

# **GSM/GPRS/GPS TRACKER**

## **Εγχειρίδιο χρήσης**

### **GPS Tracker 102B**



## **Πρόλογος**

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του εντοπιστή. Το εγχειρίδιο αυτό δείχνει πώς να χειριστείτε την συσκευή αυτή ομαλά και σωστά. Σιγουρευτείτε ότι θα διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό. Παρακαλώ σημειώστε ότι οι προδιαγραφές και οι πληροφορίες υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση σε αυτό το εγχειρίδιο.

Οποιαδήποτε αλλαγή θα ενσωματωθεί στην τελευταία έκδοση. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή παραλείψεις στο παρόν έγγραφο

Η συσκευή στηρίζεται σε υπάρχοντα δίκτυα GSM/GPRS και GPS δορυφόρους και μπορεί να εντοπίζει και να παρακολουθεί οποιοδήποτε απομακρυσμένο στόχο μέσω SMS ή GPRS (προαιρετικά)

## 2 Εφαρμογές

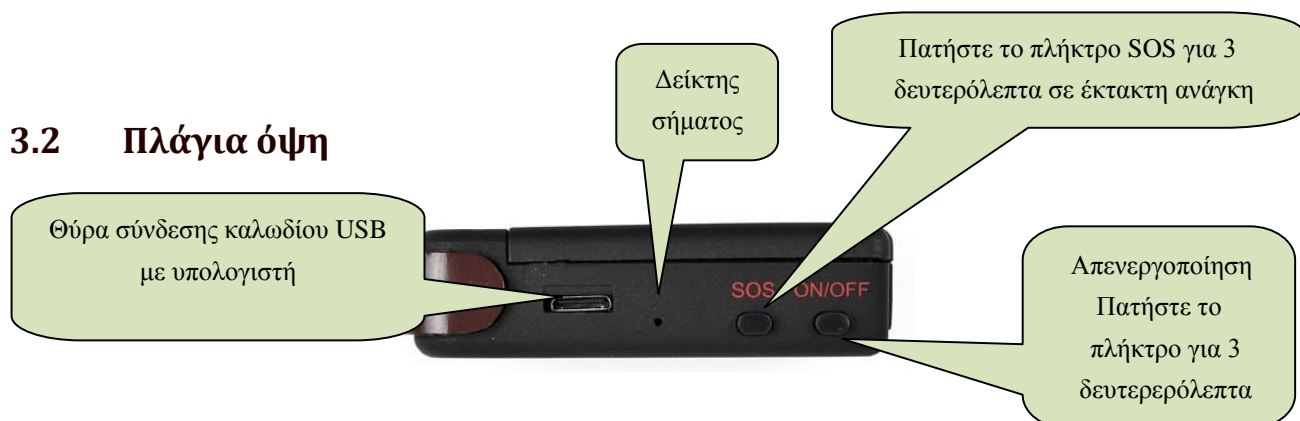
- Αντικλεπτική προστασία / Ενοικίαση οχημάτων / Διαχείριση στόλου κλπ
- Δυνατός μαγνήτης + αδιάβροχη θήκη, για τοποθέτηση σε κρυφό σημείο του οχήματος
- Προστασία παιδιών/ηλικιωμένων/αναπήρων/κατοικίδιων κλπ
- Παροχή ηρεμίας στους επιχειρηματίες
- Διαχείριση προσωπικού
- Εποπτεία για αποφυγή εγκληματικών πράξεων

