



Απομακρυσμένη μελ/κή ζυγαριά- συναγερμός V4.3 (3G)

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Το ΖΥΓΙ σας ενημερώνει για την κατάσταση της κυψέλης στέλνοντάς σας μήνυμα SMS σε έναν έως 3 παραλήπτες ή E-MAIL ή μέσω προσωπικής ιστοσελίδας HTTP με android app.
- Το μήνυμα περιέχει: τρέχουσα ώρα, βάρος από 1 ή 2 ζυγαριές W1,2:(Kgr), την διαφορά βάρους από την προηγούμενη μέρα D1,2:(Kgr), θερμοκρασίες και υγρασίες από τον εσωτερικό και τον εξωτερικό αισθητήρα T:(C), RH:(%), επίπεδο μπαταρίας Bat:(%), ποιότητα σήματος Sig:(%), τύπο σήματος (WCDMA ή GSM), και ένδειξη συναγερμού τύπου normally closed και τύπου normally open.
- Στην λειτουργία μέσω sms σας στέλνεται ένα συγκεντρωτικό μήνυμα με 3 μετρήσεις και τις διαφορές από τις μετρήσεις της ίδιας ώρας της προηγούμενης μέρας ή για κάθε μέτρηση ξεχωριστό μήνυμα sms.
- Το κόκκινο κουμπί προκαλεί επανεκκίνηση. Όταν τοποθετείτε την ζυγαριά σε νέα τοποθεσία κάντε επανεκκίνηση στην ζυγαριά.
- Για να κλείσετε οριστικά την συσκευή στείλτε την εντολή 1234,SHUT μέσω SMS ή αφαιρέστε τις μπαταρίες.
- Η συσκευή ρυθμίζεται μόνο μέσω μηνυμάτων sms.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΥΓΑΡΙΑΣ

Κάρτα SIM: Ξεβιδώστε τις 4 βίδες από το καπάκι και τοποθετήστε κατάλληλα την κάρτα SIM. **Προσοχή:** Πριν την τοποθετήσετε στη συσκευή ΠΡΕΠΕΙ να διαγράψετε το PIN της κάρτας sim και να είναι ενεργοποιημένη.

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

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

Στην ξύλινη βάση στο ύψος της κεραίας υπάρχει κλειστή μια τρύπα με καβίλια για να συνδέσετε εξωτερικά την κεραία αν το σήμα της περιοχής είναι ασθενές.

Μέσα στο κουτί υπάρχουν 2 βύδες (πεταλούδα) για μόνιμη σύνδεση της ξύλινης βάσης. Προσοχή στον προσανατολισμό!

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

οι οποίοι ακούγονται με την ακόλουθη σειρά:

1. Με την τοποθέτηση των μπαταριών ή την επανεκκίνηση ακούγονται 3 beep, ενδεικτικός ήχος της σωστής εκκίνησης του συστήματος.
2. Μετά από 10'' 1 beep για την ολοκλήρωση του ζυγίσματος και μετά ακούγονται 4+2 beep, για την σωστή εκκίνηση του GSM συστήματος. **Τότε μπορείτε να στείλετε εντολές.**
3. Μετά ακούγονται 5 beep όπου σας αποστέλλεται SMS, EMAIL ή HTTP δεδομένα (ανάλογα με τον τρόπο ρύθμισης) και οι φωτογραφίες από την κάμερα 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 διακοπτόμενα beep σημαίνει πως κάτι ΔΕΝ λειτουργεί σωστά.

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

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

- ❖ Στέλνετε τις εντολές όταν πατήσετε το κουμπί reset ή εν ώρα λειτουργίας αλλά θα λάβει την εντολή όταν είναι προγραμματισμένη να 'ξυπνήσει'.
- ❖ Όλες οι εντολές αποστέλλονται μέσω SMS και πρέπει είναι με **ΛΑΤΙΝΙΚΟΥΣ** χαρακτήρες, στα **ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΧΩΡΙΣ ΚΕΝΑ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΩΔΙΚΟ**.
- ❖ Για κάθε ρυθμιστική εντολή που αποστέλλεται περιμένετε τους 8 οξείς ήχους (beeps) που σας ενημερώνουν για την επιτυχή καταχώρηση της εντολής. **ΜΟΝΟ** μετά μπορείται στείλετε την επόμενη εντολή.
- ❖ Μετά από κάθε ρυθμιστική εντολή ακολουθεί επανεκκίνηση. Οι εντολές στέλνονται **μία** κάθε φορά.

