

❖ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ
.....ΜΖ-2630 (GPS)...V.3.2.....



ΜΕΛΙΣΣΟΖΥΓΑΡΙΑ

Εγχειρίδιο Χρήσης

Πίνακας περιεχομένων

Πληροφορίες Ενημερωτικού Μηνύματος «SMS».....	- 3 -
Πληροφορίες «Παραμέτρων» Ενημερωτικού Μηνύματος	- 4 -
Παραμετροποίηση Συσκευής.....	- 5 -
Αναλυτικά Βήματα	- 10 -
Ιδιοκτήτες – Phone 1 – Phone 2- Phone2State	- 11 -
Ορισμός Ημερών Αποστολής Ενημερωτικών Μηνυμάτων (SMSDAYS).....	- 11 -
Ορισμός Ωρών Αποστολής Ενημερωτικού Μηνύματος (SMSHOURS).....	- 12 -
Ώρα – Ημερομηνία – Συγχρονισμός.....	- 13 -
Εντολή Report.....	- 14 -
Κλήση Συσκευής	- 14 -
Λειτουργία Private	- 15 -
Εντολή PARAMS.....	- 15 -
Εντολή Get.....	- 15 -
Λειτουργία Ύπνου (Sleep) – Κανονική Λειτουργία.....	- 15 -
Λειτουργία Auto-Sleep	- 16 -
Εντολή Reset.....	- 17 -
Εντολή Location.....	- 18 -
Εντολή Διαφοράς Βάρους DIFF	- 18 -
Ζύγισμα	- 18 -
Τάση Εσωτερικής Μπαταρίας (BAT)	- 19 -
Φωτοβολταϊκό.....	- 19 -
Συναγερμός – Tamper1 – Tamper2.....	- 20 -
Εποπτεία Θέσης Συσκευής (Γεωπερίφραξη).....	- 20 -
Σειρήνα.....	- 21 -
Fence	- 21 -
Σήμα Κινητής Τηλεφωνίας & Εξωτερική Κεραία (Extra)	- 22 -
Φόρτιση Μπαταρίας	- 22 -
Λυχνίες LED	- 22 -
Αποθήκευση Ζυγαριάς.....	- 23 -
Λίστα Ελέγχου Για Σωστή Εγκατάσταση Στο Πεδίο.....	- 23 -
Επεξήγηση Ήχων της Συσκευής:.....	- 24 -
Στοιχεία Επικοινωνίας	- 24 -

Τοποθετούμε την κάρτα SIM (τύπου Mini) με **απενεργοποιημένο** το “PIN” της στη συσκευή.

Ρυθμίζουμε την συσκευή ανάλογα με τη λειτουργία που επιθυμούμε **SLEEP OFF** για 24 –ώρη λειτουργία, ή **SLEEP ON** για να την θέσουμε σε κατάσταση «ύπνου».

Στην κατάσταση «ύπνου» η ζυγαριά στέλνει μηνύματα ανάλογα με την ρύθμιση του “smshours” (είναι προ-ρυθμισμένη «SLEEP OFF»).

Αυτό πρέπει να γίνει εάν έχουμε τελειώσει με τις ρυθμίσεις μας και η ζυγαριά είναι έτοιμη προς χρήση.

1234 SET SLEEP ON

1234 SET SLEEP OFF

Πληροφορίες Ενημερωτικού Μηνύματος «SMS»

Z1: 0-120KG (+100gr)	<i>(ΒΑΡΟΣ ΖΥΓΑΡΙΑΣ 1)(Διαφορά)</i>
Z2: 0-120KG (+100gr)	<i>(ΒΑΡΟΣ ΖΥΓΑΡΙΑΣ 2)(Διαφορά)</i>
Z3: 0-120KG (+100gr)	<i>(ΒΑΡΟΣ ΖΥΓΑΡΙΑΣ 3)(Διαφορά)</i>
TEMP_IN -55°C +125°C	<i>(ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΘΑΛΑΜΟΥ)</i>
TEMP: -40°C +80°C	<i>(ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)</i>
HUM: 0-100%	<i>(ΥΓΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)</i>
FENCE: 0-15KV	<i>(ΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΟΥ ΦΡΑΧΤΗ)</i>
BAT: 3.7-4.3 V	<i>(ΜΠΑΤΑΡΙΑ 3.70V=0% - 4.21V=100%)</i>
GSM: 0-100%	<i>(ΣΤΑΘΜΗ ΣΗΜΑΤΟΣ GSM)</i>
LOW BATT	<i>(ΣΤΑΘΜΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ 3.60V)</i>

Πληροφορίες «Παραμέτρων» Ενημερωτικού Μηνύματος

Εντολή: 1234 PARAMS

PHONE1:69111111111 (Ο ΠΡΩΤΟΣ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ)
PHONE2: 6912341234 (Ο ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ)
PHONE2STATE: OFF-ON (Ο ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ "OFF"ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ "ON" ΕΝΕΡΓΟΣ)
LL: 0-5.000 ("LOWLIMIT" ΚΑΤΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΟΥ ΦΡΑΧΤΗ)
TAMPER1: OFF - ON (OFF=ΑΝΕΝΕΡΓΟ ON=ΕΝΕΡΓΟ) ΖΩΝΗ 1
TAMPER2: OFF - ON (OFF=ΑΝΕΝΕΡΓΟ ON=ΕΝΕΡΓΟ) ΖΩΝΗ 2
FENCE: OFF - ON (OFF=ΑΝΕΝΕΡΓΟ ON=ΕΝΕΡΓΟ)
GEOFENCE: OFF-ON (ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ)
PRIVATE: OFF - ON (OFF=ΑΝΕΝΕΡΓΟ=ΔΗΜΟΣΙΑ ON=ΕΝΕΡΓΟ= ΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ)
PCB_TMP (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ)

