

T-Scale

Technical Manual

UTP_USP

Ζυγαριά Υπολογισμού Τιμής



v1.09-v1.11


Αναθ.: Υ3, July, 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	- 4 -
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	- 5 -
3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	- 8 -
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	- 9 -
5. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΟΘΟΝΗ.....	- 11 -
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	- 13 -
7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	- 18 -
8. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ (ΚΑΛΙΜΠΡΑΡΙΣΜΑ)	- 21 -
9. ΣΥΝΔΕΣΗ RS-232	- 22 -
10. ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ.....	- 24 -
11. ΣΧΕΔΙΟ.....	- 26 -

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. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

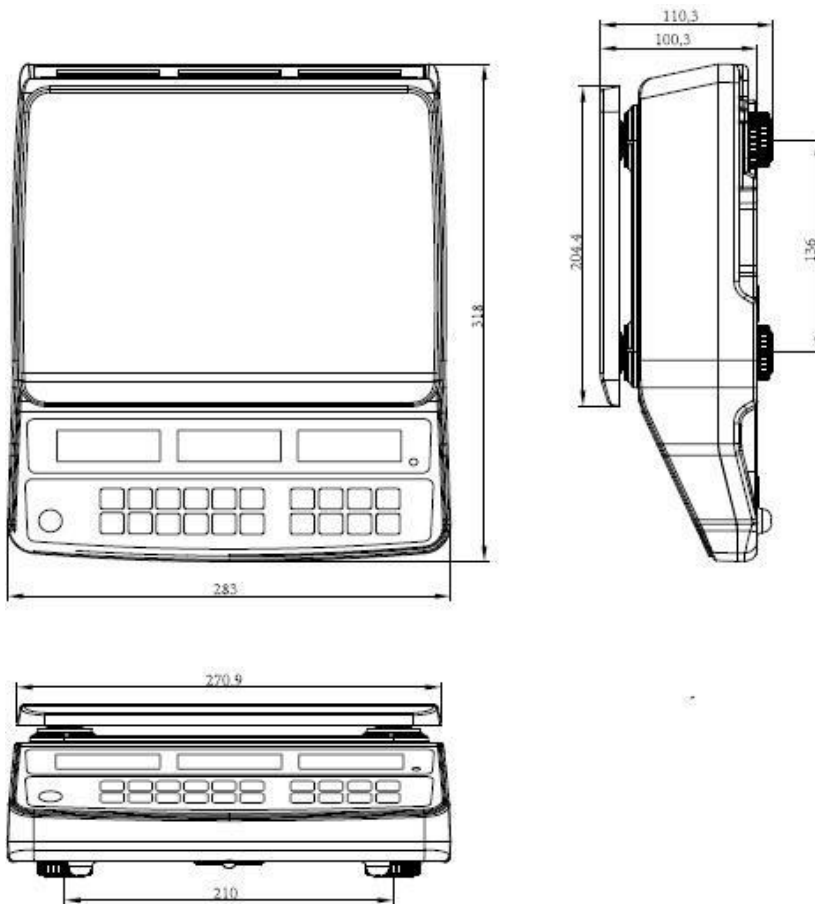
2.1 Γενική όψη



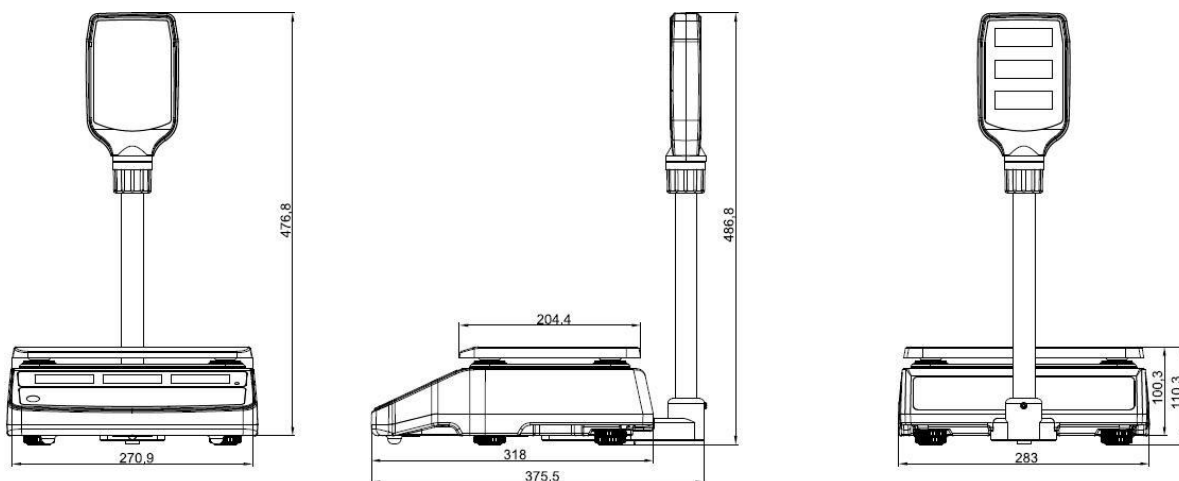
2.2 Γενικά χαρακτηριστικά

ΜΟΝΤΕΛΟ	UTP		USP
Οθόνη	Οθόνη LCD 15mm με λευκό οπίσθιο φωτισμό LED		Εμπρόσθια όψη και κολώνα: οθόνη LCD 15mm με λευκό οπίσθιο φωτισμό LED
Μικτό βάρος	4.1kg		4.5kg
Μέγιστο βάρος	3kg/6kg	6kg/15kg	15kg/30kg
Αναγνωσιμότητα	1g/2g	2g/5g	5g/10g
Μέγιστες υποδιαιρέσεις	2x3000e		
Μονάδες μέτρησης βάρους	kg		
Διαστάσεις τασιού	204x263mm		
Περίβλημα	Πλαστικό ABS και τάσι από ανοξείδωτο ατσάλι		
Θύρες	RS-232		
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C - +40°C / 14°F - 104°F		
Χρόνος σταθεροποίησης	1 δευτερόλεπτο τυπικά		
Τροφοδοσία	Τροφοδοτικό AC 12V/500mA, Επαναφορτιζόμενη μπαταρία 6V/3,2Ah		
Πληκτρολόγιο	20 πλήκτρα		
