

FNIRSI™

FNIRSI-WD-02

Ανιχνευτής καλωδίων

Οδηγίες χρήσης



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο χρήσης και τηρείστε τους κανονισμούς που περιέχει, για να εξασφαλίσετε την βέλτιστη λειτουργία του ανιχνευτή.
- Το παρόν εγχειρίδιο πρέπει να φυλάσσεται σε κατάλληλο μέρος.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εύφλεκτα ή εκρηκτικά περιβάλλοντα.
- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες και οι άχρηστες συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να προχωρήσετε σύμφωνα με τις αντίστοιχες εθνικές ή τοπικές κανονιστικές διατάξεις.
- Σε περίπτωση οποιωνδήποτε προβλημάτων με την ποιότητα της συσκευής ή ερωτήσεων σχετικά με τη χρήση του προϊόντος, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών «FNIRSI» διαδικτυακά ή με τον κατασκευαστή, και θα προσπαθήσουμε να επιλύσουμε το πρόβλημα το ταχύτερο δυνατό.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αυτός ο ανιχνευτής μπορεί να ανιχνεύσει μέταλλο (χάλυβες ράβδοι, χαλκοσωλήνες) και καλώδια κρυμμένα μέσα σε τοίχους, οροφές και δάπεδα· Ξύλινα δοκάρια, μέταλλα και καλώδια κάτω από γυψοσανίδες.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

- Πρέπει να χρησιμοποιείτε φορτιστή ασφαλείας με διεπαφή τύπου C, με έξοδο 5 V και ρεύμα εξόδου ≥ 500 mA. Η εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για ατυχήματα που προκαλούνται από τον φορτιστή.
- Πριν ενεργοποιήσετε τον ανιχνευτή, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει υγρασία στην περιοχή ανίχνευσης και, αν χρειαστεί, στεγνώστε τον ανιχνευτή με πανί.
- Μην επιτρέπετε την εισροή υγρασίας στον αισθητήρα και μην εκθέτετε τον ανιχνευτή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Εάν ο αισθητήρας εκτεθεί για πρώτη φορά σε περιβάλλον με μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας, πρέπει να περιμένετε την σταθεροποίηση της θερμοκρασίας του πριν τον ενεργοποιήσετε.

● Η χρήση ή λειτουργία συσκευών που εκπέμπουν ραδιοκύματα, όπως φούρνοι μικροκυμάτων, κοντά στον αισθητήρα επηρεάζει τα αποτελέσματα ανίχνευσης.

● Τα αποτελέσματα ανίχνευσης εξαρτώνται εν μέρει από περιβαλλοντικούς παράγοντες. Οι λεγόμενοι περιβαλλοντικοί παράγοντες αναφέρονται στο εάν κατά τη διάρκεια της ανίχνευσης η συσκευή βρίσκεται κοντά σε μηχανήματα που παράγουν ισχυρά μαγνητικά ή ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Επιπλέον, στα αποτελέσματα ανίχνευσης επηρεάζουν υγρά αέρια, δομικά υλικά που περιέχουν μέταλλο, μονωτικά υλικά επικαλυμμένα με αλουμίνιο, ταπετσαρίες με καλή αγωγιμότητα, χαλιά με αγωγιμότητα ή κεραμίδια.

Γι' αυτό, πριν το τρύπημα και το πριόνισμα λεπτών τοίχων, οροφών και δαπέδων, πρέπει να δοθεί η κατάλληλη προσοχή στις σχετικές πληροφορίες (π.χ. αρχιτεκτονικά σχέδια).

● Εάν υπάρχουν καλώδια υπό τάση στον τοίχο, μη πραγματοποιείτε καμία ενέργεια που θα μπορούσε να είναι επικίνδυνη.

Πριν από το τρύπημα ή το κάρφωμα καρφιών στην επιφάνεια του τοίχου, πρέπει πρώτα να απενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος, αερίου και νερού.

● Για να εξασφαλίσετε το βέλτιστο αποτέλεσμα σάρωσης, κατά τη χρήση του ανιχνευτή πρέπει να αποφεύγετε να φοράτε κοσμήματα, όπως δακτυλίδια ή ρολόγια, διότι το μέταλλο μπορεί να προκαλέσει ανακριβή αποτελέσματα. Πρέπει να κινείται το εργαλείο ομοιόμορφα πάνω στην επιφάνεια του τοίχου, να μη το σκλώνετε ούτε να αλλάζετε την πίεση.