Παραμετροποίηση Συσκευής

ΣΥΝΤΑΞΗ SMS

<κωδικός> <κενό> <εντολή> <κενό> <τιμή>

π.χ 1234 set PHONE1 699000000

ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1234

SMS COMMAND	VALUE	DESCRIPTION
1234 SET PHONE1	69*****	Καθορίζουμε τον πρώτο αριθμό τηλεφώνου αποστολής μηνυμάτων
1234 SET PHONE2	69*****	Καθορίζουμε τον δεύτερο αριθμό τηλεφώνου αποστολής μηνυμάτων
1234 SET PHONE2STATE	ON	Ενεργοποίηση του δεύτερου αριθμού για αποστολή μηνυμάτων
1234 SET PHONE2STATE	OFF	Απενεργοποίηση του δεύτερου αριθμού για αποστολή μηνυμάτων
1234 SET FENCE	ON	Ενεργοποίηση παρακολούθησης του ηλεκτροφόρου φράχτη
1234 SET FENCE	OFF	Απενεργοποίηση παρακολούθησης του ηλεκτροφόρου φράχτη
1234 SET LOWLIMIT	0-5000	Θέτουμε το ελάχιστο όριο σε Volt για αποστολή μηνύματος και κλήσης.
1234 SET TAMPER1	ON	Ενεργοποίηση συναγερμού ζώνης 1

1234 SET TAMPER1	OFF	Απενεργοποίηση συναγερμού ζώνης 1
1234 SET TAMPER2	ON	Ενεργοποίηση συναγερμού ζώνης 2
1234 SET TAMPER2	OFF	Απενεργοποίηση συναγερμού ζώνης 2
1234 SET TAMPERS	ON	Ενεργοποίηση συναγερμού ζώνης 1 και ζώνης 2
1234 SET TAMPERS	OFF	Απενεργοποίηση συναγερμού ζώνης 1 και ζώνης 2
1234 SET ALARMS	ON	Ενεργοποίηση συναγερμού ζώνης 1, ζώνης 2 ,+FENCE
1234 SET ALARMS	OFF	Απενεργοποίηση συναγερμού ζώνης 1, ζώνης 2,+FENCE
1234 SET PASS	0-9999	Αλλαγή του password max 4 αριθμητικούς χαρακτήρες Π.χ 1234 SET PASS 4321
1234 SET PRIVATE	ON	(ON)= Η συσκευή δεν είναι δημόσια. Απαντάει μόνο στα 2
1234 SET PRIVATE	OFF	εξουσιοδοτημένα νούμερα. (<i>Phone1 & Phone 2</i>)
1234 PARAMS		Μας στέλνει τις παραπάνω αποθηκευμένες ρυθμίσεις της συσκευής.

1234 RESET		Επανεκκίνηση συσκευής
1234 LOCATION		Μας στέλνει την τοποθεσία της συσκευής μέσω δορυφόρου με Google Map
1234 SET GEOFENCE	ON-OFF	Γεωπερίφραξη. Το κλείδωμα του σημείου γίνεται με την εκκίνηση της συσκευής. <u>(ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ GPS)</u>
1234 SET GEORADIUS	1000	Ορίζουμε την ακτίνα εποπτείας της συσκευής σε μέτρα. <u>(ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ GPS)</u> <u>Προτεινόμενη Ακτίνα:</u> 1000m
1234 SET SLEEP	ON-OFF	Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση κατάστασης «ύπνου». Σε λειτουργία sleep-on είναι προσβάσιμη μόνο κατά την διάρκεια του ανάλογου χρόνου “smshours” <u>για 3 λεπτά</u> . Σε λειτουργία sleep-off είναι προσβάσιμη όλο το 24ωρο
1234 SET SMSHOURS	ALL 00#01#02#20#22 etc	Θέτουμε τις ώρες αποστολής μηνύματος ALL για όλες τις ώρες η 22 για αποστολή μηνύματος στις 22:00 Π.χ. 1234 SET SMSHOURS 22 (Είναι Προ-ρυθμισμένο για κάθε μέρα στις 22:00)
1234 SET SMSDAYS	ALL	Θέτουμε τις ημέρες αποστολής

	All days	<p>μηνύματος.</p> <p>1234 SET SMSDAYS ALL</p> <p>1234 SET SMSDAYS MO#TU#WE#TH#FR#SA#SU</p> <p>(Είναι Προ-ρυθμισμένο για κάθε μέρα.)</p>
1234 SET DATE	01/05/17#09:05	<p>Ρυθμίζουμε ημερομηνία και ώρα, (οι ζυγαριές με gps έχουν αυτόματη ρύθμιση ώρας μέσω δορυφόρου)</p> <p>Κατά τον συγχρονισμό μας στέλνει sms ότι έχει γίνει ο συγχρονισμός (TIME IS SYNCHRONIZED).</p> <p><u>Αν η ώρα δεν ρυθμιστεί από κακή λήψη του Gps η συσκευή δεν γυρνά σε κατάσταση ύπνου εάν αυτή έχει επιλεχτεί (sleep on) τότε πρέπει να γίνει χειροκίνητος συγχρονισμός.</u></p> <p>1234 SET DATE 01/05/17#09:05</p>
1234 SET TIMEZONE	+2.0	Προ-ρυθμισμένο για Ελλάδα (+2.0)
1234 SET DST	ON-OFF	<p>Αυτόματη θερινή-χειμερινή ώρα</p> <p>Προ-ρυθμισμένο ON</p>
1234 SET DIFF	ON-OFF	<p>Λειτουργία διαφοράς βάρους σε σχέση με την προηγούμενη αναφορά (μόνο στα προκαθορισμένα μηνύματα)</p>