Όριο μηδενισμού	0mV~5mV		
Εύρος σήματος εισόδου	0~15mV		
Μετατροπéας ADC	ΣΔ		
Εσωτερική ανάλυση	600.000		
Ενημέρωση ADC	60 φορές /δευτερόλεπτο μέγιστο		
Τάση κυψέλης φορτίου	5V/150mA μέγιστο		

2.3 Διαστάσεις UTP



USP



3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Οι ζυγαριές υπολογισμού τιμής της σειράς UTP_USP είναι πολύ συμπαγείς, αξιόπιστες, υψηλής ακριβείας και πολύ σταθερές.
- Διαθέτουν οθόνη LCD 15mm με λευκό LED οπίσθιο φωτισμό και δυνατότητα αλλαγής λειτουργίας φωτισμού.
- Δυνατότητα πρόσθεσης ζυγισμάτων, λειτουργία μετατροπών και εναλλαγών μεταξύ μονάδων μέτρησης
- Πληκτρολόγιο μεμβράνης 20 πλήκτρων
- 10 μνήμες PLU για αποθήκευση τιμών
- Δυνατότητα αυτόματου καθαρισμού τιμής μονάδας
- Στάνταρ RS-232 θύρα για σύνδεση με υπολογιστή, ταμειακή μηχανή ή εκτυπωτή

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Αποσυσκευασία

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

Αξεσουάρ:

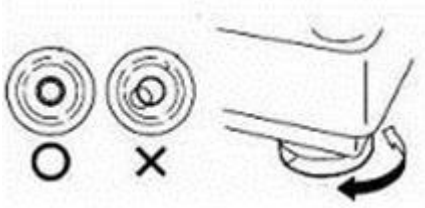
1. Ζυγαριά
2. Τροφοδοτικό
3. Ανοξείδωτο τάσι
4. Εγχειρίδιο χρήσης

Φυλάξτε τη συσκευασία για μελλοντική χρήση.

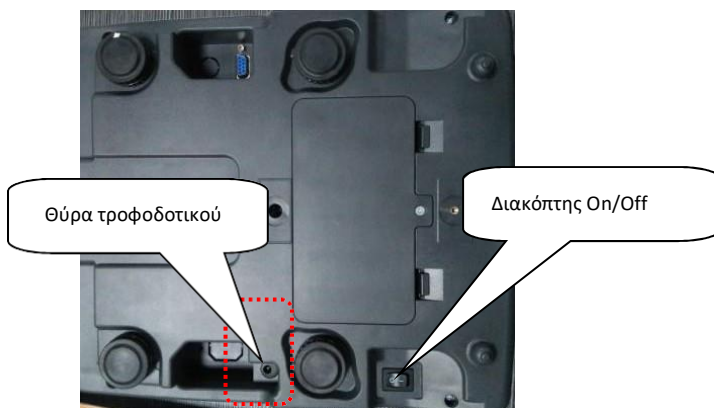
Έλεγχος αεροστάθμης

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



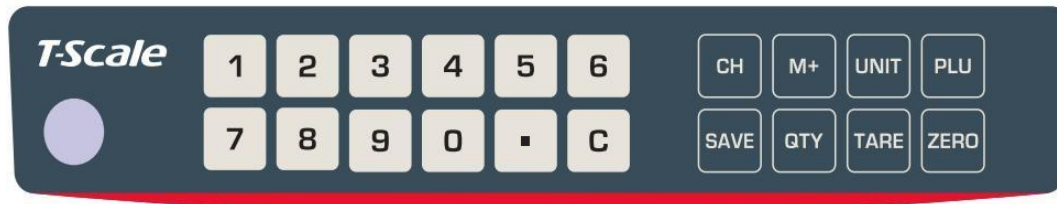
- Για να φορτίσετε την μπαταρία, εισάγετε το φισ του τροφοδοτικού στην αντίστοιχη θύρα. Συνδέστε το τροφοδοτικό στο δίκτυο παροχής ενέργειας. Δε χρειάζεται να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.
- Χρειάζονται 12 ώρες για την πλήρη φόρτιση της μπαταρίας.
- Στη δεξιά πλευρά της οθόνης τελικής τιμής βρίσκεται η 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.

