

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

## ΖΥΓΟΙ ΔΙΚΤΥΟΥ

### NetScales





Βιομηχανικοί ζυγοί δικτύου κατάλληλοι για χρήση σε συσκευαστήρια όπου απαιτείται ο έλεγχος της παραγωγικότητας καθώς επίσης ο έλεγχος των προϊόντων που ζυγίζονται εντός του επιθυμητού ζυγιστικού ορίου!





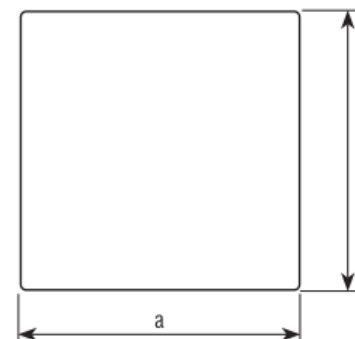
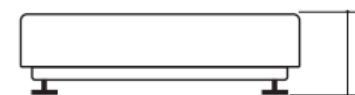
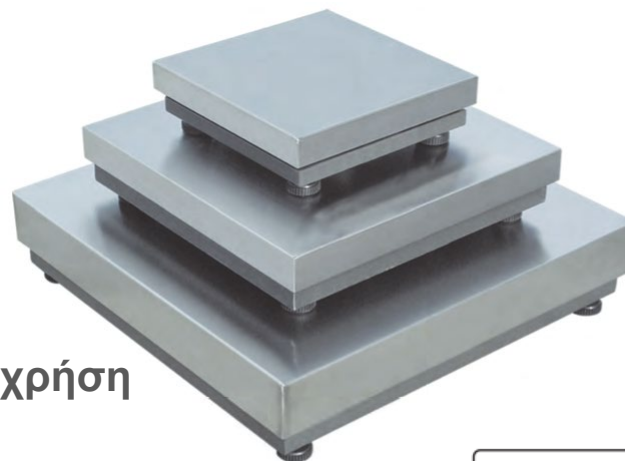
Δυνατότητα σύνδεσης απο 1  
έως και 255 ενδείκτες σε ένα  
κεντρικό δίκτυο LAN μέσω  
WiFi





## Χαρακτηριστικά:

- Πλατφόρμα ζύγισης κατάλληλη για βιομηχανική χρήση
- Κατασκευή πλατφόρμας ζύγισης σε οποιαδήποτε διάσταση επιθυμεί ο πελάτης
- Χαμηλό προφίλ
- Ανοξείδωτο τάσι πλατφόρμας
- Διαθέτει πιστοποιημένη δυναμοκυψέλη
- Διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια ως προς το ύψος





## Χαρακτηριστικά (1):

- Ανοξειδωτος στεγανός ενδείκτης βάρους προστασίας IP65 απο υγρασία και σκόνη
- Κατάλληλος για βιομηχανική χρήση
- Διαθέτει πληκτρολόγιο βιομηχανικών προδιαγραφών
- Διαθέτει σήμανση CE καθώς επίσης είναι πιστοποιημένος και νόμιμος για εμπορικές συναλλαγές (Φέρει έγκριση τύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN45501)
- Διαθέτει οθόνη τεχνολογίας LCD



SET A TARGET AND  
TOP/BOTTOM MARGIN  
PARAMETERS



With a visual value alarm



SET A TARGET AND  
TOP/BOTTOM MARGIN  
PARAMETERS

0090

0.190

0.255

2.160



With a visual value alarm

## Χαρακτηριστικά (2):

- Το φόντο της οθόνης αλλάζει χρώμα ανάλογα με το βάρος που είναι επάνω στην πλατφόρμα ζύγισης. Για παράδειγμα, το φόντο είναι **Κίτρινο** εάν το βάρος είναι κάτω από το επιθυμητό βάρος (Βάρος εκτός ορίου – ελλιποβαρές), **Πράσινο** εάν το βάρος είναι εντός επιθυμητών ορίων, και **Κόκκινο** εάν είναι άνω από το επιθυμητό όριο (Βάρος εκτός ορίου – υπέρβαρο)

