

T-Scale

Technical Manual

APP



Ζυγαριά Υπολογισμού Τιμής


V1.14-V1.12 αναθ.: YM8, Δεκ. 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	- 4 -
2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	- 5 -
3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- 6 -
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	- 9 -
5. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΟΘΟΝΗ.....	- 11 -
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	- 14 -
7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	- 26 -
8. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ (ΚΑΛΙΜΠΡΑΡΙΣΜΑ)	- 30 -
9. ΣΥΝΔΕΣΗ RS-232	- 31 -
10. ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ.....	- 37 -
11. ΣΧΕΔΙΟ.....	- 39 -

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

	 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
	ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΠΡΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ Ή ΒΛΑΒΗΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ.

 ΠΡΟΣΟΧΗ
<ul style="list-style-type: none">• Να επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα να εκτελούν εργασίες συντήρησης στη συσκευή.• Πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε οποιοδήποτε εξάρτημα, αφαιρέστε τη συσκευή από την πρίζα.• Η μη τήρηση των ανωτέρω ενδέχεται να προκαλέσει σωματική βλάβη, βλάβη ή και καταστροφή του εξοπλισμού.

- Η ζυγαριά υπολογισμού τιμής είναι ευαίσθητη ηλεκτρονική συσκευή. Χρησιμοποιήστε την με προσοχή.
- Μην εγκαθιστάτε τη ζυγαριά απευθείας σε ηλιακό φως.
- Βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου και ο τύπος πρίζας είναι κατάλληλα για τη ζυγαριά.
- Χρησιμοποιήστε μόνο το παρεχόμενο τροφοδοτικό, οποιοδήποτε άλλο ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στη ζυγαριά.
- Συνδεόμενος εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται κοντά σε εύκολα προσβάσιμη πρίζα.
- Αποφύγετε ασταθείς πηγές ενέργειας. Μη χρησιμοποιείτε κοντά σε μεγάλους καταναλωτές ηλεκτρισμού, όπως εξοπλισμούς συγκολλήσεων ή μεγάλους κινητήρες.
- Αποφύγετε απότομες αλλαγές θερμοκρασίας, δονήσεις και έκθεση σε άνεμο ή νερό.
- Αποφύγετε πηγές μεγάλου ηλεκτρομαγνητικού θορύβου.
- Διατηρείτε τη ζυγαριά καθαρή.

2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

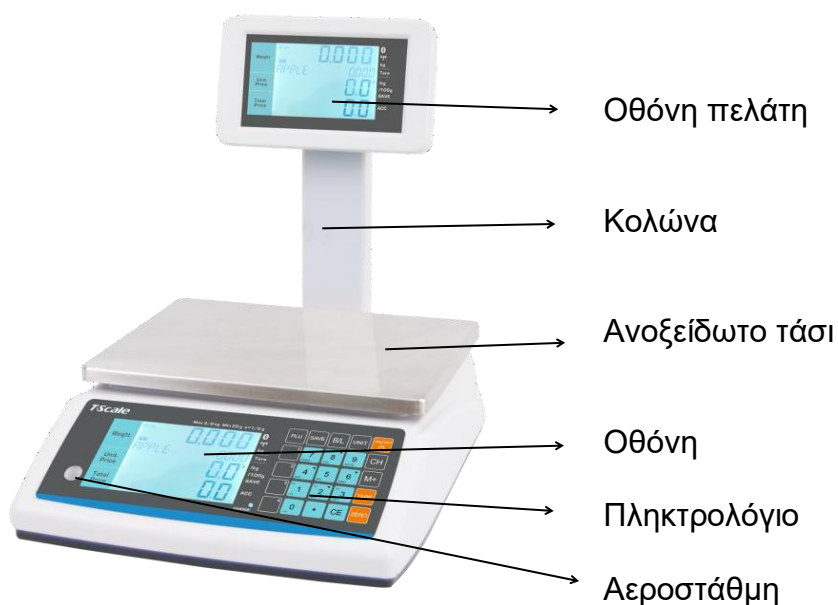
- Οι ζυγαριές υπολογισμού τιμής της σειράς APP είναι πολύ συμπαγείς, αξιόπιστες, υψηλής ακριβείας και πολύ σταθερές.
- Διαθέτουν οθόνη LCD 18mm/9.5mm με λευκό φωτισμό LED.
- Δυνατότητα πρόσθεσης ζυγισμάτων, λειτουργία μετατροπών και εναλλαγών μεταξύ μονάδων μέτρησης
- Πληκτρολόγιο μεμβράνης 25 πλήκτρων
- 100 μνήμες με κωδικό και 4 μνήμες με πλήκτρο για κωδικούς αναζήτησης τιμής (PLU), υποστήριξη αλφαριθμητικών πληροφοριών PLU
- Δυνατότητα αυτόματου καθαρισμού τιμής μονάδας
- Προαιρετικό WiFi, Εφαρμογή Bluetooth
- Με λογισμικό back office για διαχείριση πληροφοριών προϊόντων και αναφορές πωλήσεων
- Τροφοδοτικό AC/ Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία παρέχει έως και 60 ώρες συνεχούς χρήσης (χωρίς φωτισμό οθόνης).
- Δυνατότητα αποθήκευσης έως και 5000 καταχωρήσεων πωλήσεων

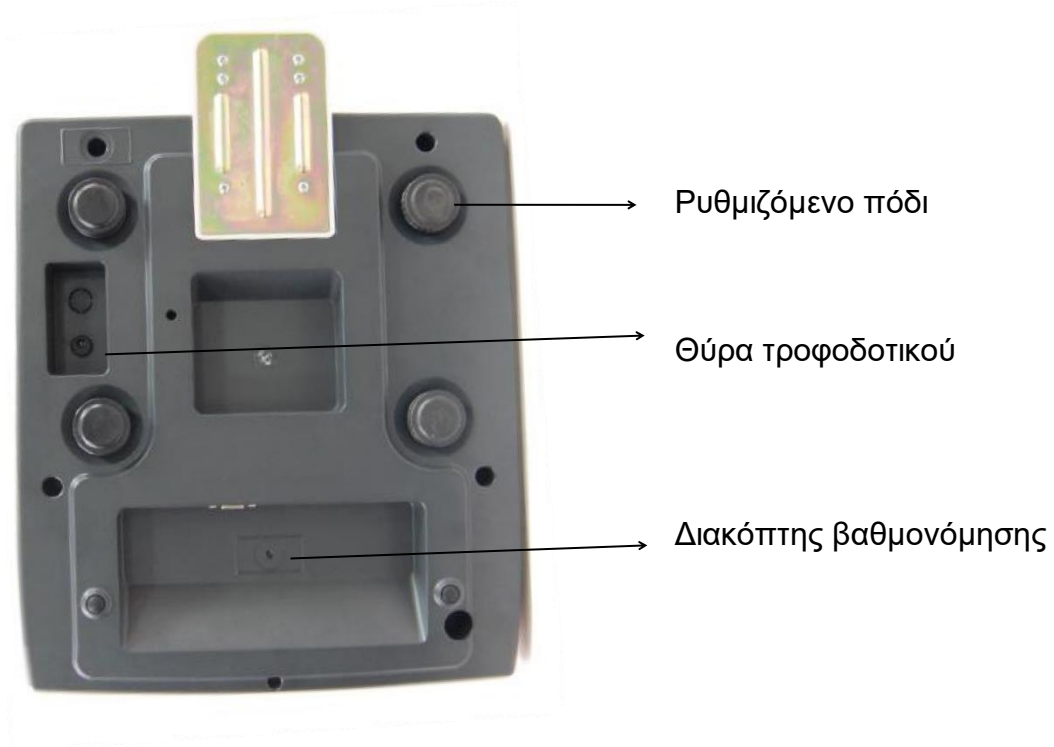
3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1 Γενικά χαρακτηριστικά

ΜΟΝΤΕΛΟ	APP		
Οθόνη	Εμπρόσθια όψη και κολώνα: οθόνη LCD 18mm/9.5mm με λευκό οπίσθιο φωτισμό LED		
Μικτό βάρος	6kg		
Μέγιστο βάρος	3kg/6kg	6kg/15kg	15kg/30kg
Αναγνωσιμότητα	1g/2g	2g/5g	5g/10g
Μέγιστες υποδιαίρεσεις	2x3000e		
Μονάδες μέτρησης βάρους	kg /100g		
Διαστάσεις τασιού	230x300mm		
Περιβλήμα	Πλαστικό ABS και τάσι από ανοξείδωτο ατσάλι		
Θύρες	RS-232, RJ11 / USB, RJ45 (ως προαιρετικές)		
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C - +40°C / 14°F - 104°F		
Χρόνος σταθεροποίησης	1 δευτερόλεπτο τυπικά		
Τροφοδοσία	Τροφοδοτικό AC12V/500mA, Επαναφορτιζόμενη μπαταρία 6V/4Ah		
Πληκτρολόγιο	25 πλήκτρα μεμβράνης		
Μετατροπéας ADC	ΣΔ		
Εσωτερική ανάλυση	600.000		
Ενημέρωση ADC	60 φορές /δευτερόλεπτο μέγιστο		
Τάση κυψέλης φορτίου	5V/150mA μέγιστο		