● Κατά την ανίχνευση ξένων αντικειμένων, το εργαλείο πρέπει πάντα να έρχεται σε επαφή με την επιφάνεια του τοίχου κατά τη σάρωση.

● Πρέπει να εξασφαλίσετε ότι τα δάχτυλα του χεριού που κρατάει το εργαλείο δεν αγγίζουν την επιφάνεια που σαρώνονται. Δεν πρέπει να αγγίζονται ο ανιχνευτής ούτε η επιφάνεια που σαρώνονται με τα χέρια ή οποιοδήποτε άλλο μέρος του σώματος. Για να επιτευχθεί η μέγιστη ακρίβεια και ευαισθησία, πρέπει πάντα η σάρωση να γίνεται αργά.

3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΕΠΑΦΗΣ

Βάθος ανίχνευσης μετάλλου
(Το βάθος αναφέρεται στην απόσταση από το κέντρο της περιοχής ανίχνευσης
έως το μετρούμενο αντικείμενο)

Ξένο αντικείμενο στο μηχανισμό.
(Συνήθως αναφέρεται
σε ξύλινα στοιχεία του
μηχανισμού).

Τάση AC

Μεταλλικός δόν τις μπαταρίας

Μαγνητικός/
μη μαγνητικός

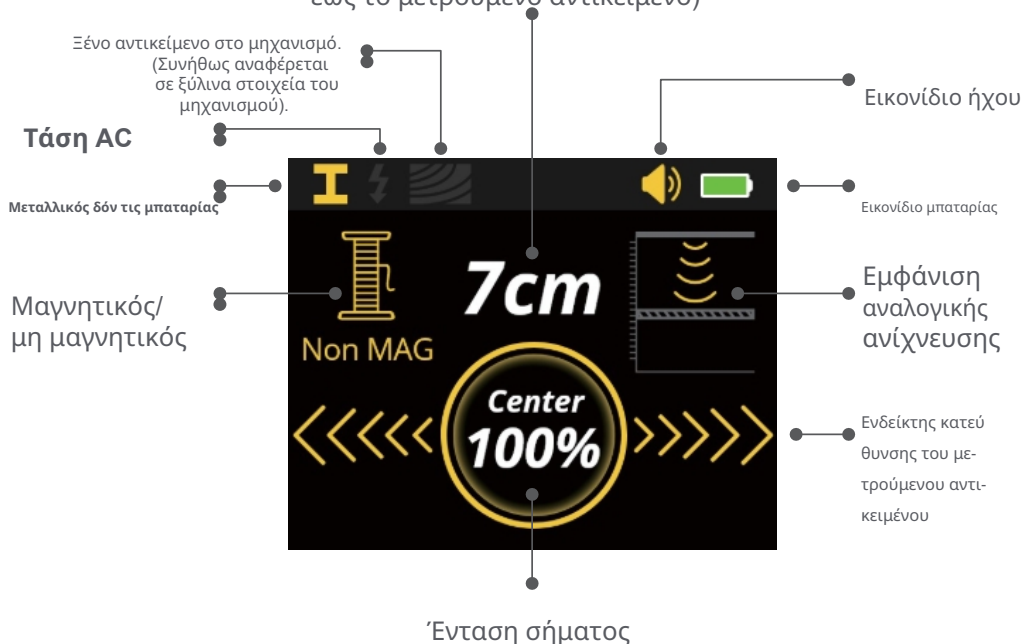
Εικονίδιο ήχου

Εικονίδιο μπαταρίας

Εμφάνιση
αναλογικής
ανίχνευσης

Ενδείκτης κατεύ-
θυνσης του με-
τρούμενου αντι-
κειμένου

Ένταση σήματος



4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ



※ Η «κόκκινη ενδεικτική λυχνία» ανάβει κατά τη διάρκεια της φόρτισης, ενώ η «πράσινη ενδεικτική λυχνία» ανάβει μετά την πλήρη φόρτιση

5. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βασικές παράμετροι

Χρόνος λειτουργίας	≈ ώρες	Συσσωρευτής	3,7 V 300 mAh
Διαστάσεις	138*68*22mm	Χρόνος αυτόματης απενεργοποίησης	≈ 5 λεπτά