- Η αλλαγή του φόντου της οθόνης βοηθάει τους χρήστες να εργάζονται γρήγορα και παραγωγικά χωρίς να μπερδεύονται με ενδείξεις βάρους και κλίμακες βάρους

- Διαθέτει 1 σειριακή θύρα RS232

- Διαθέτει σύνδεση σε δίκτυο LAN

- Προαιρετικά υπάρχει η δυνατότητα για ασύρματο δίκτυο LAN (WiFi LAN)



### Χαρακτηριστικά (3):

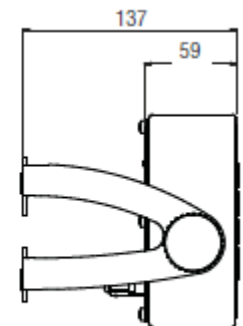
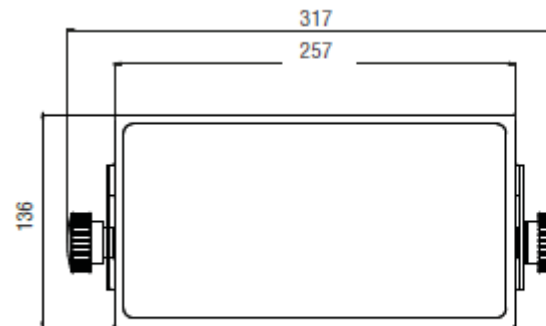
SET A TARGET AND  
TOP/BOTTOM MARGIN  
PARAMETERS



With a visual value alarm

- Δυνατότητα αποθήκευσης ζυγίσεων εντός του ενδείκτη σε Buffer πριν την αποστολή τους στον απομακρυσμένο Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (Η/Υ)

- Διαθέτει μοναδικό μετατροπέα υψηλής ακριβείας και σταθερότητας στην ζύγιση



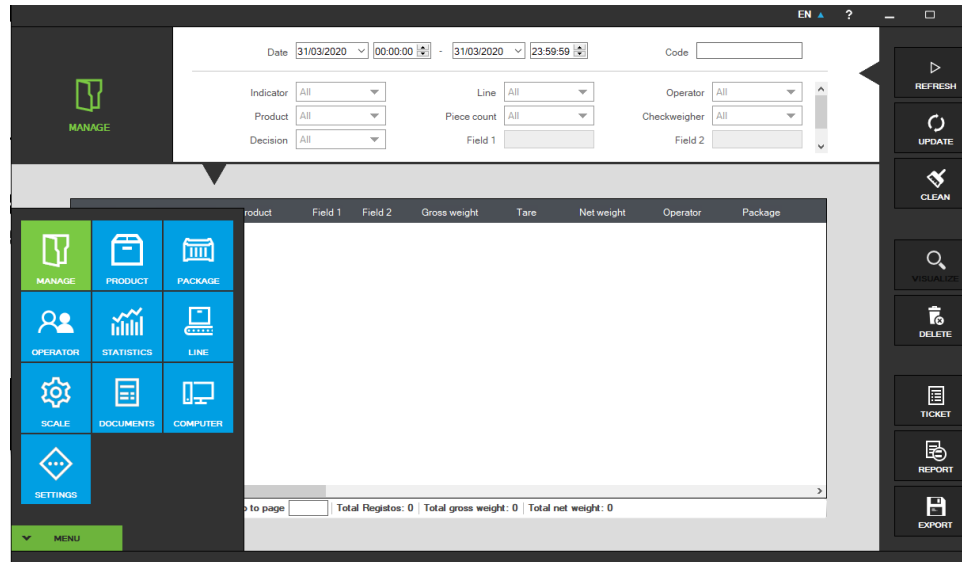
\*dimensions in mm





## Έχετε ποτέ αναρωτηθεί ότι μπορείτε να ελέγχετε όλους τους ζυγούς του εργοστασίου σας από έναν κεντρικό Η/Υ?

Με το Λογισμικό NetScales όχι μόνο μπορείτε να ελέγχεται τις συσκευασίες που ζυγίζονται εντός ή εκτός των επιθυμητών ορίων αλλά μπορείτε να έχετε μια συγκεντρωτική εικόνα το τι συσκευάζεται πραγματικά!