3.2 Γενική όψη



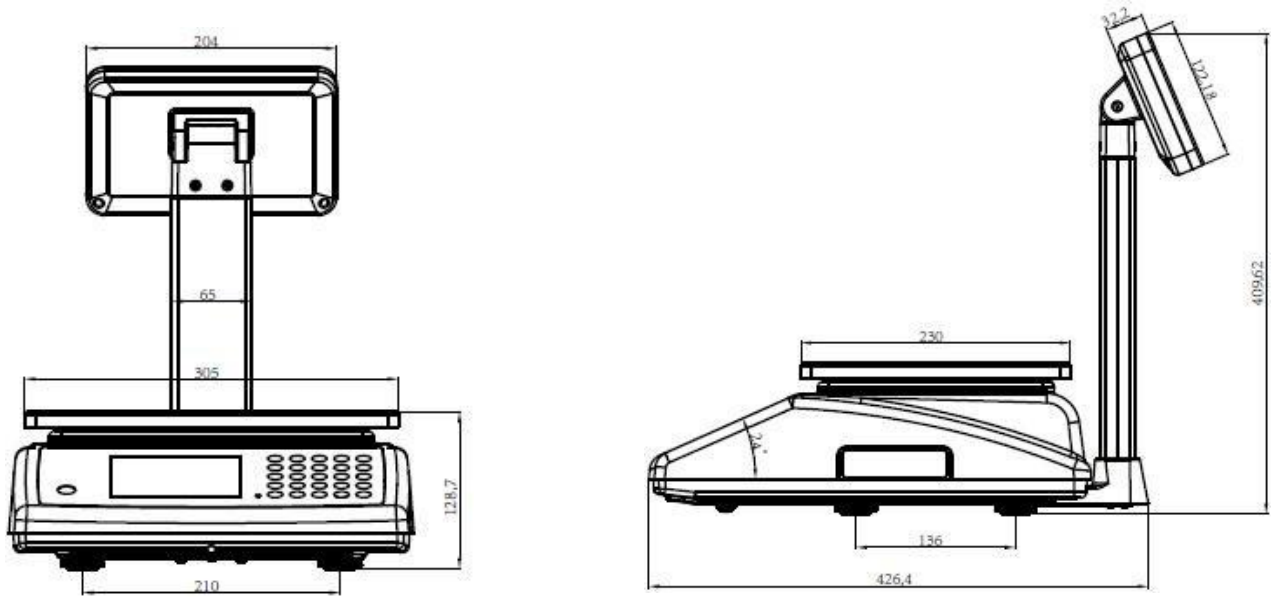


3.3 Θύρες



No	Θύρα	Περιγραφή	Τύπος
1	RS-232	Για υπολογιστή, ταμειακή μηχανή ή εκτυπωτή RG88V	Στάνταρ
2	RJ11	Υποστηρίζει συρτάρι ταμείου (12V).	Στάνταρ
3	USB2.0	Για μεταφορά δεδομένων, μη χρησιμοποιείτε για φόρτιση άλλης συσκευής.	Προαιρετική
4	RJ45	Υποστηρίζει 10M/100M Ethernet.	Προαιρετική

3.4 Διαστάσεις



4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Αποσυσκευασία

Αφαιρέστε με προσοχή τη ζυγαριά από τη συσκευασία της. Βεβαιωθείτε ότι δεν παρουσιάζει βλάβη και ότι συμπεριλαμβάνονται όλα τα αξεσουάρ.

Αξεσουάρ:

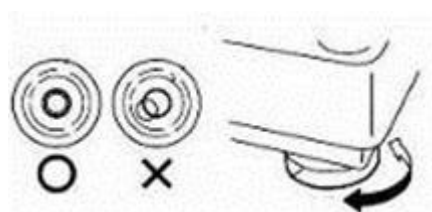
- Ζυγαριά
- Τροφοδοτικό
- Ανοξείδωτο τάσι
- Εγχειρίδιο χρήσης

Φυλάξτε τη συσκευασία για μελλοντική χρήση.

Έλεγχος αεροστάθμης

Τοποθετήστε τη ζυγαριά σε τραπέζι.

Ελέγξτε την αεροστάθμη. Εάν η φυσαλίδα δε βρίσκεται στο κέντρο, ρυθμίστε τα πόδια της συσκευής μέχρις ότου η φυσαλίδα έρθει στο κέντρο. Ελέγχετε την αεροστάθμη όταν αλλάζετε θέση στη ζυγαριά.



Σύνδεση τροφοδοτικού

- Για να φορτίσετε την μπαταρία, εισάγετε το φισ του τροφοδοτικού στην αντίστοιχη θύρα. Συνδέστε το τροφοδοτικό στο δίκτυο παροχής ενέργειας. Δε χρειάζεται να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.
- Χρειάζονται 4 ώρες για την πλήρη φόρτιση της μπαταρίας.
- Στη δεξιά πλευρά της οθόνης βρίσκεται η LED ένδειξη φόρτισης μπαταρίας. Όταν η ζυγαριά είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο παροχής ενέργειας, η μπαταρία επαναφορτίζεται. Εάν η ένδειξη LED είναι πράσινη, η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Εάν είναι κόκκινη, η μπαταρία είναι σχεδόν αποφορτισμένη, ενώ, εάν είναι κίτρινη, η μπαταρία φορτίζεται.
- Ενδείξεις κατάστασης φόρτισης μπαταρίας:

Πεσμένη μπαταρία



Φόρτιση πλήρης



- Μη χρησιμοποιείτε άλλον τύπο τροφοδοτικού από αυτόν που παρέχεται με τη ζυγαριά.
- Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα είναι ασφαλής.

Σημείωση: παρακαλούμε φορτίστε την μπαταρία πριν χρησιμοποιήσετε τη ζυγαριά για πρώτη φορά.










Εγκατάσταση

- Τοποθετήστε τη ζυγαριά σε τραπέζι.
- Εισάγετε την κολώνα στην υποδοχή της βάσης.
- Κλείστε το κάλυμμα της υποδοχής χρησιμοποιώντας τις βίδες.
- Τοποθετήστε με προσοχή το τάσι στις τέσσερις τρύπες του πάνω καλύμματος.
- Ρυθμίστε την αεροστάθμη.
- Συνδέστε το φως του τροφοδοτικού στην αντίστοιχη θύρα. Η θύρα βρίσκεται κάτω από τη δεξιά πλευρά της ζυγαριάς.
- Συνδέστε το τροφοδοτικό στην πρίζα. Συνδεδεμένος εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται κοντά σε εύκολα προσβάσιμη πρίζα με προστατευτική γείωση.
- Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο On/Off. Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε το ίδιο πλήκτρο ξανά.
- Στην οθόνη θα εμφανιστεί το μέγιστο βάρος και θα αρχίσει ο έλεγχος εκκίνησης.
- Μετά τον έλεγχο, η οθόνη θα μεταβεί στην κανονική λειτουργία ζύγισης.
- Η ζυγαριά είναι πλέον έτοιμη για χρήση.






5. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΟΘΟΝΗ

Πληκτρολόγιο






Πλήκτρα	Περιγραφή
 έως 	Αριθμητικά πλήκτρα, χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή τιμής μονάδας, καθώς και για την εισαγωγή αλφαριθμητικών πληροφοριών κατά την επεξεργασία κωδικών αναζήτησης προϊόντος (PLU) και την επεξεργασία της μορφής ετικέτας.
	Καθαρισμός λανθασμένων εισαγωγών και καταστάσεων σφάλματος
	Επαναφέρει την οθόνη στο μηδέν. Στη ρύθμιση παραμέτρων, χρησιμοποιείται για έξοδο από το μενού.
	Χρησιμοποιείται για την αφαίρεση του απόβαρου, για αλλαγή μεταξύ καθαρού και μικτού βάρους και για την είσοδο στη ρύθμιση παραμέτρων.
	Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του αυτόματου καθαρισμού τιμής μονάδας.
	Χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ή ανάκληση πληροφοριών των PLU με κωδικό.
	Χρησιμοποιείται στη λειτουργία απόδοσης ρέστων.
	Πρόσθεση ζυγίσματος

Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

	Χρησιμοποιείται για αλλαγή μονάδας βάρους (kg/100g).
	Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του φωτισμού οθόνης.
	Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ζυγαριάς.
	Πλήκτρα PLU, χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση και ανάκληση πληροφοριών των αποθηκευμένων σε αυτά PLU.
	Υποδιαστολή.