Προ-ρυθμισμένο: ON		
1234 REPORT		Μας στέλνει το ενημερωτικό sms
1234 GET	ΕΝΤΟΛΗ	<p>Πχ. 1234 GET DATE</p> <p>Ισχύει για όλες τις εντολές</p>
1234 SET AUTOSLEEP	ON-OFF	Λειτουργία βαθύ ύπνου.Ενεργό μόνο αν έχετε φωτοβολταικό.

Αναλυτικά Βήματα

Η συσκευή που έχετε στα χεριά σας, είναι προ-ρυθμισμένη από εμάς και δεν χρειάζεται να κάνετε απολύτως καμία αλλαγή στις ρυθμίσεις, εκτός αν θέλετε κάτι διαφορετικό από τις προ-ρυθμισμένες ρυθμίσεις.

Πρώτα από όλα θα πρέπει να προμηθευτείτε μια κάρτα sim μεγέθους «MINI», από οποιαδήποτε εταιρεία επιθυμείτε. Θα πρέπει **να απενεργοποιηθεί το pin** της κάρτας αυτής και να φροντίσετε να βάλετε χρήματα και να ενεργοποιήσετε κάποιο πακέτο με δωρεάν μηνύματα προς το κινητό σας.

Καλό είναι να γίνει και μια δοκιμαστική κλήση διότι κάποιες κάρτες για να ενεργοποιηθούν πρέπει να γίνει μια κλήση.

Επίσης, θα μπορούσατε να κάνετε έναν λογαριασμό στην ιστοσελίδα της εταιρείας κινητής, ώστε να μπορείτε από διαχειρίζοστέ τα πακέτα και το υπόλοιπο του αριθμού σας απομακρυσμένα (online).

Εισάγετε την κάρτα sim στην ζυγαριά σηκώνοντας την ειδική θέση της, με τις χάλκινες επαφές τις κάρτας στραμμένες προς τα κάτω καθώς θα σύρετε τη κάρτα στη θήκη.

Πριν από την χρήση της ζυγαριάς στο μελισσοκομείο, θα πρέπει να γίνει φόρτιση μέχρι να σβήσει η λυχνία της φόρτισης (CHG).

Συνδέουμε τον αισθητήρα βάρους στην κεντρική μονάδα. Εδώ θέλει **προσοχή** ώστε να μην γίνει ζημιά σε λάθος περιστροφή του βύσματος. Εάν δεν μπαίνει **μην επιμείνετε**, η θέση είναι λάθος.

Η συσκευή είναι, συνήθως, ρυθμισμένη από τον κατασκευαστή με τον αριθμό σας για την αποστολή των μηνυμάτων και δεν χρειάζεται να κάνετε απολύτως τίποτα.

Για τροποποιήσεις ή για περεταίρω αλλαγές στις ρυθμίσεις, απλά, στείλτε μήνυμα από το κινητό σας στον αριθμό της ζυγαριάς με την κατάλληλη εντολή.

Ο προ-ρυθμισμένος κωδικός της ζυγαριάς είναι το 1234

Για οποιαδήποτε τροποποίηση παραμέτρων της ζυγαριάς γίνεται χρήση του κωδικού αυτού, για παράδειγμα εδώ θα χρησιμοποιηθεί το 1234 ως κωδικός

Εάν θέλετε να αλλάξετε τον προ-ρυθμισμένο κωδικό σε κάποιον της αρέσκειας σας, αυτός θα πρέπει να έχει μέγιστο μέγεθος 4 αριθμητικούς χαρακτήρες.

Για παράδειγμα, έστω ότι θέλετε να βάλετε νέο κωδικό το 5678, τότε αποστέλλετε μήνυμα προς την ζυγαριά σας με τον εξής τρόπο, παλιός κωδικός κενό εντολή κενό νέος κωδικός, δηλαδή:

1234 SET PASS 5678

Η ζυγαριά θα σας απαντήσει ότι ο νέος κωδικός είναι πλέον 5678.

Από αυτό το σημείο πλέον όλες οι εντολές γίνονται με τον νέο κωδικό. **(Μέγιστο μέγεθος κωδικού: 4 αριθμητικά ψηφία)**

Ιδιοκτήτες – Phone 1 – Phone 2- Phone2State

Ορισμός των τηλεφώνων για αποστολή ενημερωτικών μηνυμάτων από την ζυγαριά.

Η ζυγαριά μπορεί να αποστείλει μηνύματα μέχρι και σε δυο διαφορετικούς αριθμούς (Phone 1 & Phone 2)

Για ορισμό του πρώτου αριθμού (**Phone 1**) η εντολή είναι:

1234 SET PHONE1 691111111

Αν θέλουμε να στέλνει SMS και σε δεύτερο αριθμό τότε ορίζουμε και τον δεύτερο αριθμό(**Phone 2**):

1234 SET PHONE2 69123422

Για αποστολή μηνυμάτων στον δεύτερο αριθμό, εκτός από τον ορισμό του, θα χρειαστεί και η ενεργοποίηση του μιας και είναι εργοστασιακά απενεργοποιημένος.

