



# GPS 102-B "Personal"

## Οδηγίες χρήσης

### 1. Αποσυσκευασία και έλεγχος

Αποσυσκευάστε με προσοχή τη συσκευή. Συνιστούμε να ελέγξετε ότι υπάρχουν όλα τα αντικείμενα στις πιο κάτω εικόνες, πριν απορρίψετε το υλικό συσκευασίας. Αν κάποιο από αυτά λείπει ή διαπιστώσετε κάποια ζημιά, επικοινωνήστε μαζί μας.

- 1) Συσκευή 102B Personal
- 2) Μπαταρία Li-Ion (2 τεμάχια)
- 3) Δεύτερο κάλυμμα μπαταρίας με μαγνήτη
- 4) Αντάπτορας φόρτισης
- 5) Πλαστική θήκη για τη αδιαβροχοποίηση της συσκευής

### 2. Προδιαγραφές του 102B Personal

Διαστάσεις:	64 mm x 46 mm x 17 mm
Βάρος:	50 g
Δίκτυα:	GSM/GPRS
Μπάντες GSM:	850/900/1800/1900 MHz
GPS chip:	SIRF3 chip
Ευαισθ. δέκτη GPS:	-159 dBm
Ακρίβεια GPS:	5 m
Χρόνος απόκτησης στίγματος:	Cold: 45 s, Warm 35 s, Hot 1 s
Φορτιστής αυτ/του: Είσοδος:	12 — 24 V, έξοδος 5 V
Οικιακός φορτιστής: Είσοδος:	110 — 220V, έξοδος 5 V
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία:	3.7V — 1000 mAh, Li-ion
Χρόνος αναμονής:	80 ώρες
Θερμοκρασία αποθήκευσης:	-40°C έως +85°C
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-20°C έως +55°C
Σχετική υγρασία:	5% - 95% μη συμπυκνούμενη

### 3. Περιγραφή του 102B Personal

**Σημαντικό:** Οι μπαταρίες της συσκευής πρέπει να φορτιστούν πριν χρησιμοποιηθούν για πρώτη φορά. Χρησιμοποιείτε την πλαστική θήκη για την εφεδρική μπαταρία. Μην τη μεταφέρετε χωρίς τη θήκη μέσα σε τσάντες, χαρτοφύλακες ή στην τσέπη σας, όπου μπορεί να βραχυκυκλωθεί από μεταλλικά αντικείμενα!



## 102B PERSONAL GPS TRACKER



### 4. Τρόπος λειτουργίας / χρήσης

Η συσκευή 102B Personal περιέχει έναν δέκτη GPS ο οποίος λαμβάνει τα σήματα θέσης από τους δορυφόρους GPS. Επίσης περιέχει υπομονάδα σύνδεσης με το παγκόσμιο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας GSM. Τα δεδομένα για τη θέση (οι «συντεταγμένες») όπου βρίσκεται το παρακολουθούμενο αντικείμενο παρέχονται με μεγάλη ακρίβεια από τους δορυφόρους GPS.

Τα δεδομένα αυτά αποστέλλονται προς εσάς μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας (GSM / GPRS), και μπορείτε να τα δείτε σε οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο ή smart phone, όπως και στον χάρτη (Google Earth ή Google Maps) σε οποιοδήποτε υπολογιστή συνδεδεμένο στο Internet. Έτσι, μπορείτε να εντοπίσετε με ακρίβεια λίγων μέτρων τη θέση όπου βρίσκεται το παρακολουθούμενο αντικείμενο, αλλά και να παρακολουθήσετε σε πραγματικό χρόνο την πορεία του. Ο ρυθμός αποστολής των δεδομένων θέσης («ενημερώσεις») μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με τις ανάγκες σας, και μπορείτε να στείλετε εντολές με μορφή μηνύματος SMS στη συσκευή.

Σε περίπτωση απώλειας του σήματος των δορυφόρων GPS (π.χ. σε υπόγειο χώρο), το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιήσει εναλλακτικά το σήμα GSM για τον εντοπισμό, ενώ σας ενημερώνει για την τελευταία γνωστή θέση που καθορίστηκε από το GPS.

Η συσκευή 102B Personal έχει πολύ μικρό μέγεθος και στερεώνεται εύκολα με ισχυρό μαγνήτη σε κατάλληλο σημείο στο παρακολουθούμενο όχημα. Διαθέτει εξελιγμένη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion), η οποία της προσδίδει επαρκή αυτονομία.

### 5. Ενδεικτικές εφαρμογές

Το 102B Personal έχει σχεδιαστεί με βασικό κριτήριο την ευελιξία και την αξιοπιστία. Μπορεί να στερεωθεί πανεύκολα (και χωρίς να φαίνεται) σε οποιαδήποτε κατάλληλη σιδηρομεταλλική επιφάνεια του οχήματος, χάρη στον ισχυρό μαγνήτη που διαθέτει. Μερικές από τις εφαρμογές όπου προσφέρει λύση περιλαμβάνουν και τις πιο κάτω:

1. Διαχείριση στόλου ενοικιαζομένων αυτοκινήτων, ταξί, φορτηγών κ.λπ..
2. Προστασία ιδιωτικού αυτοκινήτου.
3. Προστασία ανήλικων / υπερηλίκων / ασθενών / ατόμων με ειδικές ανάγκες

4. Χρησιμεύει και ως αντικλεπτικό μέσο, εντοπίζοντας το όχημα (και τον κλέφτη!).
5. Διαχείριση προσωπικού και οχημάτων επιχειρήσεων σε πραγματικό χρόνο.

Για να αξιοποιήσετε στον μέγιστο βαθμό τις δυνατότητες που σας παρέχει το 102B Personal, παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης. Πειραματιστείτε με τις εντολές και εξοικειωθείτε με τη χρήση της συσκευής πριν τη χρησιμοποιήσετε, ώστε να αποφύγετε λάθη και απογοητεύσεις. Το σύστημα δέχεται πολύ απλές εντολές μέσω SMS από το κινητό σας τηλέφωνο ή τον υπολογιστή σας, αλλά παρόλη την απλότητα χρήσης πρέπει να ακολουθήσετε πιστά τις οδηγίες για να έχετε τα καλύτερα αποτελέσματα.

## 6. Εγκατάσταση κάρτας micro SD και SIM

Η κάρτα micro SD είναι κάρτα μνήμης, όπου αποθηκεύονται πληροφορίες σχετικά με τη θέση του οχήματος που είναι υπό παρακολούθηση. Η άλλη κάρτα, η κάρτα SIM, δίνει την «ταυτότητα» (και αριθμό κλήσης) στη συσκευή σας, ώστε να μπορεί να συνδεθεί με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας GSM / GPRS, όπως ακριβώς γίνεται και με το κινητό σας τηλέφωνο. Η εγκατάστασή τους είναι εύκολη, όπως φαίνεται στις αντίστοιχες φωτογραφίες.



