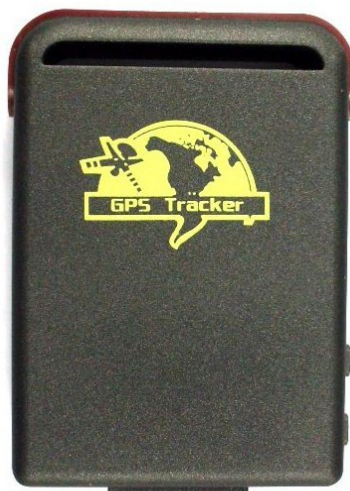


GSM/GPRS/GPS TRACKER TK-102

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



Περιεχόμενα

Εισαγωγή	3	Αποστολή στοιχείων σε πραγματικό χρόνο	6
Εφαρμογές	-3	Αυτόματη ιχνηλάτηση	6
Περιγραφή συσκευής		Ρύθμιση ζώνης ώρας	6
Τεχνικά χαρακτηριστικά	4	Εικονικό φράχτης	7
Χρήση		Συναγερμός κίνησης	- 7
Εγκατάσταση κάρτας SIM	4	Συναγερμός ορίου ταχύτητας	7
Ρυθμίσεις συσκευής	5	Έλεγχος αριθμού IMEI	7
Εκκίνηση	5	Εναλλαγή μεταξύ "GSM" και "GPRS "	8
Αρχική λειτουργία	5	Ρυθμίσεις GPRS	8
Αλλαγή κωδικού	6	Πιθανά προβλήματα και λύσεις	10
Ορισμός εξουσιοδοτημένων κινητών	6	Περίληπτικός πίνακας εντολών	--10

1. Εισαγωγή

Αυτή η συσκευή λειτουργεί σε συνεργασία με τα υπάρχοντα δίκτυα GSM/GPRS και το δίκτυο των δορυφόρων GPS. Μπορεί να αποστέλλει πληροφορίες θέσεις μέσω SMS ή GPRS.

2. Εφαρμογές

- Ενοικιάσεις αυτοκινήτων, διαχείριση εταιρικού στόλου, εντοπισμός οχημάτων.
- Προστασία παιδιών, ανήμπορων ατόμων κλπ.
- Διαχείριση παρακολούθηση διανομών κλπ.
- Παρακολούθηση εντοπισμός οχημάτων