## Κύρια Χαρακτηριστικά:

- Σύνδεση με πολλαπλούς ενδείκτες
- Εκτύπωση Ζυγολογίων, Στατιστικών στοιχείων, Αναφορών
- Εξαγωγή αναφορών σε format (PDF, XLS, CSV).
- Παρακολούθηση όλων των ζυγίσεων ανά γραμμή παραγωγής σε Real Time
- Γραφική αναπαράσταση των ζυγίσεων σε πραγματικό χρόνο
- Προγραμματισμός όλων των ενδεικτών βάρους remotely



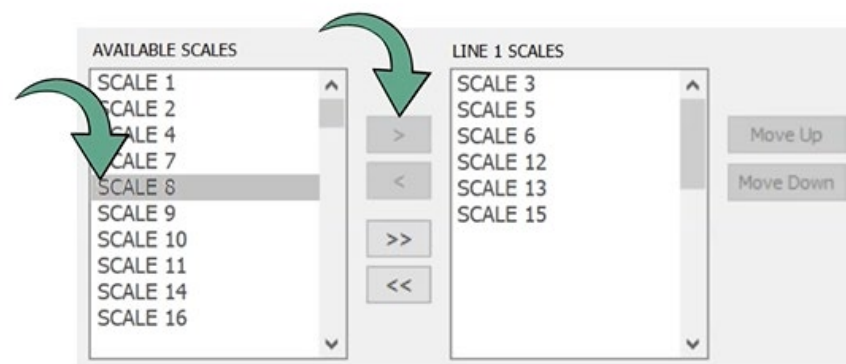


## ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΡΑΜΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Δεν υπάρχει πιο εύκολος τρόπος δημιουργίας Γραμμών Παραγωγής, δηλαδή να αναφέρεις σε πια γραμμή παραγωγής του συσκευαστηρίου λειτουργεί ο κάθε ζυγός.

Η διαδικασία είναι πάρα πολύ απλή: Επιλέγεις τον ζυγό και λές σε πια γραμμή παραγωγής ανήκει! Τόσο απλά!

Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός στον αριθμό Γραμμών παραγωγής!





## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Γραμμή 1



Αποστολή στους Ζυγούς:

- Όνομα Προϊόντος
- Επιθυμητό βάρος
- Ανοχές Βάρους (Πάνω/Κάτω όριο)

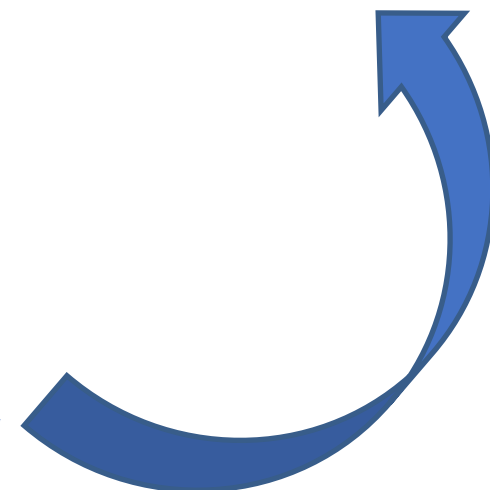
Απεριόριστος αριθμός γραμμών παραγωγής

Γραμμή 2



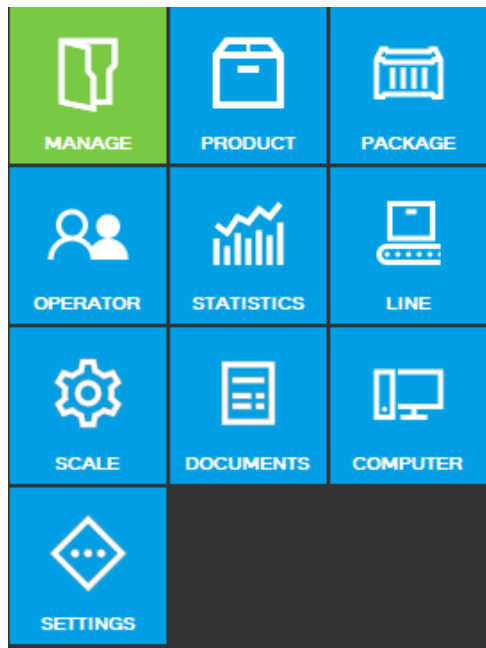
Λήψη στοιχείων από τους Ζυγούς:

- Όλες οι ζυγίσσεις που έχουν πραγματοποιηθεί
- Στατιστικά στοιχεία
- Γραφική αναπαράσταση όλων των ζυγίσεων ανά γραμμή παραγωγής





## NetScales Κυρίως Μενού



Αυτό είναι το κυρίως μενού του  
Λογισμικού διαχείρισης ζυγών  
δικτύου..



Η παρακάτω σελίδα δείχνει το βάρος της επιλεγμένης ζυγαριάς σε πραγματικό χρόνο (Real Time)

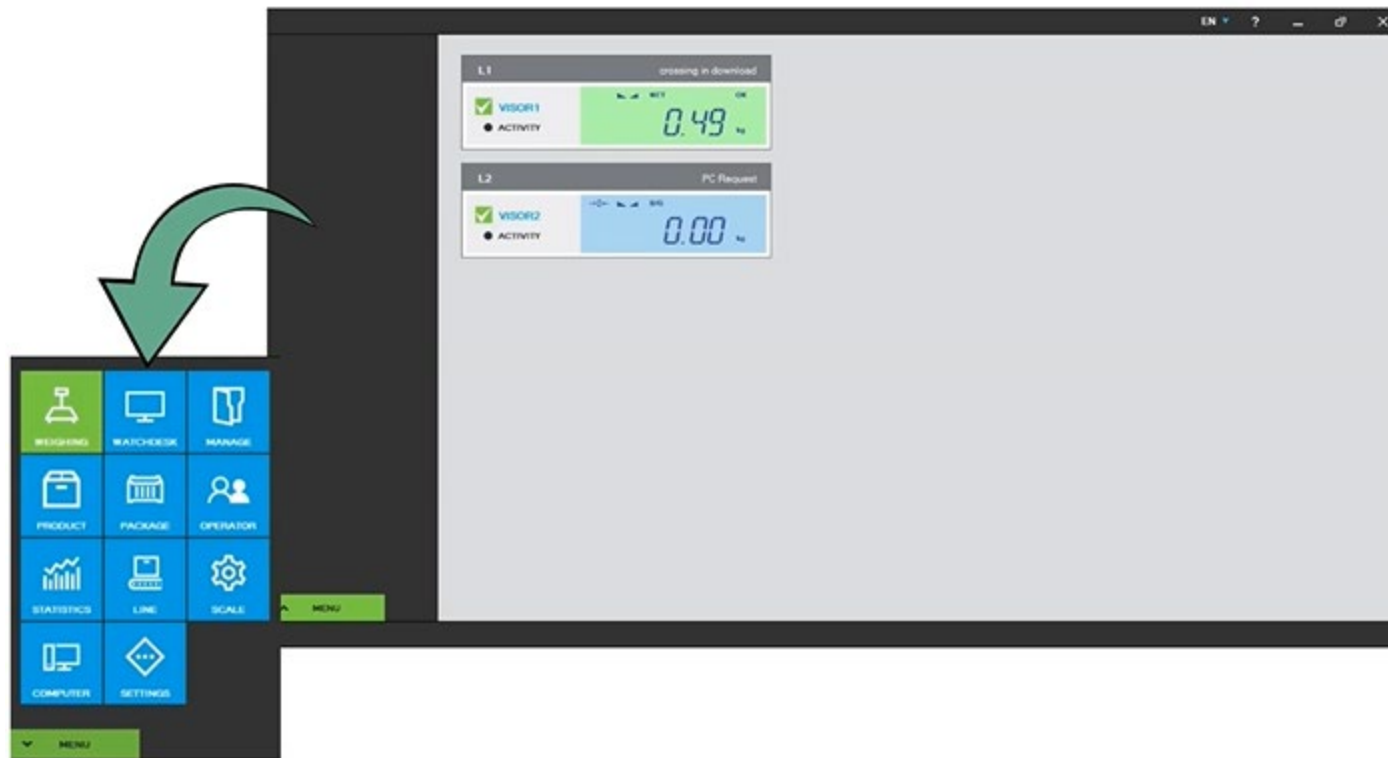
Πλήκτρα Μηδενισμού, Αποβάρου, Άνοιγμα/Κλείσιμο Ζυγού