Για ενεργοποίηση (**Phone 2**) η εντολή είναι:

1234 SET PHONE2STATE ON

Για απενεργοποίηση:

1234 SET PHONE2STATE OFF

Ορισμός Ημερών Αποστολής Ενημερωτικών Μηνυμάτων (SMSDAYS)

Η ζυγαριά είναι εργοστασιακά προγραμματισμένη να αποστέλλει ενημερωτικά μηνύματα κάθε μέρα.

Βεβαία συνιστάτε να ορίσει ο χρήστης τις ημέρες που θα επιθυμούσε να λαμβάνει ενημερωτικά μηνύματα από την ζυγαριά.

Παραδείγματα:

Εντολή για αποστολή μηνυμάτων κάθε μέρα:

1234 SET SMSDAYS ALL

ή

1234 SET SMSDAYS MO#TU#WE#TH#FR#SA#SU

(πάντα με δίεση ενδιάμεσα)

Εντολή για αποστολή μηνυμάτων για τις ημέρες Δευτέρα και Παρασκευή:

1234 SET SMSDAYS MO#FR

Με το ίδιο σκεπτικό είναι δυνατός ο ορισμός οιασδήποτε επιθυμητής μέρας.

Ορισμός Ωρών Αποστολής Ενημερωτικού Μηνύματος (SMSHOURS)

Η ζυγαριά είναι εργοστασιακά προγραμματισμένη να αποστέλλει ενημερωτικά μηνύματα κάθε βράδυ στις 22:00.

Βεβαία και πάλι συνιστάτε, να ορίσει ο χρήστης τις ώρες που θα επιθυμούσε να λαμβάνει ενημερωτικά μηνύματα από την ζυγαριά.

Παραδείγματα:

Εντολή για αποστολή μηνυμάτων όλες τις ώρες της ημέρας:

1234 SET SMSHOURS ALL

ή

1234 SET SMSHOURS 00#01#02#03#04#05#06#07#08#10...

(πάντα με δίεση ενδιάμεσα)

Εντολή για αποστολή μηνυμάτων τις ώρες 8:00 και 20:00:

1234 SET SMSHOURS 08#20

**Όπως στα παραδείγματα, πάντα 2 ψηφία στην ώρα και δέσση ενδιάμεσα.*

Με το ίδιο σκεπτικό είναι δυνατός ο ορισμός οποιασδήποτε επιθυμητής ώρας.

(Οι ώρες μπορεί να είναι μόνο ολόκληρες, για παράδειγμα δεν γίνεται 20:30)

Ώρα - Ημερομηνία - Συγχρονισμός

Προσοχή! Μια από τις πιο σημαντικές ρυθμίσεις της ζυγαριάς.

Η ζυγαριές με GPS λαμβάνουν αυτόματα την ώρα από δορυφόρο.

Αν επιθυμείται να το δοκιμάσετε τη συσκευή πριν τη χρήση της στο πεδίο, αυτό θα πρέπει να γίνει σε εξωτερικό χώρο. (Οι δοκιμές σε εσωτερικούς χώρους δεν έχουν επαρκή δορυφορικό σήμα).

Ο χρόνος συγχρονισμού εξαρτάτε από την από την ποιότητα λήψης και ποικίλη από **5 λεπτά έως 120 λεπτά** η και παραπάνω.

Εάν η ζυγαριά δεν συγχρονιστεί, τότε απαιτείται χειροκίνητος συγχρονισμός, ειδικά η ζυγαριά δεν θα λειτουργήσει σωστά με τους χρόνους, και δεν θα τεθεί ποτέ σε λειτουργία ύπνου εάν αυτήν έχετε επιλέξει.

Για χειροκίνητο συγχρονισμό η εντολή είναι (παράδειγμα):

1234 SET DATE 01/02/18#02:05

(πάντα 2 ψηφία στην ημερομηνία, ώρα και λεπτά)

Αν η αλλαγή της ώρας ήταν επιτυχής, θα σταλεί ενημερωτικό μήνυμα με την νέα ώρα (NEW DATE)

Επίσης, είναι δυνατή η αλλαγή της **ρύθμισης (DST)** για αυτόματη αλλαγή της ώρας σε θερινή-χειμερινή(+/- 1ώρα) και αντίστροφα. Η ρύθμιση αυτή είναι προκαθορισμένη ενεργή (ON).

Για ενεργοποίηση – απενεργοποίηση της ρύθμισης (DST):

1234 SET DST ON-OFF

**Δεν συνίσταται να κάνετε αλλαγές σε αυτή τη ρύθμισή εκτός αν καταργηθεί.*

Το **time zone** δεν χρειάζεται αλλαγή μίας και είναι εργοστασιακά ρυθμισμένο για Ελλάδα (+2ωρες)

Σε περίπτωση απενεργοποίησης της συσκευής η ώρα χάνετε, αυτό όμως δεν συμβαίνει με reset της συσκευής.

Εντολή Report

Με την εντολή:

1234 REPORT

Η συσκευή μας στέλνει ενημερωτικό μήνυμα με το τρέχων βάρος, θερμοκρασία κλπ.

Κλήση Συσκευής

Ένας άλλος τρόπος για να λάβουμε ενημερωτικό μήνυμα από τη ζυγαριά χωρίς να της αποστείλουμε μήνυμα είναι να την καλέσουμε. Η ζυγαριά θα κάνει αυτόματα απόρριψη της κλήσης για την αποφυγή χρεώσεων.