Μέγιστο βάθος ανίχνευσης

Σιδηρούχα μέταλλα	120 mm
Μη σιδηρούχα μέταλλα (χαλκός)	100
AC	50 mm
Μονός χαλκοσωλήνας (≥ 4 mm²)	40 mm
Ξένα σώματα (συνήθως αναφέρεται σε ξύλινα καλούπια)	Έως 38 mm
Προσοχή: Στο αποτέλεσμα ανίχνευσης επηρεάζουν παράγοντες όπως το υλικό και το μέγεθος του ανιχνευόμενου αντικειμένου, καθώς και το υλικό και η κατάσταση της επιφάνειας ανίχνευσης. Εάν το καλώδιο δεν είναι φορτισμένο, το βάθος ανίχνευσης θα μειωθεί.	

Εύρος θερμοκρασίας

Λειτουργική υγρασία	Λειτουργία μετάλλου	0~85% RH
	Λειτουργία ξένων σωμάτων	0~60% RH
	Λειτουργία AC	Υγρασία 0~30%sci
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C~50°C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C~70	

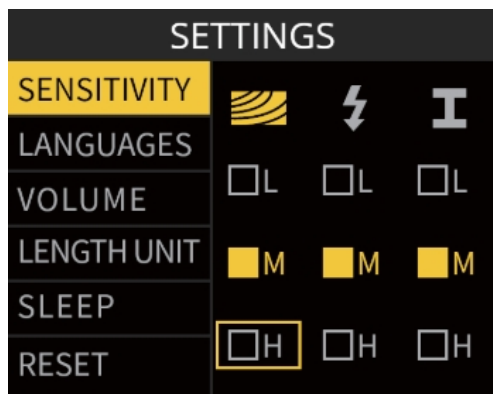
6. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

6.1 Βασικές ρυθμίσεις

- Κατά την πρώτη ενεργοποίηση πρέπει πρώτα να επιλεγεί η γλώσσα
- Μία σύντομη πίεση στο κουμπί „ ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη συσκευή, και μετά την ενεργοποίηση ο ανιχνευτής μεταβαίνει προεπιλεγμένα σε λειτουργία ανίχνευσης μετάλλων.
- Πατήστε σύντομα , για να μεταβείτε στη λειτουργία ανίχνευσης ξύλου.
- Πατήστε σύντομα , για να αλλάξετε μεταξύ της λειτουργίας ανίχνευσης μετάλλου και της λειτουργίας ανίχνευσης εναλλασσόμενου ρεύματος.

6.2 Ρυθμίσεις μενού

Πατήστε ταυτόχρονα και σύντομα τα πλήκτρα  , για να εισέλθετε στο μενού ρυθμίσεων ή για να βγείτε από αυτό



- Στο μενού ρυθμίσεων πατήστε σύντομα το πλήκτρο  να περάσετε στις επιλογές, πατήστε σύντομα,  για να εισέλθετε στην επιλογή· πατήστε σύντομα το πλήκτρο  να επιλέξετε παραμέτρους, πατήστε σύντομα το πλήκτρο,  για επιβεβαίωση, πατήστε ξανά,  για επιστροφή στην προηγούμενη διεπαφή.

- Ευαισθησία (τρεις βαθμίδες: χαμηλή, μεσαία και υψηλή)
- Γλώσσα (διαθέσιμες 6 γλώσσες)
- Ένταση ήχου (μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί)
- Μονάδα μέτρησης (διαθέσιμες cm και ίντσες)
- Χρόνος απενεργοποίησης (διαθέσιμες επιλογές: 5 λεπτά, 10 λεπτά, 15 λεπτά)
- Επαναφορά ρυθμίσεων

7. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ (ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΡΑΒΔΙΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΩΛΗ-ΝΕΣ)