### Βήματα εγκατάστασης κάρτας μνήμης micro SD

- 1) Αφαιρέστε το κάλυμμα μπαταρίας και τη μπαταρία από τη συσκευή.
- 2) Βάλτε το νύχι σας στην εγκόπη του καλύμματος και σπρώξτε ελαφρά το κάλυμμα της υποδοχής της κάρτας micro SD προς τη διεύθυνση OUT, όπως σημειώνεται πάνω στο κάλυμμα, ανασηκώνοντας το κάλυμμα.
- 3) Τοποθετήστε την κάρτα micro SD όπως φαίνεται στη σημειώνεται φωτογραφία
- 4) Κατεβάστε το κάλυμμα και σπρώξτε το στη διεύθυνση IN, όπως πάνω στο κάλυμμα. Το κάλυμμα θα ασφαλιστεί στη θέση του.



### Βήματα εγκατάστασης της κάρτας SIM

Προετοιμασία: Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα SIM δεν έχει ρυθμιστεί για προώθηση κλήσεων και ότι η ένδειξη καλούντος είναι ενεργοποιημένη, ενώ έχει απενεργοποιηθεί ο κώδικας PIN. Τα μηνύματα SMS που στέλνετε προς το 102B Personal πρέπει να είναι σε μορφή απλού κειμένου (Text), και όχι στην πιο σύνθετη μορφή PDU, που δεν αναγνωρίζεται από τη συσκευή.

- 1) Αφαιρέστε το κάλυμμα μπαταρίας και τη μπαταρία από τη συσκευή.
- 2) Εισάγετε την κάρτα SIM κάτω από το έλασμα συγκράτησης, με την κομμένη γωνία προς τα πίσω, όπως φαίνεται στο σχέδιο πάνω στο έλασμα.
- 3) Σπρώξτε την κάρτα στη διεύθυνση του βέλους στη φωτογραφία, μέχρι τέρμα.



## 7. Φόρτιση της μπαταρίας

Η συσκευή προσφέρεται με δυο μπαταρίες ιόντων λιθίου, μια για τη λειτουργία και μια εφεδρική. Φορτίζετε τις μπαταρίες σύμφωνα με τις πιο κάτω οδηγίες, για να έχετε πάντα τη μέγιστη απόδοση.

Οι μπαταρίες πρέπει να φορτιστούν πριν από την πρώτη χρήση τους. Την πρώτη φορά, αφήστε τις μπαταρίες στον παρεχόμενο φορτιστή για περίπου 8 - 12 ώρες. Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ τον παρεχόμενο φορτιστή για τη φόρτιση, η χρήση άλλου φορτιστή μπορεί να είναι επικίνδυνη!

Χρήση του φορτιστή

Ο παρεχόμενος φορτιστής μπορεί να πάρει ρεύμα είτε από μια θύρα USB υπολογιστή. Εισάγετε με προσοχή το καλώδιο USB στον φορτιστή από τη μια πλευρά και στο παρεχόμενο αντάπτορα φόρτισης από την άλλη. Η αυτονομία μιας πλήρως φορτισμένης μπαταρίας είναι περίπου 80 ώρες. Φορτίζετε τις μπαταρίες μόλις εκφορτιστούν, για να είναι πάντοτε έτοιμες

## 8. Ρυθμίσεις και λειτουργία

Για να λειτουργήσει η συσκευή, θα πρέπει να έχετε εγκαταστήσει την κάρτα SIM. Τοποθετήστε τη μπαταρία και το κάλυμμα μπαταρίας στη θέση τους. (Αν πρόκειται να στερεωθεί η συσκευή σε μεταλλικό μέρος αυτοκινήτου, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το κάλυμμα μπαταρίας με μαγνήτη).

Ενεργοποιήστε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο πιέζοντας το μπουτόν «ON-OFF» περίπου 5 δευτερόλεπτα, μέχρι να ανάψει η πράσινη φωτεινή ένδειξη στο πλάι. Σε 10 έως 40 δευτερόλεπτα, η συσκευή θα έχει κάνει λήψη των σημάτων των δορυφόρων GPS και της κινητής τηλεφωνίας GSM, και η πράσινη φωτεινή ένδειξη στο πλάι της συσκευής θα αρχίσει να αναβοσβήνει κάθε τρία δευτερόλεπτα υποδεικνύοντας τη λήψη των σημάτων. Από τη στιγμή αυτή και μετά, η συσκευή είναι έτοιμη να αρχίσει να χρησιμοποιείται, ή να δεχθεί τις εντολές σας για τη ρύθμισή της, όπως περιγράφεται στο υπόλοιπο αυτού του εγχειριδίου.

Για την πρώτη φορά που ενεργοποιείτε τη συσκευή και αφού πρώτα έχει λάβει τα σήματα GPS και GSM, θα πρέπει να εκτελέσετε μια απλή διαδικασία επαναφοράς σε αρχικές συνθήκες (reset). Για να γίνει αυτό, στείλετε τις λέξεις «begin» και τον εργοστασιακό κωδικό πρόσβασης 123456 σαν μήνυμα κειμένου SMS από το κινητό σας τηλέφωνο προς τον αριθμό της κάρτας SIM που έχετε εγκαταστήσει στη συσκευή 102B Personal.

**Παράδειγμα:** Στέλνουμε με SMS την εντολή **begin123456** για να γίνει reset. Παρατηρήστε ότι ΔΕΝ υπάρχει κενό διάστημα μεταξύ της λέξης begin και του κωδικού αριθμού, επίσης ότι δεν χρησιμοποιούμε στο SMS τα εισαγωγικά « » που φαίνονται στις επεξηγήσεις των εντολών και υποδεικνύουν τη λέξη-εντολή. Προσοχή, οι εντολές πρέπει να στέλνονται χωρίς σφάλματα για να γίνονται κατανοητές από τη συσκευή και να εκτελούνται!

Αν η συσκευή 102B Personal έχει πάρει το μήνυμα με τη σωστή μορφή και εκτελέσει την εντολή, θα σας απαντήσει με το SMS «**begin OK**».

### 8.1 Αλλαγή του εργοστασιακού κωδικού πρόσβασης

Για να αλλάξετε τον εξαψήφιο εργοστασιακό κωδικό πρόσβασης (ή password) με τον δικό σας εξαψήφιο κωδικό, στείλετε στη συσκευή μήνυμα SMS (εντολή) με τη μορφή:

«password» + παλιός κωδικός + κενό διάστημα + νέος κωδικός.

**Παράδειγμα:** Για να αλλάξουμε τον εργοστασιακό κωδικό 123456 σε 888888, στέλνουμε την εντολή SMS **password123456 888888** στη συσκευή (προσέξτε ότι υπάρχει μόνο ένα κενό διάστημα!). Η συσκευή θα μας απαντήσει «**password OK**». Ο κωδικός έχει αλλάξει σε 888888.