Ο μέσος χρόνος αποστολής ενημερωτικού μηνύματος, μετά την κλήση, από τη ζυγαριά προς το κινητό σας είναι **1- 3 λεπτά**.

Λειτουργία Private

Όταν η λειτουργία **Private** είναι ενεργοποιημένη, η ζυγαριά θα αγνοήσει όλους τους αριθμούς που θα την καλέσουν με εξαίρεση τους ιδιοκτήτες της (Phone 1 & Phone 2)

Όταν η λειτουργία **Private** είναι απενεργοποιημένη, η ζυγαριά θα αποστείλει ενημερωτικό μήνυμα σε οποιονδήποτε την καλέσει.

Εντολή PARAMS

Με την εντολή:

1234 PARAMS

Η ζυγαριά θα αποστείλει τις αποθηκευμένες της ρυθμίσεις.

Εντολή Get

Για την προβολή της κατάστασης οποιασδήποτε μεμονωμένης ρύθμισης

Εντολή (Παραδείγματα):

1234 GET DATE (Ημερομηνία)

1234 GET TAMPER1 (Συναγερμός 1)

1234 GET TAMPER2 (Συναγερμός 2)

Η εντολή αυτή ισχύει για όλες τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις της συσκευής.

Λειτουργία Ύπνου (Sleep) – Κανονική Λειτουργία

Όταν η ζυγαριά βρίσκεται σε λειτουργία ύπνου, «ξυπνάει» μόνο στις καθορισμένες μέρες και ώρες που έχουμε ορίσει (smsdays & smshours) για να στείλει το ενημερωτικό μήνυμα.

Για απενεργοποίηση της λειτουργίας «ύπνου»:

1234 SET SLEEP OFF

Η ζυγαριά θα είναι διαθέσιμη μόνο για **3 λεπτά** στις ημέρες και ώρες που έχουμε ορίσει, οπότε οποιαδήποτε αλλαγή στις ρυθμίσεις θα πρέπει να γίνει εντός του χρονικού περιθωρίου των τριών λεπτών.

Ένας εύκολος τρόπος για να κάνουμε αλλαγές, είναι να περιμένουμε να μας έρθει το προκαθορισμένο μήνυμα και αμέσως μετά να δώσουμε την επιθυμητή εντολή.

Μην στέλνεται πολλά μηνύματα ταυτόχρονα, σε ζυγαριά που βρίσκεται σε κατάσταση «ύπνου», διότι είναι άγνωστο ποτέ αυτά θα παραδοθούν από την εκάστοτε εταιρεία.

Η ισχύς των μηνυμάτων είναι 7 ημέρες, από την εταιρεία, και η σειρά τους δεν είναι εγγυημένη. Οπότε το πιο πιθανό, είναι να δώσετε πολλές εντολές χωρίς να θυμάστε σε ποια κατάσταση θα είναι οι ρυθμίσεις της ζυγαριάς.

Εάν οι εντολές που θέλετε να δώσετε είναι πολλές για το διάστημα των 3 λεπτών, τότε συνίσταται η απενεργοποίηση της λειτουργίας «ύπνου» (προσωρινά), ώστε να κάνετε τις αλλαγές που επιθυμείτε. Μετά μπορείτε να ξανά θέσετε την ζυγαριά σε λειτουργία ύπνου.

Για απενεργοποίηση της λειτουργίας ύπνου:

1234 SET SLEEP OFF

Η λειτουργία ύπνου προσφέρει μέγιστη αυτονομία στη συσκευή.

****Για οποιαδήποτε παραβίαση στις ζώνες του συναγερμού η ειδοποίηση θα αποσταλεί στην επόμενη καθορισμένη μέρα και ώρα και όχι άμεσα.***

****Η εποπτεία χώρου συσκευής (geofence) σε κατάσταση ύπνου δεν είναι διαθέσιμη.***

Για κανονική λειτουργία και πλήρως λειτουργική την ζυγαριά , επιλέγουμε

1234 SET SLEEP OFF

Εδώ θα πρέπει να υπάρχει αδιάλειπτη παροχή ενέργειας στη ζυγαριά.

Λειτουργία Auto-Sleep

****Εάν αγοράσατε την συσκευή σας μετά τις 15/6/18, τότε υποστηρίζετε από αυτήν τη λειτουργία. Εάν η αγορά σας είναι προγενέστερη της παραπάνω ημερομηνίας, τότε η συσκευή θα πρέπει να αναβαθμιστεί στην νέα έκδοση.***

Η λειτουργία Auto-Sleep είναι ιδανική για ζυγαριά με φωτοβολταϊκό, καθώς επιβλέπει την τάση της εσωτερικής μπαταρίας για αποφυγή διακοπής της λειτουργίας της ζυγαριάς.

Σε περίπτωση που η τάση της εσωτερικής μπαταρίας πέσει κάτω από το όριο 3.50v, η ζυγαριά εισέρχεται σε κατάσταση βαθύ ύπνου για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Τα προγραμματισμένα ενημερωτικά μηνύματα δεν θα είναι διαθέσιμα έως ότου η τάση επιστρέψει στα φυσιολογικά επίπεδα (πάνω από 3,70v) και η ζυγαριά επανέλθει σε πλήρως λειτουργική κατάσταση.

Όταν η τάση της μπαταρίας είναι κάτω από το όριο 3.7v, στα μηνύματα που λαμβάνουμε θα υπάρχει μια επισήμανση χαμηλής μπαταρίας “Low Bat” στο τέλος.