- Μετά την ενεργοποίηση, ο ανιχνευτής μεταβαίνει αυτόματα σε λειτουργία «ανίχνευσης μετάλλου».
- Το μέγιστο βάθος ανίχνευσης μετάλλου είναι 120 mm.
- Σε περίπτωση ανίχνευσης μεταλλικού αντικείμενου, στην οθόνη εμφανίζεται το πρότυπο του ανιχνευμένου μετάλλου και ανάβει η πράσινη ενδεικτική λυχνία.
- Τοποθετήστε τον ανιχνευτή πάνω στην επιφάνεια του αντικείμενου που θέλετε να ανιχνεύσετε και κινήστε τον ανιχνευτή αριστερά ή δεξιά στην ίδια κατεύθυνση. Όταν η συσκευή πλησιάζει σε μεταλλικό αντικείμενο, η ένδειξη της έντασης του σήματος στην οθόνη θα αυξάνεται σταδιακά. Ταυτόχρονα, το ποσοστό έντασης του σήματος θα αυξάνεται επίσης σταδιακά. Όταν η συσκευή απομακρύνεται αργά από το αντικείμενο, η ένδειξη θα μειώνεται αργά. Η ποσοστιαία τιμή της έντασης του σήματος θα μειώνεται σταδιακά παράλληλα με τη μείωσή της. Όταν το πρόγραμμα κρίνει ότι το σήμα που λαμβάνει η συσκευή έχει φτάσει στη μέγιστη τιμή, αυτό σημαίνει ότι το μεταλλικό αντικείμενο βρίσκεται κάτω από το κέντρο του ανιχνευτή. Αυτήν τη στιγμή στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο στο κέντρο. Μετά την ανίχνευση μεταλλικού αντικείμενου, θα ανάψει κίτρινη ή κόκκινη ενδεικτική λυχνία του ανιχνευτή και η συσκευή θα εκπέμψει συνεχόμενο ήχο.
- Όταν ο ανιχνευτής εμφανίζει το εικονίδιο μη μαγνητικού μετάλλου, αυτό σημαίνει ότι το εξεταζόμενο αντικείμενο είναι συνήθως σύρμα ή χάλκινος σωλήνας. Όταν ο ανιχνευτής εμφανίζει το εικονίδιο μαγνητικού μετάλλου, αυτό σημαίνει ότι το εξεταζόμενο αντικείμενο είναι συνήθως ράβδος από χάλυβα.
- Όταν ο ανιχνευτής δεν εμφανίζει σύμβολο μαγνητικού ή μη μαγνητικού μετάλλου, αυτό σημαίνει ότι το ανιχνευόμενο αντικείμενο είναι συνήθως κράμα. Όταν το εικονίδιο AC αναβοσβήνει, σημαίνει ότι κοντά υπάρχει σήμα εναλλασσόμενου ρεύματος.



Πληροφορίες ανίχνευσης

- Κατά την ανίχνευση μετάλλου, η διαπαφή εμφανίζει την τιμή του βάθους ανίχνευσης ταυτόχρονα με τη λειτουργία ανίχνευσης. Η ακρίβεια της τιμής βάθους εξαρτάται από το σχήμα και το υλικό του εξεταζόμενου μετάλλου, τη θέση του μετρούμενου αντικείμενου και τις ιδιότητες του περιβάλλοντος χώρου.
- Σε περίπτωση που το μετρούμενο αντικείμενο είναι τυπική χαλύβδινη ράβδος ή χάλκινος σωλήνας διαμέτρου 18 mm, η ακρίβεια μέτρησης του βάθους είναι βέλτιστη. Σε λοιπές περιπτώσεις, η ακρίβεια είναι χαμηλή και η τιμή του βάθους μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως ενδεικτική.

8. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΟΜΑΛΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