## 3 Περιγραφή εξοπλισμού

### 3.1 Πρόσοψη



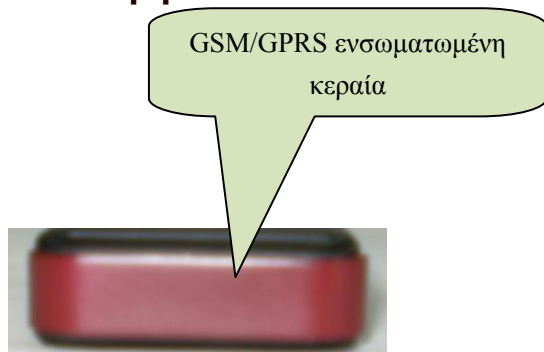
### 3.2 Πλάγια όψη



### 3.3 Πίσω όψη



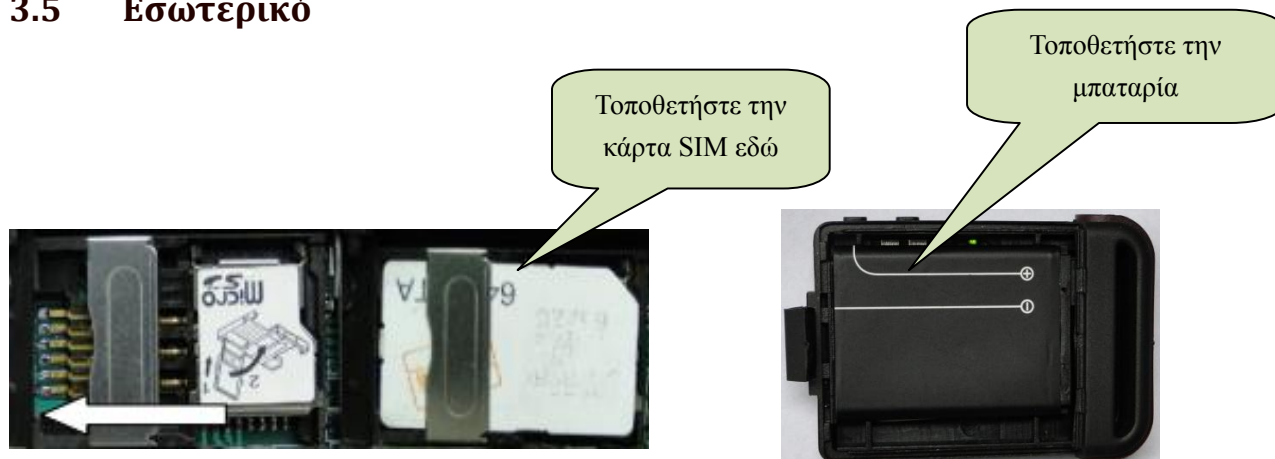
### 3.4 Πάνω όψη



### Κάτω οψη



### 3.5 Εσωτερικό



## Περιεχόμενα συσκευασίας GPS Tracker 102B

- Συσκευή GPS Tracker
- Φορτιστής επιτραπέζιος: 220V input 5V output
- 2 Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 3.7V 1000mAh Li-ion
- ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΘΗΚΗ
- 2 καπάκια (το ένα μαγνητικό)
- CD οδηγιών χρήσης και λογισμικού για server
- Καλώδιο φόρτισης USB & σύνδεσης με υπολογιστή
- Περιλαμβάνονται οδηγίες στα ελληνικά

## 4 Προδιαγραφές

Περιεχόμενο	Χαρακτηριστικά.
Διαστάσεις	64mm x 46mm x 17mm(1.8"*2.5"*0.65")
Βάρος	50gr
Δίκτυο	GSM/GPRS
Μπάντα	Quadband 850/900/1800/1900Mhz
GPS chip	SIRF3 chip
GSM/GPRS μονάδα	Simcom Sim340
GPS ευαισθησία	-159dBm
GPS Ακρίβεια	5m
Χρόνος για πρώτη λήψη	Cold status: 45s Warm status: 35s Hot status: 1s
Υποδοχή για φόρτιση από αυτοκίνητο	12 - 24V είσοδος / 5V έξοδος
Επιτραπέζιος φορτιστής	110 - 220V είσοδος / 5V έξοδος
Μπαταρία	Επαναφορτιζόμενη εναλλάξιμη 3.7V 1000mAh Li-ion
Αναμονή maximum (sleep mode)	Έως 150 ώρες
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C έως +85°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C έως +55°C
Υγρασία	5% έως 95%

## 5 Χρήση

### 5.1 Εγκατάσταση κάρτας SIM

Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει ενεργοποιηθεί κάποια εκτροπή κλήσεων και ότι ο κωδικός PIN έχει απενεργοποιηθεί. Το SMS μήνυμα πρέπει να είναι σε μορφή κειμένου, δεν μπορεί να αναγνωριστεί σε άλλη μορφή. Δεν πρέπει να είναι ενεργοποιημένη προώθηση κλήσης ή αυτόματος τηλεφωνητής.

#### Βήματα:

1. Ανοίξτε το πίσω κάλυμμα
2. Σπρώξτε το κάλυμμα σύμφωνα με το βέλος και τοποθετήστε τη κάρτα micro SD (προαιρετικά)



3. Τοποθετήστε την κάρτα SIM GSM στη θήκη (σύρετε κάτω από τη μεταλλική μπάρα)



4. Τοποθετήστε την μπαταρία. Φροντίστε ώστε να τοποθετηθεί σωστά και να υπάρχει καλή επαφή

### 5.2 Μπαταρία και Φορτιστής

Φορτίστε την μπαταρία από 10 έως 12 ώρες για την πρώτη χρήση. Παρακαλώ να χρησιμοποιείτε την μπαταρία και τον φορτιστή που σας παρέχεται από τον κατασκευαστή. Αυτή η μονάδα διαθέτει μπαταρία λιθίου και η πλήρη χρήση μίας γεμάτης μπαταρίας θα σας υποστηρίξει περίπου 80 ώρες. Μετά την πρώτη χρήση η μπαταρία μπορεί να φορτίσει πλήρως σε 3 - 5 ώρες.

#### Προφυλάξεις:

- Επειδή η μπαταρία λιθίου (Li-ion) περιέχει επιβλαβείς χημικές ουσίες και μπορεί να εκραγεί, σας παρακαλούμε να μην τη χτυπάτε δυνατά ή τη τρυπάτε και κρατήσετε τη μακριά από φωτιά.

- Τοποθετήστε την κάρτα SIM και την μπαταρία.
- Τοποθετήστε την συσκευή σε εξωτερικό χώρο. Δεν χρειάζεται να πατήσετε το κουμπί “on/off”. Το ενδεικτικό λαμπάκι θα ανάψει αυτόματα τοποθετώντας την μπαταρία.
- Για την πρώτη χρήση, παρακαλώ εκκινήστε τη μονάδα και επαναφέρετε τη στις αρχικές ρυθμίσεις. (Βλ. Παρ. 5.4 για οδηγίες.)
- Σε 10 ή 40 δευτερόλεπτα η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί και θα αρχίσει να λαμβάνει σήματα GSM και GPS. Το ενδεικτικό φως θα αναβοσβήνει κάθε 4 δευτερόλεπτα όταν η μονάδα θα λαμβάνει τα σήματα, αλλιώς θα είναι μόνιμα αναμμένο.
- Όταν η μονάδα λάβει κανονικά τα σήματα GPS μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες.
- Παρακαλούμε τηρείστε σωστά τους χρόνους φόρτισης για την ομαλή λειτουργία της μπαταρίας και μακροζωίας της. Μετά από 2-3 φορτίσεις επιτυγχάνεται η μέγιστη αυτονομία

### 5.3 Εκκίνηση

#### 5.4 Έναρξη

Στείλτε **begin+κωδικός** με SMS στη μονάδα, θα απαντήσει “**begin ok**” και θα ξεκινήσουν όλες οι ρυθμίσεις. (Προκαθορισμένος κωδικός: 123456)

Για παράδειγμα, στείλτε SMS “**begin123456**” στο gps tracker από το κινητό σας, εάν είναι πετυχημένη η εντολή θα σας απαντήσει “**begin ok**” με SMS. Αν υπάρχει κάτι λάθος και λάβετε μήνυμα SMS “**begin fail**”, ελέγξτε τη μορφή των εντολών που αποστείλατε και τον κωδικό πρόσβασης επίσης.

