

## ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Τα 30 beeps είναι ένδειξη προβλήματος ισχύος ή σύνδεσης στο δίκτυο κινητής. Κάνουμε επανεκκίνηση του συστήματος και εντοπίζουμε το σημείο εμφάνισης αυτών για την επίλυση του προβλήματος.

\* Εάν ακουστούν αντί για τα 4 beeps (εκίνηση του gsm) είναι πρόβλημα μπαταρίας.

\* Εάν ακουστούν αντί για τα 4+2 beep τότε δείτε τα παρακάτω:

Μη σωστή τοποθέτηση ή υπάρχει σκόνη στις επαφές της κάρτας SIM ή στους ακροδέκτες στην πλακέτα.

Δεν έχει αφαιρεθεί ο κωδικός PIN από την κάρτα SIM

Μη επαρκές σήμα λήψης κινητής τηλεφωνίας.

Δεν έχει ρυθμιστεί ο τηλεφωνικός αριθμός (NUMBERONE ) που θα αποστέλλονται τα μηνύματα.

Αφού ελέγξετε τα παραπάνω δοκιμάστε την κάρτα SIM σε κάποιο κινητό τηλέφωνο για να βεβαιωθείτε ότι στέλνει μηνύματα.

\*Το ενσωματωμένο σύστημα εύρεσης τοποθεσίας χρησιμοποιεί του πυλώνες (έως 6) της κινητής τηλεφωνίας. Όσο πιο λίγοι οι πυλώνες τόσο πιο ανακριβές θα είναι το στίγμα. Το στίγμα στα μηνύματα συναγερμού έχει καλύτερη ανάλυση από αυτό του 1<sup>ου</sup> μηνύματος. Διασταυρώστε το μήνυμα συναγερμού με τα κιά της ένδειξης για επιβεβαίωση.

\*Τα μηνύματα SMS έχουν καθυστέρηση έως και 50 λεπτά. Πρόκειται για διακυμάνσεις ανάλογα με την θερμοκρασία.

\*Για εκ νέου καλιμπράρισμα της ζυγαριάς επικοινωνήστε μαζί μας.

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ

**MODE:X** Δηλώνει την λειτουργία S(για SMS) E(για EMAIL) H(για HTTP). {def: S}  
**1234,NUMBERONE:XXXXXXX** Ο 1<sup>ος</sup> αριθμός αποστολής ενημερωτικών SMS {def: none}  
**1234,NUMBERTWO:XXXXXXX** Ο 2<sup>ος</sup> αριθμός αποστολής ενημερωτικών SMS {def: -}  
**1234,NUMBERTHREE:XXXXXXX** Ο 3<sup>ος</sup> αριθμός αποστολής ενημερωτικών SMS {def: -}  
**1234,PASS:XXXX** Αλλαγή κωδικού ασφαλείας {def: 1234}  
**SERVICENUM:XXXXXXX** Ο αριθμός κλήσης στον πάροχο κινητής {def: 1314}  
**FIRSTWAKE:XX:XX** Η 1<sup>η</sup> ώρα αποστολής μηνυμάτων ή τα χρονικά διαστήματα {def: 21:00}  
**SECONDWAKE:XX:XX** Η 2<sup>η</sup> ώρα αποστολής μηνυμάτων {def: -}  
**THIRDWAKE:XX:XX** Η 3<sup>η</sup> ώρα αποστολής μηνυμάτων {def: -}  
**FOURTHWAKE:XX:XX** Η 4<sup>η</sup> ώρα αποστολής μηνυμάτων {def: -}  
**ACK** Αποστέλλουμε αυτή την εντολή για πιστοποίηση συναγερμού.  
**RESET** Κάνει επανεκκίνηση στο σύστημα  
**SHUT** Κλείνει το σύστημα βάζοντάς το σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης και ακούγεται συνεχόμενο beep.  
**1234,CONFIG** Μας επιστρέφει τις τρέχουσες ρυθμίσεις του συστήματος.  
**APN:XXXXX** Ανάλογα με τον πάροχο κινητής τηλεφωνίας αλλάζουν και αυτές οι ρυθμίσεις. {def: internet}  
**1234,ADDRESS:XXXXX** Η διεύθυνση email στην οποία θα αποστέλλονται τα μηνύματα. {def: -}  
**1234,KEY:XXXXX** Το WRITEKEY από την πλατφόρμα thingspeak.com {def: -}

## ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που προκλήθηκαν από κακό χειρισμό, χτύπημα, πτώση της συσκευής, ρίψη υγρών, πλημμύρα, κεραυνό ή από οποιαδήποτε απόπειρα επισκευής μηχανήματος σε εργαστήριο ή τεχνικό μη-εξουσιοδοτημένο.

