

FNIRSI WHD-02 Μετρητής υγρασίας ξύλου τύπου καρφίτσας

FNIRSI · EAN 5905156102392

Αυτόματη μετάφραση από τα English. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

WHD-02



V1.1

Color Screen Pin-Type

Wood Moisture Meter User Manual

※

※Please read this instruction manual carefully before using the product and keep it properly.

CATALOG

1.ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 12

2.ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 12

3.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 17

4.ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 18

5.ΓΡΗΓΟΡΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ 20

6.ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ 21

7.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 22

8.ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ 23

9.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ 24

ΚΑΡΤΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Τελευταία Σελίδα

1.ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1.1 Περιβαλλοντικές απαιτήσεις

Προφυλάξεις

①Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες, τις ανοιχτές φλόγες, τα διαβρωτικά αέρια και υγρές ή σκονισμένες συνθήκες για να αποτρέψετε την αποτυχία της συσκευής.

②Βεβαιωθείτε ότι οι αεραγωγοί δεν είναι μπλοκαρισμένοι για να αποτρέψετε την υπερθέρμανση της συσκευής. □ Μακριά από τα παρακάτω αντικείμενα

①Θερμαντικά σώματα: Αποφύγετε τον κίνδυνο υπερθέρμανσης ή φωτιάς. ②Πηγές νερού, χημικά διαλύματα: Διαρροές μπορεί να βλάψουν τη συσκευή ή να προκαλέσουν φωτιά.

③Ισχυρός μαγνητικός εξοπλισμός: Αποτρέψτε τα μαγνητικά πεδία να παρεμβαίνουν στη

φυσιολογική λειτουργία της συσκευής. Απόρριψη Απορριμμάτων

① Παρακαλώ μην απορρίπτετε χρησιμοποιημένες μπαταρίες ή εξοπλισμό με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις εθνικές ή τοπικές κανονιστικές ρυθμίσεις.

2.ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

2.1 Εισαγωγή προϊόντος

Το WHD-02 είναι ένα μετρητή υγρασίας ξύλου τύπου βελόνας με σταθερή απόδοση, ασφάλεια και αξιοπιστία, που μπορεί να μετρήσει την υγρασία του ξύλου, τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος και την υγρασία. Αυτό το εγχειρίδιο περιλαμβάνει σχετικές πληροφορίες ασφαλείας και συμβουλές προειδοποίησης. Παρακαλώ διαβάστε το περιεχόμενο προσεκτικά και τηρήστε αυστηρά

όλες τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις.

2.2 Διάγραμμα λειτουργίας

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

Πίσω OK

Κατευθυντικά πλήκτρα

Κάντε κλικ για εναλλαγή Ρύθμιση

σε λειτουργία υγρασίας

2.3 Διάγραμμα UI μέτρησης

1 2 3 4 5 ① Ημερομηνία/Ωρα: Έτος, Μήνας, -

Ημέρα; Ωρα

② Διατήρηση δεδομένων: Σύντομο πάτημα

6 Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση κουμπιού για

7 8 διατήρηση δεδομένων

③ Λειτουργία δόνησης

9 10 11

④ Συναγερμός ηχείου: Υποδεικνύει αν θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία συναγερμού

⑤ Δείκτης ισχύος: Υποδεικνύει την ισχύ του συστήματος

⑥ Περιεχόμενο υγρασίας: Αυτή η περιοχή εμφανίζει το περιεχόμενο υγρασίας που μετράται από τη συσκευή

⑦ Λειτουργία υγρασίας: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την περιοχή ανίχνευσης

⑧ Μονάδα υγρασίας

⑨ Τιμή θερμοκρασίας: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την τιμή θερμοκρασίας που μετράται από τη συσκευή σε πραγματικό χρόνο

⑩ Επίπεδο περιεχομένου υγρασίας: Όταν δεν υπάρχει τιμή, εμφανίζει προετοιμασία, κάτω από το όριο, εμφανίζει κανονικό, και πάνω από το όριο, εμφανίζει υψηλό ή χαμηλό αναφορά

□ Τιμή θερμοκρασίας: Αυτή η περιοχή εμφανίζει την τιμή θερμοκρασίας που μετράται από τη συσκευή σε πραγματικό χρόνο