Για ενεργοποίηση – απενεργοποίηση της λειτουργίας Auto-Sleep:

1234 SET AUTOSLEEP ON ή OFF

** Εάν η ζυγαριά είναι σε λειτουργία sleep on το Auto-sleep θα πρέπει να είναι ανενεργό.*

Επισημαίνεται ότι είναι 2 διαφορετικές λειτουργίες.

Η εντολή **1234 SET SLEEP ON** είναι για χρήση χωρίς φωτοβολταϊκό, όπου μόνο αυτή η εντολή πρέπει να είναι ενεργή.

Η εντολή **1234 SET AUTOSLEEP ON** είναι μόνο για χρήση με φωτοβολταϊκό.

Εάν στο μελισσοκομείο σας υπάρχει αδιάλειπτη παροχή ενέργειας και θέλετε την ζυγαριά πλήρως λειτουργική, η εντολή είναι **1234 SET SLEEP OFF** και **1234 SET AUTOSLEEP ON**.

Με αυτόν τον τρόπο δεν κινδυνεύει να απενεργοποιηθεί η συσκευή, όπου μετά θα χρειαζόταν φυσική εκκίνηση στο μελισσοκομείο.

Εντολή Reset

Για επανεκκίνηση της συσκευής η εντολή είναι:

1234 RESET

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή για επανακαθορισμό της θέσης της συσκευής μέσω GPS (geofence), συνίσταται επανεκκίνηση.

Εντολή Location

Η εντολή για αποστολή των συντεταγμένων της συσκευής είναι:

1234 LOCATION

** Η θέση συσκευής δεν είναι διαθέσιμη όταν η ζυγαριά είναι σε λειτουργία ύπνου.*

Εντολή Διαφοράς Βάρους DIFF

Η ζυγαριά είναι προ-ρυθμισμένη με την λειτουργία αυτή **ενεργοποιημένη**.

Εάν επιθυμούμε στα ενημερωτικά μηνύματα να αναγράφεται η διαφορά βάρους (σε γραμμάρια) από την προηγούμενη προγραμματισμένη ζύγιση, η εντολή για ενεργοποίηση είναι:

1234 SET DIFF ON

Για απενεργοποίηση:

1234 SET DIFF OFF

Στην περίπτωση κλήσης της ζυγαριάς, αυτή αποστέλλει το ενημερωτικό μήνυμα με την διαφορά βάρους που προαναφέρθηκε.

**Ο μηδενισμός της διαφοράς βάρους γίνεται μεταξύ των προγραμματισμένων μηνυμάτων μόνο. (smshours)*

Ζύγισμα

Η ζυγαριά λειτουργεί με αλγόριθμους εξισορρόπησης βάρους για τυχόν αποκλίσεις λόγω περιβαλλοντικών συνθηκών (άνεμου, κλίσης κλπ.). Για αυτό, το μήνυμα με το βάρος μπορεί να είναι με καθυστέρηση έως και 5 λεπτά λόγω πολλαπλών μετρήσεων.

Επίσης ο χρόνος αποστολής του ενημερωτικού μηνύματος από την εκκίνηση της ζυγαριάς η την επανεκκίνησης της είναι 3 λεπτά.

Σε λειτουργία «ύπνου» η ζυγαριά αποστέλλει το προγραμματισμένο μήνυμα με καθυστερήση +7λεπτά (δηλαδή αν περιμένουμε μήνυμα 22:00, αυτό θα σας έρθει 22:07)

**Όταν τα βάρος στην ζυγαριά είναι μηδενικό ή εκτός ορίων στο μήνυμα εμφανίζετε «N/A» (μη διαθέσιμο βάρος)*

Τάση Εσωτερικής Μπαταρίας (BAT)

Η μπαταρία όταν είναι πλήρως φορτισμένη κυμαίνεται γύρω στα 3,9V - 4,2V ενώ όταν είναι σχεδόν άδεια στα 3,6V (όριο ασφαλείας).

Κάτω από αυτό το όριο η συσκευή δυσλειτουργεί και κινδυνεύει να απενεργοποιηθεί πλήρως.

Σε περίπτωση απενεργοποίησης της συσκευής, απαιτείται είτε εκκίνηση από το διακόπτη RESET είτε επανεκκίνηση με το κλειδί.

****Η εντολή 1234 RESET δεν λειτουργεί σε αυτήν την περίπτωση.***

Όταν η τάση βρίσκεται κάτω από το όριο ασφαλείας στο τέλος του ενημερωτικού μηνύματος υπάρχει η ένδειξη «**LOW BAT**».

Φωτοβολταϊκό

Εάν διαθέτετε στο μελισσοκομείο σας φωτοβολταϊκό σύστημα μεγάλης ισχύος με μπαταρία, θα ήταν ιδανικό να πάρετε παροχή από εκεί για την ζυγαριά σας.

Το παρεχόμενο φωτοβολταϊκό από εμάς καλύπτει όλες τις ανάγκες της ζυγαριάς τους καλοκαιρινούς μήνες (Μάρτιο έως Σεπτέμβριο) μιας και υπάρχει μεγάλη ηλιοφάνεια. Τους μήνες αυτούς η ζυγαριά μπορεί να είναι στη ρύθμιση πλήρους λειτουργίας (SLEEP OFF).

