

UT377A

Μίνι Υγρασιόμετρο Ξύλου

Εγχειρίδιο Χρήστη

I. Εισαγωγή

Το UT377A αποτελεί έναν σταθερό, ασφαλή και αξιόπιστο μετρητή υγρασίας ξύλου.

Χαρακτηριστικά:

- Επιλογή τύπου ξύλου
- Αντιστάθμιση θερμοκρασίας
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Υψηλή ακρίβεια
- Γρήγορη απόκριση
- Ευρύ φάσμα εφαρμογών: ακατέργαστο υλικό, παραγωγή χαρτί, έπιπλα κ.ά.

Προειδοποίηση: Για λόγους ασφάλειας και ακρίβειας, παρακαλείσθε να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.

II. Έλεγχος κατά το άνοιγμα της συσκευασίας

Ανοίξτε το κουτί συσκευασίας και αφαιρέστε τον μετρητή. Ελέγξτε αν λείπουν ή έχουν υποστεί ζημιές τα παρακάτω εξαρτήματα. Σε περίπτωση ελλείψεων ή ζημιών, επικοινωνήστε άμεσα με τον προμηθευτή σας.

1. Πλαστική θήκη ----- 1 σετ
2. Εγχειρίδιο Χρήστη ----- 1 τεμ.
3. Μπαταρία 1.5V AAA ----- 3 τεμ.

III. Οδηγίες Ασφαλείας

Προειδοποίηση:

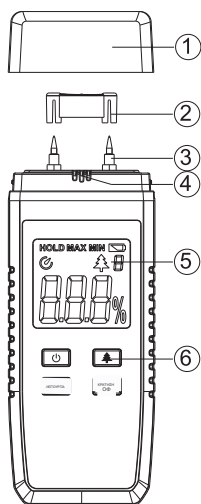
Για την αποφυγή τραυματισμού, κρατήστε τον μετρητή μακριά από ανηλίκους.

Ο μετρητής συμμορφώνεται με τα πρότυπα GB/T1931-2009 και JJG 986-2004.

1. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε τον μετρητή για τυχόν ζημιές. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στη μονωτική στρώση και στην οθόνη. Μην χρησιμοποιείτε τον μετρητή εάν δεν λειτουργεί σωστά.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες λειτουργίας.
3. Μην τροποποιείτε το εσωτερικό κύκλωμα του μετρητή.
4. Όταν εμφανιστεί το σύμβολο χαμηλής ισχύος ●, αντικαταστήστε την μπαταρία. Εάν ο μετρητής δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε την μπαταρία.
5. Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε τον μετρητή σε περιβάλλοντα υψηλής θερμοκρασίας, υψηλής υγρασίας, εύφλεκτα, εκρηκτικά ή με ισχυρό μαγνητικό πεδίο.
6. Χρησιμοποιήστε μαλακό πανί και απορρυπαντικό για τον καθαρισμό του περιβλήματος. Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή διαλύτες.
7. Το προϊόν φέρει πιστοποίηση CE.

IV. Δομή

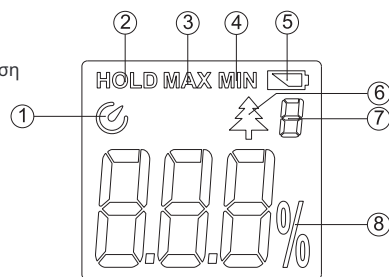
- ① Κάλυμμα προστασίας αισθητήρα
- 2 Καπάκι ανιχνευτικής κεφαλής
- 3 Ακίδες μέτρησης
- 4 Αισθητήρας θερμοκρασίας
- 5 Οθόνη εμφάνισης
- 6 Λειτουργικά πλήκτρα



Σχήμα 1

V. Σύμβολα

- 1 ① Αυτόματη απενεργοποίηση
- 2 Κλείδωμα δεδομένων
- 3 Μέγιστη τιμή
- 4 Ελάχιστη τιμή
- ⑤ Χαμηλή ισχύς
- ⑥ Σύμβολο ξύλου
- ⑦ Τύπος ξύλου
- 8 Μονάδα μέτρησης



Σχήμα 2

VI. Πλήκτρα και ρυθμίσεις 1.

☐: Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση

- 1) Σύντομο πάτημα του ☐ για ενεργοποίηση.
- 2) Σύντομο πάτημα του ☐ ξανά για απενεργοποίηση.

2. ☐: Επιλογή τύπου ξύλου

Σύντομο πάτημα αυτού του κουμπιού για εναλλαγή μεταξύ των τύπων ξύλου. (ανατρέξτε στον πίνακα 2: τύποι ξύλου)

Προεπιλεγμένη λειτουργία: τύπος 3.

