

NOVA 100

Υπολογιστής ελέγχου ρυθμού

Εγχειρίδιο εγκατάστασης & χρήσης

Πίνακας περιεχομένων

1. Σύμβολα και συντομογραφίες 05

1.1. Χρησιμοποιούμενα σύμβολα. 05

2. Πριν από τη χρήση του προϊόντος 06

2.1 Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας 06

2.1.1 Κίνδυνος πυρκαγιάς 06

2.1.2 Ηλεκτροστατική εκφόρτιση 06

2.1.3 Προϋποθέσεις χρήσης/εγκατάστασης 06

3. Σχετικά με το προϊόν 07

3.1 Σχετικά με το Nova 100 (Υπολογιστής ελέγχου ρυθμού) 07

3.2 Επισκόπηση προϊόντος 08

4. Εγκατάσταση 09

4.1 Εγκατάσταση συσκευής 09

5. Λειτουργίες λογισμικού 11

5.1 Μενού χρήστη 11

5.1.1 Πηγή ταχύτητας 11

5.1.2 Ελάχιστη ταχύτητα 11

5.1.3 Δεξαμενή αναπλήρωσης 11

5.1.4 Στάθμη δεξαμενής 12

5.1.5 Ελάχιστη πίεση ρύθμισης 12

5.1.6 Μέγιστη πίεση ρύθμισης 12

5.1.7 Μηδενισμός αισθητήρα πίεσης 13

5.1.8 Επαναφορά τιμών περιοχής 13

5.1.9 Φωτεινότητα 13

5.1.10 Νυχτερινή λειτουργία 13

5.1.11 Δεδομένα LOG 14

5.1.12 Ήχος συναγερμού 14

5.1.13 Ήχος κουμπιού 14

5.1.14 Τιμή AGG 15

5.1.15 Αισθητήρας στροφών 15

Πίνακας περιεχομένων

5.2 Μενού εργασίας....16
5.2.1 Επιλογή εργασίας....16
5.2.2 Λίστα εργασιών....16
5.2.3 Ακροφύσιο χρήστη....16
5.3 Μενού για προχωρημένους....17
5.3.1 Γλώσσα....17
5.3.2 Μονάδες....17
5.3.3 Ρύθμιση της μπούμας....17
5.3.4 Εγκατάσταση δεξαμενής....18
5.3.5 Τύπος βαλβίδας....19
5.3.6 Σταθερό ροόμετρο....19
5.3.7 Αισθητήρας πίεσης....19
5.3.8 Αισθητήρας τροχού Σταθερά....20
5.3.9 Διαχείριση τμημάτων....20
5.3.10 GPS Max HDOP....20
5.3.11 Ζώνη ώρας....21
5.3.12 Βαθμονόμηση στάθμης δεξαμενής....21

2. Πριν από τη χρήση του προϊόντος....21
5.4 Στιγμιαίο μενού....22
5.4.1 Άμεσο μενού - 1....22
5.4.2 Άμεσο μενού - 2....22
5.4.3 Άμεσο μενού - 3....22
5.4.4 Άμεσο μενού - 4....22
5.4.5 Άμεσο μενού - 5....23

6. Συναγερμοί....24

7. Περιεχόμενα συσκευασίας....25
7.1 Περιεχόμενα συσκευασίας....25
7.2 Περιεχόμενα προς παραγγελία....25
7.3 Περιεχόμενα προαιρετικής συσκευασίας....26

8. Απόρριψη του χρησιμοποιημένου υλικού συσκευασίας....27

Σχετικά με το παρόν έγγραφο

Πληροφορίες για το έγγραφο

Τύπος εγγράφου	Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης
Περίληψη εγγράφου	Επισκόπηση και λεπτομερείς οδηγίες για την εγκατάσταση και τη χρήση του υπολογιστή ελέγχου ποσοστού NOVA 100.
Κατάσταση εγγράφου	V.0.1
Έγγραφο που συντάχθηκε από	Ομάδα τεκμηρίωσης Timdigitize

Ιστορικό αναθεώρησης του εγγράφου

Sr.	Έκδοση	Ημερομηνία	Σχόλια
1.	0.1	05-Απρίλιος-2025	Πρώτη έκδοση
2.			
3.			
4.			

1. Σύμβολα και συντομογραφίες

Το παρόν εγχειρίδιο απευθύνεται μόνο σε εξειδικευμένους τεχνικούς. Οι εργασίες που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς.

1.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

Οι ακόλουθοι τύποι οδηγιών ασφαλείας και γενικών πληροφοριών εμφανίζονται σε αυτό το έγγραφο που περιγράφονται όπως παρακάτω:

Σύμβολο	Τύπος κινδύνου	Περιγραφή
	**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**	- Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που χρήζει άμεσης προσοχής. - Εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή ακόμη και θάνατος.
	**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**	- Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό εάν δεν ληφθούν προφυλάξεις.
	**ΠΡΟΣΟΧΗ**	- Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό εάν δεν αποφευχθεί.
	**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**	- Σας παρέχει συμβουλές που είναι πολύτιμες για τη βέλτιστη λειτουργία του προϊόντος σας.

2. Πριν από τη χρήση του προϊόντος

	Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες ασφαλείας. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος ή θανατηφόρου τραυματισμού.
	Ποτέ μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό με απευθείας πίδακες νερού. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη ζημιά στο προϊόν.
	Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες ή καύσιμα για τον καθαρισμό της εξωτερικής επιφάνειας της θήκης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στο συγκρότημα του προϊόντος.
	Τηρείτε την καθορισμένη τάση τροφοδοσίας (12 VDC).
	Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά Tim.