Τους χειμερινούς μήνες για την αδιάλειπτη λειτουργία της ζυγαριάς προτείνετε να την θέσετε σε λειτουργία ύπνου:

1234 SET SLEEP ON

ή

1234 SET AUTOSLEEP ON

****Η αυτονομία με το φωτοβολταϊκό σε λειτουργία «ύπνου» (SLEEP ON) είναι εφόρου ζωής!***

Συναγερμός – Tamper1 – Tamper2

Η συσκευή διαθέτει συναγερμό 2 ζωνών, Tamper1 (κόκκινες επαφές) και Tamper2 (μαύρες επαφές).

Για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του **Tamper 1**:

1234 SET TAMPER1 ON-OFF

Για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του **Tamper 2**:

1234 SET TAMPER2 ON-OFF

Η συνδεσμολογία είναι απλή:

Με ένα μονόκλωνο καλώδιο το οποίο θα ξεκινάει από την κόκκινη επαφή *Tamper 1* θα πρέπει να περικυκλώσετε το μελισσοκομείο, μέσα από τα κλειδιά των κυψελών, και να το συνδέσετε στη δεύτερη κόκκινη επαφή. Η σειρά της σύνδεσης δεν παίζει κανένα ρόλο.

**Η συχνότητα του συναγερμού μηδενίζει ανά 24ωρες.*

**Όταν η ζυγαριά βρίσκεται σε λειτουργία «ύπνου» ο συναγερμός δεν είναι άμεσα διαθέσιμος. Στην περίπτωση παραβίασης, η ζυγαριά θα στείλει ενημερωτικό μήνυμα σχετικά με την παραβίαση, στο επόμενο προγραμματισμένο μήνυμα (smshours).*

Εποπτεία Θέσης Συσκευής (Γεωπερίφραξη)

Σε περίπτωση που η συσκευή απομακρυνθεί από την ακτίνα που της έχουμε ορίσει, τότε αυτή θα καλέσει τους προγραμματισμένους αριθμούς (Phone 1 & Phone 2) και θα αποστείλει μήνυμα με συντεταγμένες Google Earth.

Η λειτουργία αυτή είναι εργοστασιακά απενεργοποιημένη.

Εντολή για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας:

1234 SET GEOFENCE ON ή OFF

Για να ορίσουμε την ακτίνα σε μέτρα, η εντολή είναι:

1234 SET GEORADIUS 1000

**Εάν τυχόν αλλάξετε περιοχή, θα πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση της συσκευής ώστε αυτή να λάβει την νέα θέση για εποπτεία του χώρου.*

**Η εποπτεία δεν είναι διαθέσιμη όταν η ζυγαριά είναι σε λειτουργία ύπνου.*

Σειρήνα

Η ζυγαριά παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική σειρήνα.

Αν τη σειρήνα σας την παρέχει ο κατασκευαστής, τότε την συνδέεται ανάλογα στο φικς εξόδου: **(-) Πλην = Μαύρο & (+) Συν = Κόκκινο**

Εάν όχι, τότε συνδέετε τη σειρήνα με μια γραμμή που θα περνά σε σειρά από την επαφή εξόδου.

Ο χρόνος της σειρήνας είναι 60 δευτερόλεπτα.

Με κάθε επανεκκίνηση της ζυγαριάς γίνεται δοκιμαστικός συναγερός της σειρήνας για 10 δευτερόλεπτα.

***Ο σειρήνα δεν είναι άμεσα διαθέσιμη όταν η ζυγαριά βρίσκεται σε λειτουργία «ύπνου». Στην περίπτωση παραβίασης, η σειρήνα θα ενεργοποιηθεί στο αμέσως επόμενο προγραμματισμένο μήνυμα (smshours).**

Αν η παραβίαση συμβεί οποιαδήποτε στιγμή αυτή θα ενεργοποιηθεί στο αμέσως επόμενο «προγραμματισμένο sms»(smshours).

Fence

Η εντολή για την ενεργοποίηση του Fence είναι:

1234 SET FENCE ON

Επίσης για τη σωστή λειτουργία του fence θα πρέπει να οριστεί και η ελάχιστη τάση εποπτείας της περίφραξης.

Η εντολή είναι:

1234 SET LOWLIMIT 5000 (σε Volt)

*Η εποπτεία περίφραξης δεν είναι διαθέσιμη όταν η ζυγαριά είναι σε λειτουργία «ύπνου».

Σήμα Κινητής Τηλεφωνίας & Εξωτερική Κεραία (Extra)

Το σήμα κινητής τηλεφωνίας θα πρέπει να είναι πάνω από 30% για να είναι επιτυχής η αποστολή μηνυμάτων.

Εάν έχετε την έκδοση με την εξωτερική κεραία, η κεραία, θα πρέπει να τοποθετηθεί όσο πιο ψηλά γίνεται για τη καλύτερη δυνατή λήψη. Η εξωτερική κεραία είναι κέρδους +7dbi σε σχέση με την εσωτερική κεραία οπού είναι +3dbi.

Το κύριο πλεονέκτημα δεν είναι τόσο η απολαβή κέρδους, αλλά η δυνατότητα τοποθέτησης της εξωτερικής κεραίας πιο ψηλά από το έδαφος.

Σε περίπτωση αδυναμίας αποστολής των προγραμματισμένων μηνυμάτων, η συσκευή μπορεί να αποθηκεύσει, βραχυπρόθεσμα, έως και 4 μηνύματα. Αυτά θα αποσταλούν στην επομένη προγραμματισμένη ώρα εάν το σήμα είναι καλύτερο.