Επιλεγμένος Ζυγός

Εμφανίζεται λίστα με όλες τις επιλεγμένες ζυγαριές (Στην συγκεκριμένη περίπτωση υπάρχουν μόνο 2 ζυγαριές)



Η παρακάτω σελίδα δείχνει την δραστηριότητα που συμβαίνει σε κάθε ζυγαριά σε πραγματικό χρόνο (Real Time)





Το παρακάτω μενού εμφανίζει όλες τις ζυγίσεις που έχουν πραγματοποιηθεί στον συγκεκριμένο ζυγό ή γραμμή. Υπάρχει η δυνατότητα 'φιλτραρίσματος ζυγίσεων' δηλαδή εμφάνισης ζυγίσεων ανά συγκεκριμένη χρονική περίοδο, προϊόν, κ.τ.λ.

The screenshot displays the NetScales software interface. At the top, there are filter options for Date (04/10/2019), Indicator (All), Line (All), Operator (All), Product (All), Piece count (All), Checkweigher (All), Field 1, Field 2, and Package (All). Below the filters is a table with the following columns: Code, Creation date, Product, Field 1, Field 2, Gross weight, Tare, Net weight, Operator, Package, and Scale. The table contains 28 rows of data. At the bottom of the table, it shows 'Page 1 of 2', 'Go to page', 'Total Records: 28', 'Total gross weight: 14.86', and 'Total net weight: 14.86'. On the right side of the interface, there are buttons for REFRESH, UPDATE, CLEAN, SEARCH, and DELETE. On the left side, there is a navigation menu with icons for WEIGHING, WATCHDESK, MANAGE, PRODUCT, PACKAGE, OPERATOR, STATISTICS, LINE, SCALE, COMPUTER, and SETTINGS.

Code	Creation date	Product	Field 1	Field 2	Gross weight	Tare	Net weight	Operator	Package	Scale
28	04/10/2019 13...				0.68	0.00	0.68			Scale 2
27	04/10/2019 13...				0.50	0.00	0.50			Scale 1
26	04/10/2019 13...				0.50	0.00	0.50			Scale 1
25	04/10/2019 13...				0.70	0.00	0.70			Scale 1
24	04/10/2019 13...				0.71	0.00	0.71			Scale 2
23	04/10/2019 13...				0.70	0.00	0.70			Scale 1
22	04/10/2019 13...				0.70	0.00	0.70			Scale 2
21	04/10/2019 13...				0.70	0.00	0.70			Scale 2
20	04/10/2019 13...				0.70	0.00	0.70			Scale 2
19	04/10/2019 13...				0.69	0.00	0.69			Scale 2
18	04/10/2019 13...				0.00	-0.50	0.50			Scale 1
17	04/10/2019 13...				0.00	-0.47	0.47			Scale 1
16	04/10/2019 13...				0.00	-0.50	0.50			Scale 1
15	04/10/2019 13...				0.00	-0.50	0.50			Scale 2
14	04/10/2019 13...				0.00	-0.49	0.49			Scale 2
13	04/10/2019 13...				0.00	-0.50	0.50			Scale 1
12	04/10/2019 13...				0.00	-0.48	0.48			Scale 1
11	04/10/2019 12...				0.00	-0.49	0.49			Scale 2
10	04/10/2019 13...				0.00	-0.46	0.46			Scale 1



ΠΡΟΙΟΝΤΑ – Το συγκεκριμένο μενού επιτρέπει στον χρήστη να εισάγει νέα ή να τροποποιήσει τα ήδη υπάρχοντα προϊόντα. Ο χρήστης θέτει τα **επιθυμητά όρια ζυγίσεων ανά προϊόν** καθώς επίσης και τις επιθυμητές **ανοχές βάρους (Άνω/Κάτω όριο)**.

The screenshot shows the 'PRODUCT' management interface. At the top, there is a 'FILTER' section with input fields for Code, Name, Enable, Package, Checkweigher, Piece count, and Code PLU. Below this is a table with the following data:

Enable	Code	Name	Tare	Package	Total Tare
<input checked="" type="checkbox"/>	002	chicken wings	0.00000		0.00000
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Strawbery	0.00000		0.00000

At the bottom of the table, it says 'Page 1 of 1' and 'Total Records: 2'. On the left, a sidebar menu contains icons for WATCHDOG, MANAGE, PRODUCT, PACKAGE, OPERATOR, STATISTICS, LINE, SCALE, COMPUTER, and SETTINGS. On the right, there are buttons for ADD, DELETE, SHEET, and LIST.



Η οθόνη ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ επιτρέπει στον χρήστη να δημιουργήσει συσκευασίες προϊόντων με διαφορετικά ΑΠΟΒΑΡΑ. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό συσκευασιών που μπορούν να δημιουργηθούν.

The screenshot displays the 'PACKAGE' configuration screen. At the top, there is a 'FILTER' section with input fields for Code, Name, Enable, Package, Checkweigher, Piece count, and Code PLU. Below this is a table with the following data:

Enable	Code	Name	Tare	Package	Total Tare
<input checked="" type="checkbox"/>	002	chicken wings	0.00000		0.00000
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Strawberry	0.00000		0.00000

At the bottom of the table, it shows 'Page 1 of 1' and 'Total Records: 2'. On the right side, there are buttons for '+ ADD', '- DELETE', 'SHEET', and 'LIST'. The bottom-left navigation panel contains icons for HOME, WATCHDOG, MANAGE, PRODUCT, PACKAGE, OPERATOR, STATISTICS, LINE, SCALE, COMPUTER, and SETTINGS.



Απεριόριστος αριθμός χρηστών που μπορούν να εισαχθούν εντός του λογισμικού..

The screenshot displays the NetScales software interface. At the top, there is a 'FILTER' section with input fields for 'ID', 'Name', and 'Code PLU', and a dropdown menu for 'Enable' set to 'All'. Below this is a table with the following data:

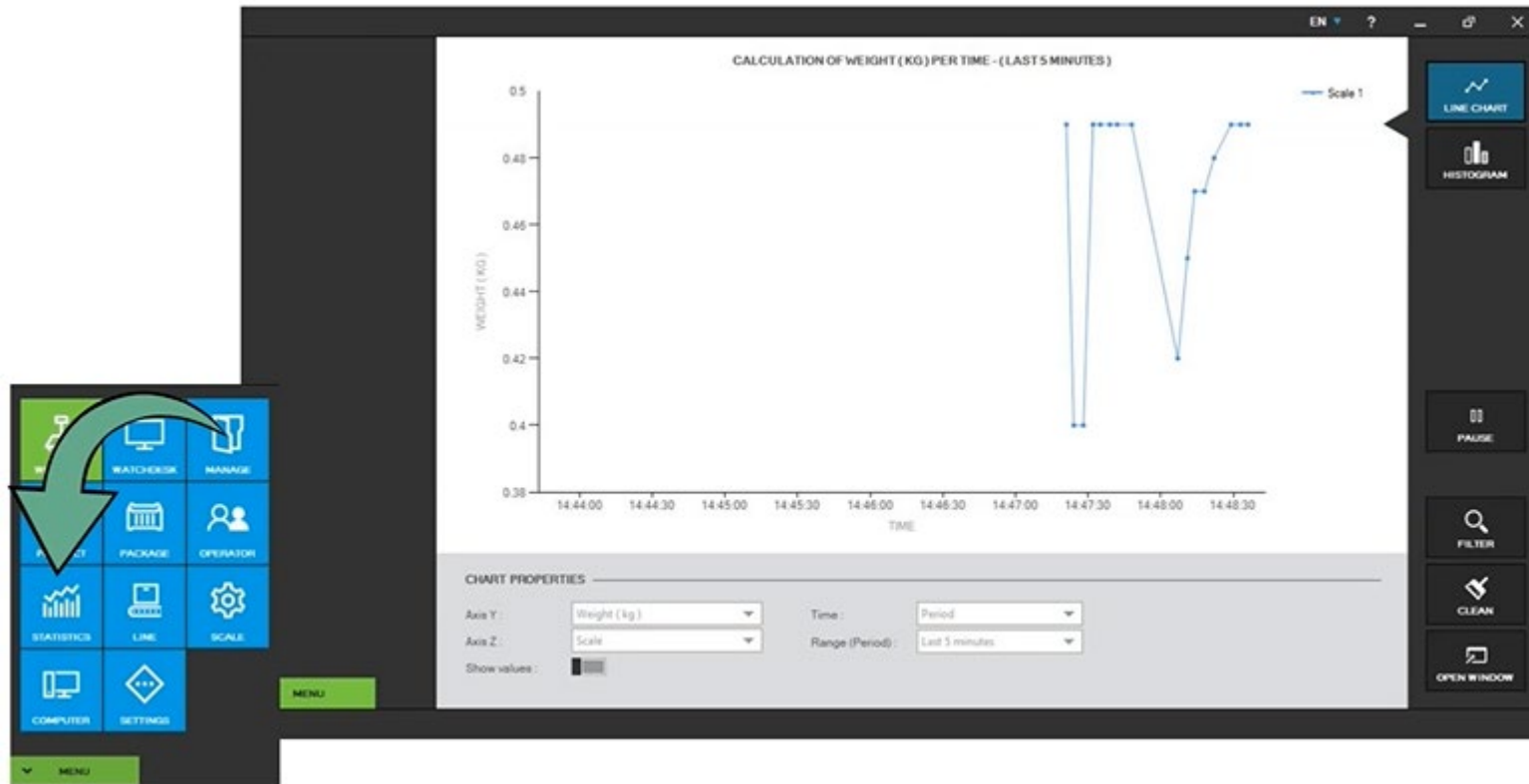
Enable	ID	Name	Surname
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bots	Johnson
<input checked="" type="checkbox"/>	5432156	Scott	Barton

At the bottom of the table, it shows 'Page 1 of 1' and 'Total Records: 2'. On the right side, there are buttons for '+ ADD', '- DELETE', 'SHEET', and 'LIST'. On the left side, there is a 'MENU' button. A green arrow points from a separate menu panel to the 'MENU' button in the main interface. The menu panel contains the following items:

- WEIGHING
- WATCHDOG
- PRODUCT
- PACKAGE
- OPERATOR
- STATISTICS
- LINE
- SCALE
- COMPUTER
- SETTINGS



Γραφική αναπαράσταση όλων των ζυγίσεων που πραγματοποιούνται σε πραγματικό χρόνο (Real Time) – Ενημερώνοντας την διοίκηση για τυχόν ανωμαλίες στα ζυγιζόμενα προϊόντα...





## Προσθήκη, Τροποποίηση, και Διαγραφή Γραμμών Παραγωγής...



Πολύ εύκολος  
τρόπος για την  
δημιουργία  
γραμμών  
παραγωγής



Προσθήκη απεριόριστων αριθμών ζυγαριών που μπορούν να εισαχθούν στο λογισμικό. Μετά την προσθήκη των ζυγαριών μπορεί ο χρήστης να κάνει την αντιστοίχιση του ζυγού σε συγκεκριμένη γραμμή παραγωγής..



Προσθήκη ή  
διαγραφή  
ζυγών..



Πολύ εύκολος τρόπος εγκατάστασης των ζυγών. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα επιλογής φόντου ανάλογα με το βάρος (Κάτω/ΟΚ/Άνω όριο), Απόβαρο, Προϊόν, κ.τ.λ....