- **Προσοχή,** σημειώστε κάπου τον νέο κωδικό σας για να μην τον ξεχάσετε! Αν χαθεί ή ξεχαστεί ο κωδικός, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το ειδικό πρόγραμμα από το συνοδευτικό CD για να επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι ο νέος κωδικός είναι εξαψήφιος με αραβικούς αριθμούς, διαφορετικά η συσκευή δεν θα μπορεί να τον αναγνωρίσει.
- Παρακαλούμε να θυμάστε ότι τα σύμβολα « » και + στα υποδείγματα των εντολών SMS προ-ορίζονται για να διευκολύνουν την κατανόησή τους, ΔΕΝ πρέπει να τα εισάγετε στο SMS που στέλνετε προς τη συσκευή !

### 8.2 Εξουσιοδοτημένοι αριθμοί κινητών τηλεφώνων

Οι εξουσιοδοτημένοι αριθμοί κινητών τηλεφώνων είναι μέχρι πέντε. Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή Personal πρέπει να έχετε ορίσει τουλάχιστον έναν εξουσιοδοτημένο αριθμό κινητού τηλεφώνου, όπου η συσκευή θα στέλνει τις πληροφορίες. Υπάρχουν δυο τρόποι να ορίσετε έναν εξουσιοδοτημένο αριθμό.

- Καλέστε τη συσκευή 102B Personal δέκα φορές συνεχόμενα από το ίδιο κινητό τηλέφωνο και λάβετε τις πληροφορίες θέσης που θα σας στείλει πίσω. Ο αριθμός του κινητού εκείνου θα οριστεί αυτόματα ως εξουσιοδοτημένος αριθμός.
- Στείλετε εντολή SMS με τη μορφή: «**admin**»+password+κενό διάστημα+αριθμός εξουσιοδοτούμενου κινητού τηλεφώνου. Η συσκευή θα σας απαντήσει «**admin OK**»

**Παράδειγμα:** **admin123456 6999654321** Ο αριθμός 123456 είναι ο εργοστασιακός κωδικός (αν δεν τον έχετε αλλάξει). Ο αριθμός 6999654321 είναι ο αριθμός του εξουσιοδοτούμενου κινητού τηλεφώνου. Προσέξτε πού πάει το κενό διάστημα!

Για να καταργήσετε έναν εξουσιοδοτημένο αριθμό κινητού τηλεφώνου, στείλετε την εντολή SMS με τη μορφή: «**noadmin**»+κωδικός+κενό διάστημα+εξουσιοδοτημένος αριθμός κιν. τηλεφώνου που θέλετε να καταργηθεί.

**Παράδειγμα:** **noadmin123456 6999654321** Ο αριθμός 123456 είναι ο εργοστασιακός κωδικός (αν δεν τον έχετε αλλάξει). Ο αριθμός 6999654321 είναι ο αριθμός του εξουσιοδοτούμενου κινητού τηλεφώνου που καταργείται. Προσέξτε πού πάει το κενό διάστημα!

Στην περίπτωση χρήσης της συσκευής **102B Personal** με δίκτυα κινητής τηλεφωνίας σε άλλες χώρες (roaming) θα πρέπει να προσθέσετε τον **διεθνή κωδικό κλήσης της χώρας σας** μπροστά από τον εξουσιοδοτούμενο αριθμό κινητού τηλεφώνου.

**Παράδειγμα:** **admin123456 00306999654321** Ο αριθμός **0030** πριν από τον εξουσιοδοτούμενο αριθμό κινητού τηλεφώνου 6999654321 είναι ο διεθνής κωδικός κλήσης της Ελλάδας.

### 8.3 Απλός εντοπισμός θέσης (με μια κλήση)

Αν δεν έχει οριστεί κάποιος εξουσιοδοτημένος αριθμός κινητού τηλεφώνου, όταν οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο καλεί τη συσκευή, εκείνη θα απαντά στέλλοντας τις πληροφορίες θέσης της (Geo-info). Αν ήδη έχει οριστεί κάποιος εξουσιοδοτημένος αριθμός, η συσκευή δεν θα απαντά σε εντολές από μη εξουσιοδοτημένους αριθμούς κινητών τηλεφώνων.

Όταν ένας εξουσιοδοτημένος αριθμός καλέσει τη συσκευή, η γραμμή θα κλείσει και η συσκευή θα αποστείλει με SMS πληροφορίες θέσης πραγματικού χρόνου όπως φαίνεται πιο κάτω:

**lat:22.553341 long:113.903418 speed:000.00 T:24/05/11 11:16**

όπου **lat** είναι το **γεωγραφικό πλάτος** της συσκευής σε δεκαδικές μοίρες, **long** είναι το **γεωγραφικό μήκος** της συσκευής σε δεκαδικές μοίρες, **speed** είναι η **ταχύτητα κίνησης** σε km/ώρα (στο παράδειγμα είναι μηδέν) και **T** είναι η **ημερομηνία / ώρα** που γίνεται η αναφορά θέσης.

Όταν η συσκευή δεν έχει σήμα GPS, το SMS που στέλνει περιλαμβάνει το τελευταίο έγκυρο γεωγραφικό πλάτος και μήκος, όπως και τον κωδικό LAC της τρέχουσας θέσης, ο οποίος είναι η πληροφορία θέσης της συσκευής, όπως καταγράφεται από το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας. Εισάγοντας τον κωδικό αυτόν στη στήλη «manual track» του μενού της πλατφόρμας web του συστήματος, βλέπουμε τη θέση της συσκευής στον χάρτη.

### 8.4 Αυτόματη αναφορά θέσης ανά καθορισμένα χρονικά διαστήματα και περιορισμένο αριθμό αναφορών

Στέλλοντας την εντολή SMS «**fix030s005n+κωδικός**» προς τη συσκευή **102B Personal**, θα παίρνουμε πληροφορίες θέσης (Geo-info) ανά 30 δευτερόλεπτα, για πέντε συνολικά φορές. Ο πρώτος αριθμός είναι ο αριθμός **δευτερολέπτων, λεπτών ή ωρών** (βάζουμε **s, m, h** αντίστοιχα) μεταξύ των αναφορών θέσης, ενώ ο

αριθμός 005 είναι ο **συνολικός αριθμός αναφορών** που θα αποστείλει η συσκευή. Και οι δυο αριθμοί στην εντολή πρέπει να εισάγονται **τριψήφιοι**, με μέγιστη τιμή ίση με 255.

**Προσοχή:** Το χρονικό διάστημα δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 20 δευτερόλεπτα (020s).

**Παράδειγμα:** Για να παίρνουμε αναφορά θέσης ανά μια ώρα για 24 ώρες συνολικά, στέλνουμε την εντολή SMS **fix001h024n123456**, όπου **001h** σημαίνει ανά μια ώρα, **024n** σημαίνει 24 συνολικά αναφορές, και **123456** είναι ο κωδικός πρόσβασης. Προσέξτε ότι κάνουμε πάντα **τριψήφιους** τους αριθμούς προσθέτοντας μηδέν στην αρχή αν χρειάζεται, π.χ. γράφουμε 034, 009 και όχι 34, 9.