2.1. Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας

2.1.1 Κίνδυνος πυρκαγιάς

	*Πρόκειται για ένα ηλεκτρικό προϊόν και είναι επιρρεπές σε πυρκαγιές.*

- Μην αποθηκεύετε και μην τοποθετείτε εύφλεκτες ουσίες κοντά στα εξαρτήματα ή την καλωδίωση του προϊόντος.
- Κρατήστε τα τσιγάρα και άλλες ανοιχτές φλόγες μακριά από το προϊόν. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο προϊόν ή στην καλωδίωση από πυρκαγιά.
- Μην εκθέτετε το προϊόν σε θερμοκρασίες άνω των 70°C.
- Η αντίστροφη πολικότητα θα προκαλέσει μη αναστρέψιμη βλάβη στο κύκλωμα.
- Μην το αποθηκεύετε ή το λειτουργείτε σε σημείο όπου μπορεί να υπάρχει κίνδυνος να έρθει σε επαφή με χημικές ουσίες

2.1.2 Ηλεκτροστατική εκκένωση

	*Αυτό είναι ένα ηλεκτρικό προϊόν και είναι ευαίσθητο στη συσσώρευση στατικού φορτίου.*

- Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα στις πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων εντός του προϊόντος είναι ευαίσθητα σε βλάβη από ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD).
- Τηρείτε τις προφυλάξεις ESD όταν χειρίζεστε εξαρτήματα ευαίσθητα στην ESD. Ανατρέξτε στις ειδικές διαδικασίες της τοποθεσίας, εάν υπάρχουν.

2.1.3 Χρήση/εγκατάσταση Προαπαιτούμενα

	*Αυτό είναι ένα ηλεκτρικό προϊόν και είναι ευαίσθητο στη συσσώρευση στατικού φορτίου.*

Πριν από τη Χρήση/εγκατάσταση, ελέγξτε προσεκτικά τις παρακάτω αναφερόμενες προϋποθέσεις.

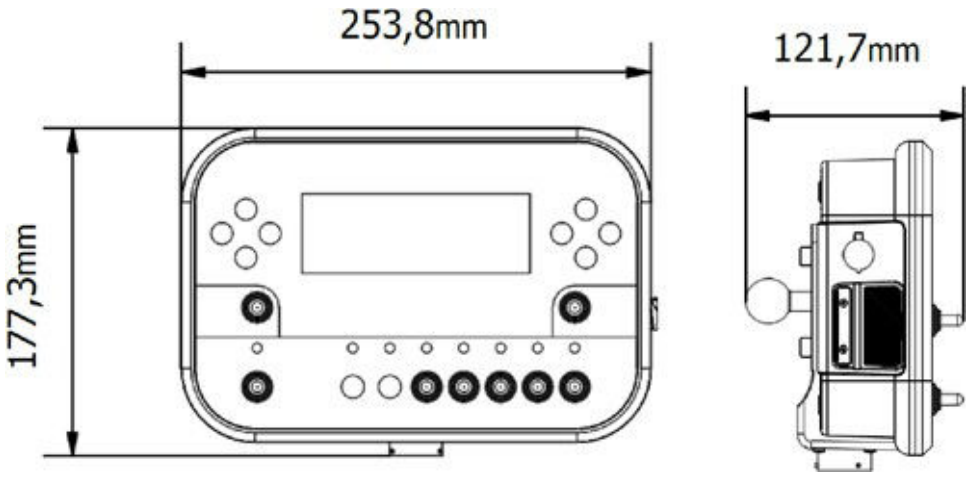
1. Δεν υπάρχει υπερβολική υγρασία στην περιοχή χρήσης/εγκατάστασης.
2. Δεν υπάρχουν κοντά αποθηκευμένα εύφλεκτα υλικά ή εκρηκτικά.
3. Δεν υπάρχει υπερβολική σκόνη και βρωμιά στην περιοχή.
4. Ισχύουν όλες οι ομοσπονδιακές, πολιτειακές και τοπικές απαιτήσεις ασφαλείας του χώρου.

3.1 Σχετικά με το Nova 100 (Υπολογιστής ελέγχου ρυθμού)

Το Nova 100 είναι μια μονάδα ελέγχου που καθιστά δυνατό τον έλεγχο όλων των φάσεων της επεξεργασίας σε εφαρμογές ψεκασμού απευθείας από την καμπίνα του ελκυστήρα. Ο υπολογιστής επιτρέπει τον επιθυμητό ψεκασμό ανά μονάδα επιφάνειας ανεξάρτητα από την ταχύτητα του ελκυστήρα (lt/ha) και συμβάλλει στη διασφάλιση της εφαρμογής του σωστού ψεκασμού στις καλλιέργειες, μειώνοντας τη σπατάλη και βελτιώνοντας την αποδοτικότητα. Στην οθόνη του ελεγκτή ρυθμού εφαρμογής μπορούν να εμφανιστούν ο ρυθμός εφαρμογής, η ταχύτητα, η πίεση, ο ρυθμός ροής, η ψεκασμένη ποσότητα, η στάθμη του δοχείου, η καλυπτόμενη έκταση, η διάρκεια ψεκασμού και η διανυόμενη απόσταση.

Οι βασικές δυνατότητες περιλαμβάνουν:

- **Έλεγχος εντός της καμπίνας:** Επιτρέπει στον χειριστή να διαχειρίζεται όλες τις φάσεις των εφαρμογών ψεκασμού απευθείας από την καμπίνα του ελκυστήρα.
- **Ρυθμός εφαρμογής ανεξάρτητος από την ταχύτητα:** Επιτρέπει τον επιθυμητό ψεκασμό ανά μονάδα επιφάνειας (λίτρα ανά εκτάριο) ανεξάρτητα από την ταχύτητα του ελκυστήρα.
- **Εξασφαλίζει τον ακριβή ψεκασμό:** Βοηθά στην εφαρμογή της σωστής ποσότητας ψεκασμού στις καλλιέργειες.
- **Μειώνει τη σπατάλη:** Ελαχιστοποιεί την άσκοπη χρήση υλικών ψεκασμού.
- **Βελτιώνει την αποδοτικότητα:** Βελτιώνει τη διαδικασία ψεκασμού.
- **Εμφανίζει τις βασικές παραμέτρους:** Εμφανίζει τον ρυθμό εφαρμογής, την ταχύτητα, την πίεση, τη ροή, την ψεκασμένη ποσότητα, τη στάθμη της δεξαμενής, την καλυπτόμενη επιφάνεια, τη διάρκεια ψεκασμού και την απόσταση που καλύπτεται στην οθόνη του ελεγκτή ρυθμού.