Κλειδί Λειτουργία Περιγραφή λειτουργίας

Πατήστε παρατεταμένα Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

Σύντομο πάτημα Διατήρηση δεδομένων

Πατήστε παρατεταμένα Είσοδος στη σελίδα ρυθμίσεων

Σύντομο πάτημα Είσοδος στη σελίδα εναλλαγής καμπύλης, η οποία θα ενημερώνεται κάθε 0.5s

Σύντομο πάτημα Εναλλαγή λειτουργίας υγρασίας, αλλαγή της περιοχής

2.4 Γενικές Ρυθμίσεις

Ρυθμίσεις συναγερμού: Πατήστε το

αριστερό ή το δεξί πλήκτρο για να επιλέξετε

αν θα ενεργοποιήσετε το

φωτάκι, τη δόνηση ή

τον συναγερμό. Ρυθμίσεις ορίου: Πατήστε

το επάνω ή το κάτω πλήκτρο για να επιλέξετε

την επιλογή υψηλού ή χαμηλού συναγερμού,

στη συνέχεια πατήστε OK για να εισέλθετε στην πλοήγηση τεσσάρων επιπέδων, εισέλθετε στην

λεπτομερή αριθμητική ρύθμιση κάθε ψηφίου, κάντε κλικ ή πατήστε παρατεταμένα

το επάνω ή το κάτω πλήκτρο για να ρυθμίσετε το όριο, και ο συναγερμός θα

ανταποκριθεί και θα καταγράψει σύμφωνα με το όριο. Εναλλαγή γλώσσας: Πατήστε το

αριστερό ή το δεξί πλήκτρο για να επιλέξετε Κινέζικα

και Αγγλικά. Εναλλαγή στυλ: Πατήστε το αριστερό ή το δεξί πλήκτρο για να επιλέξετε σκοτεινή/ανοιχτή λειτουργία.

2.5 Ρυθμίσεις συστήματος

Ημερομηνία και ώρα: Επιλέξτε σε

οποιαδήποτε κατεύθυνση, πατήστε OK για

να εισέλθετε και στη συνέχεια κάντε κλικ ή πατήστε παρατεταμένα

Επάνω ή Κάτω για να ρυθμίσετε

την τιμή. Λειτουργία Ύπνου: ① Αριστερό ή δεξί

πλήκτρο για να επιλέξετε ΕΝΕΡΓΟ/ΑΠΕΝΕΡΓΟ για να ενεργοποιήσετε

τον ύπνο. ②Αριστερό ή δεξί πλήκτρο για να ρυθμίσετε τη γραμμή ποσοστού για τη φωτεινότητα του ύπνου. ③Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά πλήκτρα για να ρυθμίσετε τις τιμές για την είσοδο σε λειτουργία ύπνου ή αυτόματη απενεργοποίηση. Η λειτουργία ύπνου θα μειώσει τη φωτεινότητα της οθόνης και την κατανάλωση ενέργειας. Η συσκευή θα εξέλθει από τη λειτουργία ύπνου όταν ανιχνευθεί κίνηση.

Φωτεινότητα: Χρησιμοποιήστε τη γραμμή προόδου και πατήστε ή κρατήστε τα αριστερά/δεξιά

κουμπιά για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα. Ένταση:

①Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά κουμπιά στη γραμμή προόδου για να ρυθμίσετε την ένταση. ②Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά κουμπιά για να επιλέξετε αν θα ενεργοποιήσετε την ένταση

(ΕΝΕΡΓΟ/ΑΠΕΝΕΡΓΟ). Η ένταση εδώ ελέγχει τον παγκόσμιο ήχο αλλά

δεν επηρεάζει τον ήχο του συναγερμού. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων:

Χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά κουμπιά για να επιλέξετε

αν θα επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, στη συνέχεια πατήστε το κουμπί OK για να επιβεβαιώσετε.

2.6 Σελίδα Καταγραφής Συναγερμών

Καταγραφή Συναγερμού: Καταγράφει

την ώρα και τον τύπο

των γεγονότων που ξεπερνούν

τα υψηλά ή χαμηλά όρια, μέχρι

ένα μέγιστο τριάντα

καταχωρήσεις. Μόλις ξεπεραστεί,

οι προηγούμενες καταγραφές θα

καθαριστούν και θα καταγραφούν νέες.

Μόνο καταγράφει όταν το επίπεδο συναγερμού αυξάνεται. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω και κάτω για να περιηγηθείτε. 16

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

3.1 Παράμετροι Συσκευής

Παράμετρος Προδιαγραφή

Αριθμός Είδους WHD-02

Οθόνη 2.0 ίντσες έγχρωμη οθόνη

Χρόνος δειγματοληψίας $\approx 0.5s$

Μέγεθος προϊόντος $\approx 63 \times 28 \times 148 \text{mm}$

Βάρος προϊόντος $\approx 185 \text{g}$

3.2 Παράμετροι Λειτουργίας Υγρασίας

Λειτουργία υγρασίας Παράμετροι Ανάλυση

A 12.4%~55%

B 10.9%~48%

C 1.6%~22.1%

D 0.1%~11% 0.1%

E 1.1%~8.7%

F 0.6%~9.9%

G 0.3%~16.6%

17

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4.1 Εκκίνηση

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί τροφοδοσίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή, περιμένετε να φορτώσει το σύστημα και να εισέλθετε στην κύρια διεπαφή του Μετρητή Υγρασίας Ξύλου.

4.2 Ρύθμιση Γλώσσας

Πατήστε παρατεταμένα το δεξί κουμπί (ρυθμίσεις) στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στο μενού του συστήματος, πατήστε το κουμπί επιλογής και μεταβείτε στις Γενικές ρυθμίσεις, πατήστε OK για να εισέλθετε, πατήστε το κουμπί επιλογής και μεταβείτε στις ρυθμίσεις γλώσσας, στη συνέχεια πατήστε OK για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις γλώσσας, κουμπί ON/OFF αριστερά ή δεξιά για να επιλέξετε Κινέζικα και Αγγλικά.

4.3 Ρύθμιση κατωφλίου υγρασίας

Ρύθμιση κατωφλίου υγρασίας:

Πατήστε και κρατήστε το δεξί κουμπί (ρυθμίσεις) στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στο μενού του συστήματος, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής για να επιλέξετε γενικές ρυθμίσεις, κάντε κλικ στο OK για να εισέλθετε στις γενικές ρυθμίσεις, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής και μεταβείτε στις ρυθμίσεις κατωφλίου, και στη συνέχεια κάντε κλικ στο OK για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις κατωφλίου, χρησιμοποιήστε το κουμπί πάνω ή κάτω για να επιλέξετε την επιλογή αναφοράς υψηλής ή χαμηλής, και στη συνέχεια πατήστε OK για να εισέλθετε στην πλοήγηση τεσσάρων επιπέδων, εισέλθετε στη λεπτομερή ρύθμιση τιμής κάθε ψηφίου, κάντε κλικ ή πατήστε παρατεταμένα το κουμπί πάνω ή κάτω για να ρυθμίσετε το κατώφλι. Άλλες ρυθμίσεις λειτουργίας των Γενικών ρυθμίσεων:

Η αντίστοιχη επιλογή και ενεργοποίηση λειτουργίας είναι περίπου η ίδια με τις παραπάνω

δύο ενότητες πλοήγησης λειτουργίας, και η περιγραφή βημάτων παραλείπεται.

18

4.4 Ρύθμιση ημερομηνίας/ώρας/φωτεινότητας

Ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας:

Πατήστε και κρατήστε το δεξί κουμπί (ρυθμίσεις) στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στο μενού του συστήματος, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής και μεταβείτε στις ρυθμίσεις συστήματος, κάντε κλικ στο OK για να εισέλθετε, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής και μεταβείτε στις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας, στη συνέχεια κάντε κλικ στο OK για να εισέλθετε, επιλέξτε την ημερομηνία και ώρα που θέλετε να ρυθμίσετε, στη συνέχεια πατήστε OK για να εισέλθετε στη ρύθμιση ψηφίων, κάντε κλικ στο κουμπί πάνω ή κάτω για να ρυθμίσετε την τιμή, και κάντε κλικ στο κουμπί επιστροφής για να αποθηκεύσετε. Ρύθμιση φωτεινότητας:

Πατήστε και κρατήστε το δεξί κουμπί (ρυθμίσεις) στην κύρια διεπαφή για να εισέλθετε στο μενού του συστήματος, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής και μεταβείτε στις ρυθμίσεις συστήματος, κάντε κλικ στο OK για να εισέλθετε, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής και μεταβείτε στις ρυθμίσεις φωτεινότητας, στη συνέχεια κάντε κλικ στο OK για να εισέλθετε, χρησιμοποιήστε το αριστερό ή δεξί κουμπί για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα σε πραγματικό χρόνο, και κάντε κλικ στο κουμπί επιστροφής για να αποθηκεύσετε. Άλλες ρυθμίσεις λειτουργιών των ρυθμίσεων συστήματος:

Η αντίστοιχη επιλογή και ενεργοποίηση λειτουργίας είναι περίπου η ίδια με τις παραπάνω δύο ενότητες πλοήγησης λειτουργίας, και η περιγραφή βημάτων παραλείπεται.

19

5. ΟΔΗΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

5.1 Γρήγορη μέτρηση

- Ενεργοποιήστε τον έγχρωμο μετρητή υγρασίας ξύλου τύπου καρφίτσα, περιμένετε να φορτώσει το σύστημα, εισέλθετε στην κύρια διεπαφή, πατήστε σύντομα το κουμπί Κάτω για να ρυθμίσετε την αντίστοιχη λειτουργία υγρασίας όπως απαιτείται, και εισάγετε την καρφίτσα της συσκευής στο δοκιμαζόμενο ξύλο.

- Δείτε την πραγματική περιεκτικότητα σε υγρασία, θερμοκρασία, υγρασία κ.λπ. στην κύρια οθόνη.

- Πατήστε σύντομα τον διακόπτη τροφοδοσίας για να επιτύχετε τη διατήρηση δεδομένων.

- Κάντε κλικ στο αριστερό ή δεξί κουμπί για να αλλάξετε τη σελίδα καμπύλης, οπτικοποιήστε τα δεδομένα, αναλύστε και καταγράψτε τα δεδομένα.

5.2 Αναβάθμιση υλικολογισμικού

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή, πατήστε ταυτόχρονα το δεξί κουμπί και το κουμπί

τροφοδοσίας, και η συσκευή θα εμφανίσει την διεπαφή Bootloader. Εισάγετε το καλώδιο δεδομένων USB Type-c για να συνδέσετε τον υπολογιστή και να εισέλθετε στην διεπαφή Bootloader για αναβάθμιση υλικολογισμικού.

●Αφού εισέλθετε στο Bootloader και ο υπολογιστής αναγνωρίσει το USB δίσκο, αντιγράψτε το αρχείο υλικολογισμικού απευθείας στο USB δίσκο.

●Μετά από ένα λεπτό χωρίς λειτουργία στην διεπαφή Bootloader, το υπάρχον υλικολογισμικό θα εκτελείται αυτόματα.

20

6. ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Όταν η συσκευή δεν λειτουργεί σωστά, ανατρέξτε στις παρακάτω μεθόδους για απλή διάγνωση προβλημάτων. Εάν το πρόβλημα δεν μπορεί ακόμα να λυθεί, παρακαλώ επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

6.1 Αδυναμία εκκίνησης

Πιθανές αιτίες:

- Μπαταρία εξαντλημένη
- Χαλαρή ή κατεστραμμένη σύνδεση μπαταρίας

Λύση:

- ①Ελέγξτε την φόρτιση της μπαταρίας και φορτίστε αν είναι χαμηλή
- ②Εάν η μπαταρία δεν φορτίζει ή η συσκευή εξακολουθεί να μην ενεργοποιείται, δοκιμάστε να επανεγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε την μπαταρία.

6.2 Η οθόνη δεν εμφανίζεται

Πιθανές αιτίες:

- Η οπίσθια φωτεινότητα της οθόνης είναι σβηστή
- Αποτυχία υλικού οθόνης
- Ανωμαλία λογισμικού συστήματος

Λύση:

- ①Ελέγξτε και ρυθμίστε τις ρυθμίσεις φωτεινότητας σύμφωνα με το εγχειρίδιο.
- ②Δοκιμάστε να επανεκκινήσετε τη συσκευή για να διασφαλίσετε ότι το σύστημα επιστρέφει σε κανονική κατάσταση.
- ③Εάν η οθόνη εξακολουθεί να μην εμφανίζεται σωστά, η οθόνη μπορεί να χρειάζεται επισκευή ή αντικατάσταση. 21

7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Καθαρίστε την εξωτερική επιφάνεια της συσκευής

- Συχνότητα: Καθαρίστε μία φορά το μήνα, ανάλογα με το περιβάλλον χρήσης. ● Μέθοδος:

Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί για να σκουπίσετε απαλά την επιφάνεια της συσκευής.