Σημειώσεις:

Η περιεκτικότητα σε υγρασία διαφέρει ανάλογα με το κλίμα, τη γεωγραφική θέση, τη θέση του φυτού και ακόμη και διαφορετικά μέρη του ίδιου δέντρου.

3. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ επιλογής τρόπων μέτρησης

Σύντομο πάτημα: εναλλαγή μεταξύ MAX / MIN ή κανονικής μέτρησης.

Παρατεταμένο πάτημα αυτού του κουμπιού για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης απενεργοποίησης.

☑ εμφανίζεται ένδειξη για την αυτόματη απενεργοποίηση. Σε αυτή τη λειτουργία, ο μετρητής θα απενεργοποιηθεί αυτόματα μετά από περίπου 5 λεπτά αδράνειας.

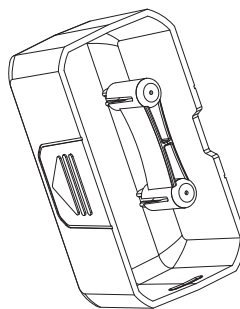
4. Κράτηση δεδομένων / Οπίσθιος φωτισμός

Σύντομο πάτημα για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας κράτησης.

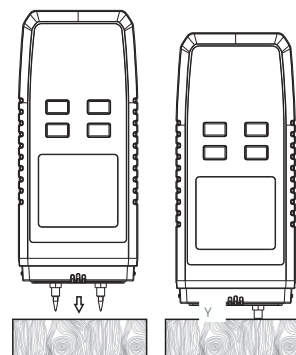
Παρατεταμένο πάτημα για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του φωτισμού οθόνης.

VII. Οδηγίες λειτουργίας

1. Σύντομο πάτημα ☐ για ενεργοποίηση της συσκευής.
2. Πατήστε ☑ το κουμπί για επιλογή τύπου ξύλου. (βλ. VI-2)
3. Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα και το καπάκι της ανιχνευτικής κεφαλής. Για αποφυγή απώλειας εξαρτημάτων, τοποθετήστε το καπάκι μέσα στο κάλυμμα (βλ. Σχήμα 3).
4. Εισάγετε την ανιχνευτική κεφαλή κάθετα στο ξύλο που πρόκειται να μετρηθεί. Το βάθος εισαγωγής απεικονίζεται στο Σχήμα 4.



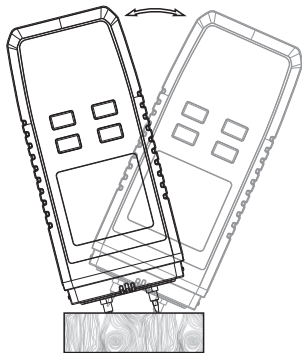
Σχήμα 3



Σχήμα 4

5. Η ένδειξη αντιστοιχεί στην απόλυτη τιμή της περιεκτικότητας σε υγρασία.
6. Πατήστε το πλήκτρο MODE για να μετρήσετε τη μέγιστη ή την ελάχιστη τιμή.
7. Πατήστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τον φωτισμό οθόνης ή τη διατήρηση δεδομένων.
(Ανατρέξτε στο VI-4 για λεπτομέρειες.)

Σημειώσεις:
Για να αποφύγετε το σπάσιμο της ανιχνευτικής ακίδας, κουνήστε την απαλά και χαλαρώστε την κατά μήκος της κατεύθυνσης των ινών του ξύλου κατά την αφαίρεση του μετρητή. (Σχήμα 5)



Σχήμα 5

VIII . Τεχνικές Προδιαγραφές Απόδοσης

1. Τεχνικές Προδιαγραφές

Λειτουργία	Εύρος Ανάλυση Ακρίβεια Παρατήρηση		
Περιεκτικότητα σε Υγρασία	2.0~40.0%	0.1%	±2.0%
Έλεγχ ανιχνευτή και βύσμα	≥1000 φορές	/	/
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-10 έως 60 °C (βαθμονόμηση) (14 ~ 140 °F)	/	/

2. Γενικές προδιαγραφές α.
Οθόνη LCD, μέγιστη ένδειξη: 99,9.
β. Σύμβολο χαμηλής ισχύος: 
γ. Ρυθμός ανανέωσης: 0,5 δευτερόλεπτα
δ. Τύπος αισθητήρα: αισθητήρας τύπου αντίστασης
ε. Δοκιμή πτώσης: 1 μέτρο
στ. Μπαταρία: 1,5 V AAA × 3
ζ. Διαστάσεις: 136 mm × 54 mm * 28 mm
η. Βάρος: περίπου 130 g