Προδιαγραφές	Τιμές
Διαστάσεις	25,4 cm x 17 cm x 11,8cm
Βάρος	1,2 KG
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C Ελάχ. 70°C Μέγ.
Οθόνη	20× 4 DOT MATRIX Οθόνη
Ισχύς	12VDC
Προστασία	IP 65

3.2 Προϊόν Επισκόπηση



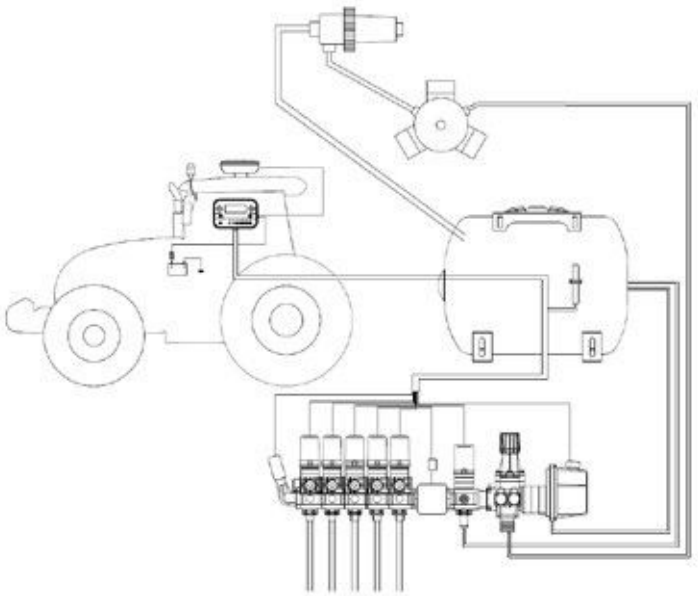
Σημείωση: *Το τελικό προϊόν ενδέχεται να διαφέρει από την περιγραφή ανάλογα με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές του πελάτη.*

Sr. #	Ονομασία εξαρτήματος
1.	Κουμπί μενού
2.	Κουμπί ESC
3.	Κουμπί OK
4.	Κουμπί RATE
5.	Διακόπτης AUTO / MANUAL
6.	Διακόπτης κύριας βαλβίδας
7.	Διακόπτες βαλβίδων τμημάτων (5 μεμονωμένοι διακόπτες τμημάτων είναι διαθέσιμοι στη NOVA 100)
8.	Διακόπτης ρυθμού
9.	Κουμπιά πλοήγησης (Πάνω, Κάτω, Αριστερά, Δεξιά)
10.	Μονάδα οθόνης

4. Εγκατάσταση

4.1 Εγκατάσταση συσκευής

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.



Τυπική εγκατάσταση σε τρακτέρ

Βήμα 1. *Αποσυσκευάστε τον εξοπλισμό και τοποθετήστε τον υπολογιστή NOVA 100 σε μια επίπεδη και καθαρή επιφάνεια.*

Το NOVA100 μπορεί να εγκατασταθεί σε ΔΥΟ διαμορφώσεις.
- Χρησιμοποιώντας την τριπλή βάση αναρρόφησης
- Χρησιμοποιώντας τη βιδωτή στήριξη

Βήμα 2. *Επιλέξτε τη διαμόρφωση εγκατάστασης που προτιμάτε (τριπλή βεντούζα ή βιδωτή βάση) και βεβαιωθείτε ότι το στήριγμα τοποθέτησης έχει στερεωθεί με ασφάλεια.*



Εάν το στήριγμα τοποθέτησης δεν είναι ασφαλώς στερεωμένο, ενδέχεται να προκληθεί μετακίνηση ή αποκόλληση κατά τη λειτουργία και να προκληθεί ζημιά στο προϊόν ή στο χειριστή.

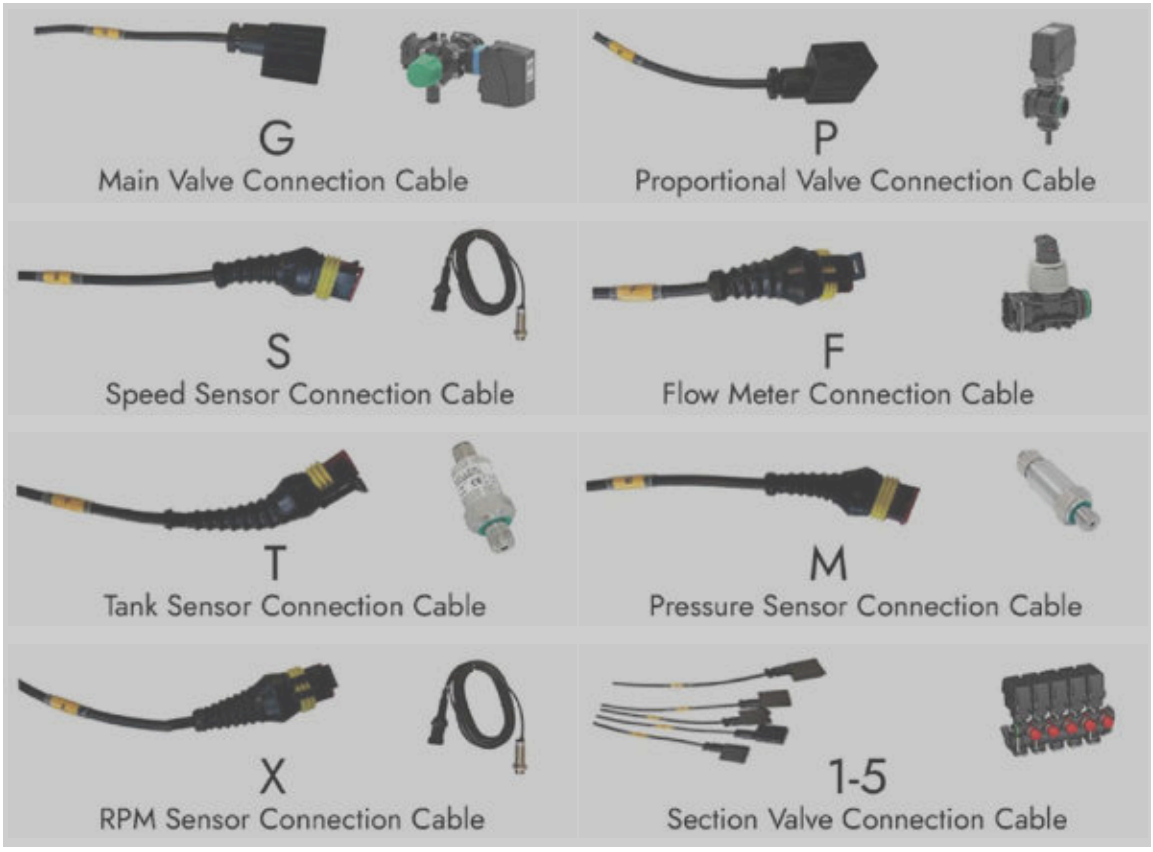
Βήμα 3. *Για τη σωστή σύνδεση του ελεγκτή ρυθμού Nova 100 στο τρακτέρ, η καλωδίωση πρέπει να κατασκευαστεί ώστε να διασφαλίζεται η αξιόπιστη παροχή ρεύματος, η μετάδοση σήματος και η συμβατότητα με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.*