Αποφύγετε τη χρήση χημικών καθαριστικών, ειδικά αυτών που περιέχουν αλκοόλ ή ισχυρά οξέα και αλκάλια για να αποφύγετε την ζημιά στο περίβλημα ή την οθόνη. ● Προφυλάξεις:

- Καθαρίστε τη σκόνη γύρω από τις οπές αερισμού και τα κουμπιά τακτικά για να διατηρείτε τη συσκευή καλά αεριζόμενη και να αποφεύγετε τη συσσώρευση θερμότητας. • Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχονται υγρά, σκόνη ή υπολείμματα στη διεπαφή της συσκευής. Ελέγξτε την μπαταρία και την τροφοδοσία

- Συντήρηση μπαταρίας: Για την ενσωματωμένη μπαταρία της συσκευής, ελέγξτε την κατάσταση της μπαταρίας τακτικά. Αποφύγετε την πλήρη εκφόρτιση της μπαταρίας. Συνιστάται να φορτίζετε τακτικά και να αποφεύγετε τη μη χρήση της συσκευής για μεγάλο χρονικό διάστημα. ● Προδιαγραφές φόρτισης: Χρησιμοποιήστε τον επίσημο φορτιστή για τη φόρτιση, αποφύγετε την υπερφόρτιση ή την υπερβολική εκφόρτιση και βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία βρίσκεται εντός της κατάλληλης περιοχής λειτουργικής τάσης. ● Αντικατάσταση μπαταρίας: Εάν η μπαταρία δείχνει υπερβολική εξασθένηση (όπως αποτυχία να φορτίσει κανονικά ή εξαιρετικά γρήγορη εκφόρτιση), θα πρέπει να αντικατασταθεί εγκαίρως. 22 Αποθήκευση και μεταφορά

- Περιβάλλον αποθήκευσης: Το όργανο θα πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό και αεριζόμενο περιβάλλον, αποφεύγοντας υψηλές θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία ή απότομες αλλαγές θερμοκρασίας. Αποφύγετε την τοποθέτησή του σε άμεσο ηλιακό φως. ● Μεταφορά: Να είστε προσεκτικοί ώστε να αποφύγετε την πτώση κατά τη χρήση, ειδικά κατά τη μεταφορά. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μια προστατευτική θήκη ή μια ειδική τσάντα για τη μεταφορά. Ενημέρωση λογισμικού

- Ελέγξτε τακτικά εάν η συσκευή έχει νέο υλικολογισμικό για ενημέρωση. Το τελευταίο υλικολογισμικό μπορεί να διορθώσει γνωστά σφάλματα και να βελτιώσει την απόδοση της συσκευής. ● Κατά την ενημέρωση, βεβαιωθείτε ότι τα βήματα λειτουργίας είναι σωστά, χρησιμοποιήστε τα επίσημα απελευθερωμένα αρχεία υλικολογισμικού και αποφύγετε διακοπές ρεύματος ή άλλες παρεμβολές. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

- Εάν η συσκευή είναι ανώμαλη ή δεν λειτουργεί σωστά, προσπαθήστε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Μετά την επαναφορά των ρυθμίσεων, η συσκευή θα διαγράψει όλες τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις και θα επιστρέψει στην αρχική κατάσταση. ● Για μεθόδους επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων, παρακαλώ ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης ή επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών του κατασκευαστή. 8.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ

Οποιοσδήποτε χρήστης FNIRSI που επικοινωνεί μαζί μας με ερωτήσεις θα λάβει την υπόσχσή μας για μια ικανοποιητική λύση, συν μια επιπλέον εγγύηση 6 μηνών ως ένδειξη

της εκτίμησής μας για την υποστήριξή σας! Παρεμπιπτόντως, έχουμε δημιουργήσει μια συναρπαστική κοινότητα και σας καλωσορίζουμε να επικοινωνήσετε με το προσωπικό της FNIRSI για να συμμετάσχετε. 23

□□□□ &□□□

Download User manual&APP&Software