### 8.5 Αυτόματη αναφορά θέσης ανά καθορισμένα χρονικά διαστήματα και απεριόριστο αριθμό αναφορών

Στέλνοντας την εντολή SMS «**fix030s\*\*\*n+κωδικός**» προς τη συσκευή 102B Personal, θα παίρνουμε πληροφορίες θέσης (Geo-info) ανά 30 δευτερόλεπτα, για απεριόριστες φορές (αντί του αριθμού φορών εισάγουμε **τρεις αστερίσκους**). Το χρονικό διάστημα καθορίζεται όπως και πιο πάνω.

Για να **απενεργοποιήσουμε** τη λειτουργία αυτή στέλνουμε την εντολή SMS «**nofix+κωδικός**» προς τη συσκευή, π.χ. **nofix123456**.

### 8.6 Αναφορά απόλυτης διεύθυνσης (οδού, αριθμού, πόλης, χώρας)

Πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή, θα πρέπει να ρυθμίσετε το Όνομα Σημείου Πρόσβασης (Access Point Name, APN) του τοπικού σας δικτύου κινητής τηλεφωνίας GSM για την κάρτα SIM που έχετε εγκαταστήσει στη συσκευή 102B Personal. Αν δεν έχει οριστεί όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης για το σύστημα GPRS, μπορείτε να διαβάσετε για τη διαδικασία ρύθμισης του APN, ονόματος χρήστη και κωδικού στην **ενότητα 8.28** του παρόντος εγχειριδίου. Αφού ρυθμιστεί το APN, στείλετε την εντολή SMS «**address+κωδικός**» στη συσκευή, για να σας απαντήσει με SMS που θα περιλαμβάνει την απόλυτη διεύθυνση. Για παράδειγμα, μπορεί να σας στείλει τη διεύθυνση Κοτρώνη 13, Περιστέρι, Αθήνα, Ελλάδα.

### 8.7 Καταστολή ολίσθησης θέσης GPS

Αυτή η λειτουργία είναι **απενεργοποιημένη ως προεπιλογή**. Για να την ενεργοποιήσετε, στείλετε την εντολή «**supress+κωδικός**» στη συσκευή, η οποία θα απαντήσει «supress drift OK». Τα δεδομένα GPS θα σταματήσουν να ανανεώνονται όσο χρόνο το παρακολουθούμενο όχημα δεν κινείται και το γεωγραφικό πλάτος και μήκος δεν αλλάζουν, ενώ θα ενημερώνονται αυτόματα όταν το παρακολουθούμενο όχημα βρίσκεται σε κίνηση. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή, στείλετε την εντολή SMS «**nosupress+κωδικός**» στη συσκευή, η οποία θα σας απαντήσει «nosupress OK»

### 8.8 Εντοπισμός με βάση τα δεδομένα θέσης της κινητής τηλεφωνίας (LBS)

Όταν η συσκευή 102B Personal δεν λαμβάνει έγκυρα σήματα GPS, ο εντοπισμός μπορεί να γίνει με μικρότερη ακρίβεια μέσω των δεδομένων θέσης από το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας (Location Based Service, LBS). Τα μηνύματα περιλαμβάνουν τις συντεταγμένες GPS της τελευταίας γνωστής θέσης και τον κωδικό LAC που είναι η τρέχουσα νέα θέση. Μπορείτε να δείτε στον χάρτη αυτή τη θέση εισάγοντας αυτόν τον κωδικό LAC στο μενού «Manual Track» της ειδικής ιστοσελίδας **www.gpstrackerxy.com**, στην οποία μπορείτε να έχετε πρόσβαση από τον υπολογιστή σας ή το smart phone. Μπορείτε επίσης να στείλετε την εντολή «**address+κωδικός**» στη συσκευή, για να λάβετε την τελευταία απόλυτη διεύθυνση και τις τελευταίες συντεταγμένες GPS.

Η συσκευή μεταγεται αυτόματα σε λειτουργία LBS όταν λειτουργεί σε GPRS, και η θέση της θα φαίνεται με σήμανση LBS πάνω στον χάρτη στην ιστοσελίδα. Η ακρίβεια εντοπισμού μπορεί να είναι μικρότερη σε λειτουργία LBS, πράγμα που εξαρτάται από τις συνθήκες λήψης του σήματος κινητής τηλεφωνίας.

**Σημείωση:** Η λειτουργία αυτή μπορεί να μην είναι διαθέσιμη σε περιοχές όπου δεν υπάρχει αξιόπιστο σήμα κινητής τηλεφωνίας GSM.

### 8.9 Λειτουργία ηχητικής παρακολούθησης χώρου

Η εντολή για να αλλάξει η λειτουργία από παρακολούθηση πορείας σε ηχητική παρακολούθηση χώρου είναι

«monitor». Για να επανέλθει η συσκευή σε λειτουργία παρακολούθησης θέσης και πορείας, η εντολή είναι «tracker». Η προεπιλεγμένη κατάσταση λειτουργίας της συσκευής είναι η παρακολούθηση θέσης και πορείας (Track Mode).

Για να περάσει η συσκευή σε λειτουργία ηχητικής παρακολούθησης χώρου (μέσω του μικρο-φώνου που διαθέτει), στείλετε την εντολή SMS «**monitor+κωδικός**». Η συσκευή θα σας απαντήσει «**monitor OK!**» και θα περάσει σε λειτουργία ηχητικής παρακολούθησης χώρου.

Για να περάσει η συσκευή σε λειτουργία παρακολούθησης θέσης, στείλετε την εντολή SMS «**tracker+κωδικός**». Η συσκευή θα σας απαντήσει «**tracker OK!**» και θα επανέλθει σε λειτουργία παρακολούθησης θέσης και πορείας.

### 8.10 Καταχώρηση δεδομένων στη μνήμη

Αυτόματη καταχώρηση δεδομένων των αναφορών στη μνήμη: Όταν η συσκευή χάσει το σήμα GPS ή το σήμα GPRS (από την κινητή τηλεφωνία), αποθηκεύει αυτόματα τα **δεδομένα θέσης** και **συναγερμών** στη μνήμη. Όταν επανέλθει το σήμα κινητής τηλεφωνίας GSM, όλα τα αποθηκευμένα δεδομένα **συναγερμών** στέλνονται αυτόματα στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς ή στην ιστοσελίδα παρακολούθησης (server), αλλά για να δείτε τα αποθηκευμένα **δεδομένα θέσης και πορείας** πρέπει να φορτωθούν στην ιστοσελίδα παρακολούθησης μέσω μιας εντολής SMS.

**Εντολή αποθήκευσης δεδομένων αναφορών για συγκεκριμένο αριθμό φορών:** Μπορείτε, για παράδειγμα, να στείλετε την εντολή SMS «**save030s005n+κωδικός**» στη συσκευή, που θα σας απαντήσει «save OK» και θα αποθηκεύει τα δεδομένα γεωγραφικού πλάτους και μήκους ανά 30 δευτερόλεπτα για 5 φορές (αντί s για δευτερόλεπτα, μπορείτε στην εντολή να βάλετε **m** για λεπτά της ώρας και **h** για ώρες, όπως ήδη γνωρίζετε).