[www.zygi.gr/questions](http://www.zygi.gr/questions)

zygi  
remote weight scales

## Απομακρυσμένη μελ/κή ζυγαριά-συναγερμός V2.5

Έχετε στα χέρια σας τη έκδοση PRO της ζυγαριάς zygi που σας προσφέρει ομοιόμορφο ζύγισμα ανάλυσης ενός γραμμαρίου με pronόμια ασφαλείας, ακρόαση χώρου και 3 τρόπους λειτουργίας: sms-email-http.

## ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΤΟ ΖΥΓΙ ΣΤΕΛΝΕΙ ΜΗΝΥΜΑ SMS ΣΕ ΕΝΑΝ ΕΩΣ ΤΡΕΙΣ ΠΑΡΑΛΗΠΤΕΣ ΤΗΝ ΩΡΑ(ΕΣ) ΠΟΥ ΤΟΥ ΕΧΕΤΕ ΟΡΙΣΕΙ ή ΜΕΣΩ EMAIL ή HTTP ΑΝΑ ΟΣΟ ΧΡΟΝΟ ΘΕΛΕΤΕ ΑΛΛΑ ΠΑΝΤΑ ΚΑΙ SMS ΟΤΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ.

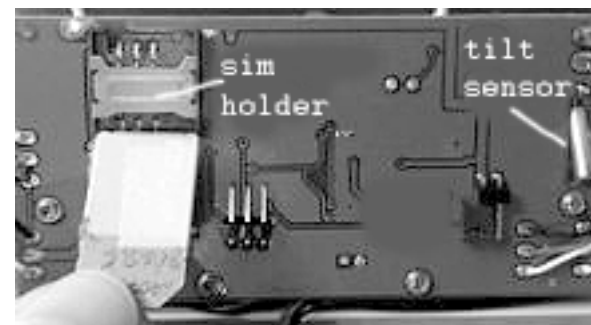
Το μήνυμα περιέχει: βάρος W:(Kgr), διαφορά D:(Kgr), 2 θερμοκρασίες περιβάλλοντος και από τον εξωτερικό αισθητήρα T:(C), υγρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα RH:(%), επίπεδο μπαταρίας Bat:(%), ποιότητα σήματος Sig:(%) και το γεωγραφικό στίγμα της συσκευής (url). Τον ενδιάμεσο χρόνο το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης, όπου δεν μπορεί να δεχτεί εντολές.

Οποιαδήποτε στιγμή κουνηθεί (πάρε κλήση άνω των 30 μοιρών) ή εάν ενεργοποιηθεί η εξωτερική είσοδος συναγερμού (κλέμα) ενεργοποιείτε η κατάσταση συναγερμού και σας στέλνει 3 σχετικά μηνύματα (SMS ή SMS &EMAIL-HTTP) ανά 20 λεπτά με τις συντεταγμένες τοποθεσίας σε κύκλους όπου μπορείτε εντός 3 λεπτών να την καλέσετε τηλεφωνικά και να ακούσετε τον γύρω χώρο από το μικρόφωνο που υπάρχει εγκατεστημένο.

Όταν σας έρχεται μήνυμα περιμέντε 2 λεπτά και καλέστε την ζυγαριά να ακούσετε στον χώρο.

Η συσκευή ρυθμίζεται μέσω μηνυμάτων sms.

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΥΓΑΡΙΑΣ



### Τοποθέτηση κάρτας SIM:

Ξεβιδώστε τις 4 βίδες από το καπάκι στο πίσω μέρος της ζυγαριάς και τοποθετήστε κατάλληλα την κάρτα SIM. Η συσκευή δουλεύει με κάρτα SIM μεγάλου μεγέθους, από οποιοδήποτε πάροχο κινητής τηλεφωνίας επιθυμείτε. **Προσοχή** στο τρόπο που τοποθετείτε την κάρτα SIM μην σπάσετε τους ακροδέκτες της υποδοχής. Πριν την τοποθετήσετε στη συσκευή ΠΡΕΠΕΙ να διαγράψετε το PIN της κάρτας sim και να είναι ενεργοποιημένη.