3. Περιγραφή συσκευής

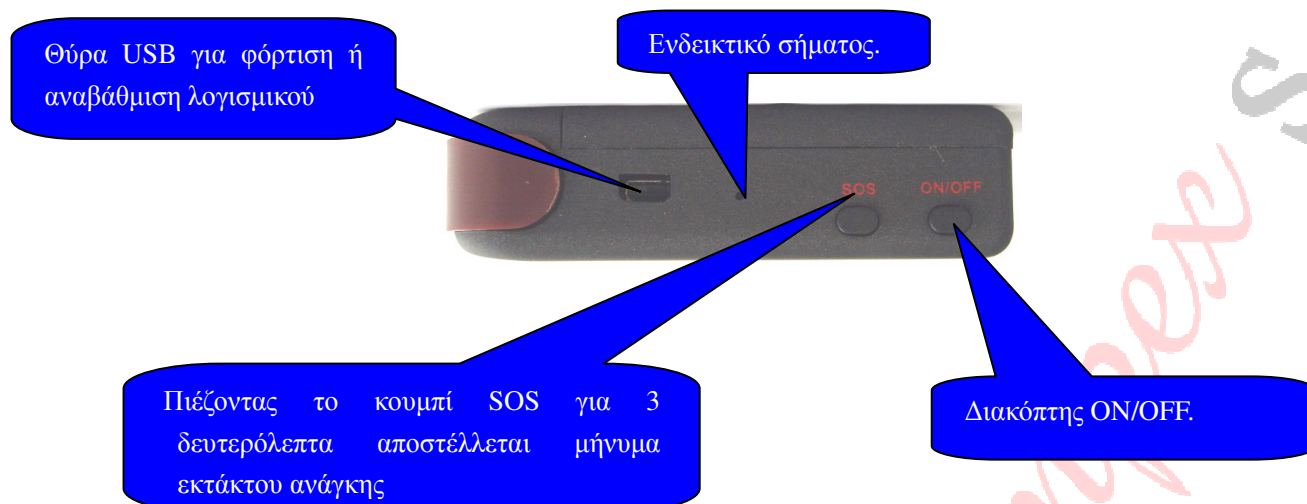
3.1 Πάνω όψη



3.2 Κάτω όψη



3.3 Πλαϊνή όψη



3.4 Κάτω όψη



3.5 Εσωτερικό



4.Χαρακτηριστικά

Διαστάσεις.	64mm x 46mm x 17mm
Βάρος	50g
Δίκτυα	GSM/GPRS
Μπάντες λειτουργίας	850/1800/1900Mhz or 900/1800/1900Mhz or 850/900/1800/1900
GPS chip	SIRF3 chip
GSM/GPRS πλακέτα	Simcom300 ή Simcom340
Ευαισθησία δέκτη GPS	-159dBm
Ακρίβεια δέκτη GPS	5m
Χρόνος αποκατάστασης σύνεσης	Επαναφορά τροφοδοσίας στην συσκευή 45s Επαναφορά σήματος στην συσκευή 1s
Θερμοκρασία αποθήκευσης.	-40 °C to +85 °C
Θερμοκρασία λειτουργίας .	-20 °C to +55 °C
Υγρασία	5%--95%

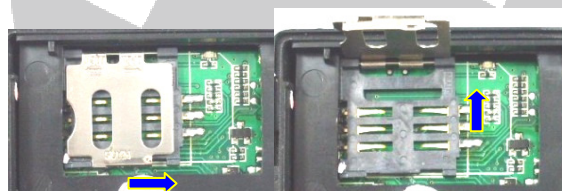
5. Οδηγίες Χρήσης

5.1 Εγκατάσταση κάρτας SIM

Βεβαιωθείτε πως έχετε απενεργοποιήσει το αίτημα κωδικού PIN πριν εγκαταστήσετε την κάρτα στην συσκευή. Για την αποστολή μηνυμάτων βεβαιωθείτε πως το πληκτρολόγιο είναι γυρισμένα στα Αγγλικά και το κείμενο έχει μορφή .txt

Βήματα εγκατάστασης κάρτας SIM:

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα και βγάλτε την μπαταρία.
- 2 Σύρτε μαλακά το καπάκι τη θήκης SIM και στην συνέχεια ανοίξτε την



- 3 Βάλτε την κάρτα SIM και ασφαλίστε το καπάκι την υποδοχή της κάρτας.



5.2 Μπαταρία και φορτιστής

Την πρώτη φορά η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί για διάστημα 8 έως 12 ωρών.

Να χρησιμοποιείτε μόνο τον φορτιστή που συνοδεύει την συσκευή. Η μπαταρία που ενσωματώνεται στην συσκευή είναι ιόντων λιθίου και όταν είναι πλήρως φορτισμένη εξασφαλίζει αυτονομία που αγγίζει τις 48 ώρες.

Μετά την πρώτη φόρτιση της μπαταρίας η συνηθισμένη διάρκεια φόρτισης είναι 3 έως 5 ώρες.

Προσοχή

Η μπαταρία περιέχει χημικά που μπορεί να βλάψουν την υγεία, μην σπάτε, κόβετε ή καταστρέψετε το περίβλημα της μπαταρίας για οποιοδήποτε λόγο.

5.3 Αρχικές ενέργειες

5.3.1 Εισάγετε την κάρτα SIM. Πιέστε το κουμπί ON/OFF εωσότου το ενδεικτικό ανάψει, προσέχετε ώστε το πάνω μέρος της συσκευής κοιτά προς τον ουρανό χωρίς να φράσετε από μεταλλικά αντικείμενα.

5.3.2 Το ενδεικτικό πρέπει να αναβοσβήνει κάθε 4_Αν το πράσινο ενδεικτικό αναβοσβήνει σημαίνει ως η συσκευή επικοινωνεί / δέχεται ή λαμβάνει σήμα.