- 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.

5. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ & ΟΘΟΝΗ



Πληκτρολόγιο

Πλήκτρα	Λειτουργία πλήκτρου
0 έως 9	Αριθμητικά πλήκτρα, χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή τιμής μονάδας/PLU, καθώς και για την είσοδο στη ρύθμιση παραμέτρων.
C	Καθαρισμός λανθασμένων εισαγωγών και καταστάσεων σφάλματος
.	Εάν η υποδιαστολή έχει ρυθμιστεί ως σταθερή, το πλήκτρο εισάγει διπλό μηδενικό. Εάν η υποδιαστολή έχει ρυθμιστεί ως κινητή, το πλήκτρο εισάγει υποδιαστολή.
ZERO	Επαναφέρει την οθόνη στο μηδέν. Στη ρύθμιση παραμέτρων, χρησιμοποιείται για έξοδο από το μενού.
TARE	Χρησιμοποιείται για την αφαίρεση του απόβαρου, για αλλαγή μεταξύ καθαρού και μικτού βάρους και για την είσοδο στη ρύθμιση παραμέτρων.
SAVE	Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του αυτόματου καθαρισμού τιμής μονάδας.
PLU	Χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ή ανάκληση τιμής μονάδας. Στο μενού παραμέτρων, χρησιμοποιείται για κύλιση προς τα κάτω.
CH	Χρησιμοποιείται στη λειτουργία απόδοσης ρέστων.
M+	Πρόσθεση ζυγίσματος. Στο μενού παραμέτρων, χρησιμοποιείται για κύλιση προς τα πάνω.
UNIT	Χρησιμοποιείται για αλλαγή μονάδας βάρους (kg/100g).
QTY	Πλήκτρο ποσότητας. Χρησιμοποιείται για υπολογισμό τιμής χωρίς ζύγισμα.

Διάταξη οθόνης



Σύμβολα οθόνης

BATT.	Ένδειξη μπαταρίας. Όταν είναι αναμμένη, η μπαταρία χρειάζεται επαναφόρτιση.
NET	Καθαρό βάρος
STABLE	Ένδειξη σταθερότητας. Όταν φωτίζεται, η ζυγαριά είναι σταθερή.
ZERO	Ένδειξη μηδενισμού. Όταν φωτίζεται, η ζυγαριά είναι μηδενισμένη.
kg	Μονάδα βάρους κιλό.
SAVE	Ένδειξη αποθήκευσης
CHARGE	Ένδειξη φόρτισης μπαταρίας
ACC	Ένδειξη λειτουργίας πρόσθεσης ζυγισμάτων
CH	Ένδειξη πληρωμής

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αρχική εκκίνηση


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

1. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Ο διακόπτης On/Off βρίσκεται κάτω από τη δεξιά πλευρά της ζυγαριάς. Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά πατώντας τον. Η οθόνη ενεργοποιείται και αρχίζει ο έλεγχος εκκίνησης. Εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε τον διακόπτη ξανά.


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.

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 ζυγιζόμενου 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.

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.

5. Καθορισμός τιμής μονάδας


- | | Weight | Unit Price | Total Price |
|---|--------|------------|-------------|
| ● Βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα είναι άδεια και η οθόνη μηδενισμένη. | 0 000 | 0 00 | 0 00 |
| ● Τοποθετήστε τα προς ζύγισμα προϊόντα στην πλατφόρμα. | 1 500 | 0 00 | 0 00 |
| ● Εισάγετε την τιμή μονάδας χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα. Η τελική τιμή θα υπολογιστεί αυτόματα. | 1 500 | 5 00 | 750 |

6. Μνήμη τιμών

Η ζυγαριά **UTP** μπορεί να αποθηκεύσει έως και 10 τιμές προϊόντων. Μπορείτε να τις επιλέξετε χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα 0 έως 9.

Αποθήκευση στη μνήμη

- Χρησιμοποιώντας τα αριθμητικά πλήκτρα, εισάγετε τιμή μονάδας 10.

0000	10	0
------	----	---
- Πατήστε και κρατήστε το  πλήκτρο, μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη τα εξής:




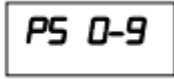



SRUE	POS	PS 0-9
------	-----	--------
- Πατήστε ένα από τα αριθμητικά πλήκτρα 0 έως 9 για να επιλέξετε θέση αποθήκευσης. Αν θέλετε να επιλέξετε τη μνήμη με αριθμό 1, πατήστε το πλήκτρο 1.

Η τιμή μονάδας 10 έχει αποθηκευτεί στο πλήκτρο 1.