Βήμα 4. *Η καλωδίωση περιλαμβάνει μια ειδική γραμμή τροφοδοσίας (κατά προτίμηση με ασφάλεια) που συνδέεται απευθείας με την μπαταρία του ελκυστήρα (12V), όπως φαίνεται παρακάτω.*



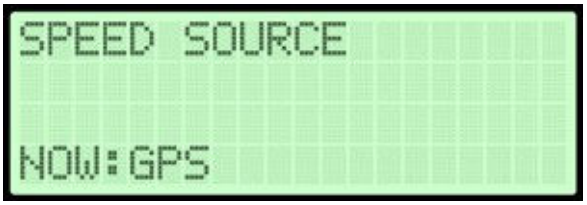
Οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι αδιάβροχοι (με βαθμό προστασίας IP65 ή υψηλότερο) για γεωργικά περιβάλλοντα.

Βήμα 5. *Επισημάνετε σαφώς τα καλώδια για τον έλεγχο της μπούμας, το μετρητή στάθμης, τον αισθητήρα πίεσης, την είσοδο ταχύτητας (π.χ. GPS ή αισθητήρα τροχού) και τις βαλβίδες τμήματος, όπως φαίνεται παρακάτω.*



5.1 Μενού χρήστη

5.1.1 Ταχύτητα Πηγή



Η πηγή για τον υπολογισμό της τρέχουσας ταχύτητας. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω αναφερόμενες τιμές.

α. α. β. γ. δ. προσομοίωση: Ο χρήστης μπορεί να προσομοιώσει την ταχύτητα επιλέγοντας μια τιμή ταχύτητας.

b. Wheel+GPS: Η τιμή της ταχύτητας λαμβάνεται κυρίως από το GPS, εάν το GPS δεν λειτουργεί ή δεν είναι αρκετά ακριβές η πηγή λαμβάνεται από τον αισθητήρα τροχού.

c. GPS: Η πηγή της ταχύτητας λαμβάνεται αποκλειστικά από το GPS.

d. Τροχός: Η πηγή της ταχύτητας λαμβάνεται αποκλειστικά από τον αισθητήρα τροχού.

5.1.2 Ελάχιστη ταχύτητα



Η ελάχιστη ταχύτητα είναι οριακή τιμή ταχύτητας κάτω από την οποία ο ψεκασμός θα σταματήσει αυτόματα . Ο χρήστης μπορεί να ορίσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω αναφερόμενες τιμές

a. OFF: Η λειτουργία ελάχιστης ταχύτητας είναι απενεργοποιημένη.

b. XX: Οποιαδήποτε τιμή σε KM/H ορίζεται από τον χρήστη.

5.1.3 Ξαναγέμισμα της δεξαμενής



Ρυθμίζει τη στάθμη του δοχείου αποθήκευσης ψεκασμού και ειδοποιεί εάν το δοχείο είναι άδειο. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω αναφερόμενες τιμές

a. *OFF:* Η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.

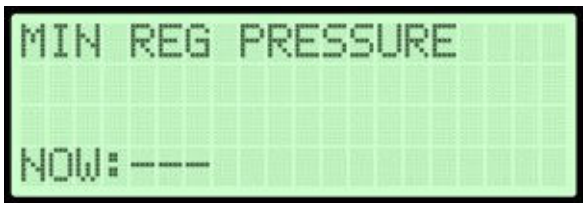
b. *XX:* Τιμή στάθμης δεξαμενής που έχει οριστεί από τον χρήστη.

5.1.4 Στάθμη Δεξαμενής



Ορίζει την τιμή της στάθμης της δεξαμενής του συστήματος. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει εδώ την κατάλληλη τιμή.

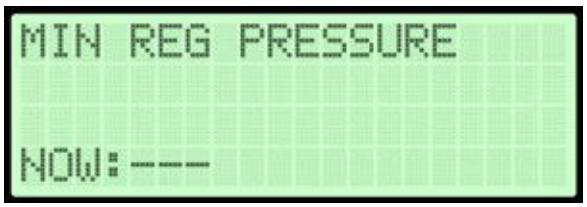
5.1.5 Ελάχιστη πίεση ρύθμισης



Χρησιμοποιώντας το Minimum Regulation Pressure (Ελάχιστη πίεση ρύθμισης), ο χρήστης μπορεί να εισάγει την ελάχιστη πίεση στην οποία θα πραγματοποιείται η ρύθμιση του ρυθμού.

Για τον υπολογισμό, ο αισθητήρας πίεσης πρέπει να είναι τοποθετημένος

5.1.6 Μέγιστη ρύθμιση Πίεση



Για τον υπολογισμό, ο αισθητήρας πίεσης πρέπει να είναι τοποθετημένος

Χρησιμοποιώντας τη μέγιστη πίεση ρύθμισης, ο χρήστης μπορεί να εισάγει τη μέγιστη πίεση στην οποία θα εκτελείται η ρύθμιση του ρυθμού.

5.1.7 Αισθητήρας πίεσης Μηδενισμός



Σε περίπτωση που υπάρχει υπολειπόμενη πίεση στο σύστημα, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτή την επιλογή για να μηδενίσει την πίεση.

5.1.8 Επαναφορά τιμών περιοχής



Επαναφέρει τις τιμές περιοχής του συστήματος, δηλαδή την εφαρμοσμένη περιοχή και τη συνολική περιοχή που καλύπτεται από τον εξοπλισμό.

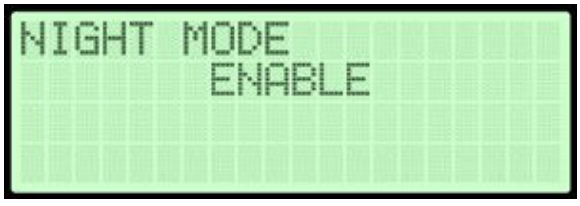
5.1.9 Φωτεινότητα



Ρυθμίζει την τιμή φωτεινότητας της οθόνης LCD. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω αναφερόμενες τιμές

a. 1 - 5: Επίπεδα φωτεινότητας της οθόνης LCD. Το 5 είναι η μέγιστη τιμή, ενώ το 1 είναι η ελάχιστη τιμή.

5.1.10 Νυχτερινή λειτουργία



Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη νυχτερινή λειτουργία για την αλλαγή της τιμής φωτεινότητας της LCD. Ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω αναφερόμενες τιμές

a. *Ενεργοποίηση:* Τα επίπεδα φωτεινότητας της οθόνης LCD ρυθμίζονται στο ελάχιστο, δηλαδή στο 1.

b. *Απενεργοποίηση:* Η νυχτερινή λειτουργία απενεργοποιείται και η φωτεινότητα της LCD ρυθμίζεται στην προηγούμενη / προεπιλεγμένη τιμή.

5.1.11 LOG Δεδομένα



Χρησιμοποιώντας το Nova 100, μπορούν να καταγραφούν δεδομένα καταγραφής για πληροφορίες όπως η συσκευή, η εργασία, η ημερομηνία, η ώρα, το γεωγραφικό πλάτος, το γεωγραφικό μήκος, ο τρέχων ρυθμός, ο ρυθμός στόχος, η ταχύτητα, η καλυπτόμενη επιφάνεια, ο ψεκασμένος όγκος, ο ρυθμός ροής, η στάθμη της δεξαμενής και άλλα.

5.1.12 Ήχος συναγερμού



Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον ήχο συναγερμού. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω αναφερόμενες τιμές

a. *Ενεργοποίηση:* Ο ήχος συναγερμού είναι ενεργοποιημένος.

b. *Απενεργοποίηση:* Οι ήχοι συναγερμού απενεργοποιούνται.

5.1.13 Κουμπί Ήχος



Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον ήχο του κουμπιού (Πάτημα πλήκτρου). Ο χρήστης μπορεί να ορίσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω αναφερόμενες τιμές

a. *Ενεργοποίηση:* Ενεργοποιούνται οι ήχοι του πλήκτρου (Button).

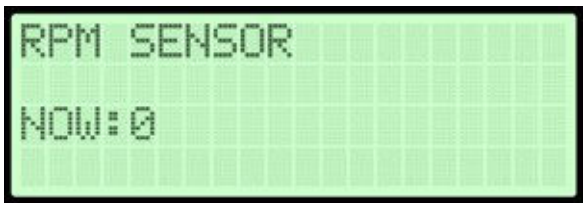
b. *Απενεργοποίηση:* Οι ήχοι του πλήκτρου (Button) είναι απενεργοποιημένοι.

5.1.14 AGG Τιμή



Σε περιπτώσεις όπου η παροχή (L/min) είναι χαμηλή, η τιμή επιθετικότητας θα πρέπει να μειωθεί για να επιτευχθεί ακριβέστερος έλεγχος της παροχής. Εάν η στοχευόμενη ποσότητα εφαρμογής (L/ha) αυξομειώνεται συνεχώς, η τιμή επιθετικότητας θα πρέπει να μειωθεί.

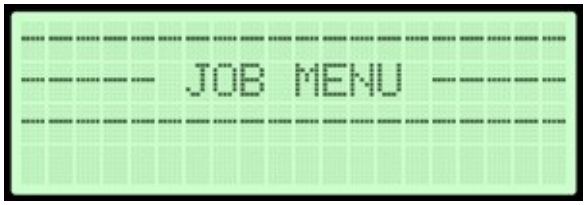
5.1.15 Αισθητήρας στροφών



Ο αισθητήρας RPM, ο οποίος είναι τοποθετημένος στον άξονα, εμφανίζει την ταχύτητα περιστροφής του άξονα PTO (power take-off).

5.2 Εργασία Μενού

Πατήστε το κουμπί **RATE** στο NOVA 100 για να εισέλθετε στο μενού Job



5.2.1 Επιλογή Εργασία



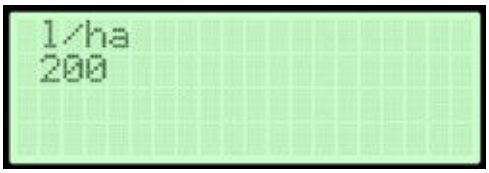
Το μενού Select Job (Επιλογή εργασίας) χρησιμοποιείται για την επιλογή μιας ήδη διαμορφωμένης εργασίας.