Προσοχή, όταν πληκτρολογείτε σε SMS “**begin+123456**” μην προσθέτετε το σύμβολο “+”, παρά μόνο “**begin123456**”. Αυτή η περιγραφή είναι μόνο για γρήγορη κατανόηση. Το ίδιο ισχύει και για το πλήκτρο “space”. Μην προσθέτετε την λέξη “space”, παρά μόνο το πλήκτρο “space” από το κινητό σας).

### 5.5 Αλλαγή κωδικού

Στείλτε με SMS **password+παλιός κωδικός+κενό+νέος\_κωδικός** για να αλλάξετε τον κωδικό.

#### Προσοχή:

- 5.5.1** Βεβαιωθείτε ότι ο νέος κωδικός έχει 6 νούμερα αλλιώς η συσκευή δεν θα μπορεί να αναγνωρίσει τον κωδικό. Ο νέος κωδικός δεν πρέπει να ξεκινάει με μηδενικά ψηφία
- 5.5.2** Βεβαιωθείτε ότι έχετε απομνημονεύσει σωστά τον καινούργιο κωδικό, διότι σε περίπτωση απώλειας του νέου κωδικού πρόσβασης θα πρέπει να φορτωθεί εκ νέου λογισμικό για να επανέλθει στην αρχική ρύθμιση του εργοστασιακού κωδικού.

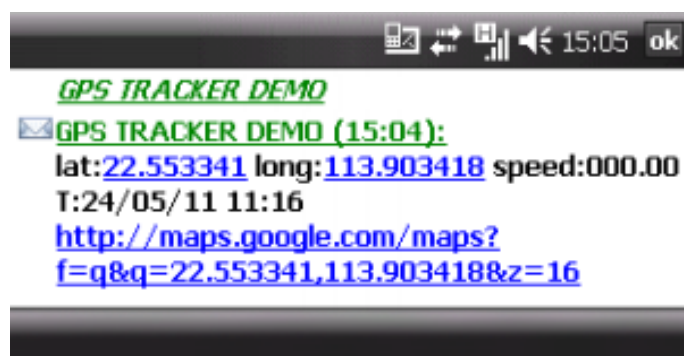
## 5.6 Εξουσιοδότηση

Υπάρχουν μόνο 5 αριθμοί που μπορούν να εξουσιοδοτηθούν.

- 6.7.1** Καλέστε τη συσκευή 10 φορές, ο αριθμός του κινητού που το κάλεσε θα γίνει αυτόματα εξουσιοδοτημένος αριθμός.
- 6.7.2** Στείλτε SMS **“admin+password+space+αριθμός\_κινητού”** για να ρυθμίσετε έναν εξουσιοδοτημένο αριθμό. Οι άλλοι εξουσιοδοτημένοι αριθμοί πρέπει να ρυθμιστούν από τον πρώτο εξουσιοδοτημένο αριθμό. Αν ο αριθμός εξουσιοδοτηθεί σωστά η μονάδα θα απαντήσει **“admin ok!”** με SMS.
- 6.7.3** Στείλτε SMS **“noadmin+password+space+εξουσιοδοτημένος\_αριθμός”** για να διαγράψετε τον εξουσιοδοτημένο αριθμό.
- 6.7.4** Για σκοπούς περιαγωγής πρέπει να προσθέσετε τον κωδικό της χώρας σας μπροστά από τον αριθμό τηλεφώνου, για παράδειγμα, παρακαλώ στείλτε **“admin123456 +30693222221111 ”** στη συσκευή για να ρυθμίσετε το 693222221111 ως εξουσιοδοτημένο αριθμό.

## 5.7 Λειτουργία σε πραγματικό χρόνο

- 5.7.1** Αν δεν υπάρχει κανένας εξουσιοδοτημένος αριθμός, όταν οποιοσδήποτε αριθμός καλεί τη συσκευή, θα στείλει μία αναφορά με συντεταγμένες. Αν υπάρχει ήδη εξουσιοδοτημένος αριθμός τότε αν ένας μη εξουσιοδοτημένος αριθμός το καλέσει δεν θα απαντήσει.
- 5.7.2** Όταν ένας εξουσιοδοτημένος αριθμός καλέσει την μονάδα, θα τερματίσει την κλήση και θα στείλει αναφορά με στοιχεία όπως παρακάτω:



Θέση εντοπισμού, πληροφορία γεωγραφικού πλάτους/μήκους/link χαρτογραφημένων δρόμων



Στην περίπτωση που δεν λάβετε έγκυρο σήμα GPS με συντεταγμένες & πλήρη στοιχεία του link (χαρακτηριστική ένδειξη lac\*) τοποθετήστε την συσκευή σε διαφορετικό σημείο ώστε να “διαβάξει” δορυφόρους & έγκυρο σήμα GPS.

## 5.9 Αυτόματη Ενημέρωση / Ανίχνευση

Αναφορές με πληροφορίες θέσης κατά διαστήματα 30 δευτερολέπτων στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς για 5 φορές

**5.9.1** Στείλτε SMS **fix030s005n+κωδικός** στη συσκευή, θα αναφέρει τη γεωγραφική θέση συνεχόμενα κάθε 30 δευτερόλεπτα για 5 φορές (s: δευτερόλεπτα, m: λεπτά, h: ώρα). Οι αριθμοί πρέπει να είναι σε 3 ψηφία μορφή και η μέγιστη τιμή τους ο αριθμός 255.