- Πατήστε το κουμπί  για να μεταβείτε σε λειτουργία ανίχνευσης ξένων σωμάτων, και στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο ανίχνευσης ξένων σωμάτων (συνήθως αφορά σε ξύλινα στοιχεία).
- Σε περίπτωση ανίχνευσης ξένων σωμάτων, η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί κατακόρυφα στον τοίχο, να διατηρηθεί ακίνητη για 1-3 δευτερόλεπτα, να περιμένετε την βαθμονόμηση της συσκευής (κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου θα ανάψει το πράσινο LED) και στη συνέχεια να πραγματοποιηθεί η διαδικασία ανίχνευσης.
- Η λειτουργία ανίχνευσης ξένων σωμάτων εντοπίζει αντικείμενα σε στεγνές γυψοσανίδες, επενδύσεις από κόντρα πλακέ και σε γυμνά ξύλινα πατώματα. Η λειτουργία ανίχνευσης ξένων σωμάτων σε τοίχους καλυμμένους με ξύλο δεν ανιχνεύει σκυρόδεμα, κονίαμα, σβώλους, τούβλα, χαλιά, πλαστικά υλικά, μεταλλικές επιφάνειες, πλακάκια, γυαλί ή οποιαδήποτε άλλα αντικείμενα σε πυκνό υλικό.
- Η βαθιά ακρίβεια ανίχνευσης επηρεάζεται από την υγρασία, τη σύσθυνση των υλικών, την υφή του τοίχου και το χρώμα.
- Η λειτουργία ανίχνευσης ξένων σωμάτων εντοπίζει όχι μόνο ξύλινες διαχωριστικές δοκούς. Επίσης, μπορεί να ανιχνεύσει μέταλλο και άλλα πυκνά υλικά, όπως σωλήνες γεμάτες νερό και πλαστικούς σωλήνες που βρίσκονται κοντά στην πίσω μεριά του τοίχου ή της οροφής. Για να διευκολυνθεί η ταυτοποίηση των ξύλινων δοκών, πρώτα εκτελείται σάρωση μετάλλου και σημειώνεται η θέση όλων των ανιχνευμένων μεταλλικών αντικειμένων. Το αντικείμενο ανιχνεύτηκε σε λειτουργία ανίχνευσης ξένων σωμάτων, αλλά δεν ανιχνεύτηκε σε λειτουργία ανίχνευσης μετάλλου· μπορεί να είναι ξύλινος στύλος.
- Τοποθετήστε τον ανιχνευτή στην επιφάνεια του ανιχνευόμενου αντικειμένου και περιστρέψτε τον ομοιόμορφα και αργά προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά. Μην τον σηκώνετε ούτε ασεκίτε επιπλέον πίεση.
- Όταν η συσκευή βρίσκεται κοντά στην ξύλινη ακμή του μετρούμενου αντικειμένου, η διεπαφή εμφανίζει ταυτόχρονα το ποσοστό του σήματος, ενώ παράλληλα εμφανίζονται βαθμιαία τα εικονίδια ορίων προς την κατάλληλη κατεύθυνση.
- Όταν η συσκευή βρίσκεται στο όριο της ξύλινης κορνίζας, εμφανίζεται το σύμβολο ορίου (Edge) και το εικονίδιο ορίου, το οποίο πρέπει να καλύπτει το ήμισυ μήκους της πλευράς.
- Συνεχίστε να μετακινείτε τη συσκευή στην ίδια κατεύθυνση, το σύμβολο ορίου (Edge) θα εξαφανιστεί και το δεύτερο ήμισυ του εικονιδίου ορίου θα εμφανίζεται βαθμιαία. Όταν η συσκευή βρίσκεται στο κέντρο ενός οδοντωτού ξύλινου κύκλου, εμφανίζεται το εικονίδιο κέντρου και όλα τα εικονίδια ορίων και στις δύο πλευρές. Θα ανάψει η κόκκινη λυχνία, θα ηχήσει ο βόμβος για αρκετή ώρα εκπέμποντας ηχητικό σήμα, και το ποσοστό του σήματος θα φτάσει το μέγιστο.

●Τη στιγμή αυτή πρέπει να συνεχίσετε την κίνηση στην ίδια κατεύθυνση· το μεσαίο εικονίδιο και το σημάδι θα εξαφανιστούν, ο ήχος σήματος θα μειωθεί, και το εικονίδιο ορίου θα σβήνει σταδιακά όσο η συσκευή απομακρύνεται. Όταν η συσκευή φτάσει στο δεύτερο όριο της ξύλινης κατασκευής, στην οθόνη της συσκευής θα εμφανιστεί το σύμβολο ορίου (Edge), και το αντίστοιχο εικονίδιο ορίου στη μέση της ακμής θα εμφανιστεί. Η διεπαφή θα εμφανίσει συγχρονισμένα το ποσοστό σήματος. Συνεχίστε να μετακινείτε τη συσκευή, έως ότου βρεθεί μακριά από τον ξύλινο τροχό με τα δόντια. Το ποσοστό του σήματος θα μειώνεται σταδιακά και το εικονίδιο ορίου θα εξαφανίζεται σταδιακά, ενώ θα ανάψει το πράσινο φως, που σημαίνει ότι η συσκευή δεν ανιχνεύει τον ξύλινο τροχό με τα δόντια. Η λειτουργία της ανίχνευσης ολοκληρώθηκε.