5.2.2 Λίστα Εργασιών



Το μενού Job List (Λίστα εργασιών) επιτρέπει στους χρήστες να προβάλουν ή να επεξεργαστούν μια ήδη διαθέσιμη εργασία. Οι χρήστες μπορούν επίσης να ορίσουν/δημιουργήσουν μια νέα εργασία.

5.2.3 Ακροφύσιο Χρήστη





Σε περίπτωση που το μέγεθος του ακροφυσίου δεν είναι πρότυπο ISO, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτό το μενού για να δημιουργήσει ένα νέο ακροφύσιο. Για τη διαδικασία αυτή, ο χρήστης εισάγει πρώτα την πίεση του ακροφυσίου, ακολουθούμενη από την ποσότητα υγρού που ψεκάζεται σε ένα λεπτό υπό αυτή την πίεση.

5.3 Μενού Advanced

Πατήστε το πλήκτρο **Menu+OK για 3 δευτερόλεπτα** στο NOVA 100 για να εισέλθετε στο μενού για προχωρημένους

5.3.1 Γλώσσα



Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την προτιμώμενη γλώσσα εμφάνισης. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει από τις ακόλουθες τιμές.

a. Türkçe
b. b. Αγγλικά
c. c. Русский
d. d. Ελληνιά

5.3.2 Μονάδες



Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τις προτιμώμενες μονάδες για τον υπολογισμό της ροής. Είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες επιλογές.

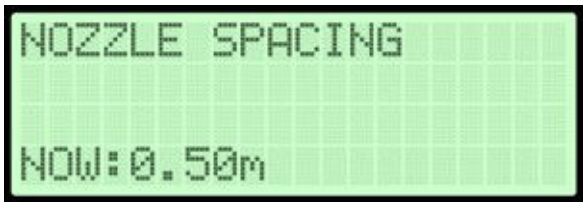
a. EU (L/HA,L,m,cm)
b. ΗΠΑ (GAL/AC,GAL,m,cm)

5.3.3 Ρύθμιση Μπάρας Ψεκασμού

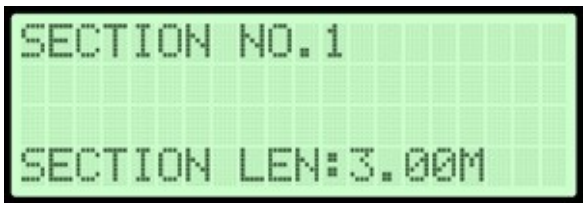


Ο χρήστης μπορεί να ορίσει τα μήκη των τμημάτων εισάγοντας τον αριθμό των ακροφυσίων σε κάθε τμήμα. Ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει την απόσταση μεταξύ των ακροφυσίων όπως φαίνεται στις παρακάτω οθόνες. Από προεπιλογή, είναι ενεργά 5 τμήματα,

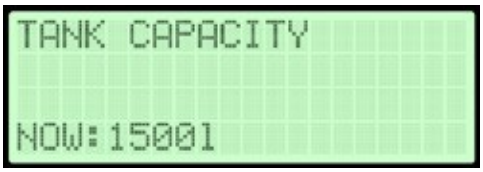
το καθένα από τα οποία περιέχει 6 ακροφύσια. Τα τμήματα μπορούν να απενεργοποιηθούν εάν είναι επιθυμητό, εμποδίζοντας το άνοιγμα της βαλβίδας ακόμη και αν το κουμπί είναι ενεργοποιημένο.



Το μήκος κάθε τμήματος βραχίονα υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας τον αριθμό των ακροφυσίων που αντιστοιχούν σε αυτό το τμήμα με τη ρυθμισμένη τιμή απόστασης ακροφυσίων. Η "απόσταση ακροφυσίων" αναφέρεται στη σταθερή απόσταση μεταξύ δύο γειτονικών ακροφυσίων κατά μήκος της μπούμας και αποτελεί βασική παράμετρο που ρυθμίζεται κατά τη βαθμονόμηση του συστήματος. Αυτό το υπολογιζόμενο μήκος τμήματος χρησιμοποιείται για ακριβείς υπολογισμούς επιφάνειας και παροχής κατά τη διάρκεια των εργασιών ψεκασμού.



5.3.4 Ρύθμιση δεξαμενής



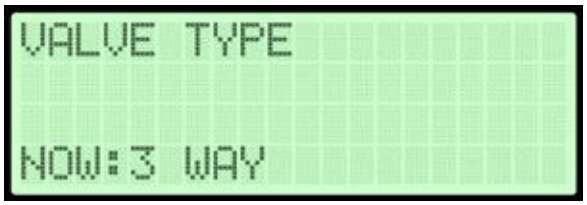


Στο Tank Setup (Ρύθμιση δεξαμενής), ο χρήστης μπορεί να εισάγει τη χωρητικότητα της δεξαμενής και την ελάχιστη στάθμη της δεξαμενής στην οποία ενεργοποιείται η κατάσταση συναγερμού.

a. *Χωρητικότητα δεξαμενής (προεπιλογή 1500L):* Ρυθμίστε ανάλογα με τον ψεκαστήρα σας.

b. *Ελάχιστη στάθμη δεξαμενής (Προεπιλογή 150L):* Προσαρμόστε ανάλογα με τις ανάγκες σας.

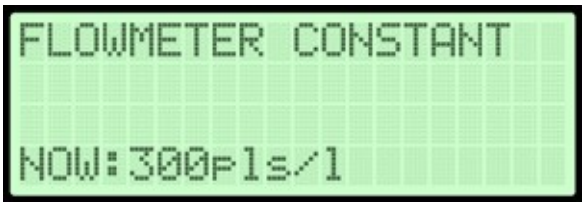
5.3.5 Τύπος βαλβίδας



Στον τύπο βαλβίδας, ο χρήστης μπορεί να καθορίσει τον τύπο βαλβίδας του τμήματος.

a. 2 δρόμων - Χωρίς βαθμονομημένο by-pass
b. 3 Way - Με βαθμονομημένο By-pass

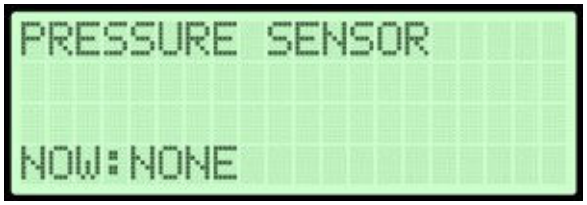
5.3.6 Σταθερά Μετρητής ροής



Στο Flowmeter Constant ο χρήστης μπορεί να εισάγει την επιθυμητή τιμή σύμφωνα με τις συγκεκριμένες ανάγκες.

Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 300 pls/l.

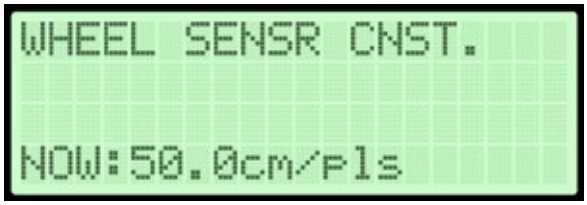
5.3.7 Αισθητήρας Πίεσης



Χρησιμοποιώντας το Pressure Sensor (Αισθητήρας πίεσης), ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει/απενεργοποιήσει τον υπολογισμό της πίεσης του εξοπλισμού. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει τις ακόλουθες τιμές,

a. *Καμία:* Η τιμή της πίεσης δεν θα εμφανίζεται
b. *Ναι:* Ο αισθητήρας πίεσης είναι τοποθετημένος, επομένως η μέγιστη τιμή θα πρέπει να εισαχθεί σωστά ελέγχοντας τη μέγιστη τιμή στον αισθητήρα πίεσης
c. *Εκτίμηση:* Εάν δεν υπάρχει αισθητήρας πίεσης, η τιμή της πίεσης θα εκτιμηθεί με βάση την τρέχουσα ροή και τον τύπο ακροφυσίου που έχει επιλεγεί στο μενού εργασίας.

5.3.8 Σταθερά Αισθητήρα τροχού



Αυτή η τιμή υπολογίζεται από την είσοδο του αισθητήρα. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει τις ακόλουθες τιμές,

a. *Χειροκίνητη ρύθμιση:* Υπολογίστε την τιμή χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο και ορίστε την εδώ. *(Kwheel: Διανυθείσα απόσταση (cm) /Αριθμός σημείων ανίχνευσης X Στροφές τροχού)*

b. *Αυτόματη ρύθμιση:* Για την αυτόματη ρύθμιση, το ρεζερβουάρ πρέπει να είναι μισογεμάτο και η πίεση των ελαστικών να έχει ρυθμιστεί σωστά. Τώρα μετακινήστε το όχημα 100 μέτρα και, στη συνέχεια, πατήστε OK. Το σύστημα θα βαθμονομήσει αυτόματα και θα ρυθμίσει την τιμή.

☞	Για τον υπολογισμό, πρέπει να ρυθμιστεί σύμφωνα με την ακτίνα τροχού του ελκυστήρα ή του ψεκαστήρα ρυμουλκούμενου τύπου.
☞	Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 50,0 cm/pls.

5.3.9 Τμήμα Διαχείριση



Η Διαχείριση τμήματος επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν εάν η κύρια βαλβίδα κλείνει όλες τις βαλβίδες του τμήματος ή όχι. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει τις ακόλουθες τιμές,

a. *Close All (Κλείστε όλες τις βαλβίδες):* Κλείνει όλα τα ανοικτά τμήματα μαζί με το κύριο τμήμα.

b. *Μόνο το κύριο τμήμα:* Κλείνει μόνο το κύριο τμήμα.

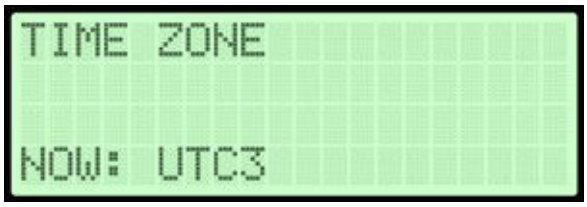
5.3.10 GPS Max HDOP



Το GPS Max HDOP είναι ο ρυθμός με τον οποίο λαμβάνονται πληροφορίες από το GPS.

☞	Η πηγή ταχύτητας θα μεταβεί στον αισθητήρα τροχού εάν η τρέχουσα τιμή HDOP είναι μεγαλύτερη από την επιλεγμένη τιμή
☞	Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 4,0

5.3.11 Ώρα Ζώνη



Η τρέχουσα ώρα του συστήματος NOVA 100. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει την κατάλληλη ζώνη ώρας.

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τη ζώνη ώρας UTC +/- 12

5.3.12 Βαθμονόμηση Στάθμης Δεξαμενής



Ο χρήστης μπορεί να ορίσει τη μέθοδο βαθμονόμησης στάθμης δεξαμενής. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει τις ακόλουθες τιμές,

a. *Καμία:* Η βαθμονόμηση δεν πραγματοποιείται.
b. *Χειροκίνητη:* Η βαθμονόμηση γίνεται με χειροκίνητη ρύθμιση.

5.4 Στιγμιαίο Μενού

Το Nova 100 προσφέρει πέντε διαφορετικά στιγμιαία μενού για την παροχή λειτουργικών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Μπορείτε να εναλλάσσεστε μεταξύ αυτών των μενού χρησιμοποιώντας τα κουμπιά πλοήγησης στη συσκευή.

5.4.1 Στιγμιαίο μενού - 1



Εμφανίζει την τρέχουσα ταχύτητα και τον ρυθμό ροής.