5.3.3 Μόνο αφού η συσκευή λαμβάνει κανονικά σήμα GPS είναι δυνατός ο προγραμματισμός της.

5.4 Αρχικές ρυθμίσεις

Χρησιμοποιήστε το κινητό το οποίο θα χρησιμοποιείτε συνήθως προκειμένου να αποστείλετε τα μηνύματα προγραμματισμού στην συσκευή. Αρχικά αποστέλλετε το μήνυμα **"begin+password(κωδικός0"** στον αριθμό της συσκευής. Η συσκευή θα απαντήσει "begin ok" και όλα οι ρυθμίσεις θα επιστρέψουν στις τιμές που έχει ορίσει το εργοστάσιο (ο εργοστασιακός κωδικός είναι: 123456).

5.5 Αλλαγή του κωδικού

Στείλτε το μήνυμα **"password+old password(παλαιός κωδικός)+#+new password(νέος κωδικός)**
Παρατηρήσεις:

5.5.1 Είναι σημαντικό να θυμάστε τον κωδικό που έχετε εισάγει, μόνο με αυτόν μπορεί να έχετε πρόσβαση στις λειτουργίες της συσκευή.

5.5.2 Ο κωδικός πρέπει να αποτελείται από 6 ψηφία σε διαφορετική περίπτωση η συσκευή δεν θα τον αναγνωρίζει.Τ

5.5.3 Το μήνυμα **resume#password(κωδικός)** μπορεί να σταλεί στην συσκευή προκειμένου να επανέλθει ο κωδικός στην εργοστασιακή ρύθμιση (123456) σε περίπτωση σωστής λήψης της εντολής η συσκευή θα απαντήσει με το μήνυμα **resume password ok**

Σημείωση: Είναι σημαντικό να αποθηκεύετε σε ασφαλές σημείο το κωδικό της συσκευής. Ο κωδικός είναι απαραίτητος για την εκτέλεση των περισσότερων εντολών.

5.6 Καθορισμός εξουσιοδοτημένων αριθμών

Η συσκευή μπορεί να ανταποκρίνεται (να στέλνει μηνύματα) έως και σε 5 εξουσιοδοτημένους αριθμούς

5.6.1 Από το πρώτο κινητό που θα έχει και δικαιώματα administrator στείλτε το μήνυμα **“admin+password(κωδικός)+#+αριθμός του κινητού που θα έχει και δικαιώματα διαχειριστή.** Όλες οι εντολές στην συνέχεια πρέπει να στέλνονται από το τηλέφωνο που έχει δικαιώματα διαχειριστή. Αν το μήνυμα ληφθεί σωστά η συσκευή θα απαντήσει **add admin number ok.**

5.6.2 Εναλλακτικά καλώντας από ένα κινητό 10 συνεχόμενες φορές τον αριθμό τη συσκευής, ορίζετε αυτό το κινητό σαν διαχειριστή, σε περίπτωση που δεν έχει καταχωρηθεί κινητό με δικαιώματα διαχειριστή μέσω SMS.

5.6.3 Στέλνοντας το μήνυμα **noadmin+password(κωδικός)+#+αριθμός τηλεφώνου διαχειριστή** καταργείτε τον εξουσιοδοτημένο αριθμό.

5.6.4 Για λόγους περιαγωγής κλήσεων πρέπει στον αριθμό να περιλαμβάνετε και τον κωδικό κλήσης της χώρας. Παράδειγμα (ο κωδικός κλήσης της Ελλάδας υπογραμμισμένος):
admin123456#003071112222

5.7 Αποστολή στοιχείων σε πραγματικό χρόνο

5.7.1 Αν στη συσκευή δεν έχουν καταχωρηθεί αριθμοί κινητών και την καλέσει ένα οποιοδήποτε κινητό η συσκευή θα κλείσει την γραμμή και θα απαντήσει σε αυτό το κινητό με μήνυμα που θα περιλαμβάνει τα στοιχεία συντεταγμένων. Αν στη συσκευή έχουν καταχωρηθεί αριθμοί κινητών η συσκευή δεν θα απαντήσει στο μη εξουσιοδοτημένο τηλέφωνο.

5.7.2 Όταν καλέσει ένα εξουσιοδοτημένο κινητό η συσκευή θα στείλει ένα μήνυμα με την ακόλουθη μορφή.



http://maps.google.com/?
q=22.723210N,113.9014
08E
Speed:000.0km/h
Time:09:45:51
Date:10/01/03
Signal:M Bat:97%
IMEI:354776034773389

5.8 Αυτόματος εντοπισμός

Η συσκευή έχει την δυνατότητα να αποστέλλει αυτόματα πληροφορίες θέσεις έως 999 φορές σε διαστήματα έως και των 999 δευτερολέπτων.

5.8.1 Για να γίνει αυτό στείλτε το μήνυμα **atXXXsYYYn+#+password (κωδικός)** ;όπου XXX ο αριθμός των φορές που θα αποσταλεί το μήνυμα σε τριψήφια μορφή (μέγιστη τιμή 999) και YYY το χρονικό διάστημα ανά το οποίο θα στέλνεται το μήνυμα (τιμή από 020 έως 999). Για παράδειγμα αν θέλετε να σταλούν συνολικά 15 μηνύματα ανά 30 δευτερόλεπτα και ο εργοστασιακός κωδικός είναι το 123456 στείλτε το μήνυμα (at030s015n 123456

5.8.2 Στέλνοντας **at030+password(κωδικός)** (Παράδειγμα at030 123456) θα στέλνονται διαρκώς μηνύματα ανά διαστήματα των 30 δευτερολέπτων.

5.8.3 Για να ακυρώσετε την αυτόματη αποστολή SMS στείλτε το μήνυμα **noat+password**

(παράδειγμα noat 123546).

Προσοχή: η χρονική περίοδος ανά την οποία θα στέλνεται μήνυμα δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 020sec ή μεγαλύτερη από 999sec.

5.9 Επιλογή μεταξύ λειτουργίας “track” και “monitor”

5.9.1. Ο τρόπος λειτουργίας που έχει οριστεί από το εργοστάσιο είναι “track”.

5.9.2. Για να επιλέξετε λειτουργία monitor στείλτε SMS **"monitor+password"** η μονάδα θα απαντήσει **"monitor ok!"**.

5.9.3. Στέλνοντας SMS **"tracker+password "** η μονάδα θα απαντήσει **"tracker ok!"** και θα επανέλθει σε λειτουργία “track”.

5.10 Καθορισμός εικονικού γεωγραφικού χάρτη

Μπορείτε να ορίσετε μια περιοχή από την οποία αν εξέλθει η συσκευή θα στέλνει μήνυμα στα εξουσιοδοτημένα κινητά.

5.10.1 Όταν η συσκευή δεν κινείται για 3 – 10 λεπτά ο χρήστης μπορεί να στείλει το ακόλουθο μήνυμα **stockade+password+#+latitude&longitude;latitude&longitude** (Παράδειγμα stockade123456#33.813322S,018.473574E;33.813111S,0.18.473688E). Όταν η συσκευή μετακινηθεί από αυτό σημείο θα στέλνει ένα μήνυμα με τις νέες συντεταγμένες στα εξουσιοδοτημένα κινητά. **"stockade!+geo-info"**.

Προσοχή : Οι πρώτες συντεταγμένες γεωγραφικού πλάτους και μήκους αντιπροσωπεύουν την πάνω αριστερή γωνία του εικονικού φράχτη και οι δεύτερες τη κάτω δεξιά γωνία.

5.10.2 Για να ακυρώσετε αυτή την λειτουργία στείλτε το μήνυμα **"nostockade+password"**.

5.11 Συναγερμός κίνησης

5.11.1 Όταν η συσκευή δεν κινείται για 3 – 10 λεπτά ο χρήστης μπορεί να στείλει το ακόλουθο μήνυμα **move+password (κωδικός)** όταν η συσκευή λάβει το μήνυμα κανονικά θα αποστείλει το μήνυμα **"move ok"**. Σε περίπτωση που η συσκευή αλλάξει θέση θα αποστείλει το μήνυμα device move μαζί με τις πληροφορίες θέσεις της συσκευής.

5.11.2 Για να ακυρώσετε την αποστολή μηνυμάτων όταν κινείται η συσκευή στείλτε το μήνυμα στη συσκευή **nomove+password**.