**Εντολή αποθήκευσης δεδομένων αναφορών για απεριόριστο αριθμό φορών:** Μπορείτε, για παράδειγμα, να στείλετε την εντολή SMS «**save030s\*\*\*n+κωδικός**» στη συσκευή, που θα σας απαντήσει «save OK» και θα αποθηκεύει τα δεδομένα γεωγραφικού πλάτους και μήκους ανά 30 δευτερόλεπτα για απεριόριστες φορές, μέχρι να αλλάξετε την εντολή (αντί s για δευτερόλεπτα, μπορείτε στην εντολή να βάλετε **m** για λεπτά της ώρας και **h** για ώρες, όπως ήδη γνωρίζετε).

**Για να σβήσετε τα δεδομένα από τη μνήμη:** Στείλετε την εντολή SMS «**clear+κωδικός**» στη συσκευή, που θα σας απαντήσει «**clear OK**».

**Όγκος δεδομένων που μπορεί να αποθηκευτεί:** Η ενσωματωμένη μνήμη flash (1 MB) μπορεί να αποθηκεύσει περίπου 16000 θέσεις. Αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης SD, η αποθηκευόμενη πληροφορία είναι ανάλογη της χωρητικότητας της κάρτας μνήμης.

**Μεταφορά δεδομένων σε υπολογιστή:** Τα αποθηκευμένα δεδομένα μπορούν να αποθηκευτούν σε προσωπικό υπολογιστή μέσω της θύρας USB που διαθέτει η συσκευή. Η διαδρομή του οχήματος (πορεία) του παρακολουθούμενου οχήματος μπορεί κατόπιν να παρουσιαστεί στον χάρτη κάνοντας εισαγωγή των δεδομένων που μεταφέρθηκαν στον υπολογιστή μέσω του μενού «Data Import» στον ιστότοπο [www.gpstrackerxy.com](http://www.gpstrackerxy.com).

### 8.11 Κατέβασμα δεδομένων από τη συσκευή χωρίς σύνδεση με το καλώδιο USB

**Για να κατεβάσετε τα δεδομένα θέσης και πορείας από τη συσκευή μέσω του δικτύου GPRS:** Στείλετε την εντολή «**load+κωδικός**» στη συσκευή, η οποία θα απαντήσει «**load ok**» αν το σύστημα GPRS λειτουργεί σωστά. Αν όχι, η συσκευή θα απαντήσει «**load fail! Please check gprs**», που σημαίνει ότι η συσκευή δεν λειτουργεί προς στιγμή με το σύστημα GPRS.

**Για να κατεβάσετε αυτόματα τα δεδομένα σε συγκεκριμένη ημερομηνία:** Στείλετε την εντολή «**load+κωδικός+κενό διάστημα+έτος, μήνας, ημερομηνία**» στη συσκευή, η οποία θα απαντήσει «**load ok**» και θα στείλει τα δεδομένα στην ιστοσελίδα παρακολούθησης τη συγκεκριμένη έγκυρη ημερομηνία που καθορίσατε με την εντολή. **Παράδειγμα:** Στείλετε την εντολή SMS «**load123456 20140425**» για να κατεβούν αυτόματα τα δεδομένα πορείας την 25η Απριλίου του 2014.

### 8.12 Συναγερμός από τον αισθητήρα δόνησης / κρούσης

**Αρχική ρύθμιση:** Ο αισθητήρας δόνησης / κρούσης είναι απενεργοποιημένος ως προεπιλογή. Για να ενεργοποιηθεί, στείλετε την εντολή SMS «**shock+κωδικός**» στη συσκευή, η οποία θα απαντήσει «**Shock is activated!**» (ο αισθητήρας δόνησης έχει ενεργοποιηθεί με επιτυχία). Όταν ο αισθητήρας ανιχνεύσει δόνηση / κρούση θα στείλει το μήνυμα SMS «Sensor alarm+πληροφορίες θέσης» στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς τηλεφώνου. **Σημείωση:** Υπάρχει χρονοκαθυστέρηση τριών λεπτών μεταξύ των συμβάντων κρούσης / δόνησης. Αυτό σημαίνει ότι αν ανιχνευθεί μια κρούση, ο αισθητήρας θα αντιδράσει και πάλι σε μια δεύτερη κρούση αφού περάσουν τρία λεπτά μετά τον πρώτο συναγερμό.

**Ακύρωση συναγερμού αισθητήρα δόνησης / κρούσης:** Στείλετε την εντολή «**noshock+κωδικός**» για να απενεργοποιήσετε τον συναγερμό δόνησης / κρούσης.

**Ρύθμιση ευαισθησίας του αισθητήρα:** Η ευαισθησία του αισθητήρα μπορεί να ρυθμιστεί σε τρία επίπεδα. Στο **πρώτο επίπεδο**, ο συναγερμός ενεργοποιείται με ανίχνευση μικρής δόνησης / κρούσης. Για να ενεργοποιήσετε τον συναγερμό στο επίπεδο αυτό, στείλετε την εντολή SMS «**sensitivity+κωδικός+κενό διάστημα+1**». (sensitivity = ευαισθησία.)

Στο **δεύτερο επίπεδο**, ο συναγερμός ενεργοποιείται με ανίχνευση 8 δονήσεων σε δυο δευτε-ρόλεπτα. Για να ενεργοποιήσετε τον συναγερμό στο επίπεδο αυτό, στείλετε την εντολή SMS «**sensitivity+κωδικός+κενό διάστημα+2**».

Στο **τρίτο επίπεδο**, ο συναγερμός ενεργοποιείται με ανίχνευση 25 δονήσεων σε πέντε δευτε-ρόλεπτα. Για να ενεργοποιήσετε τον συναγερμό στο επίπεδο αυτό, στείλετε την εντολή SMS «**sensitivity+κωδικός+κενό διάστημα+3**».

### 8.13 Εικονικός γεωφράκτης

Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν **εικονικό γεωφράκτη**, μέσα στα όρια του οποίου θα πρέπει να παραμείνει το παρακολουθούμενο όχημα. Αν το όχημα παραβιάσει το όριο του εικονικού φράκτη, η συσκευή θα στείλει μήνυμα στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς.

**Ρύθμιση των εικονικών ορίων και ενεργοποίηση συναγερμού παραβίασης εικονικού γεω-φράκτη.** Για να στείλετε τις συντεταγμένες του εικονικού γεωφράκτη στη συσκευή, θα πρέπει πρώτα το όχημα να έχει παραμείνει σε σταθερή θέση από 3 έως 10 λεπτά. Η μορφή του εικονικού γεω-φράκτη είναι ορθογώνιου παραλληλόγραμμου. Για να οριστεί ο γεω-φράκτης πρέπει να στείλετε τις γεωγραφικές συντεταγμένες της πάνω αριστερής γωνίας και της κάτω δεξιάς γωνίας του παραλληλογράμμου στη συσκευή. Η εντολή SMS είναι: «**stockade+κωδικός+κενό διάστημα+γεωγρ.πλάτος;γεωγρ.μήκος**». (stockade = φράκτης). Σε περίπτωση παραβίασης των πιο πάνω ορίων, η συσκευή θα στέλνει ανά τρία λεπτά τα δεδομένα θέσης / πορείας στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς με τη μορφή SMS: «**stocade+συντεταγμένες**».