**5.9.2** Στείλτε SMS **fix030s\*\*\*n+κωδικός** στο tracker, θα δίνει αναφορά τοποθεσίας συνεχώς ανά διαστήματα των 30s

**5.9.3** Ακύρωση : Στείλτε με SMS **nofix+κωδικός** στο tracker για να ακυρώσετε το ‘auto track’

**Σημείωση:** Το διάστημα δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 20s.

## 5.10 Φωνητική παρακολούθηση

Σε αυτή τη λειτουργία ο χρήστης μπορεί να καλέσει τη μονάδα για παρακολούθηση ομιλίας (ανατρέξτε στη Παρ. 5.11 για οδηγίες ενεργοποίησης)

## 5.11 Αλλαγή κατάστασης μεταξύ «track» (εντοπισμός) και «monitor» (παρακολούθηση)

**5.11.1.** Η προεπιλεγμένη επιλογή είναι ο εντοπισμός ‘track’

**5.11.2.** Στείλτε SMS **monitor+κωδικός** στη συσκευή, θα απαντήσει “**monitor ok!**”, έτσι θα έχει αλλάξει σε θέση παρακολούθησης ‘monitor’

**5.11.3.** Στείλτε SMS **tracker+κωδικός** στη συσκευή, θα απαντήσει “**tracker ok!**” και θα επανέλθει στη θέση εντοπισμού ‘track’

## 5.12 Αποθήκευση ( για GPRS )

**5.12.1** Αυτόματη αποθήκευση: Όταν η συσκευή χάσει το σήμα GPS ή αποσυνδεθεί από το GPRS, αυτόματα αποθηκεύει στην εσωτερική μνήμη την τοποθεσία. Όταν επανέλθει το σήμα GPS ή GPRS όλα τα καταγεγραμμένα συμβάντα αποστέλλονται αυτόματα στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς ή στην πλατφόρμα παρακολούθησης (server). Ωστόσο, για να

φορτωθούν στη πλατφόρμα παρακολούθησης απαιτείται η αποστολή μηνύματος SMS.

- 5.12.2** Αποθήκευση κατά τακτά χρονικά διαστήματα: Στείλτε SMS **save030s005n+κωδικός** στη συσκευή, θα απαντήσει **“save ok”** και θα αποθηκεύει τη γεωγραφική θέση κάθε 30 δευτερόλεπτα για 5 φορές. (s: δευτερόλεπτα, m: λεπτά, h: ώρα)
- 5.12.3** Συνεχής αποθήκευση: Στείλτε SMS **save030s\*\*\*n+κωδικός** στη συσκευή, θα απαντήσει **“save ok”**.
- 5.12.4** Διαγραφή αποθήκευσης: Στείλτε SMS **“clear+password”** στη συσκευή, θα απαντήσει **“clear ok”**.
- 5.12.5** Αποθηκευτικός χώρος: Η συσκευή μπορεί να αποθηκεύσει μέχρι 16,000 τοποθεσίες και μπορούν να μεταφερθούν στον ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω του καλωδίου USB.

## 5.13 Φόρτωση δεδομένων ( για GPRS )

- 5.13.1** Φόρτωση δεδομένων τρέχουσας ημερομηνίας: Στείλτε SMS **“load+κωδικός”** στη συσκευή, θα απαντήσει **“load ok”** εάν λειτουργεί σωστά με το τύπο GPRS. Εάν δεν λειτουργεί σωστά με το τύπο GPRS θα απαντήσει **“load fail! Please check gprs”**.
- 5.13.2** Φόρτωση δεδομένων συγκεκριμένης ημερομηνίας: Στείλτε SMS **“load+κωδικός+κενό+έτος\_μήνας\_ημερομηνία”** στη συσκευή, θα απαντήσει **“load ok”** και τα δεδομένα της συγκεκριμένης ημερομηνίας θα φορτωθούν στη πλατφόρμα παρακολούθησης. Για παράδειγμα, στέλνοντας **“load123456 20130425”** στη συσκευή, θα φορτώσει στη πλατφόρμα παρακολούθησης τα δεδομένα ανίχνευσης της 25<sup>ης</sup> Απριλίου 2013

## 5.14 Ειδοποίηση Αισθητήρα Κραδασμού

Η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Στείλτε SMS **“shock+κωδικός”** στη συσκευή, θα απαντήσει **“shock ok”**. Κάθε φορά που η συσκευή ανιχνεύει δόνηση, θα στέλνει SMS **“sensor alarm+ γεωγραφικό πλάτος/γεωγραφικό μήκος ”** στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς. Ο αισθητήρας κραδασμού ανιχνεύει δόνηση μία φορά κάθε 3 λεπτά, και θα αρχίσει να ανιχνεύει τη δεύτερη ειδοποίηση δόνησης, 3 λεπτά μετά την πρώτη ειδοποίηση.

Ακύρωση: Στείλτε SMS **noshock+κωδικός** για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

### 5.14.1 Ρύθμιση ευαισθησίας κραδασμού

Η ρύθμιση της ευαισθησίας κραδασμού έχει τρία διαφορετικά επίπεδα

Πρώτο επίπεδο: Στείλτε εντολή **“sensitivity+κωδικός+κενό+1”** Θα στείλει ειδοποίηση όταν ο αισθητήρας ανιχνεύσει (μεγάλη ευαισθησία)

Δεύτερο επίπεδο: Στείλτε εντολή **“sensitivity+κωδικός+κενό+2”** Θα στείλει ειδοποίηση αφού ο αισθητήρας ανιχνεύσει δόνηση 8 φορές, μέσα σε 2 δευτερόλεπτα (μεσαία ευαισθησία)

Τρίτο επίπεδο: Στείλτε εντολή **“sensitivity+κωδικός+κενό+3”** Θα στείλει ειδοποίηση αφού ο αισθητήρας ανιχνεύσει δόνηση 25 φορές, μέσα σε 5 δευτερόλεπτα (μικρή ευαισθησία)

### **GPS drift supression ( για καταστολή σφάλματος σήματος GPS )**

Στείλτε **“ suppress+κωδικός”** στο tracker, θα απαντήσει η μονάδα **“suppress drift ok”**

Τα δεδομένα του GPS, δεν κάνουν update θα μείνουν σταθερά όταν το όχημα δεν κινείται και οι συντεταγμένες θα μείνουν πάντα ίδιες. (συστήνεται για αυτόματες εντολές ειδοποίησης move & geofence). Όταν το όχημα μετακινηθεί θα ενεργοποιηθεί αυτόματα από μόνο του (κάνοντας συνέχιση του update ). Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή στείλτε sms:

**“nosuppress+κωδικός”** στη συσκευή και θ’ απαντήσει **“nosuppress ok”** (συστήνεται για μέγιστη λήψη σήματος σε δύσκολες συνθήκες)

## **5.15 Γεω-φράχτης**

Ρυθμίστε έναν φράκτη για τη μονάδα έτσι ώστε να περιορίσετε τις κινήσεις της μέσα σε μία συγκεκριμένη περιοχή. Η μονάδα θα στέλνει μήνυμα στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς όταν θα βγαίνει εκτός περιοχής.

**5.15.1** Ρύθμιση: Όταν η μονάδα μείνει ακίνητη σε ένα μέρος για 3-10 λεπτά, ο χρήστης μπορεί να στείλει SMS **stockade+κωδικός+κενό+γεωγραφικό πλάτος, γεωγραφικό μήκος γεωγραφικό πλάτος, γεωγραφικό μήκος**

Για να ρυθμίσετε την περιοχή περιορισμού. Σε περίπτωση εξόδου από την περιοχή η συσκευή θα στείλει SMS **“stockade!+πληροφορίες”** στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς.

Σημείωση: Το πρώτο γεωγραφικό πλάτος & μήκος αναφέρεται στην επάνω αριστερή γωνία του φράκτη, ενώ το δεύτερο γεωγραφικό πλάτος & μήκος αναφέρεται στην κάτω δεξιά γωνία.

**5.15.2** Ακύρωση: Στείλτε SMS **nostockade+κωδικός** για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Η λειτουργία θα είναι ανενεργή αφού η μονάδα βγει από την ορισμένη περιοχή.

## **5.16 Ειδοποίηση κίνησης**

**5.16.1** Όταν η συσκευή μένει ακίνητη σε ένα μέρος για 3-10 λεπτά, ο χρήστης μπορεί να στείλει SMS π.χ **move+κωδικός+κενό+0200** στο tracker. (δηλ. Η προεπιλεγμένη απόσταση είναι 200m) Η μονάδα μέτρησης πρέπει να είναι σε μέτρα & με 4 ψηφία. Θα λάβετε απάντηση **“move ok”**

Στην περίπτωση μετακίνησης θα στείλει SMS **“move ”** μαζί με Geo-info στους εξουσιοδοτημένους

αριθμούς και θα ειδοποιεί μία φορά κάθε 3 λεπτά σε κάθε ρύθμιση.

**Σημείωση:** Για εντολές ειδοποίησης κίνησης & γεω-φράχτη βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής λήψη σήματος GPS για να λειτουργήσουν ομαλά.

**5.16.2 Ακύρωση:** Στείλτε: **“nomove+κωδικός”** για να απενεργοποιήσετε την ειδοποίηση κίνησης

## 5.17 Ειδοποίηση υπέρβασης ταχύτητας:

**5.17.1 Προετοιμασία:** Στείλτε SMS **speed+κωδικός+κενό+080** στην συσκευή (αν υποθέσουμε ότι η ταχύτητα είναι 80km/h), και θα απαντήσει **“speed ok!”**. Όταν ο στόχος κινηθεί υπερβαίνοντας τα 80km/h η συσκευή θα στείλει SMS **speed+080!+Geo-info** στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς. Θα ειδοποιεί μία φορά σε κάθε ρύθμιση.

**5.17.2 Ακύρωση:** Στείλτε SMS **nospeed+κωδικός** για να απενεργοποιήσετε την ειδοποίηση υπέρβασης ταχύτητας.

**Σημείωση:** Προτείνεται η ειδοποίηση της ταχύτητας να μην ορίζεται σε λιγότερο από 50km/h, καθώς κάτω από αυτήν την τιμή, μπορεί να επηρεαστεί η περιήγηση σήματος του GPS από σύννεφα κλπ.

## 5.18 Κουπί SOS

Κρατώντας πατημένο το πλήκτρο SOS για 3 δευτερόλεπτα, το tracker θα στείλει SMS **“help me!+στοιχεία\_πλάτους/μήκους”** σε όλους τους εξουσιοδοτημένους αριθμούς ανά διαστήματα 3 λεπτών. Θα σταματήσει να στέλνει SMS **“help me !”**, όταν ληφθεί SMS **“help me!”** στη συσκευή από οποιονδήποτε από τους εξουσιοδοτημένους αριθμούς

## 5.19 Ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας

Όταν η τάση του tracker είναι κοντά στα 3.7 V, η συσκευή θα στείλει SMS **“low battery+Geo-info”** 2 φορές μέσα σε διάστημα 15 λεπτών. Αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για να απενεργοποιήσετε την ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας στείλτε sms:

**“lowbattery+κωδικός+κενό+off”** Για να ενεργοποιήσετε ξανά την ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας στείλτε sms: **lowbattery+κωδικός+κενό+on”**

### 5.19.1 Συναγερμός τυφλού σημείου GPS

Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Στέλνοντας εντολή: **“gpssignal+κωδικός+κενό+on”** θα στείλει μήνυμα SMS:

**“no gps +τελευταίο ορατό γεωγραφικό πλάτος/γεωγραφικό μήκος, πριν χαθεί το σήμα GPS”** στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς. Στέλνοντας εντολή **“gpssignal+password+space+off”** απενεργοποιείται η ειδοποίηση αυτή.

### 5.19.2 Sleep mode ( κατάσταση ύπνωσης με χρονική διάρκεια )

Στείλτε εντολή **"sleep+κωδικός+κενό+time"** το tracker θ' απαντήσει **"sleep time ok"** Εάν δεν έχει οριστεί καμία αυτόματη εντολή στη συσκευή, το tracker θα πέσει σε "ύπνωση" μέσα σε 5 λεπτά, το ενδεικτικό led θα σβήσει και θα ενεργοποιηθεί ξανά μόλις δεχτεί μήνυμα SMS ή καλώντας το. Αν οι αυτόματες εντολές (move, geo fence) είναι ενεργοποιημένες, το tracker θα μπει σε "ύπνωση" μέσω ανίχνευσης του αισθητήρα κραδασμού ( παράδειγμα: " sleep123456 time" )

### 5.19.3 Sleep mode (ύπνωση του αισθητήρα κραδασμού)

Στείλτε εντολή **"sleep+κωδικός+κενό+shock"** το tracker θ' απαντήσει **"sleep shock ok"** και θα μπει σε κατάσταση ύπνωσης και το ενδεικτικό led θα σβήσει εξοικονομώντας ενέργεια.

### 5.19.3 Deep Sleep (βαθεία ύπνωση αισθητήρα κραδασμού)

Στέλνοντας μήνυμα: **"sleep+κωδικός+κενό+deepshock"** το tracker θα απαντήσει **" sleep deepshock ok ! "** και αν δεν ανιχνεύσει κραδασμό θα εισέλθει σε κατάσταση βαθύ ύπνου, οι μονάδες GPS & GSM θα σβήσουν, όπως επίσης και το ενδεικτικό LED. Μόνο η δόνηση μπορεί να "ξυπνήσει" το tracker στέλνοντας μήνυμα **" deep shock!"** και αυτομάτως μετά ξυπνάει.

### 5.19.4 Προγραμματισμός ύπνωσης με χρονοδιάγραμμα

Στείλτε μήνυμα: **"schedule+κωδικός+κενό+διάστημα ημερών+κενό+ώρα+ (,) +ώρα"** το tracker θα απαντήσει **"schedule ok"** και θα εισέλθει σε ύπνωση, οι μονάδες GPS & GSM θα σβήσουν, και το ενδεικτικό LED επίσης. Θα ξυπνήσει μετά το πέρας της οριζόμενης ώρας στέλνοντας μήνυμα **"work notify!"**

#### Για παράδειγμα :

Αποστολή μηνύματος **" schedule123456 1 10:15,12:15 "** Το 123456 είναι ο κωδικός πρόσβασης, το 1 είναι το διάστημα μίας μέρας και υποστηρίζει μέχρι τρία ψηφία, το 10:15,12:15 είναι το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να ρυθμιστεί έως 5 φορές σε αυτή την εντολή .

Ακύρωση εντολής : **" noschedule + κωδικός"** για να εξέλθει από τον προγραμματισμό

### 5.19.3 Ακύρωση εντολής Sleep mode

Στείλτε εντολή **"sleep+κωδικός+κενό+off"** Θα απαντήσει **" sleep off ok"** Η συσκευή θα βγει από κατάσταση ύπνωσης και οι δέκτες GPS, GSM και το ενδεικτικό led θα είναι πάντα ενεργά.

## 5.20 Έλεγχος Κατάστασης συσκευής

Στείλτε SMS **check+password** στην συσκευή, θα απαντήσει με SMS την τρέχουσα κατάσταση: **"GSM: 100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF battery: 100%"**.

### 5.20.1 Εντολή “reset”

Στέλνοντας εντολή “**reset+κωδικός**” στη συσκευή θα απαντήσει “reset ok “ και η συσκευή θα κάνει reset (δηλαδή διαγραφή δεδομένων) στη μονάδα του GSM & GPS

### 5.21 Έλεγχος IMEI ( για GPRS)

Στείλτε SMS **imei+password** στην συσκευή (πχ. **imei123456**), θα απαντήσει με SMS τον 15ψήφιο αριθμό του IMEI.

### 5.22 Αλλαγή ώρας

**5.22.1** Στείλτε SMS **time+κενό+zone123456+κενό+ώρα ζώνης** για να ρυθμίσετε την ώρα. Για παράδειγμα στείλτε SMS **time+κενό+zone123456+space+3** (Ωρα θερινής ζώνης Ελλάδας ) ή **+ 2** (Ωρα χειμερινής ζώνης Ελλάδας)

### 5.23.0 Ρύθμιση παραμέτρων TCP/UDP (για GPRS )

Εντολή: “**gprs123456,0,0**” του TCP για να κρατήσει ενεργά τα δεδομένα (εργοστασιακή ρύθμιση)

Εντολή: “**gprs123456,0,1**” του UDP για να κρατήσει ενεργά τα δεδομένα

Εντολή: “**gprs123456,1,0**” του TCP για να μην κρατήσει ενεργά τα δεδομένα

Εντολή: “**gprs123456,1,1**” του UDP για να μην κρατήσει ενεργά τα δεδομένα

### 5.23.01 Ρύθμιση παραμέτρων μέσω καλωδίου USB (για GPRS )

Βρείτε το καλώδιο USB στη συσκευασία για να συνδέσετε το tracker, με τον υπολογιστή.

Ανοίξτε τη μνήμη του tracker, και βρείτε και ανοίξτε το αρχικό αρχείο ρυθμίσεων με το σημειωματάριο και λειτουργείτε σύμφωνα με τις οδηγίες.

### 5.23 Ρύθμιση GPRS

Ο χρήστης πρέπει στείλει SMS μέσω κινητού τηλεφώνου για να ρυθμίσει το APN, IP και την θύρα πριν αρχίσει τον εντοπισμό με το GPRS.