5.12 Συναγερμός υπέρβασης ταχύτητας:

5.12.Αν για παράδειγμα θέλετε η συσκευή να στέλνει μήνυμα όταν κινείται με ταχύτητα μεγαλύτερη των 80km από το τηλέφωνο του διαχειριστή μπορείτε να στείλετε το μήνυμα

"speed+password(κωδικός)+#+080" η συσκευή θα απαντήσει με το μήνυμα **"speed ok"**. Όταν κινείται με ταχύτητα μεγαλύτερη από 80 km θα στέλνει το μήνυμα speed+080! + Geo-info(γεωγραφικές πληροφορίες) στα εξουσιοδοτημένα τηλέφωνα.

5.12.2 Για να ακυρώσετε την παραπάνω λειτουργία υπέρβασης ταχύτητας στείλτε το μήνυμα **"nospeed+password"**

Προσοχή: προτείνεται να μην θέτετε όριο ταχύτητας μικρότερο από 50km/h γιατί διάφοροι αστάθμητοι παράμετροι μπορεί να επηρεάσουν την ακρίβεια της λειτουργίας.

5.13 Έλεγχος αριθμού IMEI (αριθμός αναγνώρισης κινητού):

Στείλτε το μήνυμα **"imei+password"** στην συσκευή για αποστείλει τον αριθμό IMEI.

5.14 Κουμπί SOS

Πιέστε το κουμπί SOS για 3 δευτερόλεπτα θα αποστέλλει το μήνυμα “ **help me !+ συντεταγμένες θέσεις**”

Κάθε 3 λεπτά σε όλους του εξουσιοδοτημένους αριθμούς.

5.15 Ειδοποίηση χαμηλής στάθμης μπαταρίας

Όταν η τάση της μπαταρίας πέσει στα 3.7V θα αποστέλλεται ένα SMS κάθε 30 λεπτά.

5.16 Επανεκκίνηση της συσκευής.

Στείλτε το SMS “**reboot+password**”. Για παράδειγμα “**reboot123456**”. Η συσκευή θα κάνει επαν εκκίνηση.

5.17 Εναλλαγή μεταξύ λειτουργιών GSM και WEB (GPRS)

5.17.1 Για να στέλνει η συσκευή πληροφορίες GPS σε μια δικτυακή διεύθυνση (IP address): στείλτε το SMS “**web+password**” . Αν το μήνυμα ληφθεί επιτυχώς η συσκευή θα απαντήσει με το μήνυμα web ok. Όταν η συσκευή καλείται θα στέλνει αναφορά συντεταγμένων στην διεύθυνση IP που έχετε καθορίσει.

5.17.2 Για να στέλνονται πληροφορίες GPS μήνυμα σε κινητά

5.17.3 στείλτε το SMS “**telephone+password**” το μήνυμα ληφθεί επιτυχώς η συσκευή θα απαντήσει με το μήνυμα set telephone ok. Όταν η συσκευή καλείται θα στέλνει αναφορά συντεταγμένων με μήνυμα SMS στα κινητά που έχετε ορίσει.

5.18 Ρυθμίσεις GPRS

Προκειμένου να ενεργοποιηθεί η λειτουργία GPRS πρέπει να καθορίσετε IP, Port(θύρα) και APN (access point name) αυτές οι ρυθμίσεις παρέχονται από τον πάροχο κινητής τηλεφωνίας που χρησιμοποιείτε και εισάγονται στην συσκευή με τα παρακάτω μηνύματα:

5.18.1 Το μήνυμα για την εισαγωγή διεύθυνσης IP και θύρας έχει την ακόλουθη μορφή “**ipport+password+#+ipaddress,port number**”. Όταν οι πληροφορίες ληφθούν κανονικά η συσκευή θα απαντήσει με μήνυμα με την ακόλουθη μορφή “set ip address and port ok”.