Προσοχή

- Επαναλάβετε την ανίχνευση πολλές φορές για να επιτύχετε πιο ακριβές αποτέλεσμα.
- Σε περίπτωση ταυτόχρονης ανίχνευσης ξένου αντικειμένου και εναλλασσόμενου ρεύματος, το σύμβολο του εναλλασσόμενου ρεύματος στη συσκευή θα αρχίσει να αναβοσβήνει και θα ακουστεί ένας σύντομος ήχος «δι δι δι».
- Σε λειτουργία «ανίχνευσης ξένων σωμάτων» ανιχνεύεται μόνο η τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος, και η συσκευή θα αναβοσβήνει μόνο με το σύμβολο εναλλασσόμενου ρεύματος στη διεπαφή.



Οδηγίες για την ανίχνευση

- Ενίστε, λόγω διαφόρων περιβαλλοντικών παραγόντων, η συσκευή μπορεί να μην είναι σε θέση να πραγματοποιήσει αυτόματη βαθμονόμηση και μπορεί να εμφανίσει λανθασμένο σήμα συναγερμού. Σε αυτή την περίπτωση, είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη βαθμονόμηση. Η βαθμονόμηση πραγματοποιείται πατώντας σύντομα το κουμπί λειτουργίας ανίχνευσης ξένων σωμάτων, έως ότου ανάψει ξανά η πράσινη ενδεικτική λυχνία.
- Εάν η συσκευή έχει βαθμονομηθεί σωστά σε ξύλινο γκραναζωτό τροχό, πρέπει να μετακινήσετε το εργαλείο εκτός της εμβέλειας του ξύλινου γκραναζωτού τροχού και να ανιχνεύσετε ξανά τον ξύλινο γκραναζωτό τροχό.
- Εάν λαμβάνετε λανθασμένα αποτελέσματα σάρωσης, αυτό μπορεί να οφείλεται σε υγρασία εντός του τοίχου ή της γυψοσανίδας, ή σε χρώμα ή ταπετσαρία που δεν έχει στεγνώσει πλήρως. Η υγρασία μπορεί να είναι αόρατη, αλλά ενδέχεται να παρεμποδίσει τη λειτουργία του ανιχνευτή. Αφήστε τους τοίχους να στεγνώσουν για μερικές ημέρες.



Πληροφορίες σχετικά με την ανίχνευση (συνέχεια)

- Σε ορισμένες περιβαλλοντικές συνθήκες ή σε ανώμαλες επιφάνειες, η ανίχνευση ξύλινων καρφιών σε λειτουργία εντοπισμού ξένων σωμάτων μπορεί να δυσχεραίνεται. Η χρήση της λειτουργίας ανίχνευσης μετάλλου για τον εντοπισμό καρφιών που συγκρατούν υλικά σε ξύλινα στηρίγματα διευκολύνει την ανεύρεση αυτών των στοιχείων.
- Ανάλογα με την απόσταση των καλωδίων ή των σωληνώσεων από τον τοίχο, η συσκευή μπορεί να τα ανιχνεύει με τον ίδιο τρόπο όπως και ξένα σώματα. Πρέπει να τηρείται αυστηρά η προσοχή κατά το καρφί, το κόψιμο ή το τρύπημα σε τοίχους, δάπεδα και οροφές που ενδέχεται να περιέχουν τέτοια στοιχεία.

9. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΥΠΟ ΤΑΣΗ

- Μέγιστο βάθος ανίχνευσης: 50 mm (220 V στα 50 Hz / 110 V στα 60 Hz).

● Πατήστε το κουμπί  ” για να μεταβείτε στη λειτουργία ανίχνευσης καλωδίων υπό τάση. Στη διεπαφή θα εμφανιστεί το εικονίδιο AC. Εάν αυτή τη στιγμή στην οθόνη για ολόκληρη την επιφάνεια μέτρησης εμφανίζεται ποσοστό έντασης σήματος, σημαίνει ότι πρέπει να επαναφέρετε τη συσκευή στην κατάσταση μηδενισμού. Για να γίνει επαναφορά, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ανίχνευσης καλωδίων υπό τάση στην επιφάνεια που θέλετε να ελέγξετε, μέχρι η ποσοστιαία τιμή του σήματος στην οθόνη να επιστρέψει στο μηδέν και να ανάψει η πράσινη λυχνία. Τότε η βαθμονόμηση είναι έτοιμη. Αφήστε το κουμπί για να ξεκινήσει η ανίχνευση καλωδίων υπό τάση.