PLU		SRUEd
-----	--	-------


Ανάκληση τιμής μονάδας

Όταν θέλετε να ζυγίσετε προϊόν με αποθηκευμένη τιμή:


- Πατήστε το πλήκτρο . Θα εμφανιστούν στην οθόνη τα εξής:   
- Πατήστε το αριθμητικό πλήκτρο που αντιστοιχεί στην επιθυμητή τιμή. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την τιμή που είναι αποθηκευμένη στο 1, πατήστε το πλήκτρο 1.
- Στην οθόνη θα εμφανιστεί η αποθηκευμένη τιμή.   
- Τοποθετήστε το φορτίο στην πλατφόρμα και η τελική τιμή θα υπολογιστεί αυτόματα.

7. Φωτισμός οθόνης

Η ζυγαριά **UTP** δίνει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας φωτισμού οθόνης. Στην κανονική λειτουργία ζύγισης, πατήστε και κρατήστε το

πλήκτρο , μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το εξής:




Πατήστε το πλήκτρο  για να αλλάξετε τη λειτουργία φωτισμού σε Auto / On /Off.

Οθόνη	Περιγραφή
<i>bLSEt ᾱodE AUto</i>	Ο φωτισμός θα ενεργοποιείται μόλις αρχίσετε να χρησιμοποιείτε τη ζυγαριά ή μόλις το βάρος υπερβεί το μηδέν.
<i>bLSEt ᾱodE on</i>	Ο φωτισμός θα είναι μόνιμα ενεργοποιημένος.
<i>bLSEt ᾱodE oFF</i>	Η λειτουργία φωτισμού είναι απενεργοποιημένη.


8. Αυτόματος καθαρισμός τιμής μονάδας

Η ζυγαριά UTP 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.

9. Αλλαγή μονάδας βάρους

Πατήστε το πλήκτρο  για να αλλάξετε μονάδα βάρους μεταξύ **kg** και **100 g**. Όταν αλλάζετε μονάδα, η ένδειξη μονάδας βάρους θα εμφανίζεται στην οθόνη στην περιοχή τιμής μονάδας.

10. Πρόσθεση ζυγισμάτων


Η ζυγαριά μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να προσθέτει διαδοχικά ζυγίσματα



χειροκίνητα, πατώντας το πλήκτρο . Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία πρόσθεσης, πηγαίνετε στις παραμέτρους και επιλέξτε:

F I I r S232>ñadE>tPUP or F I I r S232>ñadE>LPS0

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

- Πριν τη χρήση, η ζυγαριά πρέπει να είναι σταθερά μηδενισμένη, όταν δεν έχει πάνω της βάρος άνω των 20d.
- Η τιμή στην οθόνη μπορεί να προστεθεί στο προηγούμενο άθροισμα


πατώντας το πλήκτρο . 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 και 99 καταχωρήσεις ή έως ότου η οθόνη φτάσει στο μέγιστο όριο προβαλλόμενων ψηφίων.
- Για να δείτε την αποθηκευμένη τελική τιμή, πιέστε 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



11. Απόδοση ρέστων

Αφού τελειώσετε με την πρόσθεση, μπορείτε να περάσετε στη λειτουργία πληρωμής.

Πατήστε το πλήκτρο  και θα ανάψει η ένδειξη CH. Η συνολική τιμή θα εμφανιστεί στο πεδίο του βάρους.

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




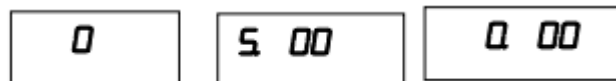
Εάν εισάγετε 3.000, η διαφορά θα εμφανιστεί στο πεδίο της τελικής

τιμής. Πατήστε το πλήκτρο , για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία ζύγισης και να καθαρίσετε τα ζυγισμένα προϊόντα από τη μνήμη.

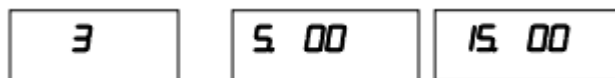
12. Υπολογισμός τιμής χωρίς ζύγισμα


Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε τιμή μονάδας.

Πατήστε το πλήκτρο , ώστε να εμφανιστούν στην οθόνη τα εξής:



Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε ποσότητα τεμαχίων στο πεδίο του βάρους. Η τελική τιμή θα υπολογιστεί αυτόματα.





Πατήστε το πλήκτρο , για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία ζύγισης.

7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

7.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



Είσοδος στο μενού

- Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά. Πατήστε και κρατήστε το πλήκτρο  κατά τον έλεγχο 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 0000.
- Πατήστε το αριθμητικό πλήκτρο 0 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 παραμέτρων

Πατήστε τον διακόπτη βαθμονόμησης για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού των παραμέτρων και να μπορέσετε να τις αλλάξετε. Ο διακόπτης βαθμονόμησης βρίσκεται στο κάτω μέρος της ζυγαριάς.