**Τοποθέτηση μπαταριών:** Τοποθετήστε με την σωστή πολικότητα 3 μη-επαναφορτιζόμενες μπαταρίες D αλκαλικές ή λιθίου 1,5Volt στο μαύρο πλαστικό κουτί. Αποφύγετε χρήση μπαταριών που βρίσκονται στο «ράφι» πολύ καιρό.

**Ρύθμιση:** Εάν δεν σας έχουμε προρυθμίσει την ζυγαριά ανατρέξτε στο κεφάλαιο *προγραμματισμός*.

**Ενεργοποίηση της συσκευής:** Τοποθετούμε την ζυγαριά σε επίπεδη επιφάνεια. Μικρή κλίση επιτρέπεται.

(Ζιγουρευτείτε πως στο σημείο τοποθέτησης υπάρχει κάλυψη από το δίκτυο της κινητής τηλεφωνίας. Η φυσική τοποθέτηση της ζυγαριάς είναι με τα ξύλινα πόδια κάτω στο έδαφος και «φοράτε σαν καπέλο» το κουτί με την βιδωμένη ζυγαριά. Βιδώστε το κάτω ξύλο στα σίδερα με τις 4 βίδες στο σακουλάκι με το συρταρωτό πορτάκι στην μεριά του διακόπτη. Γυρίστε τον διακόπτη ανοίγοντας το ξύλινο πορτάκι στο κάτω μέρος της ζυγαριάς (ακούτε τα 3 beep) και περιμένετε (περίπου 5 λεπτά) ως όπου να σας έρθει το πρώτο μήνυμα SMS ή EMAIL ή HTTP *βλέπε ροή λειτουργίας*. Βάψτε το ξύλινο κουτί, τουλάχιστον την εξωτερική επιφάνεια, με το προστατευτικό της αρεσκείας σας. Τα 2 μικρά καλώδια στην κλέμα είναι η επιπλέον είσοδος συναγερμού. Αν ενωθούν ενεργοποιήτε ο συναγερμός. Το μαύρο καλώδιο έχει στο άκρο του αισθητήρες υγρασίας-θερμοκρασίας. Αν το αφήσετε όπως έχει θα έχετε μετρήσεις του περιβάλλοντος. Αν το βάλετε μέσα στην κυψέλη περάστε το καλώδιο στο σημείο της εσοχής του ξύλου.

## Η ροή λειτουργίας του συστήματος συνοδεύεται από διάφορους ήχους (beeps)

### οι οποίοι ακούγονται με την ακόλουθη σειρά:

1. Με το άνοιγμα της συσκευής ακούγονται 3 beep, ενδεικτικός ήχος της σωστής εκκίνησης του συστήματος.
2. Μετά από ½ λεπτό 1 beep και μετά ακούγονται 4 beep, για την σωστή εκκίνηση του GSM συστήματος.
3. Μετά ακούγονται 4+2 beep, που δηλώνουν την επιτυχή σύνδεση με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας GSM.

**Ανάμεσα σ' αυτήν και την επόμενη κατάσταση μπορείτε να στέλνετε εντολές ή να κάνετε τηλεφωνική κλήση στην ζυγαριά.**

4. Μετά, ακούγονται άλλα 5 beep και σας αποστέλλεται SMS, EMAIL ή HTTP δεδομένα στην ιστοσελίδα για να σιγουρευτείτε πως η ζυγαριά εκτέλεσε επιτυχώς όλες τις λειτουργίες και τέλος ακούγεται ένα συνεχόμενο beep όπου ενεργοποιείτε ο συναγερμός.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κάθε φορά που ανοίγετε την ζυγαριά θα πρέπει να σας έρθει το πρώτο μήνυμα. Μην απομακρυνθήτε από το μελισσοκομείο εάν δεν λάβετε το πρώτο μήνυμα.

Αν κάποια στιγμή ακούσετε 30 διακοπόμενα beep σημαίνει πως κάτι ΔΕΝ λειτουργεί σωστά.