/ipport123456#116.255.131.50,2332

5.18.2 Για να ακυρώσετε τις απεσταλμένες ρυθμίσεις στείλτε το μήνυμα **noipport+password**”

5.18.3 Για να καθορίσετε APN στείλτε το μήνυμα : SMS “**apn+password+#+apn#**”(το APN παρέχεται από τον πάροχο σας). Η συσκευή θα απαντήσει “set apn ok”. Παράδειγμα apn123456#internet#

Παρατήρηση: Κάθε φορά η εισαγωγή νέου APN ακυρώνει το προηγούμενο.

5.18.4 Για να εισάγετε το απαιτούμενο όνομα χρήστη και κωδικό στείλτε το μήνυμα : SMS

“**apn+password+#+apn +",""+apn name+",""+apn password#**”: Παράδειγμα

apn123456#internet,LIGONE,34789235# (internet is APN , LIGONE is APN name ,34789235 is APN password ,“#” is ending symbol)

Όταν οι παράμετροι δικτύου έχουν εισαχθεί σωστά όταν η συσκευή καλείται από εξουσιοδοτημένο κινητό θα αποστέλλει τις συντεταγμένες στην διεύθυνση IP που έχετε καθορίσει.

Το μήνυμα που θα στέλνεται έχει την παρακάτω μορφή:

Serial number + authorized number + GPRMC + GPS signal indicator + command + IMEI number + CRC16 checksum.

5.19 Ρυθμίσεις χρονικής ζώνης

5.19.1 Προκειμένου να ρυθμίσετε την χρονική ζώνη πρέπει να στείλετε τις πληροφορίες χρονικής ζώνης στην συσκευή. Στην Ελλάδα η χρονική ζώνη είναι GMT+2 οπότε το μήνυμα που θα στείλετε πρέπει να έχει την παρακάτω μορφή **time zone+password#+timezone** για την Ελλάδα στέλνεται το μήνυμα time zone123456#+02. Αν το μήνυμα ληφθεί επιτυχώς η συσκευή θα απαντήσει “set time zone ok”.

5.19.2 Για να ακυρώσετε την ρύθμιση χρονικής ζώνης στείλετε το μήνυμα **notime zone+password** (Παράδειγμα : notime zone123456).

Προσοχή : Υπάρχει κενό(space) μεταξύ notime και zone. Η διαφορά ώρας εισάγεται σε διψήφια μορφή με θετικό ή αρνητικό πρόσημο.

6 Προειδοποιήσεις

Παρακαλούμε να τηρείται τις παρακάτω προφυλάξεις για να εξασφαλίσετε την ομαλή και αξιόπιστη λειτουργία της συσκευής:

1. Ποτέ μην αφήσετε κάποιο υγρό να πέσει πάνω στην συσκευή.

Μην εκθέτετε την συσκευή σε σκόνη.

3. Μην εκθέτετε την συσκευή σε πολύ υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.

4. Ποτέ μην πετάτε την συσκευή και μην την εκθέτετε σε υπερβολικούς κραδασμούς. .

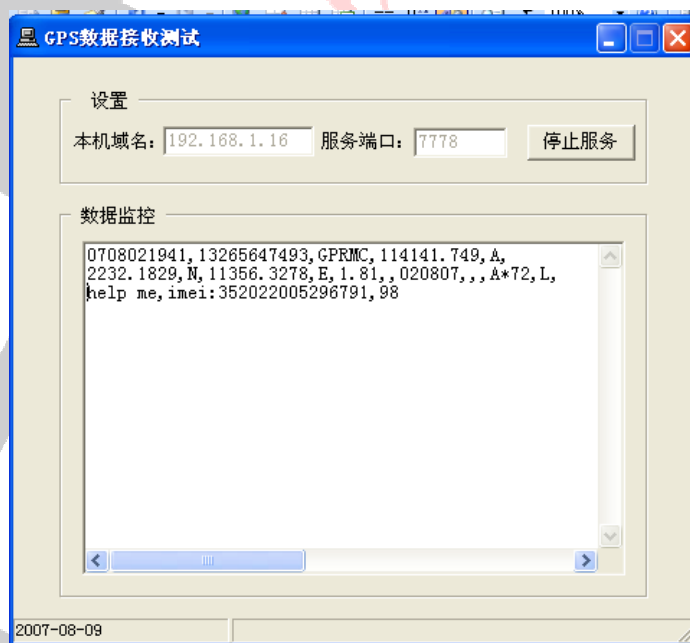
5. Μην καθαρίζετε το περίβλημα της με χημικά, διαλυτικά ή σπρέι. Να χρησιμοποιείτε μόνο ένα μαλακό πανί.