Λειτουργίες πλήκτρων κατά τη ρύθμιση παραμέτρων

	Για εισαγωγή στη ρύθμιση λειτουργίας και παραμέτρων
	Κύλιση προς λειτουργία ή παράμετρο
	Έξοδος από τη ρύθμιση παραμέτρων και επιστροφή σε κανονική λειτουργία ζυγίσματος

Διάταξη οθόνης



Σύμβολα οθόνης

	Ένδειξη μπαταρίας. Όταν είναι άδεια, η μπαταρία χρειάζεται επαναφόρτιση.
Net	Καθαρό βάρος
○	Ένδειξη σταθερότητας. Όταν φωτίζεται, η ζυγαριά είναι σταθερή.
Zero	Ένδειξη μηδενισμού. Όταν φωτίζεται, η ζυγαριά είναι μηδενισμένη.
/kg /100g	Τρέχουσα μονάδα βάρους
SAVE	Ένδειξη αποθήκευσης
CHARGE	Ένδειξη φόρτισης μπαταρίας
ACC	Ένδειξη λειτουργίας πρόσθεσης ζυγισμάτων
Tare	Ένδειξη απόβαρου


6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αρχική εκκίνηση

Μια προθέρμανση 15 λεπτών μετά την ενεργοποίηση της συσκευής παρέχει σταθερότητα στις μετρήσεις.

6.1 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση




Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά πατώντας το πλήκτρο . Η οθόνη ενεργοποιείται και αρχίζει ο έλεγχος εκκίνησης. Εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε το πλήκτρο ξανά.

6.2 Μηδενισμός

Οι συνθήκες περιβάλλοντος μπορεί να επηρεάσουν τη ζυγαριά ώστε να εμφανίζει τιμή διαφορετική του μηδενός ακόμα και χωρίς καμία άσκηση πίεσης στο τάσι. Μπορείτε, ωστόσο, να μηδενίσετε την οθόνη






ανά πάσα στιγμή πατώντας το πλήκτρο , εξασφαλίζοντας έτσι ότι το ζύγισμα ξεκινά από το μηδέν.

6.3 Απόβαρο

Το βάρος οποιουδήποτε δοχείου μπορεί να αφαιρεθεί από το συνολικό




βάρος πατώντας το πλήκτρο , ώστε σε κάθε επόμενο ζύγισμα να εμφανίζεται πάντα στην οθόνη το καθαρό βάρος του ζυγισζόμενου προϊόντος.

- Τοποθετήστε φορτίο στο τάσι.
- Πατήστε το πλήκτρο . Η οθόνη μηδενίζεται και το απόβαρο αφαιρείται.
- Αφαιρέστε το φορτίο από την πλατφόρμα. Θα εμφανιστεί στην οθόνη το απόβαρο. Μόνο μία τιμή απόβαρου μπορεί να καθοριστεί ανά πάσα στιγμή. Αυτή εμφανίζεται με αρνητικό πρόσημο.
- Πατήστε το πλήκτρο . Η οθόνη μηδενίζεται και η τιμή απόβαρου καθαρίζεται.

6.4 Ζύγισμα δείγματος

- Τοποθετήστε τα προς ζύγισμα προϊόντα στην πλατφόρμα.
- Περιμένετε λίγα δευτερόλεπτα, μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη σταθερότητας.
- Διαβάστε το αποτέλεσμα.
- Αποφύγετε να υπερφορτώνετε τη ζυγαριά. Εάν εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη “ol”, μειώστε ή αφαιρέστε το φορτίο.

6.5 Επιλογή μονάδας βάρους

Πατήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε ως μονάδα μέτρησης βάρους το κιλό (kg) ή τα 100γρ (100g) στη λειτουργία ζύγισης.

6.6 Καθορισμός τιμής μονάδας

Βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα είναι άδεια και η οθόνη μηδενισμένη.

Τοποθετήστε τα προς ζύγισμα προϊόντα στην πλατφόρμα.

Εισάγετε την τιμή μονάδας χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα. Η τελική τιμή θα υπολογιστεί αυτόματα.

Weight	0	000
		0000
Unit Price	0	00
Total Price	0	00

Weight	0	175
		0000
Unit Price	0	00
Total Price	0	00

Weight	0	175
		0000
Unit Price	5	00
Total Price	0	88


6.7 Εργασία με PLU

Η ζυγαριά **APP** διαθέτει συνολικά 104 προγραμματιζόμενες μνήμες κωδικών αναζήτησης προϊόντος (PLU), 100 με πρόσβαση μέσω κωδικού και 4 με πρόσβαση μέσω πλήκτρου. Υποστηρίζει πληροφορίες για κάθε κωδικό σε μορφή αλφαριθμητικού. Αυτές περιλαμβάνουν: κωδικό προϊόντος, όνομα προϊόντος, μέθοδο υπολογισμού τιμής, τιμή προϊόντος, προ-απόβαρο.

6.7.1 Χρήση PLU με πλήκτρο

6.7.1.1 Αποθήκευση στη μνήμη

Εισαγωγή ονόματος προϊόντος

Πατήστε και κρατήστε το πλήκτρο . Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Ο κέρσοντας { _ _ } θα αναβοσβήνει. Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε όνομα προϊόντος.


Πατήστε το πλήκτρο  ή  για να αλλάξετε θέση.

Π.χ., αν πληκτρολογήσετε τη λέξη APPLE:

Weight	SE	E
Unit Price	--	PnRnE
Total Price		



Weight	SE	E
	APPLE	
Unit Price		PnRnE
Total Price		

Επιλογή μεθόδου υπολογισμού τιμής

Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.
Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	Weight mode
Unit Price	Price/Unit
Total Price	

Επιλέξτε μέθοδο υπολογισμού τιμής
μεταξύ
αριθμού τεμαχίων ή βάρους (kg/100g)

χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  ή .

Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.

Καθορισμός τιμής μονάδας

Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	SET
Unit Price	UNIT PRICE
Total Price	0 00

Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε τιμή μονάδας και

πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.

Καθορισμός προ-απόβαρου

Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:


Weight	SET
Unit Price	PRE_TARE 0 000
Total Price	

Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα
για να εισάγετε την τιμή προ-απόβαρου και

πατήστε  για επιβεβαίωση.

6.7.1.2 Ανάκληση πληροφοριών PLU

Όταν θέλετε να ζυγίσετε προϊόντα με αποθηκευμένο PLU:

Πατήστε το πλήκτρο .

Θα εμφανιστούν
στην οθόνη οι πληροφορίες
του αποθηκευμένου στο πλήκτρο PLU:

Weight	0 000
Unit Price	APPLE 000
Total Price	1 0 00


Τοποθετήστε το φορτίο στην πλατφόρμα και η τελική τιμή θα υπολογιστεί αυτόματα.

6.7.2 Χρήση PLU με κωδικό

6.7.2.1 Αποθήκευση στη μνήμη

Εισαγωγή ονόματος προϊόντος


Πατήστε και κρατήστε πατημένο

το πλήκτρο . Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	SEt
Unit Price	PLU
Total Price	

Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να επιλέξετε σε ποια από τις 100 μνήμες θέλετε να αποθηκεύσετε.

Weight	SEt
Unit Price	PLU 01
Total Price	

Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση. Ο κέρσορας { _ _ } θα αναβοσβήνει. Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε όνομα προϊόντος. Πατήστε το

Weight	SEt
Unit Price	PnAñE
Total Price	

πλήκτρο  ή  για να αλλάξετε θέση.

Weight	SEt
	APPLE
Unit Price	PnAñE
Total Price	



Π.χ., αν πληκτρολογήσετε τη λέξη APPLE:

Επιλογή μεθόδου υπολογισμού τιμής

Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση. Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	Weight mode
Unit Price	AñoUnt
Total Price	

Επιλέξτε μέθοδο υπολογισμού τιμής μεταξύ αριθμού τεμαχίων ή βάρους (kg/100g)

χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  ή .

Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.

Καθορισμός τιμής μονάδας

Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	SEt
	UNIT PRICE
Unit Price	0 00
Total Price	


Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε τιμή μονάδας και

πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.

Καθορισμός προ-απόβαρου

Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε την τιμή προ-απόβαρου

και πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.

Weight	SEt
	PRE_TARE 0 000
Unit Price	
Total Price	

6.7.2.2 Ανάκληση πληροφοριών PLU

Όταν θέλετε να ζυγίσετε προϊόντα με αποθηκευμένο PLU, πατήστε το

πλήκτρο .

Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	SELECT
Unit Price	PLU
Total Price	


Εισάγετε τον αριθμό PLU. Στην οθόνη θα εμφανιστούν οι πληροφορίες του PLU:

Weight	0 000
	APPLE 000
Unit Price	1 0 00
Total Price	0 00



Τοποθετήστε το φορτίο στην πλατφόρμα και η τελική τιμή θα υπολογιστεί αυτόματα.

6.8 Φωτισμός οθόνης



Η ζυγαριά **APP** δίνει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας φωτισμού οθόνης. Στην κανονική λειτουργία ζύγισης,

πατήστε και κρατήστε το πλήκτρο , μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη τα εξής:


Weight	SEt
	LUM 3
Unit Price	bt-ndE
Total Price	AUto

Πατήστε τα πλήκτρα  ή  για να αλλάξετε τη ρύθμιση φωτισμού οθόνης σε Auto/Manual/Off.