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 1234,MODE:X S(για SMS) E(για EMAIL) H(για HTTP). (default: S)

Ρυθμίσεις για sms

Ρύθμιση του τηλεφωνικού αριθμού που θα αποστέλλονται τα μηνύματα. (default -)

Από οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο στείλτε μήνυμα SMS στον αριθμό της κάρτας που βρίσκετε στην ζυγαριά με θέμα: 1234,NUMBERONE:69XXXXXXXX, όπου 69XXXXX ο αριθμός σας.

Για την αποστολή μηνυμάτων σε δεύτερο αριθμό αποστέλτατε: 1234,NUMBERTWO:69XXXXXXXX και

1234,NUMBERTHREE:69XXXXXXXX για τρίτο.

Ρύθμιση τρέχουσας ώρας. (default -)

Εφόσον ρυθμίσετε τον τηλεφωνικό σας αριθμό, το σύστημα θα κάνει επανεκκίνηση και θα σας έρθει μήνυμα που θα περιέχει την τρέχουσα ώρα. Επιβεβαιώστε την, και αν είναι λάθος διορθώστε την με την εντολή 1234,TIME:HH:MM όπου HH οι ώρες και MM τα λεπτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ώρα διατηρείται όσο το σύστημα είναι σε μπαταρίες. Χωρίς αυτές μπορεί να διατηρηθεί μέχρι περίπου 15 λεπτά. Κάθε φορά που κάνετε επανεκκίνηση της ζυγαριάς επιβεβαιώστε την ώρα στην ένδειξη TIME του 1^{ου} SMS.

Ρύθμιση ωρών που θα γίνονται οι μετρήσεις. (default 07:00-12:00-21:00)

Για αλλαγή στείλτε μήνυμα 1234,FIRSTWAKE:XX:XX όπου XX:XX η 1^η ώρα, 1234,SECONDWAKE:XX:XX όπου XX:XX η 2^η ώρα, 1234,THIRDWAKE:XX:XX όπου XX:XX η 3^η ώρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ρυθμιζόμενες ώρες πρέπει να είναι σε αύξουσα σειρά.

Συγκεντρωτικά sms. (default Y)

Με την επιλογή 1234,THREEINONE:N σας έρχεται 1 sms για κάθε μέτρηση, ενώ αν επιλέξετε Y σας έρχεται 1 συγκεντρωτικό μήνυμα στο 3rd wake και για τις 3 μετρήσεις.

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 μια ώρα** και όχι σε συγκεκριμένες ώρες όπως στα sms. Για την λειτουργία email η εντολή είναι 1234,MODE:E και για HTTP 1234,MODE:H Μετά ρυθμίστε μέσω της εντολής 1234, APN:XXXX. Για cosmote: internet (default) για Vodafone: internet.vodafone.gr για wind: gint.b-online.gr για intertelecom: globaldata

Για την λειτουργία email δηλώστε την ηλεκτρονική σας διεύθυνση μέσω της εντολής 1234,ADDRESS:XXX@XXX.X

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 8 πεδία (fields): field1: weight1, field2: weight2, field3: temperature, field4: external temperature, field5: humidity, field6: external humidity, field7: battery, field8: signal. Κάντε save και πηγαίντε στο API Keys και σημειώστε το write api key. Δώστε στην ζυγαριά την εντολή 1234,KEY:XXXX όπου XXXX το write api key από το thingspeak.

Κατεβάστε την εφαρμογή για android HTTP-VIEW από το zygi.gr για εμφάνιση των δεδομένων και σύγκριση αποδόσεων ημέρας-εβδομάδας-μήνα κ.τ.λ

Επιβεβαίωση Ρυθμίσεων:

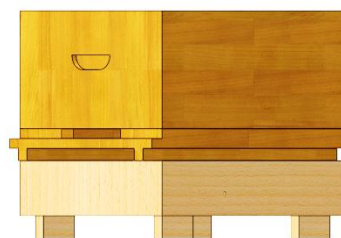
Εαν 5 λεπτά από την εκκίνηση σας έρθει το πρώτο μήνυμα και η τρέχουσα ώρα είναι σωστή τότε η ζυγαριά δουλεύει και είναι σωστά ρυθμισμένη εφόσον επιβεβαιώσετε πως τα στοιχεία του μηνύματος είναι σωστά. Για επιβεβαίωση ρυθμίσεων χρησιμοποιείστε προαιρετικά την εντολή 1234,CONFIG