6. Ποτέ μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε την συσκευή.

7. .Σε καμία περίπτωση μην βάψετε την συσκευή.

8. Να χρησιμοποιείται μόνο την προτεινόμενη τάση τροφοδοσίας

9. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε άλλη κεραία, σε καμία περίπτωση μην επιχειρήσετε να αποσυνδέσετε τις κεραίες της συσκευής.



7 Πιθανά προβλήματα και λύσεις

Πρόβλημα	Πιθανή λύση
Αποτυχία εκκίνησης της συσκευής	Ελέγξτε τις συνδέσεις, βεβαιωθείτε πως η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση.
Η συσκευή δεν ανταποκρίνεται	Αν έχετε καταχωρήσει εξουσιοδοτημένα τηλέφωνα και η συσκευή καλείται από μη εξουσιοδοτημένους αριθμούς δεν απαντά με κάποιο μήνυμα.
Στις πληροφορίες συντεταγμένων εμφανίζονται μόνο μηδενικά.	Η συσκευή είναι τοποθετημένη σε σημείο που δεν μπορεί να λάβει σήμα από δορυφόρο GPS. Βάλτε τη συσκευή σε ένα σημείο που να έχει ικανοποιητική λήψη.

8 Σύντομη λίστα εντολών

No	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	SMS	ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ SMS	ΠΑΡΑΓΑΦΟΣ
1	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	begin123456	begin ok	5.4
2	Αλλαγή κωδικού	password123456#666888	set password ok	5.5
	Επαναφορά εργοστασιακού μηνύματος	resume#password	resume password ok	5.5.3
3	Εισαγωγή τηλεφώνου με δικαιώματα διαχειριστή.	admin123456#0027711112222	add admin number ok	5.6.1
	Διαγραφή τηλεφώνου	noadmin123456#0027711112222	cancel admin number ok	5.6.3
4	Αυτόματη αποστολή στίγματος σε προκαθορισμένα διαστήματα	at030s015n#123456	auto track set ok	5.8.1
	Διαρκής αποστολή πληροφοριών θέσης.	at030s***n#123456	auto track set ok	5.8.2
	Ακύρωση αποστολής πληροφοριών θέσης	noat123456	cancel auto track ok	5.8.3
5	Καθορισμό χρονικής ζώνης	time zone123456#+02	set time zone ok	5.9
6	Ορισμός εικονικού φράχτη	stockade123456#geo-info;geo-info	stockade ok	5.10.1
	Ακύρωση γεωγραφικού φράχτη	nostockade123456	no stockade ok	5.10.2
7	Συναγερμός κίνησης	move123456	move ok	5.11.1
	Ακύρωση συναγερμού κίνησης	nomove123456	cancel move ok	5.11.2
8	Συναγερμός ορίου ταχύτητας	speed123456#080	speed ok	5.12.1
	Ακύρωση συναγερμού ορίου ταχύτητας	nospeed123456	cancel speed ok	5.12.2
9	Έλεγχος Imei	imei123456		5.13

10	Ορισμός ιστοσελίδας	www.webs***.com	set home ok	5.14.1
11	Ακύρωση ορισμένης ιστοσελίδας.	Nohome123456	Cancel home ok	5.14.2
12	Πρόσθεση εξουσιοδοτημένου αριθμού τηλεφώνου.	number123456#711112222	set number ok	5.15
13	Τρόπος λειτουργίας web	web123456	set web ok	5.16.1
14	Τρόπος λειτουργίας τηλεφώνου	telephone123456	set telephone ok	5.16.2
	Ρυθμίσεις GPRS	ipport123456#116.255.131.50,2332	set ip address and port ok	5.17.1
15	Καθορισμός APN	apn123456 #internet#	set APN ok	5.17.3
16	Καθορισμός χρήστη APN και κωδικού	apn123456#internet,LOGONE,34789235#		5.17.4