Πατήστε τα πλήκτρα  ή  για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης μεταξύ 3 επιπέδων φωτεινότητας:


LUM1: υψηλή φωτεινότητα **LUM2:** μεσαία φωτεινότητα **LUM3:** χαμηλή φωτεινότητα

Οθόνη	Περιγραφή
SEt bt- \bar{n} odE AUto	Ο φωτισμός ενεργοποιείται μόλις αρχίσετε να χρησιμοποιείτε τη ζυγαριά ή όταν το βάρος είναι πάνω από 20d. (Αν το βάρος είναι κάτω από 20d, ο φωτισμός απενεργοποιείται μετά από 5 δευτερόλεπτα.)
SEt bt- \bar{n} odE \bar{n} ARUAL	Ο φωτισμός ενεργοποιείται/απενεργοποιείται πατώντας το πλήκτρο  .
SEt bt- \bar{n} odE bt-off	Η λειτουργία φωτισμού είναι απενεργοποιημένη.

6.9 Αυτόματος καθαρισμός τιμής μονάδας

Η ζυγαριά **APP** διαθέτει δυνατότητα αυτόματου καθαρισμού τιμής μονάδας.




Πατήστε το πλήκτρο , ώστε να ανάψει/σβήσει η φωτεινή ένδειξη αποθήκευσης.

Όταν η ένδειξη αποθήκευσης είναι αναμμένη, η τιμή μονάδας εμφανίζεται στην οθόνη μετά τον μηδενισμό. Όταν η ένδειξη αποθήκευσης είναι σβηστή, η τιμή μονάδας καθαρίζεται αυτόματα.

6.10 Πρόσθεση ζυγισμάτων

Η ζυγαριά μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να προσθέτει διαδοχικά ζυγίσματα

χειροκίνητα, πατώντας το πλήκτρο .

6.10.1 Προετοιμασία για πρόσθεση

- Κάθε φορά πριν ξεκινήσετε την πρόσθεση ζυγισμάτων, παρακαλούμε μπίτε στη ρύθμιση παραμέτρων και ενεργοποιήστε τη λειτουργία πρόσθεσης επιλέγοντας **FB>ACC>on**.
- Πριν μπίτε στις παραμέτρους, πατήστε τον διακόπτη βαθμονόμησης, ο οποίος βρίσκεται στο κάτω μέρος της ζυγαριάς.
- Βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα είναι άδεια.



- Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο , για να μηδενίσετε την οθόνη.
- Το βάρος στην οθόνη πρέπει να είναι σταθερό.

Πριν τη χρήση, η ζυγαριά πρέπει να είναι σταθερά μηδενισμένη, όταν δεν έχει πάνω της βάρος άνω των 20d.


6.10.2 Λειτουργία πρόσθεσης ζυγισμάτων

Τοποθετήστε το προϊόν στην πλατφόρμα.
Στην οθόνη θα εμφανιστεί το βάρος:

Weight	0	175
		0000
Unit Price	0	00
Total Price	0	00

Εισάγετε τιμή μονάδας ή επιλέξτε PLU χρησιμοποιώντας ένα από τα πλήκτρα




PLU ή πατώντας το πλήκτρο  και στη συνέχεια εισάγοντας τον αριθμό PLU.

Weight	0	175
	APPLE	0000
Unit Price	5	00
Total Price	0	88


Η τελική τιμή θα υπολογιστεί αυτόματα.


Όταν εμφανιστεί η ένδειξη σταθερότητας,



πατήστε το πλήκτρο , για να αρχίσει η πρόσθεση. Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	0	175
	ACC 1	
Unit Price		0
Total Price	0	88


- Η τελική τιμή θα εμφανιστεί στην αντίστοιχη περιοχή της οθόνης. Η τιμή θα εμφανιστεί για 2 δευτερόλεπτα.
- Η ζυγαριά θα πρέπει να εμφανίζει μηδενικό ή αρνητικό βάρος, πριν μπορέσετε να αποθηκεύσετε και άλλο ζύγισμα.
- Μπορείτε να προσθέσετε ζυγίσματα πατώντας το πλήκτρο . Μπορείτε να συνεχίσετε να προσθέτετε έως ότου η οθόνη φτάσει στο μέγιστο όριο προβαλλόμενων ψηφίων.


- Για να δείτε την αποθηκευμένη τελική τιμή, πιάστε το πλήκτρο , όταν η ζυγαριά είναι μηδενισμένη. Η τιμή θα εμφανιστεί για 2 δευτερόλεπτα.
- Για να καθαρίσετε τη όλες τις τιμές από τη μνήμη, πατήστε το πλήκτρο



6.10.3 Λειτουργία πρόσθεσης χωρίς ζύγισμα

Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε τιμή μονάδας ή επιλέξτε PLU χρησιμοποιώντας ένα από τα πλήκτρα PLU ή

πατώντας το πλήκτρο  και στη συνέχεια εισάγοντας τον αριθμό PLU.

Πατήστε και κρατήστε το πλήκτρο . Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	0 000
	APPLE 0000
Unit Price	5 00
Total Price	0 00


Weight	0 0
	APPLE 0000
Unit Price	5 00
Total Price	0 00

Εισάγετε αριθμό τεμαχίων.

Weight	0 6
	APPLE 0000
Unit Price	5 00
Total Price	0 00

Η τελική τιμή θα υπολογιστεί αυτόματα.

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη σταθερότητας,

πατήστε το πλήκτρο  για να μπείτε στη λειτουργία πρόσθεσης. Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	0 000
	ACC 1
Unit Price	5 00
Total Price	30 00

- Η τελική τιμή θα εμφανιστεί στην αντίστοιχη περιοχή της οθόνης. Η τιμή θα εμφανιστεί για 2 δευτερόλεπτα.
- Η ζυγαριά θα πρέπει να μηδενιστεί, πριν μπορέσετε να αποθηκεύσετε και άλλο ζύγισμα.
- Για να καθαρίσετε όλες τις τιμές από τη μνήμη, αφού δείτε τη συνολική

τιμή, πατήστε το πλήκτρο .

6.11 Απόδοση ρέστων

Αφού τελειώσετε την πρόσθεση, μπορείτε να περάσετε στη διαδικασία πληρωμής. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία απόδοσης ρέστων, πηγαίνατε στη ρύθμιση παραμέτρων και επιλέξτε `F1 |>CHARGE>on`.


Πριν μπείτε στις παραμέτρους, πατήστε τον διακόπτη βαθμονόμησης, ο οποίος βρίσκεται στο κάτω μέρος της ζυγαριάς.

Πατήστε το πλήκτρο , η τελική τιμή θα εμφανιστεί στην οθόνη:

Weight	2.63
	CH
Unit Price	PRY
Total Price	0.00

Χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα, εισάγετε το ποσό που εισπράξατε από τον πελάτη.

Weight	2.63
	CH
Unit Price	PRY
Total Price	3.00


Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση. Η διαφορά θα εμφανιστεί στην οθόνη, στην περιοχή της τελικής τιμής.

Weight	
Unit Price	CHANGE
Total Price	0.37



Η ζυγαριά θα επιστρέψει στη λειτουργία ζύγισης και η μνήμη θα καθαριστεί.

***Σημείωση:** Αν πατήσετε  χωρίς να έχετε εισαγάγει εισπραχθέν ποσό, στην οθόνη θα εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΝΗΜΗΣ


Εάν πατήσετε το πλήκτρο  χωρίς να έχετε εισαγάγει εισπραχθέν ποσό, τα προϊόντα θα καθαριστούν από τη μνήμη χωρίς εκτύπωση ετικέτας.

ΑΝΑΚΛΗΣΗ ΛΙΣΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Αφού τελειώσετε με την πρόσθεση των ζυγισμάτων, πατήστε  και έπειτα . Μπορείτε να δείτε όλα τα προϊόντα στη λίστα ένα ένα

χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  ή .


ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΛΙΣΤΑ

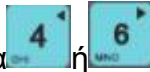
Βρείτε το επιθυμητό προϊόν στη λίστα, και έπειτα πατήστε και κρατήστε το πλήκτρο , για να το διαγράψετε από τη λίστα.



6.12 Αναφορές πωλήσεων

Weight	rEPort
Unit Price	dR iLY
Total Price	



Πατήστε και κρατήστε το πλήκτρο , μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη τα εξής:




Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  ή , μπορείτε να επιλέξετε από το μενού: Ημερήσια Αναφορά (**Daily Report**), Προσαρμοσμένη Αναφορά (**Custom Report**), Αναφορά Προϊόντων (**Product Report**), Λίστα Προϊόντων (**Product List**). Μπορείτε να ελέγξετε τις αναφορές μέσω του λογισμικού back office για ζυγαριές APP. Για λεπτομέρειες σχετικά, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήσης λογισμικού back office για APP.


6.12.1 Καθαρισμός αναφορών

Όταν η μνήμη είναι πλήρης, δε χρειάζεται να κρατάτε παλιές αναφορές.