#### 5.23.1 Προετοιμασία APN

**5.23.1.1** APN σημαίνει Access Point Name (Όνομα σημείου πρόσβασης) και διαφέρει από χώρα σε χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το τοπικό σας APN, παρακαλούμε απευθυνθείτε στον τοπικό σας διαχειριστή δικτύου GPRS.

**5.23.1.2** Αποστολή κειμένου SMS **APN123456+κενό+το τοπικό σας APN** μέσω κινητού τηλεφώνου. Εάν επιτύχει, το tracker θα επιστρέψει το μήνυμα “**APN OK**”

**5.23.1.3** Π.χ στείλτε SMS την εντολή **APN123456 CMNET**. Εάν επιτύχει επιστρέφεται **“APN OK”** από το tracker με SMS.

**Σημείωση:** Το 123456 αναφέρεται σε κωδικό και το CMNET είναι το APN ενός από τους διαχειριστές Δικτύου GPRS της συγκεκριμένης χώρας (για παράδειγμα).

### 5.23.2 GPRS χρήστης ID και ρύθμιση κωδικού

**5.23.2.1** Στις περισσότερες χώρες, το όνομα χρήστη και ο κωδικός που σχετίζεται με είσοδο σε GPRS δεν είναι υποχρεωτικά αναγκαία, για αυτό η εισαγωγή μπορεί να παρακαμφθεί. Σε εκείνες τις χώρες όπου απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός παρακαλούμε διαμορφώστε ως εξής:

**5.23.2.2** Στείλτε με SMS **up+123456+κενό+χρήστης+κενό+κωδικός**. Εάν επιτύχει επιστρέφεται από το tracker με SMS το μήνυμα **“user,password ok”**.

**5.23.2.3** Για παράδειγμα στείλτε με SMS **up123456 jonnes 666666** στο tracker και αν επιτύχει, το tracker επιστρέφει **“user, password OK”**.

**Σημείωση:** Το 123456 είναι ο κωδικός της συσκευής tracker, το jonnes είναι το όνομα χρήστη για είσοδο σε GPRS, το 666666 είναι ο κωδικός για είσοδο σε GPRS.

### 5.23.3 Προετοιμασία IP και Port

**5.23.3.1.** Στείλτε με SMS όπως φαίνεται παρακάτω μέσω κινητού τηλεφώνου: **adminip+123456+κενό+IP\_Address+κενό+Port\_Number**. Εάν επιτύχει επιστρέφεται, **“adminip OK”** από την συσκευή με SMS.

**5.23.3.2** Στείλτε με SMS την εντολή **adminip123456 202.104.150.75 9000** στη συσκευή tracker. Εάν επιτύχει επιστρέφεται **“adminip OK”** από τη συσκευή με SMS. (Το 123456 είναι ο προεπιλεγμένος κωδικός, το 202.104.150.75 είναι το IP, το 9000 είναι το (port)

### 5.23.4 Αποστολή απόλυτης διεύθυνσης /οδού ( για GPRS)

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία θα πρέπει να έχετε ορίσει το APN του τοπικού σας δικτύου για την κάρτα sim που έχετε επιλέξει, καθώς και ρυθμίσεις IP & PORT ( 5.23.2 & 5.23.3) Αφού έχετε ρυθμίσει τις παραμέτρους στείλτε: **“address+κωδικός”** στο tracker και η συσκευή θα στείλει την απόλυτη διεύθυνση του δρόμου (π.χ Σεϊζάνη 2 Νέα Ιωνία )

### 5.23.5 Εντοπισμός μέσω υπηρεσίας (LBS) κινητής τηλεφωνίας ( για GPRS)

Όταν η συσκευή δεν λαμβάνει σήμα GPS το tracker θα εντοπίσει μέσω LBS. Το μήνυμα περιλαμβάνει τις συντεταγμένες του σήματος GPS της τελευταίας θέσης που έλαβε σε μορφή SMS, αλλά το (LAC) που περιέχει το μήνυμα είναι η τρέχουσα νέα θέση. Αυτή τη λειτουργία μπορείτε να τη δείτε όταν είστε συνδεδεμένοι στη διαδικτυακή πλατφόρμα (προαιρετικά) με την εντολή **“manual track”** Μπορείτε ακόμα να στείλετε εντολή **“address+κωδικός”** στο tracker και να πάρετε την πλησιέστερη διεύθυνση και νεότερες συντεταγμένες. Έτσι το tracker θα μεταβεί αυτόματα σε θέση εντοπισμού για αυτή την υπηρεσία GPRS και θα την εμφανίσει στο χάρτη της



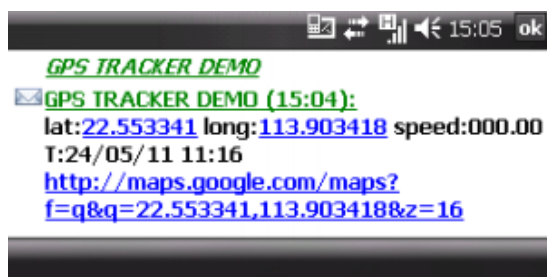
διαδυκτιακής πλατφόρμας και ένδειξη LBS. Πιθανόν για αυτή τη λειτουργία να υπάρχει απόκλιση.