5.4.2 Στιγμιαίο μενού - 2



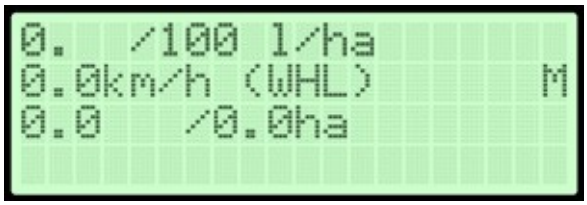
Εμφανίζει την τρέχουσα ταχύτητα και την πίεση (διατίθεται εάν έχει συνδεθεί αισθητήρας πίεσης ή εάν έχει ενεργοποιηθεί η εκτίμηση πίεσης στο μενού για προχωρημένους).

5.4.3 Στιγμιαίο μενού - 3



Εμφανίζει τη στάθμη της δεξαμενής, την εναπομένουσα επιφάνεια και τον συνολικό ψεκασμένο όγκο.

5.4.4 Στιγμιαίο μενού - 4



Εμφανίζει την τρέχουσα ταχύτητα, την καλυπτόμενη περιοχή και τη συνολική περιοχή στόχου.

5.4.5 Στιγμιαίο μενού - 5



Εμφανίζει την τρέχουσα ταχύτητα και την τιμή PTO RPM.

☞	Διαθέσιμο εάν έχει συνδεθεί και ενεργοποιηθεί ένας αισθητήρας στροφών

6. Συναγερμοί

Το NOVA100 είναι εξοπλισμένο με ένα σύστημα συναγερμών που ενεργοποιεί έναν συναγερμό κάθε φορά που πληρούται μια συγκεκριμένη συνθήκη. Οι συγκεκριμένες συνθήκες και οι απαραίτητες ενέργειες για την εκκαθάριση του συναγερμού αναφέρονται παρακάτω.

Sr. #	Συναγερμός	Λόγος(-οι)	Ενέργεια που πρέπει να ληφθεί
1.	 ΥΨΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ	Η ταχύτητα του ελκυστήρα είναι υψηλή για τη ρύθμιση του ρυθμού	Μείωση της ταχύτητας
2.	 ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ	Η ταχύτητα του τρακτέρ είναι χαμηλή για τη ρύθμιση του ρυθμού	Αύξηση της ταχύτητας
3.	 ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ	Η ταχύτητα του ελκυστήρα είναι κάτω από την καθορισμένη ελάχιστη τιμή ταχύτητας	Αύξηση της ταχύτητας
4.	 ΚΑΜΙΑ ΡΟΗ	Το τρακτέρ κινείται αλλά το σύστημα δεν ανιχνεύει ροή.	Ελέγξτε το ακροφύσιο ροής
5.	 MIN TANK	Η στάθμη της δεξαμενής είναι κάτω από την καθορισμένη ελάχιστη στάθμη της δεξαμενής	Γεμίστε ξανά τη δεξαμενή
6.	 ΟΧΙ ΤΑΧΥΤΗΤΑ	Το σύστημα ανιχνεύει τη ροή αλλά το τρακτέρ δεν κινείται.	Ξεκινήστε την κίνηση
7.	 ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΡΥΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ	Η πίεση εφαρμογής είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη πίεση ρύθμισης	Αύξηση της πίεσης
8.	 ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ	Η πίεση εφαρμογής είναι υψηλότερη από τη μέγιστη ρύθμιση	Μειώστε την πίεση

7. Περιεχόμενα συσκευασίας

7.1 Περιεχόμενα συσκευασίας

Sr. #	Κωδικός στοιχείου	Περιγραφή
1	TNOV100.01	Υπολογιστής Nova 100  Καλώδιο τροφοδοσίας 3m 

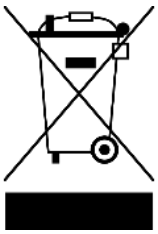
7.2 Περιεχόμενα Προς Παραγγελία

Sr. #	Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή
1	KYP030	Αισθητήρας ταχύτητας με καλώδιο 2m 
2	SIM015	Καλώδιο βαλβίδας 6m 
3	SAL 760402	Προσαρμογέας στερέωσης Ram 

7.3 Συσκευασία Προαιρετικού πακέτου

Sr. #	Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή
1	SIM016	Καλώδιο βαλβίδας 12 m 
2	KYP029	Τριπλό στήριγμα βεντούζας 
3	KYP37	Βιδωτή θήκη οθόνης 
4	SAL 400504	Κιτ βύσμα 3 οπών πλευρά ελκυστήρα 
5	KYP028	Κεραία GPS με καλώδιο 5m 
6	KYP021	Αισθητήρας στάθμης 0,4 Bar με καλώδιο 2m 
7	KYP022	Αισθητήρας πίεσης 25 Bar- G1/4 

8. Απόρριψη του χρησιμοποιημένου υλικού συσκευασίας



Η σημασία του συμβόλου στο προϊόν, στο εξάρτημα ή στη συσκευασία του υποδεικνύει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται ως οικιακό απόρριμμα. Παρακαλούμε, απορρίψτε αυτό το προϊόν στο αρμόδιο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Εναλλακτικά, σε ορισμένα κράτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή σε άλλα ευρωπαϊκά κράτη μπορείτε να επιστρέψετε τα προϊόντα σας στον τοπικό σας έμπορο λιανικής πώλησης, όταν αγοράζετε ένα ισοδύναμο νέο προϊόν. Η σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος θα συμβάλει στην εξοικονόμηση πολύτιμων φυσικών πόρων και θα βοηθήσει στην αποτροπή των πιθανών αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, οι οποίες θα μπορούσαν να προκληθούν ως αποτέλεσμα της ακατάλληλης ρευστοποίησης των αποβλήτων. Για περισσότερες λεπτομέρειες ρωτήστε τις τοπικές αρχές ή το πλησιέστερο κέντρο συλλογής αποβλήτων. Η ακατάλληλη απόρριψη αυτού του τύπου αποβλήτων μπορεί να υπόκειται σε εθνικές ρυθμίσεις για πρόστιμα.



Esenşehir Mah.
Kuru Sok No:28/4
Umraniye- Κωνσταντινούπολη /
Türkiye Contact: Umraniye- Istanbul /
Türkiye: +90 216 499 7190
Email: info@timdigitize.com