Οι 8 ήχοι υψηλότερου τόνου μας ενημερώνουν για την επιτυχή καταχώρηση ρυθμιστικών εντολών.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

- ❖ Όλες οι εντολές αποστέλλονται μέσω SMS και πρέπει είναι με ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ χαρακτήρες, στα ΚΕΦΑΛΑΙΑ και ΧΩΡΙΣ ΚΕΝΑ και να στέλνονται μετά τα 4+2 beep.
- ❖ Για κάθε ρυθμιστική εντολή που αποστέλλεται περιμένετε τους 8 οξείες ήχους (beeps) που σας ενημερώνουν για την επιτυχή καταχώρηση της εντολής. ΜΟΝΟ μετά μπορείτε να στείλετε την επόμενη εντολή.
- ❖ Μετά από κάθε ρυθμιστική εντολή ακολουθεί επανεκκίνηση. Οι εντολές στέλνονται μια κάθε φορά.
- ❖ Το σύστημα αναμένει για εντολές έως 3 λεπτά και μετά μπαίνει σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης. Εάν δεν προλάβετε να στείλετε την εντολή κάντε επανεκκίνηση του συστήματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Υπάρχουν κάποιες προκαθορισμένες ρυθμίσεις (default). Αν η εντολή που σκοπεύετε να στείλετε είναι ίδια με την default δεν χρειάζεται να την στείλετε.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:** Όπου βλέπετε 1234 είναι ο τρέχων κωδικός ασφαλείας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:** Η συσκευή παρέχει 3 τρόπους λειτουργίας μέσω της εντολής MODE:X όπου S(για SMS) E(για EMAIL) H(για HTTP). {default: S}

### Ρύθμιση του τηλεφωνικού αριθμού που θα αποστέλλονται τα μηνύματα.

Από κάποιο κινητό τηλέφωνο στείλετε μήνυμα SMS στον αριθμό της κάρτας που βρίσκετε στην ζυγαριά μετά τα 4+2 beep με θέμα: 1234,NUMBERONE:69XXXXXXX, όπου 69XXXXX ο αριθμός σας.

Για την αποστολή μηνυμάτων σε δεύτερο αριθμό αποστείλατε: 1234,NUMBERTWO:69XXXXXXX

### Ρύθμιση αριθμού για σύνδεση με τον πάροχο κινητής τηλεφωνίας. (default 1314)

Στείλτε το μήνυμα SERVICENUM:XXXX. Όπου XXXX για vodafone είναι το 1252, για cosmote 1314 και για wind 1269. Για σύνδεση cosmote μηδενικού παγίου είναι 1256.

### Ρύθμιση ώρας που γίνονται οι μετρήσεις. (default 21:00)

Στείλτε το μήνυμα FIRSTWAKE:XX:XX όπου XX:XX η 1<sup>η</sup> ώρα, SECONDWAKE:XX:XX όπου XX:XX η 2<sup>η</sup> ώρα, THIRDWAKE:XX:XX όπου XX:XX η 3<sup>η</sup> ώρα, FOURTHWAKE:XX:XX όπου XX:XX η 4<sup>η</sup> ώρα.

Για αποστολή ανα τακτά χρονικά διαστήματα η εντολή είναι: FIRSTWAKE:RXX:XX Όπου XX:XX είναι οι ενδιάμεσες ώρες και λεπτά

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι ρυθμιζόμενες ώρες πρέπει να είναι σε αύξουσα σειρά. Π.χ. 07:00 - 10:00 – 19:00 – 22:00.

### Αλλαγή κωδικού προστασίας συστήματος (default 1234)

Σας συνιστούμε να αλλάξετε το κωδικό ασφαλείας ώστε σε περίπτωση κλοπής να είναι άχρηστη. Αν όμως ξεχάσετε τον κωδικό σας θα πρέπει να μας προσκομίσετε την ζυγαριά για να σας την επαναφέρουμε.

Στείλτε μήνυμα με θέμα 1234,PASS:XXXX (4 ψηφία μόνο). Όπου XXXX ο νέος κωδικός.