**Ακύρωση λειτουργίας εικονικού γεω-φράκτη:** Στείλετε την εντολή SMS «**nostockade+κωδικός**» για να απενεργοποιήσετε τον εικονικό γεω-φράκτη.

### 8.14 Συναγερμός κίνησης

**Ενεργοποίηση συναγερμού κίνησης:** Αφού η συσκευή παραμείνει στο ίδιο σημείο για χρονικό διάστημα από 3 - 10 λεπτά και υπάρχει καλό σήμα GPS, μπορείτε να στείλετε την εντολή SMS «**move+κωδικός+κενό διάστημα+0200**» και η συσκευή θα απαντήσει «**move ok**».

Η παράμετρος 0200 καθορίζει ότι η συσκευή θα στέλνει (ανά τρία λεπτά) συναγερμό κίνησης με SMS (με μορφή «Move+γεωγρ.πλάτος και μήκος») αν το παρακολουθούμενο όχημα απομακρυνθεί περισσότερο από 200 μέτρα από τη θέση στην οποία ενεργοποιήθηκε ο συναγερμός κίνησης. (Παρατηρήστε ότι θα πρέπει να γράφετε τον αριθμό με **4 ψηφία**, όπως στο παράδειγμα).

**Απενεργοποίηση του συναγερμού κίνησης:** Στείλετε την εντολή SMS «**nomove+κωδικός**» στη συσκευή για να απενεργοποιήσετε τον συναγερμό κίνησης.



### 8.15 Συναγερμός υπέρβασης ορίου ταχύτητας

**Ενεργοποίηση και ρύθμιση:** Στείλετε την εντολή SMS «**speed+κωδικός+κενό διάστημα+080**» (για όριο ταχύτητας 80 km/h). Η συσκευή θα απαντήσει «speed ok!» Όταν η ταχύτητα του παρακολουθούμενου οχήματος υπερβεί τα 80 km/h, η συσκευή θα στέλνει ανά τρία συναγερμό με SMS της μορφής: «speed!+080+γεωγρ. συντεταγμένες» στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς.

**Απενεργοποίηση:** Στείλετε την εντολή «**nospeed+κωδικός**» για την απενεργοποίηση του συναγερμού υπέρβασης ορίου ταχύτητας.

**Σημείωση:** Η καθοριζόμενη ταχύτητα δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 50 km/h, επειδή κάτω από το όριο αυτό, η ακρίβεια επηρεάζεται από το σήμα GPS και άλλους παράγοντες, και μπορεί να προκύψουν λάθος συναγερμοί.

### 8.16 Συναγερμός άμεσης ανάγκης (SOS)

Πατώντας το πλήκτρο SOS στο πλάι της συσκευής, θα σταλεί το μήνυμα «help me!+γεωγραφικές συντεταγμένες» σε όλους τους εξουσιοδοτημένους αριθμούς τηλεφώνου ανά τρία λεπτά. Η αποστολή του μηνύματος συναγερμού θα σταματήσει όταν οποιοσδήποτε από τους εξουσιοδοτημένους αριθμούς θα απαντήσει με το SMS «help me» προς τη συσκευή.

### 8.17 Συναγερμός χαμηλής τάσης μπαταρίας

**Ενεργοποίηση. (Η λειτουργία αυτή είναι από προεπιλογή ενεργοποιημένη).** Για να ενεργοποιηθεί (αν κάποτε απενεργοποιήθηκε) ο συναγερμός χαμηλής τάσης μπαταρίας, στείλετε την εντολή SMS «**lowbattery+κωδικός+κενό διάστημα+on**». Η συσκευή θα στείλει δυο φορές σε διάστημα 15 λεπτών συναγερμό χαμηλής τάσης μπαταρίας (με τη μορφή SMS «low battery+γεωγραφικό πλάτος / μήκος) όταν η τάση μπαταρίας πέσει κάτω από 3.55 V.

**Απενεργοποίηση.** Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή, στείλετε την εντολή SMS «**lowbattery+κωδικός+κενό διάστημα+off**».

### 8.18 Συναγερμός απώλειας σήματος GPS

Αυτή η λειτουργία είναι **απενεργοποιημένη** από προεπιλογή, και πρέπει να στείλετε την εντολή SMS «**gpssignal+κωδικός+κενό διάστημα+on**» για να την ενεργοποιήσετε. Σε περίπτωση απώλειας του σήματος GPS, η συσκευή θα στείλει SMS συναγερμού της μορφής «nogps+τελευταίες έγκυρες συντεταγμένες πριν την απώλεια σήματος» στους εξουσιοδοτημένους αριθμούς.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, στείλετε την εντολή SMS «**gpssignal+κωδικός+κενό διάστημα+off**».

### 8.19 Κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ρεύματος (sleep mode)

**Ενεργοποίηση:** Στείλετε στη συσκευή την εντολή SMS «**sleep+κωδικός+κενό διάστημα+time**». Η συσκευή θα απαντήσει «sleep time ok» αν δεν έχει ενεργοποιηθεί κάποια λειτουργία συναγερμού και δεν έχουν προκύψει συμβάντα τα τελευταία 5 λεπτά, κατόπιν θα απενεργοποιηθεί η υπομονάδα παρακολούθησης πορείας (tracker), η υπομονάδα GPS και η φωτεινή ένδειξη. Μια κλήση ή μια εντολή SMS μπορεί να επανενεργοποιήσει τη συσκευή. Αν έχει ενεργοποιηθεί ο συναγερμός δόνησης / κρούσης, η συσκευή θα βγαίνει από την κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ρεύματος μετά από διέγερση του αισθητήρα δόνησης / κρούσης.

**Κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ρεύματος με αναμονή δόνησης / κρούσης:** Με την εντολή SMS «**sleep+κωδικός+κενό διάστημα+shock**» η συσκευή θα απαντήσει «sleep shock ok» και θα περάσει σε κατάσταση μειωμένης κατανάλωσης ρεύματος (απενεργοποίηση GPS / φωτεινής ένδειξης) αν δεν ανιχνευθεί δόνηση / κρούση. Η ανίχνευση δόνησης / κρούσης επανενεργοποιεί πλήρως τη συσκευή.

**Κατάσταση ελάχιστης κατανάλωσης ρεύματος με αναμονή δόνησης / κρούσης (deep sleep):** Με την

εντολή SMS «**sleep+κωδικός+κενό διάστημα+deepshock**» η συσκευή θα απαντήσει «**sleep deepshock ok**» και θα περάσει σε κατάσταση ελάχιστης κατανάλωσης ρεύματος (απενεργοποίηση GPS / GSM / φωτεινής ένδειξης) αν δεν ανιχνευθεί δόνηση / κρούση. Η συσκευή επανενεργοποιείται μόνο με ανίχνευση δόνησης / κρούσης και στέλνει το SMS «**deep shock!**».