**SCALE CONFIGURATION**

**FILTER**

Name:

Communication: All

Enable	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Scale 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Scale 2

Page 1 of 1 | Total Records: 2

**GENERAL INFORMATION**

Name:

Communication:

Line:

Enable:

**CONFIGURATION DATA**

**COMMUNICATION**

**CONFIGURATION**

**VISUAL COLORS**

Weight:

Negative Weight:

Lower Limit Weight:

Target weight:

Higher Limit Weight:

Alarm Weight:

Line Operator

Line	Operator
Lane 1	
Lane 1	

SAVE CANCEL

ADD DELETE

UPDATE PLU

CLEAR VISIONS

SHEET

LIST

WEIGHING WATCHDOG

PRODUCT PACKAGE OPERATOR

STATISTICS LINE SCALE

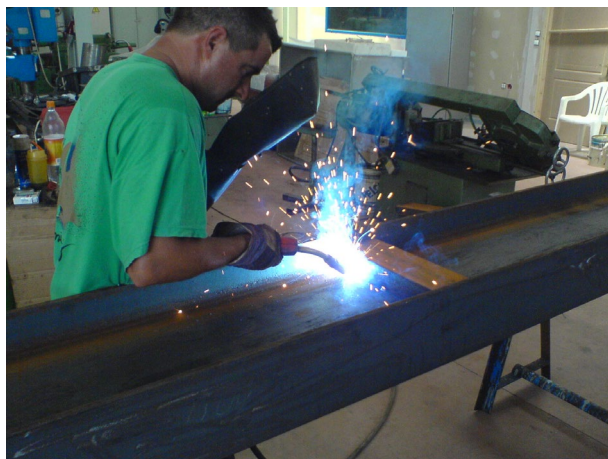
COMPUTER SETTINGS



## ΝΙΚ. & ΧΑΡ. ΤΟΜΑΣΗΣ Ο.Ε.

Η εταιρεία Tomassis Engineering (ΝΙΚ. & ΧΑΡ. ΤΟΜΑΣΗΣ Ο.Ε.) δραστηροποιείται στον χώρο της Βιομηχανικής Ζύγησης & Αυτοματισμών παραπάνω απο 60 χρόνια με εκατοντάδες εγκαταστάσεις σε ολόκληρη την Ελλάδα.

Διαθέτουμε 6,000 m<sup>2</sup> ιδιόκτητες εγκαταστάσεις στην ΒΙ.ΠΕ. Πατρών με χώρο παραγωγής, εργαστηρίων, γραφείων, αποθήκης πρώτων υλών, και αποθήκευσης έτοιμων προϊόντων

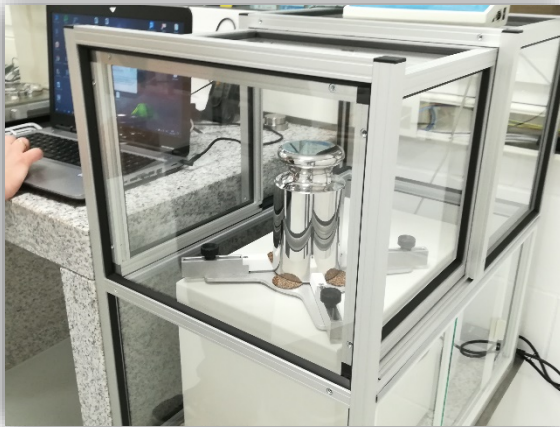




## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΝΙΚ. & ΧΑΡ. ΤΟΜΑΣΗΣ Ο.Ε.

Η εταιρεία διαθέτει πιστοποιημένο εργαστήριο μετρολογίας με πιστοποιημένα πρότυπα βάρη απο 1γρ. έως και 15 τόννους. Η εταιρεία είναι πλήρως πιστοποιημένη και εναρμονισμένη με την νέα νομοθεσία περί μη-αυτόματων ζυγιστικών συστημάτων (EN45501) για την αρχική επαλήθευση όλων των ζυγιστικών συστημάτων που κατασκευάζει και την τοποθέτηση της σήμανσης CE σε όλα της τα προϊόντα.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**  
*Χάρης Ν. Τομάσης*





**ΝΙΚ. & ΧΑΡ. ΤΟΜΑΣΗΣ Ο.Ε.**  
Βιομηχανική Ζύγιση & Αυτοματισμοί  
Ο.Τ. 25, ΒΙ.ΠΕ. Πατρών  
250 18, Πάτρα  
Τηλ. 2610 647 568  
Fax. 2610 647 570

URL: [www.tomassis.com](http://www.tomassis.com)  
Email: [info@tomassis.com](mailto:info@tomassis.com)