Μπορείτε να διαγράψετε όλες τις αναφορές πατώντας το πλήκτρο  και

έπειτα το . Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	rEῆουE
Unit Price	RECORD
Total Price	ALL

Πατήστε  για επιβεβαίωση. Η μνήμη θα καθαριστεί. Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής:

Weight	rECoRD
Unit Price	IS
Total Price	EῆPEY

6.13 Λειτουργία WiFi (προαιρετική)

```
FS P Coñ > Coñ 4 > ũ iF , >on;  
FS P Coñ > Coñ 4 > PLYPE >PSEnd;  
FS P Coñ >Coñ 4 > bAUd >9600
```

Ενεργοποιώντας την (προαιρετική) λειτουργία WiFi, έχετε τη δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω ασύρματης σύνδεσης σε LAN.

- Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
- Στη ζυγαριά σας, πηγαίνετε στις παραμέτρους και επιλέξτε:
- Επιλέξτε το νέο δίκτυο WiFi με όνομα "Doit-WIFI" στον υπολογιστή σας.
- Δεν απαιτείται κωδικός, κάντε κλικ στο δίκτυο για να συνδεθείτε αυτόματα.

Σημείωση: Η ζυγαριά πρέπει να βρίσκεται σε μικρή απόσταση από τον υπολογιστή όσο είναι συνδεδεμένη στο ασύρματο LAN. Η φωτεινή ένδειξη δικτύου της ζυγαριάς θα ανάψει μετά την επιτυχή σύνδεση στο ασύρματο LAN/Ethernet δίκτυο.

6.14 Λειτουργία Bluetooth (προαιρετική)

Ενεργοποιώντας την (προαιρετική) λειτουργία Bluetooth, έχετε τη δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω ασύρματης σύνδεσης Bluetooth.

- Για ενεργοποίηση, πηγαίνετε στις παραμέτρους και επιλέξτε:

```
FS P Coñ > Coñ 3 > bLUE;  
FS P Coñ > Coñ 3 > PTYPE >PSEnd;  
FS P Coñ >Coñ 3 > bAUd >9600
```

- Ενεργοποιήστε όλες τις συσκευές.
- Η ζυγαριά θα πρέπει να βρίσκεται εντός της απαιτούμενης απόστασης (10 μέτρα) για να μπορεί να συνδεθεί με τη συσκευή Bluetooth.
- Αναζητήστε τη νέα συσκευή Bluetooth στον υπολογιστή σας.
- Επιλέξτε τη συσκευή. Εάν σας ζητηθεί κωδικός, εισάγετε 1234.

Όταν η σύνδεση πραγματοποιηθεί επιτυχώς, η ένδειξη Bluetooth θα εμφανιστεί στην οθόνη της ζυγαριάς.

6.15. Λειτουργία σύνδεσης USB (προαιρετική)

Η ζυγαριά σας έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με υπολογιστή μέσω καλωδίου USB. Τα δεδομένα των ζυγισμάτων μπορούν να μεταφερθούν στον υπολογιστή από τη θύρα USB.

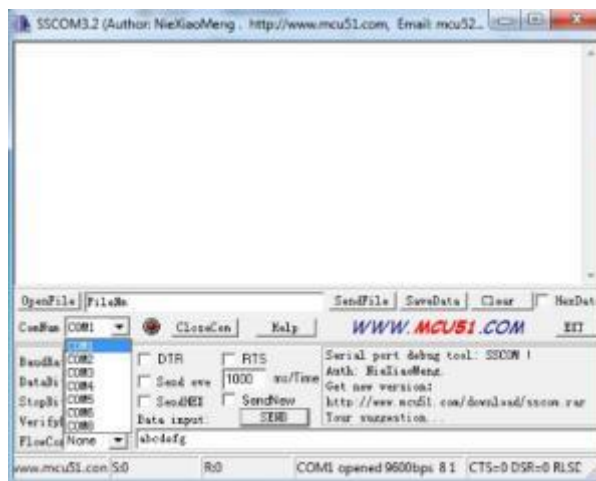
- Συνδέστε τη ζυγαριά με τον υπολογιστή χρησιμοποιώντας διαθέσιμο στο εμπόριο USB A2A καλώδιο.
- Πηγαίνετε στη ρύθμιση παραμέτρων της ζυγαριάς σας και ενεργοποιήστε τη λειτουργία USB επιλέγοντας:

```
FS P Coñ > Coñ 2 > CHAnLE >USb >PSEnd;  
FS P Coñ >Coñ 2 > bAUd >9600
```

- Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο ZERO για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία ζύγισης.

- Ανοίξτε στον υπολογιστή σας την εφαρμογή sscm3.2,

επιλέξτε: com number: COM2, Baud rate: 9600.




- Τοποθετήστε το φορτίο στο τάσι και τα δεδομένα του ζυγίσματος θα εμφανιστούν στην οθόνη. Για να λαμβάνετε συνεχώς τα δεδομένα από τη ζυγαριά, χρησιμοποιήστε την εντολή SIR.


6.16 Λειτουργία συρταριού ταμείου

Η ζυγαριά APP διαθέτει θύρα RJ11, η οποία υποστηρίζει μόνο συρτάρι ταμείου DC 6V για τις πληρωμές.

Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

- Συνδέστε το καλώδιο του συρταριού στη θύρα RJ11. Η θύρα RJ11 βρίσκεται στο κάτω μέρος της ζυγαριάς.
- Πατήστε το πλήκτρο  , η τελική τιμή θα εμφανιστεί στην οθόνη:

Weight	2.63
Unit Price	PAY
Total Price	n nn
- Χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα, εισάγετε το ποσό που εισπράξατε από τον πελάτη.



Weight	2.63
Unit Price	PAY
Total Price	3.00
- Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση. Η διαφορά θα εμφανιστεί στην οθόνη, στην περιοχή της τελικής τιμής.

Weight	
Unit Price	CHANGE
Total Price	0.37
- Το συρτάρι θα ανοίξει αυτόματα. Η ζυγαριά θα επιστρέψει στην κανονική λειτουργία ζύγισης και η μνήμη θα καθαριστεί.

7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

7.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ


Είσοδος στο μενού

- Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά. Πατήστε το πλήκτρο  κατά τη διάρκεια του ελέγχου εκκίνησης.
- Στην οθόνη θα εμφανιστεί για λίγο το μήνυμα “Pn ” . Θα σας ζητηθεί αριθμός PIN για να εισέλθετε στο μενού των παραμέτρων.
- Το εργοστασιακό PIN είναι 9999.
- Πατήστε το αριθμητικό πλήκτρο 9 τέσσερις φορές. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το εξής: Pn - - - - .
- Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση. Θα εισέλθετε στο μενού παραμέτρων και στην οθόνη θα δείτε το μήνυμα “FO CAL” .


Επιλογή υπομενού

- Πατήστε το πλήκτρο , για να επιλέξετε υπομενού.

Περιήγηση στα υπομενού

- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  ή  για να δείτε τα υπομενού ένα ένα.

Επιστροφή στη λειτουργία ζύγισης

- Πατήστε το πλήκτρο  για έξοδο από τις ρυθμίσεις παραμέτρων και επιστροφή στην κανονική λειτουργία ζύγισης.

Ενεργοποίηση συγκεκριμένων παραμέτρων

Σημείωση: Εάν θέλετε να ρυθμίσετε κάποια από τις παραμέτρους *FOCAL*, *F1rES*, *F2CAP*, *F7A2h*, *F8ACC*, *F11CHAnGE*, *F12rEeArE*, *F14GrA*, *F15t-CUrr*, πριν εισέλθετε στις ρυθμίσεις, θα πρέπει να πατήσετε τον διακόπτη βαθμονόμησης, ώστε να σας επιτραπεί η πρόσβαση σε αυτές. Ο διακόπτης βαθμονόμησης βρίσκεται στο κάτω μέρος της ζυγαριάς.

7.2 ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Μενού	Υπομενού	Περιγραφή		
F0 CAL		Βαθμονόμηση (καλιμπράρισμα). Δείτε τη σχετική ενότητα.		
F1 rES	dUAL inTEru	Ρύθμιση εξωτερικής ανάλυσης		
	dUAL rAnGE			
	3 000			
	6000			
F2 CAP	3FG	Ρύθμιση μέγιστου βάρους		
	6FG			
	15FG			
	30FG			
F3 oFFtñE	oFF	Ρύθμιση χρόνου αυτόματης απενεργοποίησης		
	3			
	5			
	15			
	30			
F4 CLoCk	dAtE	Ρύθμιση ημερομηνίας		
	t ñE	Ρύθμιση ώρας		
	StYLE	Επιλογή μορφής ημερομηνίας		
	YYññdd			
ññddYY				
F5 P Coñ	Coñ	oFF	Απενεργοποίηση λειτουργίας RS-232	
	1		Pr in oFF	Απενεργοποίηση λειτουργίας εκτυπωτή
	CHAR	rGB	Bu	Ενεργοποίηση σύνδεσης με εκτυπωτή RG88V
	EL			
	rS232	PSEnd	Φόρτωση πληροφοριών PLU στη ζυγαριά ή λήψη πληροφοριών PLU και αναφορών στο λογισμικό back office του υπολογιστή μέσω σύνδεσης RS-232. Για συνεχή λήψη δεδομένων ζύγισης από τη ζυγαριά στον υπολογιστή, χρησιμοποιήστε την εντολή SIR. Για τη διακοπή λήψης δεδομένων ζύγισης, χρησιμοποιήστε την εντολή @.	
	rJ45			oFF
		PSEnd	Φόρτωση πληροφοριών PLU στη ζυγαριά ή λήψη πληροφοριών PLU και αναφορών στο λογισμικό back office του υπολογιστή μέσω Ethernet.	


Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

		BAUD	1200 2400 4800 9600 19200 38400 115200	Επιλογή ρυθμού μετάδοσης από λίστα
		DATA	8n1	8 data bits, χωρίς ισοτιμία, 1 stop bit
			7E1	7 data bits, ζυγή ισοτιμία, 1 stop bit
			7o1	7 data bits, μονή ισοτιμία, 1 stop bit
Σοñ 2	CHAR LE	USB	oFF	Απενεργοποίηση λειτουργίας USB
			PSEnd	Φόρτωση πληροφοριών PLU στη ζυγαριά ή λήψη πληροφοριών PLU και αναφορών στο λογισμικό back office του υπολογιστή μέσω θύρας USB. Για συνεχή λήψη δεδομένων ζύγισης από τη ζυγαριά στον υπολογιστή, χρησιμοποιήστε την εντολή SIR. Για τη διακοπή λήψης δεδομένων ζύγισης, χρησιμοποιήστε την εντολή @.
		BAUD	1200 2400 4800 9600 19200 38400 115200	Επιλογή ρυθμού μετάδοσης από λίστα
Σοñ 3	PLEY E	PSEnd		Ενεργοποίηση λειτουργίας Bluetooth
			oFF	Απενεργοποίηση λειτουργίας Bluetooth
		BAUD	1200 2400 4800 9600 19200 38400 115200	Επιλογή ρυθμού μετάδοσης από λίστα
Σοñ 4	WiFi	on		Ενεργοποίηση λειτουργίας WiFi
		oFF		Απενεργοποίηση λειτουργίας WiFi
		RESET		Επαναφορά WiFi στις εργοστασιακές ρυθμίσεις
	PLEY E	PSEnd		Φόρτωση πληροφοριών PLU στη ζυγαριά ή λήψη πληροφοριών PLU και αναφορών στο λογισμικό back office του υπολογιστή μέσω WiFi.
			oFF	Απενεργοποίηση λειτουργίας λήψης και αποστολής δεδομένων






Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

		6AUD 1200 2400 4800 9600 19200 38400 115200	Επιλογή ρυθμού μετάδοσης από λίστα
F6 Print	Format	off	Διαγραφή μορφής ετικέτας
		Print 1	Επιλογή μορφής ετικέτας
		Print 2	
	Print 3		
	HEAD 1	Επιλογή κεφαλίδας 1 για ετικέτα	
	HEAD 2	Επιλογή κεφαλίδας 2 για ετικέτα	
	HEAD 3	Επιλογή κεφαλίδας 3 για ετικέτα	
	Foot 1	Επιλογή υποσέλιδου 1 για ετικέτα	
Foot 2	Επιλογή υποσέλιδου 2 για ετικέτα		
Foot 3	Επιλογή υποσέλιδου 3 για ετικέτα		
F7 Auto	on	Αυτόματη διόρθωση σημείου μηδέν ενεργή	
	off	Αυτόματη διόρθωση σημείου μηδέν ανενεργή	
F8 ACC	on	Λειτουργία προσθήκης ζυγισμάτων ενεργή	
	off	Λειτουργία προσθήκης ζυγισμάτων ανενεργή	
F9 DEC ,	0	Επιλογή αριθμού δεκαδικών ψηφίων	
	0. 0		
	0. 00		
	0. 000		
F10 Print	Fix	Υποδιαστολή σταθερή	
	Float	Υποδιαστολή κινητή	
F11 CHANGE	off	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας απόδοσης ρέστων	
	on		
F12 RetAr-E	off	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας διατήρησης απόβαρου για διαδοχικά ζυγίσματα	
	on		
F13 SPEED	Mid	Επιλογή ταχύτητας μετατροπείας A/D	
	Slow		
	Fast		
F14 CrA		Ρύθμιση τοπικής βαρύτητας	
F15 Currency	USD	Επιλογή νομίσματος στην ετικέτα	
	EUR		
	CNY		
F16 Coin	1/2/5/10	Επιλογή μικρότερου αποδεκτού κέρματος	

8. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ (ΚΑΛΙΜΠΡΑΡΙΣΜΑ)

Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά. Πατήστε το πλήκτρο  κατά τον έλεγχο εκκίνησης.

Στην οθόνη θα εμφανιστεί για λίγο το μήνυμα “Pn”. Θα σάς ζητηθεί αριθμός PIN για να εισέλθετε στο μενού των παραμέτρων.

- Το εργοστασιακό PIN είναι 9999.
- Πατήστε το αριθμητικό πλήκτρο 9 τέσσερις φορές. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το εξής: Pn - - - - .
- Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση. Θα εισέλθετε στο μενού παραμέτρων και στην οθόνη θα δείτε το μήνυμα “FD CAL”.
- Πατήστε το πλήκτρο  για να επιβεβαιώσετε τη βαθμονόμηση. Στην οθόνη θα εμφανιστεί: “UnLoAd”.
- Αφαιρέστε τα προϊόντα από την πλατφόρμα και βεβαιωθείτε ότι η ένδειξη σταθερότητας είναι αναμμένη.
- Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.
- Στην οθόνη θα εμφανιστεί το βάρος βαθμονόμησης.
- Εάν απαιτείται, αλλάξτε αυτό το βάρος χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα.
- Πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση. Στην οθόνη θα εμφανιστεί: LoAd .
- Τοποθετήστε το βάρος βαθμονόμησης στην πλατφόρμα και πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.
- Όταν το βάρος στην οθόνη σταθεροποιηθεί, στην οθόνη θα εμφανιστεί: PASS .
- Μόλις τελειώσει η βαθμονόμηση, η ζυγαριά θα εκτελέσει τον έλεγχο εκκίνησης και θα επιστρέψει στην κανονική λειτουργία ζύγισης.

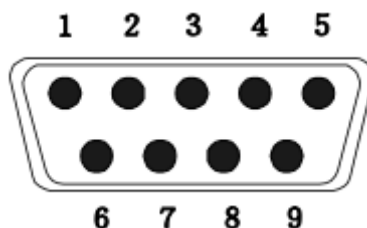
9. ΣΥΝΔΕΣΗ RS-232

Μπορείτε να παραγγείλετε τις ζυγαριές της σειράς APP με στάνταρ θύρα εισόδου/εξόδου RS-232.

1. Προδιαγραφές:

RS-232 έξοδος δεδομένων ζύγισης
 Κώδικας ASCII
 1200~115200 Baud
 8 data bits
 Χωρίς ισοτιμία

2. RS-232 (θύρα τύπου D 9 ακίδων)



Ακίδα 2	RXD	Είσοδος	Λήψη δεδομένων
Ακίδα 3	TXD	Έξοδος	Αποστολή δεδομένων
Ακίδα 5	GND	—	Γείωση

Θύρα D 9 ακίδων:

Ζυγαριά Υπολογιστής
 Ακίδα 2: Ακίδα 3
 Ακίδα 3: Ακίδα 2
 Ακίδα 5: Ακίδα 5

3. Πρωτόκολλο συνεχούς ροής

ΚΕΦΑΛΙΔΑ1: ST=ΣΤΑΘΕΡΗ, US=ΑΣΤΑΘΗΣ

ΚΕΦΑΛΙΔΑ2: NT=ΚΑΘΑΡΟ, GS=ΜΙΚΤΟ, ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΡΟΥΣ:KG

Ζυγαριά σταθερή:

S	T	,	G	S	:	-	+/-						k	g	CR	LF
-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 1-			-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 2-			-ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΖΥΓΙΣΗΣ-						-ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΡΟΥΣ-		-ΕΠΙΜΕΤΡΟ-		

Ζυγαριά ασταθής:

U	S	,	G	S	:	-	+/-						k	g	CR	LF
-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 1-			-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 2-			-ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΖΥΓΙΣΗΣ-						-ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΡΟΥΣ-		-ΕΠΙΜΕΤΡΟ-		

Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

Μικτό βάρος:

S	T	,	G	S	:	-	+/-						k	g	CR	LF
-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 1-			-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 2-			-ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΖΥΓΙΣΗΣ-						-ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΡΟΥΣ-		-ΕΠΙΜΕΤΡΟ-		

Απόβαρο (καθαρό βάρος):

S	T	,	N	T	:	-	+/-						k	g	CR	LF
-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 1-			-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 2-			-ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΖΥΓΙΣΗΣ-						-ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΡΟΥΣ-		-ΕΠΙΜΕΤΡΟ-		

Ασταθές απόβαρο (καθαρό βάρος):