### Για τον εντοπισμό μέσω LBS

Αυτή η δυνατότητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί κανονικά για τις περισσότερες περιοχές. (εντοπισμός μέσω κινητής τηλεφωνίας GSM) Η απόκλιση που μπορεί να έχει η θέση του στόχου με LBS εξαρτάται από το πόσο ισχυρό είναι το σήμα κινητής τηλεφωνίας.  
Σημείωση: Μπορεί να μην είναι διαθέσιμο σε ορισμένες περιοχές

### 5.23.6 Μειωμένο traffic ( για GPRS)

Όταν το tracker βρίσκεται σε GPRS (και είναι ακινητοποιημένο) μετά από 5 λεπτά απενεργοποιείται προσωρινά, μπαίνει σε ύπνωση για εξοικονόμηση ενέργειας. Το GPRS ενεργοποιείται ξανά αυτόματα μόλις παρει εντολή ή αρχίζει να κινείται.  
Για ενεργοποίηση της εντολής στείλτε: **“less gprs123456 on”** Το tracker θα απαντήσει **“less gprs on ok”** Για απενεργοποίηση της εντολής στείλτε: **“less gprs123456 off”** Το tracker θα απαντήσει **“less gprs off ok”**



## 5.24 Εναλλαγή τύπων μεταξύ “SMS” και “GPRS”

**5.24.1** Ο προεπιλεγμένος τύπος είναι ‘SMS’

**5.24.2** Στείλτε με SMS **GPRS+κωδικός** στη συσκευή και θα απαντήσει **“GPRS ok!”** και αυτό σημαίνει ότι η συσκευή του εντοπιστή έχει γυρίσει σε τύπο GPRS.

**5.24.3** Στείλτε SMS **SMS+κωδικός** στη συσκευή και θα απαντήσει **“SMS ok!”** και θα ξαναγυρίσει σε τύπο SMS.

### 5.25 Εγχειρίδιο χρήσης Λογισμικού (για χρήση GPRS)

Στη συσκευασία περιέχεται εγχειρίδιο χρήσης της δικτυακής εφαρμογής, αλλά και της εφαρμογής που εγκαθίσταται στους προσωπικούς υπολογιστές για την παρακολούθηση της συσκευής. (GPS TRACKING)

Για να λειτουργήσει η συσκευή (GPRS & online σύνδεση) απαιτείται SERVER. περιλαμβάνονται οδηγίες ενεργοποίησης (USER MANUAL software platform)

Για ενεργοποίηση της online υπηρεσίας και χρήση GPRS στη διαδικτυακή πλατφόρμα (web server) με σύνδεση σε παγκόσμιους χάρτες καλέστε στο 2102778200. Η υπηρεσία αυτή διατίθεται προαιρετικά.



## 6. Προφυλάξεις

Παρακαλούμε ακολουθείστε τις παρακάτω οδηγίες για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της συσκευής:

1. Διατηρείτε τη συσκευή στεγνή. Οποιοδήποτε υγρό, όπως βροχή, υγρασία, μπορεί να καταστρέψει τα εσωτερικά κυκλώματα
2. Μην χρησιμοποιείτε και μην αποθηκεύετε τη συσκευή σε σκονισμένους χώρους.
3. Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε πολύ θερμούς ή πολύ ψυχρούς χώρους.
4. Να την χειρίζεστε με προσοχή. Μην πετάτε τη συσκευή και μην την εκθέτετε σε υπερβολικούς κραδασμούς. Αυτό μπορεί να προκαλέσει καταστροφή στη συσκευή
5. Καθαρίζετε την συσκευή με ένα στεγνό πανί. Μην την καθαρίζετε με χημικά, απορρυπαντικά κλπ.
6. Μην βάφετε την συσκευή, αυτό μπορεί να προκαλέσει την είσοδο από ξένα σώματα.
7. Μην αποσυναρμολογείτε και μην μετασκευάζετε την συσκευή.
8. Παρακαλούμε διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης προσεκτικά πριν την εγκατάσταση και τον χειρισμό, πληροφορηθείτε σχετικά με την τάση τροφοδοσίας. Διαφορετικά, το προϊόν δεν θα λειτουργήσει σωστά ή θα καταστραφεί.
9. Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε την μπαταρία και τον φορτιστή που παρέχεται από τον κατασκευαστή. Η χρήση άλλων μπαταριών και φορτιστών μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητες καταστάσεις. Εάν επιθυμείτε το ειδικό εξτρα “rack” μπαταριών 7800Mah για μεγάλη αυτονομία της συσκευής, επικοινωνήστε μαζί μας.
10. Μην αποσυναρμολογήσετε την κεραία, ή χρησιμοποιείτε άλλες κεραίες. Αυτό μπορεί να επηρεάσει τη μετάδοση, και την αύξηση της ακτινοβολίας.
11. Σε περίπτωση τοποθέτησης της ειδικής extra καλωδίωσης (12 ή 24V) για μόνιμη παροχή ρεύματος από την μπαταρία του οχήματος, αφαιρέστε τη μπαταρία λιθίου από την συσκευή.

( + ) κόκκινο καλώδιο & ( - ) μπλε καλώδιο

## 7 Σφάλματα & Λύσεις

Σφάλματα	Λύσεις
Αποτυχία Έναρξης	Ελέγξτε την μπαταρία εάν είναι φορτισμένη ή εάν έχει γίνει σωστά η συνδεσμολογία τροφοδοσίας
Αποτυχία Κλήσης	Ελέγξτε εάν έχει συνδεθεί η κεραία GSM Ελέγξτε εάν είναι στη θέση της η κάρτα SIM Ελέγξτε εάν η τάση τροφοδοσίας είναι η κανονική
Αποτυχία τερματισμού κλήσης	Ενώ υπάρχει ένας εξουσιοδοτημένος αριθμός, ένας μη εξουσιοδοτημένος αριθμός καλεί τη συσκευή. Παρακαλούμε ξαναεκινήστε τη συσκευή και ρυθμίστε εκ νέου τους εξουσιοδοτημένους αριθμούς.
Αναφορά τοποθεσίας με Μηδενικά ψηφία	Μην απομακρύνετε τη συσκευή πέρα από το όριο λήψης σημάτων Τοποθετήστε τη μονάδα σε υπαίθριο χώρο ειδικά κατά την κίνηση.