Εάν και πάλι είναι αδύνατη η σύνδεση σε δίκτυο λόγω κακής λήψης σήματος στην περιοχή, τότε η μόνη εναλλακτική είναι η αλλαγή εταιρείας κινητής τηλεφωνίας. (Συνήθως η Cosmote έχει καλύτερη κάλυψη στα βουνά)

Ένας καλός τρόπος να δείτε σε ποιο σημείο του μελισσοκομείου σας έχει το καλύτερο σήμα, είναι να ελέγξετε με το κινητό σας ένα-ένα τα σημεία, ώστε να επιλεγεί το σημείο τοποθέτησης της ζυγαριάς.

**Εάν κάποιο προγραμματισμένο μήνυμα δεν έρθει στην ώρα του, περιμένετε για το επόμενο προγραμματισμένο μήνυμα. Μπορεί λόγω καιρικών συνθηκών ή άλλων παραγόντων να μην υπάρχει αρκετό σήμα την στιγμή της αποστολής του μηνύματος.*

Φόρτιση Μπαταρίας

Η φόρτιση της μπαταρίας γίνεται με τα τροφοδοτικά που βρίσκονται μέσα στη συσκευασία.

Για ζυγαριές που είναι αγορασμένες μετά της 15/6/2018, στα δεξιά από το κλειδί υπάρχει λυχνία φόρτισης (CHG).

**Η φόρτιση έχει ολοκληρωθεί όταν η λυχνία σβήσει.*

Λυχνίες LED

Η συσκευή περιλαμβάνει 3 LED λυχνίες.

Η πρώτη (λυχνία) βρίσκεται πάνω στη μητρική κάρτα και υποδηλώνει την κατάσταση του σήματος GSM.

- ✓ Όταν η λυχνία αναβοσβήνει με ταχύτητα 2 φορές ανά δευτερόλεπτο, τότε η συσκευή κάνει αναζήτηση δικτύου.
- ✓ Όταν η λυχνία αναβοσβήνει με ταχύτητα 1 φορά ανά 2 δευτερόλεπτα, τότε η ζυγαριά έχει συνδεθεί σε δίκτυο.

Η κόκκινη λυχνία στο εξωτερικό του κουτιού, κοντά στη παροχή ρεύματος, υποδηλώνει την παρουσία εξωτερικής τάσης στην συσκευή.

Η λυχνία "CHG" δείχνει τη κατάσταση φόρτισης. Όταν η λυχνία είναι αναμμένη τότε η φόρτιση βρίσκεται σε εξέλιξη ενώ όταν η λυχνία σβήσει, η φόρτιση έχει ολοκληρωθεί.

Αποθήκευση Ζυγαριάς

Πριν την αποθήκευση της ζυγαριάς, φροντίστε να την φορτίσετε πλήρως, θέτοντας το κλειδί στη θέση OFF (*κόκκινη κουκίδα*). Έτσι, η ζυγαριά θα είναι άμεσα έτοιμη για επομένη χρήση.

Λίστα Ελέγχου Για Σωστή Εγκατάσταση Στο Πεδίο

Πριν την αποχώρηση από το μελισσοκομείο, βεβαιωθείτε ότι η ζυγαριά λειτουργεί σωστά.

1. Η μπαταρία να είναι πλήρως φορτισμένη μέχρι η λυχνία φόρτισης(CHG) να σβήσει.
2. Η τροφοδοσίες να έχουν συνδεθεί σωστά
3. Το κλειδί να είναι γυρισμένο στη θέση ON (πράσινη κουκίδα)
4. Η εσωτερική μπαταρία να έχει τάση πάνω από 3.9V
5. Να υπάρχει επαρκές σήμα Gsm >30% και να υπάρχουν μονάδες στην κάρτα SIM
6. Να έχουμε λάβει το πρώτο ενημερωτικό μήνυμα με τα βάρη κλπ.
7. Τα βάρη να είναι σωστά (κατά προσέγγιση)
8. **Να έχουμε λάβει το μήνυμα συγχρονισμού της ώρας (TIME IS SYNCHRONIZED) ειδικά, θα πρέπει να γίνει χειροκίνητος συγχρονισμός** (σε περίπτωση κακής λήψης GPS)
9. Σε περίπτωση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας συνίσταται επανεκκίνηση της ζυγαριάς με το κλειδί, εάν είμαστε στο πεδίο, αλλιώς με την εντολή "1234 RESET"

10. Το φωτοβολταϊκό να έχει κατεύθυνση νότια και κλίση 35° μοιρών και να μην σκιάζεται. Για χρήση της συσκευής με φωτοβολταϊκό, προτείνεται η συσκευή να είναι σε κατάσταση **AutoSleep ON** για αδιάλειπτη λειτουργία.

Επεξήγηση Ήχων της Συσκευής:

- Βραχύς ήχος
- Μακρύς ήχος
- Εκκίνηση συσκευής
- Επιτυχής Είσοδος Σε Δίκτυο GSM
- Δημιουργία Μηνύματος - Αποδοχή Μηνύματος
- Συγχρονισμός Ώρας
- - Κλείδωμα Τοποθεσίας Συσκευής (Geofence)
- Επιτυχής Αποστολή Sms
- Αποτυχία Αποστολής Sms(όταν δεν έχει μονάδες)
- Επιστροφή σε κατάσταση ύπνου (Sleep)

Στοιχεία Επικοινωνίας



<http://www.melissozigaria.gr>



info@melissozigaria.gr



+30 26513 11500



Τεχνική Υποστήριξη:
Τηλέφωνο: 6947800927