U	S	,	N	T	:	-	+/-						k	g	CR	LF
-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 1-			-ΚΕΦΑΛΙΔΑ 2-			-ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΖΥΓΙΣΗΣ-						-ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΡΟΥΣ-		-ΕΠΙΜΕΤΡΟ-		

4. Πρωτόκολλο αποστολής PLU

P 0 3 , B I G A P P L E , 1 , 5 . 0 0 , 0 . 3 0 0

P	0	3	,	B	I	G	B	A	N	A	N	A	,	1	,	5	.	0	0	,	0	.	3	0	0	,	\	r	\n
Αριθμός PLU			ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ											ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ				ΠΡΟ-ΑΠΟΒΑΡΟ				ΕΠΙΜΕΤΡΟ							

↓
Μέθοδος υπολογισμού τιμής

1: ανά μονάδα βάρους
0: ανά τεμάχιο

5. Πρωτόκολλο αποστολής αναφορών

1) daily\r\n : αποστολή ημερήσιας αναφοράς

d	a	i	l	y	\r	\n
daily						ΕΠΙΜΕΤΡΟ

(2) start170718\r\n

end170718\r\n αποστολή προσαρμοσμένης αναφοράς

s	t	a	r	t	1	7	0	7	1	8	\r	\n
start					Από ημερομηνία:							ΕΠΙΜΕΤΡΟ
e	n	d	1	7	0	7	1	8	\r	\n		
End			Έως ημερομηνία:							ΕΠΙΜΕΤΡΟ		

(3) product--(1-4 αρ. πλήκτρου PLU)\r\n

p	r	o	d	u	c	t	0	1	\r	\n	
product							Αριθμός 0001-4				ΕΠΙΜΕΤΡΟ

(4) product12(0-99 κωδικός PLU)\r\n

p	r	o	d	u	c	t	0	1	\r	\n
product							κωδικός PLU N< 99		r	ΕΠΙΜΕΤΡΟ

(5) list\r\n Αποστολή πληροφοριών προϊόντος

l	i	s	t	\r	\n
---	---	---	---	----	----

List

ΕΠΙΜΕΤΡΟ

(6) recordall\r\n Καθαρισμός αναφορών

r	e	c	o	r	d	a	l	l	\r	\n
Record all									ΕΠΙΜΕΤΡΟ	

6. Μορφή εκτύπωσης

Μορφή ετικέτας 1

ABC MALL APP CHINA			
2017/12/04 15:30:48			
Tare(kg)	W.t(kg)	U.P.(EUR)	Price

#0000	ORANGE		
0.000	9pcs	0.392/pcs	3.528

SubTotal(EUR):			3.528
Pay(EUR):			40.000
Change(EUR):			36.472
ABC MALL APP CHINA			
(The end)			

ABC MALL APP CHINA			
2017/12/04 15:30:48			
Tare(kg)	W.t(kg)	U.P.(EUR)	Price

#0001	APPLE		
0.500	0.508	0.200/kg	0.102
#0002	COCO		
0.000	0.971	5.196/kg	5.046

SubTotal(EUR):			5.147
Pay(EUR):			60.000
Change(EUR):			54.853
ABC MALL APP CHINA			
(The end)			

Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

Μορφή ετικέτας 2

ABC MALL APP CHINA			
2017/12/04 15:30:48			
Tare(kg)	W.t(kg)	U.P.(EUR)	Price

#0000	ORANGE		
0.000	9pcs	0.392/pcs	3.528

SubTotal(EUR):			3.528
Pay(EUR):			40.000
Change(EUR):			36.472
ABC MALL APP CHINA			
(The end)			

ABC MALL APP CHINA			
2018/01/09 14:25:33			
Tare(kg)	W.t(kg)	U.P.(EUR)	Price

#0001			
0.000	0.177	55.55/kg	9.83

ABC MALL APP CHINA			
ABC MALL APP CHINA			
2018/01/09 14:25:49			
Tare(kg)	W.t(kg)	U.P.(EUR)	Price

#0002			
0.000	0.177	6.66/kg	1.18

ABC MALL APP CHINA			

SubTotal(EUR):			11.01
Pay(EUR):			20.00
Change(EUR):			8.99
(The end)			

Μορφή ετικέτας 3

ABC MALL APP CHINA			
2017/12/04 15:30:48			
Tare(kg)	W.t(kg)	U.P.(EUR)	Price

#0000	ORANGE		
0.000	9pcs	0.392/pcs	3.528

SubTotal(EUR):			3.528
Pay(EUR):			40.000
Change(EUR):			36.472
ABC MALL APP CHINA			
(The end)			

ABC MALL APP CHINA			
2017/12/04 15:30:48			
Tare(kg)	W.t(kg)	U.P.(EUR)	Price

#0001	APPLE		
0.500	0.508	0.200/kg	0.102
#0002	COCO		
0.000	0.971	5.196/kg	5.046

SubTotal(EUR):			5.147
Pay(EUR):			60.000
Change(EUR):			54.853
ABC MALL APP CHINA			
(The end)			

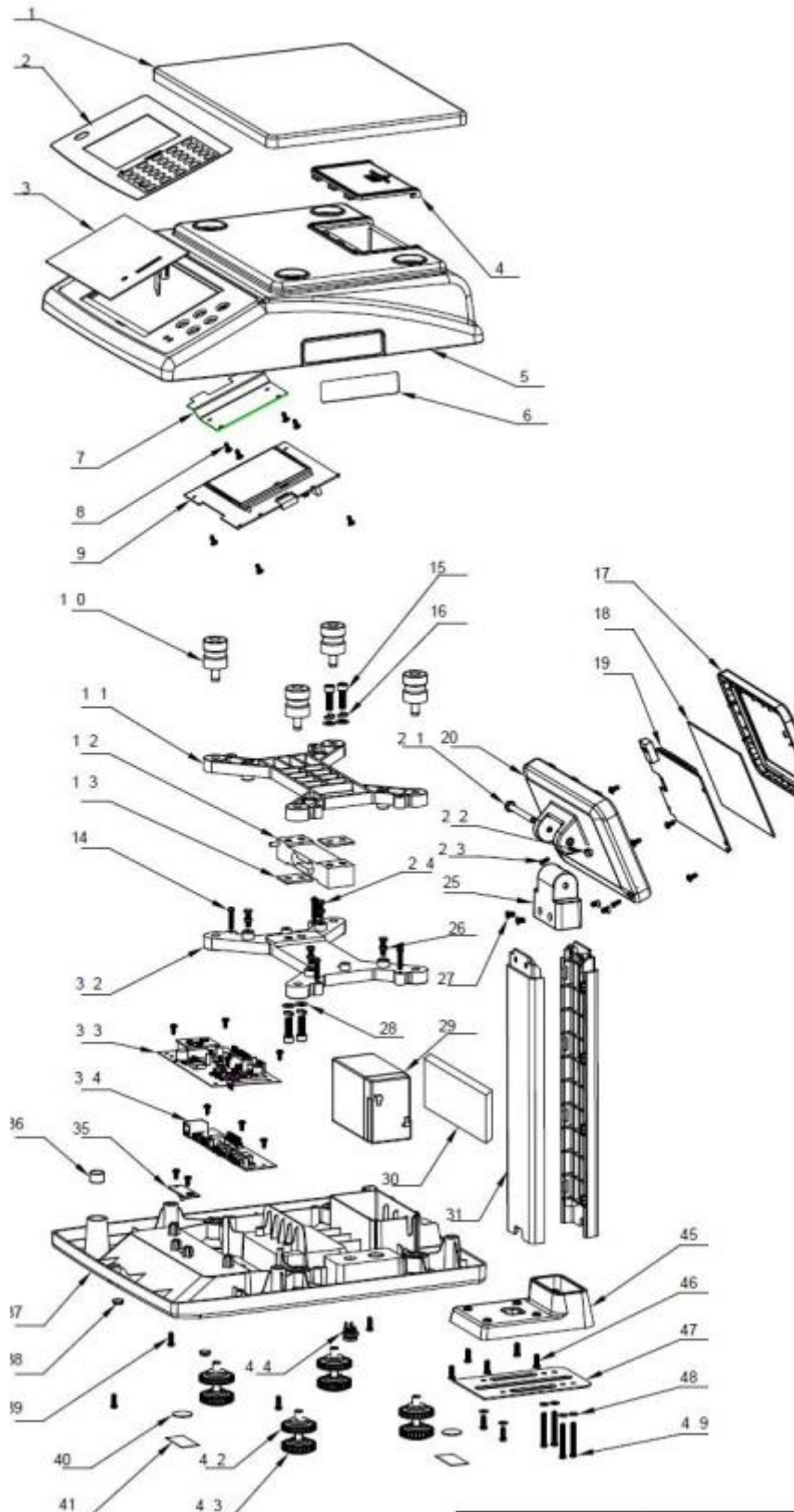
10. ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή	Αντιμετώπιση
-----	Υπέρβαση μέγιστου βάρους	Αφαιρέστε ή μειώστε το φορτίο.
Err 1	Μη έγκυρη ημερομηνία	Εισάγετε ημερομηνία με τη μορφή εε:μμ:ηη.
Err 2	Μη έγκυρη ώρα	Εισάγετε ώρα με τη μορφή ωω:λλ:δδ.
Err 4	Σφάλμα μηδενισμού	Υπέρβαση ορίου μηδενισμού (4% του μέγιστου βάρους) κατά την ενεργοποίηση. Βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα είναι άδεια.
Err 5	Σφάλμα πληκτρολογίου	Ελέγξτε τα πλήκτρα και τη σύνδεση.
Err 6	Τιμή A/D εκτός πεδίου	Βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα είναι άδεια και ότι το τάσι είναι σωστά τοποθετημένο. Ελέγξτε τις συνδέσεις της κυψέλης φορτίου.
Err 7	Ποσοστιαίο σφάλμα	Ελέγξτε ότι το βάρος είναι >0,5d.
Err 8	Σφάλμα βάρους βαθμονόμησης	Ελέγξτε τα δοκιμαστικά βάρη για τη βαθμονόμηση της ζυγαριάς ή τη γραμμική ρύθμιση.
Err 9	Ασταθής ανάγνωση	Ελέγξτε για ρεύματα αέρα, δονήσεις, ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο ή αν κάτι αγγίζει τη ζυγαριά. Ελέγξτε την κυψέλη φορτίου και τις συνδέσεις.
Err 10	Αποτυχία ασύρματης σύνδεσης	Ελέγξτε τις ασύρματες ρυθμίσεις.
Err 11	Σφάλμα πρωτοκόλλου επικοινωνίας	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις σύνδεσης.
Err 12	Σφάλμα λειτουργίας πρόσθεσης	Υπέρβαση ορίου 99 προστεθειμένων ζυγισμάτων ή 999999 τελικού βάρους
Err 13	Απουσία βάρους τεμαχίου	Ελέγξτε ότι το βάρος του τεμαχίου είναι >0,5d.
Err 14	Απουσία δείγματος	Ελέγξτε ότι το βάρος δείγματος είναι >20d.
Err 15	Σφάλμα βαρύτητας	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις βαρύτητας. Η βαρύτητα πρέπει να είναι μεταξύ 0.9xx ~ 1.0xx.
Err 16	Σφάλμα χαρτιού	Ελέγξτε το χαρτί στον εκτυπωτή.

Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

Err 17	Απόβαρο εκτός ορίων	Αρνητικό βάρος ή υπερφόρτωση. Αφαιρέστε το φορτίο και επανεκκινήστε τη ζυγαριά.
Err 18	Σφάλμα προ-απόβαρου	Ελέγξτε την τιμή προ-απόβαρου.
Err 19	Σφάλμα μηδενισμού κατά την εκκίνηση	Βαθμονομήστε τη ζυγαριά.
Err P	Σφάλμα εκτυπωτή	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις εκτυπωτή ή τη σύνδεση.
Err L	Σφάλμα έγκρισης	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρα. Η ακίδα βραχυκυκλωτήρα πρέπει να είναι συνδεδεμένη στο K1 (σειρά BW).
--oL--	Υπερφόρτωση	Αφαιρέστε το φορτίο. Επαναβαθμονομήστε τη ζυγαριά.
--Lo--	Υποφόρτωση	Αρνητικό βάρος. Ελέγξτε την πλατφόρμα και επανεκκινήστε ή βαθμονομήστε τη ζυγαριά.
FA, L H / FA, L L / FA, L	Σφάλμα βαθμονόμησης	Ελέγξτε τα δοκιμαστικά βάρη και επαναβαθμονομήστε.
bA Lo / Lo bA	Χαμηλή μπαταρία	Επαναφορτίστε την μπαταρία, ελέγξτε την τάση.

11. ΣΧΕΔΙΟ



Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

1	Τάσι	1	SUS304	
2	Κάλυμμα οθόνης	1	PC	
3	Ακρυλική πλακέτα εμπρόσθιας οθόνης	1	PMMA	
4	Κάλυμμα μπαταρίας	1	ABS	
5	Πάνω κάλυμμα	1	ABS	
6	Ταμπέλα	1		90*22
7	Ενισχυτική πλάκα	1	SUS304	
8	Βίδα Phillips αυτοκοχλιούμενη	21	ανθρακούχος χάλυβας	M3*8
9	Κύρια πλακέτα εμπρόσθιας οθόνης	1		
10	Λαστιχένια πατάκια πλαισίου κυψέλης φορτίου	4	NBR	
11	Άνω πλαίσιο	1	AL	
12	Κυψέλη φορτίου	1	AL	
13	Τσιμούχα	1	AL	
14	Βίδα Phillips στρογγυλή	4	ανθρακούχος χάλυβας	M4*20
15	Εσωτερική εξάγωνη βίδα	4	ανθρακούχος χάλυβας	M6*20
16	Γκρόβερ	4	65Mn	M6
17	Εμπρόσθιο κάλυμμα	1	ABS	
18	Κάλυμμα οθόνης	1	PC	
19	Κύρια πλακέτα εμπρόσθιας οθόνης	1		
20	Οπίσθιο κάλυμμα	1	ABS	
21	Άξονας κολώνας	1	ανθρακούχος χάλυβας	
22	Βίδα	1	ανθρακούχος χάλυβας	
23	Βίδα Phillips στρογγυλή	2	ανθρακούχος χάλυβας	M3*8
24	Εξάγωνη βίδα	4	ανθρακούχος χάλυβας	M4*16
25	Αρθρωτός σύνδεσμος κολώνας	1	ABS	
26	Εξάγωνο περικόχλιο	4	ανθρακούχος χάλυβας	M4
27	Μηχανική βίδα Phillips στρογγυλή	4	ανθρακούχος χάλυβας	M4*8
28	Ροδέλα	4	ανθρακούχος χάλυβας	M6
29	Μπαταρία μολύβδου-οξέος	1		
30	Αφρός	1	EVA	80*55*6.5
31	Κολώνα	2	ABS	

Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής APP

32	Κάτω πλαίσιο	1	AL	
33	Κύρια πλακέτα	1		
34	Σειριακή πλακέτα	1		
35	Διακόπτης βαθμονόμησης	1		
36	Αεροστάθμη	1		
37	Κάτω κάλυμμα	1	ABS	
38	Αντιολισθητικό στρώμα VD310	2	NBR	
39	Βίδα Phillips στρογγυλή	7	ανθρακούχος χάλυβας	M4*12
40	Πλαστικό σφραγίδας	2	ABS	
41	Αυτοκόλλητο σφραγίδας	2	Χαρτί	
42	Σταθερό πόδι FX	4	ABS	
43	Πόδι FX	4	PVC	
44	Στρογγυλή θύρα τροφοδοτικού	1		
45	Υποδοχή κολώνας	1	ABS	
46	Μηχανική βίδα Phillips στρογγυλή	4	ανθρακούχος χάλυβας	M4*12
47	Κάλυμμα υποδοχής κολώνας	1	SPCC	
48	Ροδέλα	6	ανθρακούχος χάλυβας	M4
49	Μηχανική βίδα Phillips στρογγυλή	4	ανθρακούχος χάλυβας	M4*35

Η εταιρεία μας ιδρύθηκε στην Ταϊβάν το 1967 ως Taiwan Scale Mfg Co., Ltd, με σκοπό να παράγει μηχανικά όργανα μέτρησης βάρους. Σήμερα η ιδιωτική εταιρεία είναι διεθνώς αναγνωρισμένη ως ένας από τους σημαντικότερους κατασκευαστές ηλεκτρονικών ζυγαριών. Βασικός σκοπός της T-Scale είναι ο σχεδιασμός, η κατασκευή, η παγκόσμια πώληση/μάρκετινγκ και η συντήρηση ηλεκτρονικών οργάνων ζύγισης.

Τα προϊόντα της T-Scale:

- Ιατρικές ζυγαριές
- Ζυγαριές τεμαχίων
- Επιτραπέζιες ζυγαριές
- Ζυγαριές λιανικής
- Ζυγαριές ακριβείας
- Ζυγαριές πλατφόρμας
- Δείκτες βάρους
- Κρεμαστές ζυγαριές
- Ζυγαριές παλέτας
- Γεφυροπλάστιγγες
- Αξεσουάρ
- Λογισμικά

Η T-Scale έχει τη μονάδα παραγωγής της στο Kunshan της Κίνας. Εταιρεία πιστοποιημένη με ISO 9001, συνεργάτης OEM-ODM, προϊόντα πιστοποιημένα από OIML, NTEP & CE.

Κίνα:

T-Scale Electronics Mfg. (Kunshan) Co.,
Ltd. 268, Zhujiawan Road,
Kunshan, Jiangsu, China
Τηλ. : +86 512 57067900 / 57669080
Fax: +86 512 5769508 / 57669100

Ταϊβάν:

Taiwan Scale Mfg. Co., Ltd
282, Sec.3, Hopping W.Rd., Taipei, Taiwan
Τηλ. : +886 2 23068203
Fax: +886 2 23044354

www.t-scale.com