**Λειτουργία μόνο ανά χρονικά διαστήματα:** Με την εντολή SMS «**schedule+κωδικός+κενό διάστημα+001h**» η συσκευή θα ενεργοποιείται κάθε μια ώρα και θα στέλνει αυτόματα πληροφορίες θέσης (στη θέση της παραμέτρου h (ώρα) μπορεί εναλλακτικά να μπει η παράμετρος m (λεπτό) ή d (ημέρα)). Η μέγιστη διάρκεια χρονικού διαστήματος μεταξύ αναφορών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 30 μέρες και ο αριθμός πρέπει να εισάγεται με τρία ψηφία. Αφού σταλεί το μήνυμα με τις πληροφορίες θέσης, οι υπομονάδες GPS / GSM απενεργοποιούνται και δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν με κλήσεις ή αποστολή μηνύματος. Οι συναγερμοί όμως που έχουν ρυθμιστεί λειτουργούν κανονικά. Μετά η συσκευή απενεργοποιείται πάλι αυτόματα. Για να σταματήσουμε αυτό τον τρόπο λειτουργίας, στέλνουμε εντολή SMS «**noschedule+κωδικός**».

**Κατάσταση κανονικής συνεχούς λειτουργίας (no sleep):** Στην κατάσταση αυτή (που είναι και η προεπιλεγμένη κατάσταση λειτουργίας της συσκευής), όλες οι υπομονάδες της συσκευής λειτουργούν συνεχώς, όπως και η φωτεινή ένδειξη. Για να πάμε σε αυτή την κατάσταση λειτουργίας, στέλνουμε την εντολή SMS «**sleep+κωδικός+κενό διάστημα+off**» και η συσκευή απαντά «**sleep off ok**».

#### 8.20 Προώθηση μηνυμάτων από τηλεφωνικό αριθμό τρίτου

Στέλνοντας στη συσκευή την εντολή SMS «**forward+κωδικός+κενό διάστημα+τηλεφωνικός αριθμός τρίτου**» από έναν εξουσιοδοτημένο αριθμό κινητού τηλεφώνου, θα πάρουμε την απάντηση «**forward ok**» (υποστηρίζεται μόνο ένας τηλεφωνικός αριθμός τρίτου). Για παράδειγμα, αν ορίσουμε ως τηλεφωνικό αριθμό τρίτου τον τηλεφωνικό αριθμό του παρόχου κινητής τηλεφωνίας και κάρτας SIM της συσκευής, όταν ο πάροχος στέλνει μηνύματα υπενθύμισης χρεώσεων, η συσκευή θα τα προωθεί αυτόματα στον εξουσιοδοτημένο αριθμό κινητού τηλεφώνου. Για να ακυρώσουμε τη λειτουργία προώθησης, στέλνουμε την εντολή SMS «**noforward+κωδικός**».

#### 8.21 Ερώτηση χρεώσεων

Στέλνοντας την εντολή «**balance+κωδικός+κενό διάστημα+τηλεφωνικός αριθμός παρόχου+κενό διάστημα+code**», η συσκευή θα προωθήσει το περιεχόμενο στον τηλεφωνικό αριθμό του παρόχου και θα επιστρέψει το περιεχόμενο από τον τηλεφωνικό αριθμό του παρόχου.

#### 8.22 Έλεγχος κατάστασης συσκευής

Στέλνοντας την εντολή SMS «**check+κωδικός**» στη συσκευή, θα απαντήσει με SMS με δεδομένα κατάστασης, για παράδειγμα GSM: 100%, GPS OK ή NO, GPRS ON ή OFF, battery 100%.

#### 8.23 Έλεγχος αριθμού IMEI

Στέλνοντας στη συσκευή την εντολή SMS «**imei+κωδικός**», η συσκευή απαντά με τον δεκαπενταψήφιο αριθμό IMEI σε SMS.

#### 8.24 Ρύθμιση τοπικής ζώνης ώρας

Στέλνοντας την εντολή SMS «**time+κενό διάστημα+zone+κωδικός+κενό διάστημα+τοπική ζώνη ώρας**», η συσκευή ρυθμίζεται στην τοπική ζώνη ώρας. Για παράδειγμα, στέλνοντας την εντολή SMS «**time zone123456 2**» ρυθμίζουμε τη συσκευή στην τοπική ώρα Ελλάδας (δυο ώρες μπροστά από τη Διεθνή Ώρα UTC). Αν η ζώνη ώρας είναι πίσω από την ώρα UTC, βάζουμε αρνητικό αριθμό στο SMS, π.χ. «**time zone 123456 -2**».

#### 8.25 Μεταγωγή TCP/UDP

Τα πρωτόκολλα μεταφοράς δεδομένων TCP και UDP χρησιμοποιούνται στο Internet και αλλού. Μπορούμε να ρυθμίσουμε τη συσκευή να λειτουργεί με το πρωτόκολλο που απαιτείται.

1. Εντολή SMS: «**gprs+κωδικός,0,0**», πρωτόκολλο TCP με δεδομένα επιβεβαίωσης ζεύξης (αυτός είναι ο προεπιλεγμένος τρόπος λειτουργίας).

2. Εντολή SMS: «gprs+κωδικός,0,1», πρωτόκολλο UDP με δεδομένα επιβεβαίωσης ζεύξης
3. Εντολή SMS: «gprs+κωδικός,1,0», πρωτόκολλο TCP χωρίς δεδομένα επιβεβαίωσης ζεύξης
4. Εντολή SMS: «gprs+κωδικός,1,1», πρωτόκολλο UDP χωρίς δεδομένα επιβεβαίωσης ζεύξης.

### 8.26 Επαναφορά σε αρχικές συνθήκες (reset)

Στέλνοντας την εντολή SMS «**reset+κωδικός**» προς τη συσκευή, θα απαντήσει «reset ok» και θα επανέλθουν σε αρχικές συνθήκες λειτουργίας οι υπομονάδες GPS / GSM.

### 8.27 Ρύθμιση παραμέτρων μέσω της θύρας USB

Με το καλώδιο USB που περιέχεται στη συσκευασία μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή με τον προσωπικό σας υπολογιστή σας, ώστε να δείτε τα περιεχόμενα της μνήμης, να βρείτε και να ανοίξετε το αρχείο ρυθμίσεων (user\_config.ini) της συσκευής με το πρόγραμμα notepad του Windows, κάνοντας απαιτούμενες αλλαγές.

*Σημείωση:* Για την πρόσβαση στις ρυθμίσεις της συσκευής μέσω υπολογιστή, απαιτείται κάθε φορά ο σωστός κωδικός πρόσβασης της συσκευής.

### 8.28 Ρυθμίσεις πρόσβασης στο δίκτυο GPRS

Ο χρήστης της συσκευής πρέπει να στείλει SMS από κινητό τηλέφωνο για να ρυθμίσει τη διεύθυνση IP, τη θύρα και το APN πριν αρχίσει να χρησιμοποιεί το δίκτυο GPRS.