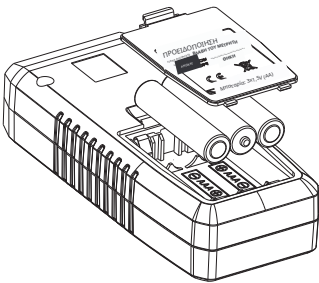
3. Περιβάλλον λειτουργίας α.
Εσωτερική χρήση
β. Ύψος: 2000 μέτρα (μέγιστο)
γ. Κατηγορία ρύπανσης: Επίπεδο 2
δ. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 °C ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
ε. Λειτουργική υγρασία: ≤ 80 % RH (-4 ~ 140 °F)

4. Ηλεκτρικές προδιαγραφές
α. Ακρίβεια: ± 2,0 %
β. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 23 °C ± 5 °C (64,4 ~ 82,4 °F)
γ. Υγρασία περιβάλλοντος: 75 % RH

5. Γενικές οδηγίες συντήρησης

- :
Για να αποφύγετε λανθασμένες μετρήσεις και τραυματισμούς, μην ανοίγετε το κάλυμμα του μετρητή.
α. Η συντήρηση και η επισκευή του μετρητή πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό ή από τα αρμόδια τμήματα.
β. Χρησιμοποιήστε στεγνό πανί για τον καθαρισμό του καλύμματος. Μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά που περιέχουν διαλύτες ή λιπαντικά.

6. Εγκατάσταση και αντικατάσταση μπαταρίας
Ο μετρητής λειτουργεί με τρεις αλκαλικές μπαταρίες AAA 1,5V.
Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε την μπαταρία:
α. Ξεβιδώστε το κάλυμμα της μπαταρίας, αφαιρέστε το και τοποθετήστε νέες μπαταρίες, διασφαλίζοντας τη σωστή πολικότητα.
β. Χρησιμοποιήστε μπαταρίες του ίδιου τύπου.
γ. Αντικαταστήστε την μπαταρία και βιδώστε ξανά το κάλυμμα.



Σχήμα 6

7. Τύποι Ξύλου

Είδος δέντρου	Τύπος ξύλου	Είδος δέντρου	Τύπος ξύλου
Ρόδος τεκ	1	Ξύλο φράξου	3
Λευκή ορμοσία	1	Ελαφρύ ξύλο	3
Βραζιλιάνικο καρυδόδενητρο	1	Σανδαλόξυλο	3
Καρυδιά	2	Φτελιά	3
Ξύλο κλωνοποίησης	2	Yunnan stone Catalpa	3
Λεύκα	2	Έλατο Hemlock	3
Τεκ	2	Gurjun	3
Ξύλο ελάτης	3	Σημύδα	4
Έλατο Douglas	3	Πεύκο Masson	4
Lauan	3	Λάρυξ	4
Κανάλι ιτιάς	3	Λεύκα	4
Λευκή έλατος	3	Χιλιανή πεύκη	4
Δρυς	3	Λευκή πεύκη	4
Acer mono	3	Ah East	4

UNI-T®
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.
No6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China
Τηλ.: (86-769) 8572 3888
<http://www.uni-trend.com>

Προειδοποιήσεις και Πληροφορίες Ασφαλείας

Για όλες τις πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση και χρήση, παρακαλείσθε να ανατρέξετε στο εγχειρίδιο οδηγιών ή στην ετικέτα του προϊόντος. Πριν από τη χρήση των προϊόντων, διαβάστε προσεκτικά το περιεχόμενο τους και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτά. Διαβάστε επίσης τις ακόλουθες πληροφορίες πριν από τη χρήση:

Ασφάλεια Χρήσης

1. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία αποκλειστικά για τον προορισμένο σκοπό τους. Μην χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία για εργασίες για τις οποίες δεν έχουν σχεδιαστεί, ώστε να αποφύγετε ζημιές ή λανθασμένα αποτελέσματα μέτρησης.
2. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το εργαλείο βρίσκεται σε καλή κατάσταση λειτουργίας πριν το χρησιμοποιήσετε. Κατεστραμμένα εργαλεία, όπως ραγισμένα περιβλήματα ή κατεστραμμένες οθόνες, μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένες μετρήσεις ή σε κίνδυνο ατυχημάτων.
3. Βαθμονομήστε τα μετρητικά εργαλεία τακτικά για να διασφαλίσετε την ακρίβεια και αξιοπιστία των μετρήσεων. Οι λανθασμένα βαθμονομημένες συσκευές ενδέχεται να οδηγήσουν σε εσφαλμένα αποτελέσματα. Προφυλάξεις
1. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία ματιών, ειδικά όταν εργάζεστε με μετρητικά εργαλεία που ενδέχεται να εκπέμπουν ακτινοβολία.
2. Κρατάτε τα μετρητικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μη εκπαιδευμένα άτομα, για να αποτρέψετε τυχαίες ζημιές ή κακή χρήση.
3. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας, υγρασίας ή σε ατμόσφαιρα με υψηλή συγκέντρωση σκόνης, καθώς αυτό μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους.
4. Να είστε προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά σε ευαίσθητα μετρητικά εξαρτήματα (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές) κατά τη χρήση των μετρητικών εργαλείων.