Διακόπτης
βαθμονόμησης


7.2 ΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Μενού	Υπομενού	Περιγραφή
F0 CAL	Βαθμονόμηση (καλιμπράρισμα).	
F1 RES	3000	Ρύθμιση εξωτερικής ανάλυσης
	6000	
	dUAL-1	
	dUAL-r	
F2 CAP	3FG	Ρύθμιση μέγιστου βάρους
	6FG	
	15FG	
	30FG	
F3 PDEC ,	0	Επιλέξτε αριθμό δεκαδικών ψηφίων.
	0 0	
	0 00	
	0 000	
	0 0000	
F4 PDESC	F.ε	Επιλέξτε μεταξύ σταθερής και κινητής υποδιαστολής.
	FLoAε	
F5 SPEED	SLoū	Επιλογή ταχύτητας μετατροπεία A/D
	hEd iūh	
	FASt	
F6 h in Co in	112/51 10	Επιλογή μικρότερου αποδεκτού κέρματος
F7 SCS iUE εArE	on	Λειτουργία πολλαπλού απόβαρου ενεργοποιημένη
	oFF	Λειτουργία πολλαπλού απόβαρου απενεργοποιημένη
F8 iSn	Στην οθόνη θα εμφανιστεί η εσωτερική ανάλυση με τη μορφή XXXXX.	
F9 GrA	Ρύθμιση τοπικής βαρύτητας	
F10 rESEε	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	
F11 rS232	hoo Pr in	Το πρωτόκολλο RS-232 της ζυγαριάς θα καθοριστεί από τις ρυθμίσεις Baud και Pr.
	E Er	
	εPUP	Λειτουργία πρόσθεσης ενεργή, πατήστε M+ για αποστολή δεδομένων στον εκτυπωτή.


Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής UTP USP

	<i>LPS0</i>	Λειτουργία πρόσθεσης ενεργή, πατήστε M+ για αποστολή δεδομένων στον εκτυπωτή.
	<i>POS</i>	Τύπος πρωτοκόλλου: POS
	<i>oFF</i>	Απενεργοποίηση λειτουργίας RS-232
	<i>Cont</i>	Συνεχής αποστολή δεδομένων
	<i>SEC</i>	Συνεχής αποστολή δεδομένων σταθερής ζυγαριάς
	<i>toLE do</i>	Τύπος πρωτοκόλλου 1: Toledo
	<i>nC iE Cr</i>	Τύπος πρωτοκόλλου 2: NCI-ECR
	<i>nC iG En</i>	Τύπος πρωτοκόλλου 3: NCI-General
	<i>EEC</i>	Τύπος πρωτοκόλλου 4: TEC
	<i>EASY</i>	Τύπος πρωτοκόλλου 5: Easy Weigh
	<i>bAUD</i>	Επιλογή ρυθμού μετάδοσης (1200/2400/4800/9600/19200/38400/115200)
<i>Pr</i>	<i>Bn l</i>	8 data bits, χωρίς ισοτιμία, 1 stop bit
	<i>7E l</i>	7 data bits, ζυγή ισοτιμία, 1 stop bit
	<i>7o l</i>	7 data bits, μονή ισοτιμία, 1 stop bit


8. ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ (ΚΑΛΙΜΠΡΑΡΙΣΜΑ)


Ενεργοποιήστε τη ζυγαριά. Πατήστε και κρατήστε 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 0000.
- Πατήστε το αριθμητικό πλήκτρο 0 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”.

Έπειτα πατήστε τον διακόπτη βαθμονόμησης για να ξεκινήσετε τη διαδικασία.


- 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  για επιβεβαίωση.
- Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής: CAP LoAdXX . □ Εάν απαιτείται,

αλλάξτε την τιμή βάρους βαθμονόμησης πατώντας το πλήκτρο  και τοποθετήστε το βάρος βαθμονόμησης στην πλατφόρμα.

- Πατήστε  για επιβεβαίωση, όταν το βάρος στην οθόνη σταθεροποιηθεί. Στην οθόνη θα εμφανιστεί: “PASS”.

Η βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί και η οθόνη θα επανέλθει στο FO CAL .

- Αφαιρέστε το βάρος βαθμονόμησης από την πλατφόρμα.
- Πατήστε  για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία ζύγισης.

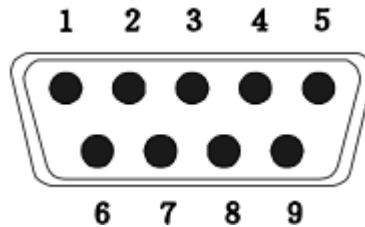
9. ΣΥΝΔΕΣΗ RS-232

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

1. Προδιαγραφές:

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

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 9ακίδων:

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

3. Πρωτόκολλο συνεχούς ροής:

S	T	,	G	S	:	-/												k	g	CR	LF
---	---	---	---	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	----

-ΚΕΦΑΛΙΔΑ1-

-ΚΕΦΑΛΙΔΑ2-

--ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΖΥΓΙΣΗΣ-

-ΜΟΝΑΔΑ ΒΑΡΟΥΣ- -ΕΠΙΜΕΤΡΟ-

ΚΕΦΑΛΙΔΑ1: ST=ΣΤΑΘΕΡΗ, US=ΑΣΤΑΘΗΣ
 ΚΕΦΑΛΙΔΑ2: NT=ΚΑΘΑΡΟ, GS=ΜΙΚΤΟ

4. Μορφή εκτύπωσης

Ετικέτα

2017/06/28 16:37
NO : 1
NET : 0.715kg
Unit Price: 100.00
PerTotal: 71.50
Total: 71.50

2017/06/28 16:37
NO : 2
NET : 0.715kg
Unit Price: 10.00
PerTotal: 7.15
Total: 78.65

2017/06/28 16:38
NO : 3
PCS : 10pcs
Unit Price: 2.00
PerTotal: 20.00
Total: 98.65

2017/06/28 16:38
Total: 98.65
Pay : 100.00
Change: 1.35

Απόδειξη

Net: 0.098
Unit Price
EUR 2.000/kg
Price:
EUR 0.196
Total:
EUR 0.196

Total:
EUR 0.196
Pay:
EUR 2.000
Change:
EUR 1.804

10. ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

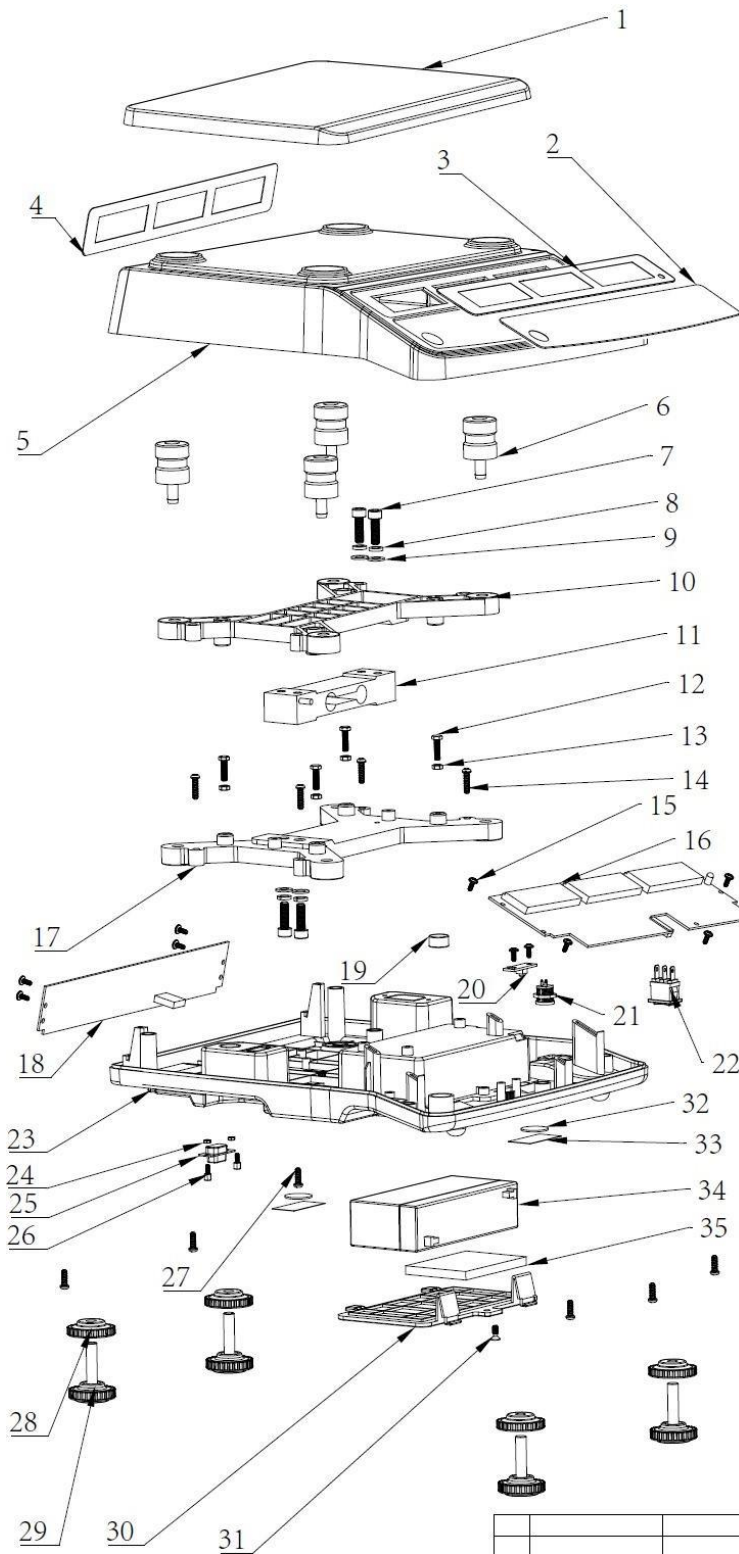
Μήνυμα σφάλματος	Περιγραφή	Αντιμετώπιση
-----	Υπέρβαση μέγιστου βάρους	Αφαιρέστε ή μειώστε το φορτίο.
<i>Err 1</i>	Μη έγκυρη ημερομηνία	Εισάγετε ημερομηνία με τη μορφή εε:μμ:ηη.
<i>Err 2</i>	Μη έγκυρη ώρα	Εισάγετε ώρα με τη μορφή ωω:λλ:δδ.
<i>Err 4</i>	Σφάλμα μηδενισμού	Υπέρβαση ορίου μηδενισμού (4%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

Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής UTP USP

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.
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

UTP

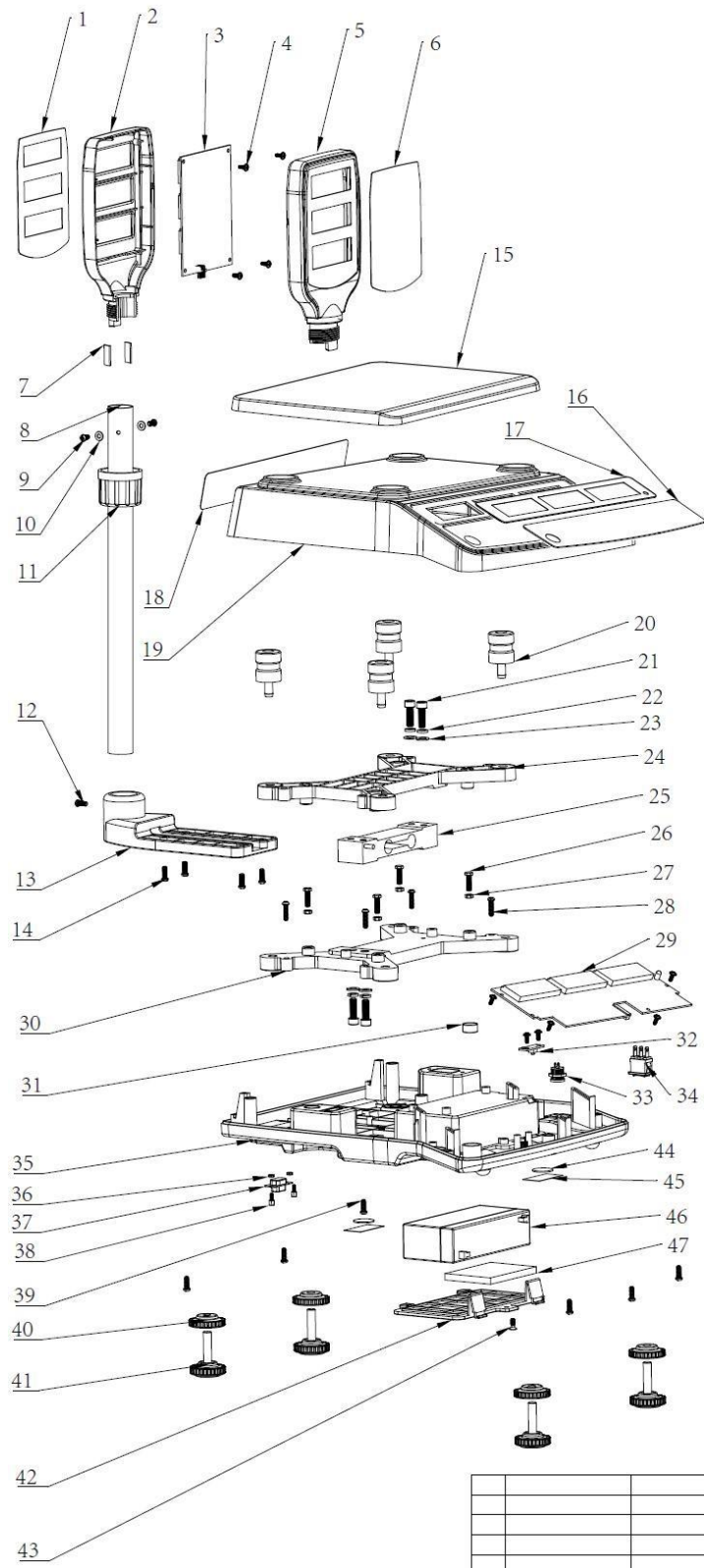


Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής UTP USP

Λίστα κομματιών

No	Όνομα	Ποσότη.	Υλικό
1	Τάσι	1	SUS304
2	Κάλυμμα ηλεκτρολογίου	1	PC
3	Κάλυμμα εμπρόσθιας οθόνης	1	PC
4	Κάλυμμα οπίσθιας οθόνης	1	PC
5	Πάνω κάλυμμα	1	ABS
6	Στήριγμα τασιού	4	NBR
7	Εσωτερική εξάγωνη βίδα	4	Ανθρακούχος χάλυβας M6x20
8	Γκρόβερ	4	Ανθρακούχος χάλυβας M6
9	Ροδέλα	4	Ανθρακούχος χάλυβας M6
10	Άνω πλαίσιο κυψέλης φορτίου	1	Al
11	Κυψέλη φορτίου	1	Al
12	Εξάγωνη βίδα	4	Ανθρακούχος χάλυβας M4x16
13	Εξάγωνο περικόχλιο	4	Ανθρακούχος χάλυβας M4
14	Βίδα "+"	4	Ανθρακούχος χάλυβας ST4x16
15	Βίδα "+"	10	Ανθρακούχος χάλυβας ST3x8
16	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εμπρόσθιας οθόνης	1	
17	Κάτω πλαίσιο κυψέλης φορτίου	1	
18	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος οπίσθιας οθόνης	1	
19	Αεροστάθμη	1	
20	Διακόπτης βαθμονόμησης	1	
21	Θύρα τροφοδοτικού	1	
22	Διακόπτης On/Off	1	
23	Κάτω κάλυμμα	1	ABS
24	Εξάγωνο περικόχλιο	2	ανθρακούχος χάλυβας
25	Θύρα DB9	1	
26	Βίδα	2	Ανθρακούχος χάλυβας M2.5D
27	Βίδα "+"	6	Ανθρακούχος χάλυβας ST4x12
28	Σταθερό πόδι	4	ABS
29	Πόδι	4	PVC
30	Κάλυμμα μπαταρίας	1	ABS
31	Βίδα	1	Ανθρακούχος χάλυβας M4x8
32	Πλαστικό σφραγίδα	2	
33	Ετικέτα "εύθραυστο"	2	
34	Μπαταρία μολύβδου-οξέος	1	6V/3.2Ah
35	Αφρός	1	CR 80x55x6.5

USP



Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής UTP USP

Λίστα κομματιών

No	Όνομα	Ποσότη.	Υλικό
1	Κάλυμμα οθόνης πελάτη	1	PC
2	Κάλυμμα εμπρόσθιας οθόνης	1	ABS
3	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος οθόνης	1	PC
4	Βίδα “+”	10	Ανθρακούχος χάλυβας ST3x8
5	Κάλυμμα οπίσθιας οθόνης	1	ABS
6	Κάλυμμα οπίσθιας οθόνης	1	PC
7	Λαστιχένιο πατάκι	2	
8	Κολώνα	1	SUS304
9	Βίδα “+”	2	Ανθρακούχος χάλυβας M4x8
10	Ροδέλα	2	Ανθρακούχος χάλυβας M4
11	Κυπελλάκι στύλου οθόνης πελάτη	1	ABS
12	Βίδα “+”	1	Ανθρακούχος χάλυβας M4x10
13	Βάση κολώνας	1	ABS
14	Βίδα “+”	1	Ανθρακούχος χάλυβας M4x12
15	Τάσι	1	SUS304
16	Κάλυμμα ηλεκτρολογίου	1	PC
17	Κάλυμμα εμπρόσθιας οθόνης	1	PC
18	Κάλυμμα οπίσθιας οθόνης	1	PC
19	Πάνω κάλυμμα	1	ABS
20	Στήριγμα τασιού	4	NBR
21	Εσωτερική εξάγωνη βίδα	4	Ανθρακούχος χάλυβας M6x20
22	Γκρόβερ	4	Ανθρακούχος χάλυβας M6
23	Ροδέλα	4	Ανθρακούχος χάλυβας M6
24	Ανω πλαίσιο κυψέλης φορτίου	1	Al
25	Κυψέλη φορτίου	1	Al
26	Εξάγωνη βίδα	4	Ανθρακούχος χάλυβας M4x16
27	Εξάγωνο περικόχλιο	4	Ανθρακούχος χάλυβας M4
28	Βίδα “+”	4	Ανθρακούχος χάλυβας ST4x16
29	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος εμπρόσθιας οθόνης	1	
30	Κάτω πλαίσιο κυψέλης φορτίου	1	
18	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος οπίσθιας οθόνης	1	
31	Αεροστάθμη	1	
32	Διακόπτης βαθμονόμησης	1	
33	Θύρα τροφοδοτικού	1	
34	Διακόπτης On/Off	1	
35	Κάτω κάλυμμα	1	ABS
36	Εξάγωνο περικόχλιο	2	ανθρακούχος χάλυβας

Τεχνικό Εγχειρίδιο Ζυγαριάς Υπολογισμού Τιμής UTP USP

37	Θύρα DB9	1	
38	Βίδα	2	Ανθρακούχος χάλυβας M2.5D
39	Βίδα "+"	6	Ανθρακούχος χάλυβας ST4x12
40	Σταθερό πόδι	4	ABS
41	Πόδι	4	PVC
42	Κάλυμμα μπαταρίας	1	ABS
43	Βίδα	1	Ανθρακούχος χάλυβας M4x8
44	Πλαστικό σφραγίδας	2	
45	Ετικέτα "εύθραυστο"	2	
46	Μπαταρία μολύβδου-οξέος	1	6V/3.2Ah
47	Αφρός	1	CR 80x55x6.5



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,
U- 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.co