## Ρυθμίσεις email-http

Η ενημέρωση μέσω email ή http γίνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα και όχι σε συγκεκριμένες ώρες όπως στα sms. Στείλτε: FIRSTWAKE:RXX:XX Όπου XX:XX είναι οι ενδιάμεσες ώρες και λεπτά. Π.χ. Για να ενημερώνετε ανά 2 ώρες στείλτε FIRSTWAKE:R02:00 Για την λειτουργία email η εντολή είναι MODE:E και για HTTP MODE:H Μετά ρυθμίστε μέσω της εντολής APN:XXXX. Για cosmote: internet (default) για Vodafone: internet.vodafone.gr για wind: gint.b-online.gr. Για την λειτουργία email δηλώστε την ηλεκτρονική σας διεύθυνση μέσω της εντολής 1234,ADDRESS:XXX@XXX.XX.

Για την εμφάνιση των δεδομένων σε ιστοσελίδα (HTTP) η συσκευή κάνει χρήση της πλατφόρμας thingspeak.com. Τα δεδομένα της ζυγαριάς «ανεβαίνουν» στο thingspeak (channel) και εσείς συνδέεστε στην πλατφόρμα (user account) μέσω web browser ή android για να δείτε τα δεδομένα. Δημιουργήστε λογαριασμό και κανάλι (channel) στο thingspeak με τα εξής 7 πεδία (fields): field1: weight, field2: temperature, field3: external temperature, field4: humidity, field5: battery, field6: signal, field7: alarm. Κάντε save και πηγαίνετε στο API Keys και σημώστε το write api key. Δώστε στην ζυγαριά την εντολή 1234,KEY:XXXXX όπου XXXX το write api key από το thingspeak. Μπορείτε τώρα να βλέπετε τα δεδομένα σας, να κάνετε χρήση των analytics από Matlab, να στέλνετε τα δεδομένα σε google spreadsheet, να χρησιμοποιήσετε android application π.χ το thingview και να συγκρίνετε αποδόσεις, να δηλώσετε συμβάντα να σας έρχονται sms και άλλα πολλά.

## Επιβεβαίωση Ρυθμίσεων:

Εάν 5 λεπτά από την εκκίνηση σας έρθει το πρώτο μήνυμα η ζυγαριά δουλεύει και είναι σωστά ρυθμισμένη εφόσον επιβεβαιώσετε πως τα στοιχεία του μηνύματος είναι σωστά. Περιμένετε μέχρι να ακούσετε το συνεχόμενο beep που σημαίνει ότι η ζυγαριά μπήκε σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης. Προκαλέστε κατάσταση συναγερμού σηκώνοντας την ζυγαριά από το πίσω μέρος με κλίση μεγαλύτερη των 30 μοιρών. Μετά από 1 λεπτό θα σας έρθει μήνυμα συναγερμού. Χρησιμοποιήστε την εντολή 1234,CONFIG

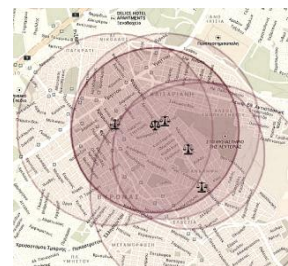
## Διαγραφή/Αλλαγή ρυθμίσεων:

Αποστέλλουμε την ρυθμιστική εντολή με το σύμβολο “-” (παύλα) για διαγραφή ή με την νέα μεταβλητή για αλλαγή ρυθμίσεων. Π.χ. για να μην έρχονται μηνύματα σε 2<sup>ο</sup> αριθμό στείλτε 1234,NUMBERTWO:-

## Εφαρμογή για sms

Εάν κάνετε χρήση των SMS και δέχεστε τα μηνύματα σε κινητό android μπορείτε να κατεβάσετε από τον ιστότοπο zygi.gr την εφαρμογή που σας δίνει την δυνατότητα να εμφανίζει τις μετρήσεις σε γραφήματα.

Εμφάνιση συντεταγμένων στο διαδίκτυο.



Μηνύματα SMS	
W:20.765K	Τρέχον βάρος
D:0.109K	Διαφορά βάρους από την προηγούμενη μέτρηση.
T:29-30C	Θερμοκρασία περιβάλλοντος-Θερμοκρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα (μαύρο καλώδιο)
RH:55%	Υγρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα
BAT:60%	Στάθμη μπαταριών.
SIG:55%	Ισχύς σήματος λήψης gsm
DAT:1256 07:00 21:00	Service num – firstwake-secondwake...
V2.4	Έκδοση λογισμικού
http://zygi.gr/coord.php?mcc=2....	Συντεταγμένες σε μορφή συνδέσμου ιστοσελίδας.