Ασφαλής χρήση

1. Βεβαιώνετε πάντα ότι το μετρητικό εργαλείο είναι σωστά ευθυγραμμισμένο και στερεωμένο, ώστε να αποφύγετε σφάλματα μέτρησης ή ζημιές.
2. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία μόνο σε καθορισμένους χώρους που παρέχουν επαρκή σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες.
3. Ποτέ μην πραγματοποιείτε μετρήσεις σε ζωντανά εξαρτήματα ή σε συνθήκες που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σας.

Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες

1. Αποθηκεύετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό και δροσερό μέρος, μακριά από υγρασία και άμεσο ηλιακό φως, που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στις συσκευές ή να επηρεάσουν την ακρίβειά τους.
2. Κατά τη χρήση εργαλείων μέτρησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένα και δεν υπόκεινται σε κραδασμούς ή κρούσεις που ενδέχεται να τα βλάψουν.
3. Αποφύγετε τη χρήση εργαλείων μέτρησης σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες, όπως έντονους κραδασμούς, θερμές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός εάν το εργαλείο είναι πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή για τέτοιες συνθήκες. Οδηγίες συντήρησης

1. Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των εργαλείων μέτρησης, ιδίως των μετρητικών στοιχείων (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές, οθόνες) και των μπαταριών.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχει ο κατασκευαστής. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) για να αποφύγετε τη φθορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.
3. Βαθμονομήστε τα εργαλεία μέτρησης τακτικά, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, για τη διατήρηση της ακρίβειας των μετρήσεων.

Ασφαλής απόρριψη

1. Απορρίψτε τα χρησιμοποιημένα ή κατεστραμμένα εργαλεία μέτρησης σύμφωνα με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς και τις διατάξεις ανακύκλωσης ηλεκτρονικών.
2. Μην απορρίπτετε τα εργαλεία μέτρησης στα κοινά απορρίμματα, καθώς μπορεί να περιέχουν υλικά επιβλαβή για το περιβάλλον.

3. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή εταιρείες ανακύκλωσης για πληροφορίες σχετικά με την ορθή απόρριψη των χρησιμοποιημένων εργαλείων μέτρησης.

Δήλωση συμμόρφωσης

Τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας του Κανονισμού (ΕΕ) 2023/988 για τη γενική ασφάλεια προϊόντων, εξασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα για την ασφάλεια και την προστασία της υγείας των χρηστών.

EK ANTIPPOΣTΩΠOΣ EE

UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH Affinger

Strasse 12, 86167 Augsburg, Γερμανία

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα ηλεκτρονικά απόβλητα που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να τοποθετούνται μαζί με άλλα αστικά απόβλητα. Υπόκεινται σε χωριστή συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή τους, θα αποτρέψετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τη διάθεση των αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες για το θέμα αυτό μπορείτε να λάβετε από τη δημοτική αρχή, την εγκατάσταση επεξεργασίας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν. Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των λεγόμενων Οδηγιών Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για θέματα ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος, οι οποίες καθορίζουν τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλειφονται.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του αρχικού εγχειριδίου οδηγιών χρήσης που παρήγαγε ο κατασκευαστής.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (καθαρίζεται) τακτικά από τον ίδιο τον χρήστη ή από εξειδικευμένα κέντρα σέρβις με έξοδα και δαπάνες του χρήστη. Ελλείψει πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες ενέργειες κυκλικής συντήρησης ή σέρβις στις οδηγίες χρήσης, η διαφορά της οικονομικής κατάστασης του προϊόντος από ένα καινούργιο προϊόν πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Εάν εντοπιστεί ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε απόκλιση, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή σέρβις. Η μη σωστή συντήρηση (καθαρισμός) και αντίδραση κατά τη στιγμή της διαπίστωσης μιας κατάστασης ανομοιομορφίας μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.

Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Poland

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl