αυτή η εντολή απενεργοποιείται. (Το μικρόφωνο βρίσκεται εσωτερικά της συσκευής και η ευαισθησία του είναι μικρή).

4.13 Δοκιμή σωστής επικοινωνίας με SMS .

Για να βεβαιωθούμε ότι υπάρχει η επικοινωνία με την συσκευή και η συσκευή μπορεί να μας απαντήσει, στέλνουμε τον χαρακτήρα **T** με sms στην συσκευή. Αμέσως η συσκευή θα μας κάνει κλήση. Η όλη διαδικασία θα σταματήσει μόλις κάνουμε απόρριψη.

4.14 Αποθήκευση νέου στίγματος με SMS .

Κατά την εκκίνηση αποθηκεύεται το στίγμα αναφοράς και μας υπολογίζει την απόσταση (συσκευής & στίγματος αναφοράς) κάθε φορά που εμείς το ζητάμε.

POSITION: Έχουμε τη δυνατότητα αποθήκευσης νέου στίγματος αναφοράς της συσκευής (είναι το στίγμα που έχει η συσκευή την στιγμή αυτή) στέλνοντας ο G1 SMS με την λέξη **POS**.

4.15 Αποθήκευση νέου στίγματος με Destinator

Άλλο ένα στίγμα αναφοράς που έχει δυνατότητα να αποθηκεύσει ο G1, είναι με την χρήση του προγράμματος destinator. Στέλνει με SMS τις δικές του συντεταγμένες, καθώς και την λέξη POS για σχόλιο αντί του «στείλε με destinator» που βρίσκεται στο ίδιο μήνυμα. Τώρα το σημείο αναφοράς για τον υπολογισμό της απόστασης είναι το στίγμα του G1.

4.16 Αποστολή δικού μας SMS από τη συσκευή.

Άλλη μια βασική λειτουργία της συσκευής, είναι να δώσουμε εντολή να στείλει η συσκευή SMS στον αριθμό που εμείς επιθυμούμε με ότι κείμενο εμείς του γράψουμε. Πρέπει να στείλουμε στη συσκευή SMS με κείμενο @αριθμόςτηλεφώνου@κείμενο.

Ανανέωση χρόνου ομιλίας της συσκευής μας με SMS για τις εταιρείες WIND ή COSMOTE

Παράδειγμα στέλνουμε SMS με κείμενο @1234@0987654321012345, που σημαίνει στείλε SMS στον τηλεφωνικό αριθμό 1234 και κείμενο ο αριθμός της κάρτας ανανέωσης που είναι 0987654321012345.

Παράδειγμα SMS :

Π.χ. κενό στον τηλεφωνικό αριθμό 1234 στέλνουμε @1234@

Η εντολή αυτή γίνεται δεκτή από όλους τους τηλεφωνικούς αριθμούς κινητών.

4.17 Beeper έρευνας και φέρμας με SMS.

Για συσκευή που εμπεριέχεται το σύστημα αυτό η επιλογή γίνεται στέλνοντας τον χαρακτήρα **B**

Η συσκευή μας θα παράγει ήχο κάθε 10 δευτερόλεπτα σε κίνηση του σκύλου και ήχο κάθε 1 δευτερόλεπτο σε φέρμα.

Η απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτής γίνεται στέλνοντας **B=**

4.18 Erethisma Εκκένωση ηλεκτρικού φορτίου με SMS.

Για συσκευή που εμπεριέχει το σύστημα ηλεκτρικού ερεθίσματος στέλνει ο G1 το μήνυμα **E** = χρόνος & ένταση ερεθίσματος , όπου χρόνος επιλέγουμε μέχρι **99** δευτερόλεπτα και ένταση επιλέγουμε το **Y** (Υψηλό) ή το **M** (Μεσαίο) ή το **X** (Χαμηλό) ερέθισμα.

Παράδειγμα SMS για διάρκεια ερεθίσματος 20 sec με χαμηλή ένταση: **E=20X**

Παράδειγμα SMS για διάρκεια ερεθίσματος 15 sec με μεσαία ένταση: **E=15M**

Παράδειγμα SMS για διάρκεια ερεθίσματος 10 sec με υψηλή ένταση: **E=10Y**

Η παράμετρος αυτή θα αποθηκευθεί στην συσκευή και κάθε κλήση που θα κάνουμε με τουλάχιστον 9 ring η εντολή ερεθίσματος θα εκτελείται.

Άλλος ένας τρόπος εκτέλεσης της εντολής ερεθίσματος στέλνουμε με SMS τον χαρακτήρα **E**

Για να απενεργοποιήσουμε και να διαγραφεί η εντολή ερεθίσματος στέλνουμε το μήνυμα **E=**

Κάθε φορά που γίνεται το ερέθισμα έχουμε τα πρώτα 10 δευτερόλεπτα μόνο ήχο στην συνέχεια ήχο και το ερέθισμα με διάρκεια τον χρόνο που επιλέξαμε (στον χρόνο αυτό το ερέθισμα είναι διακοπόμενο κάθε 1 δευτερόλεπτο) και τέλος άλλα 10 δευτερόλεπτα μόνο ήχο.