**Ρύθμιση APN:** Η συντομογραφία **APN** σημαίνει «ονομασία σημείου πρόσβασης» και αλλάζει από χώρα σε χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες για το τοπικό σας APN, απευθυνθείτε στον τοπικό σας πάροχο δικτύου GPRS. Στέλνοντας την εντολή SMS «**APN+κωδικός+κενό διάστημα+το τοπικό σας APN**» από ένα κινητό τηλέφωνο προς τη συσκευή, και εφόσον επιτύχει η διαδικασία, η συσκευή θα απαντήσει «APN OK». **Παράδειγμα:** Στείλετε την εντολή SMS «**APN123456 internet**». Αν η διαδικασία ολοκληρωθεί επιτυχώς, η συσκευή θα σας απαντήσει «**APN OK**» (ο αριθμός 123456 είναι ο εργοστασιακά προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης και **internet** είναι το APN της **Cosmote/Frog**).

**Ταυτότητα χρήστη GPRS και ορισμός κωδικού πρόσβασης:** Στις περισσότερες χώρες, το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης για την πρόσβαση στο δίκτυο GPRS δεν είναι υποχρεωτικά αναγκαία, κατά συνέπεια η εισαγωγή τους μπορεί να παραληφθεί. Για τις χώρες εκείνες όπου απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός ασφαλείας, παρακαλούμε προχωρήστε όπως περιγράφεται πιο κάτω.

Στέλνοντας την εντολή SMS «**ur+κωδικός+κενό διάστημα+όνομα χρήστη+κενό διάστημα+κωδικός πρόσβασης GPRS**» και εφόσον η διαδικασία ολοκληρωθεί επιτυχώς, η συσκευή θα απαντήσει με το SMS «όνομα χρήστη, κωδικός πρόσβασης GPRS ok» (123456 είναι ο εργοστασιακά προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης στη συσκευή, georgiou είναι το όνομα χρήστη και 666666 είναι ο κωδικός πρόσβασης για τη σύνδεση στο δίκτυο GPRS). Για παράδειγμα, αν στείλετε την εντολή SMS «ur123456 georgiou 666666» στη συσκευή, εφόσον η διαδικασία επιτύχει, η συσκευή θα απαντήσει «user.password ok».

**Ρύθμιση διεύθυνσης IP και θύρας:** Για να ρυθμίσετε τη διεύθυνση IP και τη θύρα επικοινωνίας, στείλετε στη συσκευή την εντολή SMS «**adminip+κωδικός+κενό διάστημα+διεύθυνση IP+κενό διάστημα+αριθμός θύρας**».

**Παράδειγμα:** Στείλετε την εντολή SMS «**adminip123456 104.250.138.146 9000**» στη συσκευή. Αν η διαδικασία επιτύχει, η συσκευή θα απαντήσει «**adminip OK**» με SMS. (123456 είναι ο εργοστασιακά προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης στη συσκευή, 104.250.138.146 είναι η διεύθυνση IP και 9000 είναι η θύρα του Server 3 της υπηρεσίας **gpstrackerxy.com**)

### 8.29 Μείωση όγκου δεδομένων μέσω GPRS

Για να εξοικονομούνται πόροι και κόστος, η συσκευή μεταάγεται σε κατάσταση μειωμένης διακίνησης δεδομένων μέσω του δικτύου GPRS (αποσύνδεση) και μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας (sleep) με «αφύπνιση» από τον αισθητήρα δόνησης όταν το παρακολουθούμε όχημα σταθμεύει για περισσότερα από πέντε λεπτά. Η συσκευή περνά πάλι σε κανονική κατάσταση λειτουργίας είτε όταν διεγερθεί ο αισθητήρας δόνησης / κρούσης είτε όταν το όχημα αρχίσει να κινείται ξανά.

**Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία:** Στείλετε την εντολή SMS «**less gprs123456 on**». Η συσκευή θα απαντήσει «**less gprs on ok**».

**Για να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία:** Στείλετε την εντολή SMS «**less gprs123456 off**». Η συσκευή θα απαντήσει «**less gprs off ok**».

### **8.30 Μεταγωγή λειτουργίας μεταξύ SMS και GPRS**

**Η προεπιλεγμένη κατάσταση λειτουργίας είναι «SMS».**

Στέλνοντας την εντολή «**GPRS+κωδικός**» στη συσκευή, αυτή θα απαντήσει «**GPRS OK!**» και θα περάσει σε λειτουργία GPRS.

Στέλνοντας την εντολή «**SMS+κωδικός**» στη συσκευή, αυτή θα απαντήσει «**SMS OK!**» και θα επανέλθει σε λειτουργία με SMS.

### **8.31 Ρύθμιση τηλεφωνικού αριθμού κέντρου παρακολούθησης**

Για να ορίσετε έναν τηλεφωνικό αριθμό κέντρου παρακολούθησης, στείλετε την εντολή SMS «**centernum+κωδικός+κενό διάστημα+τηλεφωνικός αριθμός**». Η συσκευή θα απαντήσει «**centernum ok**». Παράδειγμα: «**centernum 123456 6966666666**».

### **8.32 Ιστοσελίδα και εγκατάσταση συνοδευτικού λογισμικού στον προσωπικό υπολογιστή**

Η ιστοσελίδα παρακολούθησης στο Διαδίκτυο είναι η [www.gpstrackerxy.com](http://www.gpstrackerxy.com). Η ρύθμιση διεύθυνσης IP είναι 104.250.138.146, θύρα 9000.

## **9. Γενικές οδηγίες και προφυλάξεις**

Παρακαλούμε να ακολουθήσετε τις πιο κάτω οδηγίες, για να μεγιστοποιήσετε τη διάρκεια ζωής της συσκευής.

1. Μην βρέχετε τη συσκευή, ΔΕΝ είναι αδιάβροχη. Οποιοδήποτε υγρό, π.χ. νερό βροχής, υγρασία κ.λπ. μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή καταστροφή των κυκλωμάτων της συσκευής.
2. Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε τη συσκευή σε μέρη όπου υπάρχει υπερβολική ποσότητα σκόνης.
3. Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται στις ακτίνες του ήλιου και σε περιβάλλοντα με υψηλές θερμοκρασίες. □ Μην χτυπάτε τη συσκευή και μην την υποβάλλετε σε υπερβολικές δονήσεις.
4. Καθαρίζετε τη συσκευή με ένα μαλακό, στεγνό πανί. Μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά ή χημικούς διαλύτες για τον καθαρισμό της συσκευής.
5. Μην βάφετε τη συσκευή, διότι η βαφή θα εισχωρήσει στο εσωτερικό, προκαλώντας προβλήματα στη λειτουργία της συσκευής.
6. Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε τη συσκευή.
7. Χρησιμοποιήστε μόνο τη μπαταρία και τον φορτιστή που παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Η χρήση άλλης μπαταρίας / φορτιστή μπορεί να προκαλέσει ζημιά.