Διαγραφή 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^ο αριθμό στείλτε 1234,NUMBERTWO:-

Επεξήγηση Μηνυμάτων SMS	
W1: 20.765 (0.109) 20.760 (-0.209) 20.565 (2.119)	Το βάρος και η διαφορά βάρους από την προηγούμενη μέτρηση για τις ώρες firstwake-secondwake-thirdwake για την 1 ^η ζυγαριά.
W2: 20.765 (0.109) 20.760 (-0.209) 20.565 (2.119)	Το βάρος και η διαφορά βάρους από την προηγούμενη μέτρηση για τις ώρες firstwake-secondwake-thirdwake για την 2 ^η ζυγαριά.
TIME:22:30	Η τρέχουσα ώρα την στιγμή που σας έρχεται το μήνυμα επαννεκίνησης.
ALARM N/C	Μήνυμα ενεργοποίησης συναγερμού της εισόδου normally closed.
ALARM N/O	Μήνυμα ενεργοποίησης συναγερμού της εισόδου normally open.
T1:29 T2:30C	Θερμοκρασία περιβάλλοντος και θερμοκρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα
RH1:55% RH2:55%	Υγρασία περιβάλλοντος και Υγρασία από τον εξωτερικό αισθητήρα
BAT:4.1 Volt	Στάθμη μπαταρίας. Max 4.7 Min 3.8 volt
SIG:55%	Στάθμη σήματος κινητής τηλεφωνίας.
3in1:Y	Συγκεντρωτικά ή όχι SMS
07:00 12:00 21:00	firstwake-secondwake-thirdwake
V4.3	Έκδοση λογισμικού
Net	GSM για 2G, WCDMA για 3G
Cam:10:00	Η ώρα αποστολής των φωτογραφιών

ΤΡΟΠΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ

- 1234,MODE:X** Δηλώνει την λειτουργία S(για SMS) E(για EMAIL) H(για HTTP). {def: S}
- 1234,THREEINONE:Y** Δηλώνει αν η sms λειτουργία στέλνει συγκεντρωτικό ή όχι μήνυμα. {def: Y}
- 1234,NUMBERONE:XXXXXXXX** Ο 1^{ος} αριθμός αποστολής ενημερωτικών SMS {def: -}
- 1234,NUMBERTWO:XXXXXXXX** Ο 2^{ος} αριθμός αποστολής ενημερωτικών SMS {def: -}
- 1234,NUMBERTHREE:XXXXXXXX** Ο 3^{ος} αριθμός αποστολής ενημερωτικών SMS {def: -}
- 1234,PASS:XXXX** Αλλαγή κωδικού ασφαλείας {def: 1234}
- 1234,FIRSTWAKE:XX:XX** Η 1^η ώρα μέτρησης ή τα χρονικά διαστήματα {def: 07:00}
- 1234,SECONDWAKE:XX:XX** Η 2^η ώρα μέτρησης {def: 12:00}

1234,THIRDWAKE:XX:XX Η 3^η ώρα μέτρησης και αποστολής συγκεντρωτικού μηνύματος {def: 21:00}
1234,RESET Κάνει επανεκκίνηση στο σύστημα
1234,SHUT Κλείνει το σύστημα βάζοντάς το σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης και ακούγεται συνεχόμενο beep.
1234,CONFIG Μας επιστρέφει τις τρέχουσες ρυθμίσεις του συστήματος.
1234,APN:XXXXX Ανάλογα με τον πάροχο κινητής τηλεφωνίας αλλάζουν και αυτές οι ρυθμίσεις. {def: internet}
1234,ADDRESS:XXXXX Η διεύθυνση email στην οποία θα αποστέλνονται τα μηνύματα. {def: -}
1234,KEY:XXXXX Το WRITEKEY από την πλατφόρμα thingspeak.com {def: -}
1234,CAM:Y Ενεργοποιεί την χρήση της κάμερας.
1234,CAMTIME:10:00 Ορίζει την ώρα αποστολής φωτογραφιών από την κάμερα. {def: 10:00}
1234,TIME:24:60 ορίζει την τρέχουσα ώρα σε μορφή 24 ωρών

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/en/questions

TEL1: +30 6908794577

TEL2: +30 6976791123