● Τοποθετήστε τον ανιχνευτή στην επιφάνεια του αντικειμένου που θέλετε να ανιχνεύσετε και σύρετε τον ανιχνευτή αριστερά ή δεξιά στην ίδια κατεύθυνση. Όταν η συσκευή πλησιάζει τον καλώδιο υπό τάση, η κλίμακα έντασης του σήματος θα αυξάνεται σταδιακά, και η ποσοστιαία τιμή της έντασης επίσης θα αυξάνεται σταδιακά. Όταν η συσκευή απομακρύνεται αργά από τον καλώδιο υπό τάση, η κλίμακα θα μειώνεται σταδιακά, και η ποσοστιαία τιμή της έντασης επίσης θα μειώνεται σταδιακά.

● Όταν το πρόγραμμα διαπιστώνει ότι το σήμα που λαμβάνεται από τη συσκευή έχει φτάσει στη μέγιστη τιμή, αυτό σημαίνει ότι το καλώδιο υπό τάση βρίσκεται κάτω από το κέντρο της συσκευής. Αυτή τη στιγμή στη διεπαφή εμφανίζεται το εικονίδιο (Κέντρο). Ταυτόχρονα ανάβει η κίτρινη ή η κόκκινη ενδεικτική λυχνία του ανιχνευτή, και ο βομβητής παράγει σύντομο ηχητικό σήμα „di di di di”.



Πληροφορίες ανίχνευσης

- Υπό ορισμένες συνθήκες (π.χ. πίσω από μεταλλικές ή αγωγίμες επιφάνειες, σε μεταλλικούς αγωγούς ή πίσω από επιφάνειες με υψηλή υγρασία) δεν είναι δυνατή η σαφής ανίχνευση των καλωδίων/αγωγών υπό τάση. Οι επιφάνειες από σκυρόδεμα, τούβλα και κεραμικά διαθέτουν θωράκιση που εμποδίζει το σήμα ηλεκτρικού πεδίου από το καλώδιο υπό τάση, συνεπώς το βάθος ανίχνευσης του καλωδίου υπό τάση θα περιοριστεί επίσης κατά τη δοκιμή σε αυτές τις επιφάνειες.
- Ευκολότερη ανίχνευση γραμμών εναλλασσόμενου ρεύματος υπό τάση όταν η ηλεκτρική συσκευή είναι συνδεδεμένη στο αντίστοιχο καλώδιο και ενεργοποιημένη.
- Το σήμα από το καλώδιο υπό τάση διαχέεται και στις δύο πλευρές του καλωδίου, συνεπώς μερικές φορές η περιοχή όπου εμφανίζεται η προειδοποίηση για το καλώδιο υπό τάση μπορεί να φαίνεται σημαντικά μεγαλύτερη από το πραγματικό καλώδιο.
- Σε περίπτωση ανίχνευσης πυροηλεκτρικού καλωδίου στον χώρο, μπορεί να ενεργοποιηθεί συναγερμός. Αυτό οφείλεται σε υψηλή υγρασία ή ισχυρό ηλεκτροστατικό φορτίο στον τοίχο. Η συσκευή μπορεί να βαθμονομηθεί πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί ανίχνευσης καλωδίου στην τρέχουσα θέση, μέχρι να ανάψει το πράσινο LED και η ποσοστιαία ένταση του σήματος να φτάσει στο μηδέν, και στη συνέχεια απελευθερώστε το κουμπί για να συνεχίσετε την ανίχνευση. Εάν μετά την ολοκλήρωση της βαθμονόμησης η ποσοστιαία ένταση του σήματος παραμένει διαφορετική από το μηδέν, αυτό σημαίνει ότι η υγρασία είναι υπερβολικά υψηλή, η στατική ηλεκτρική τάση είναι υπερβολικά ισχυρή ή η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία στο περιβάλλον είναι υπερβολικά έντονη (για παράδειγμα, εάν υπάρχουν πολλές ηλεκτρικές συσκευές κοντά) και το εργαλείο δεν μπορεί να εντοπίσει με ακρίβεια το καλώδιο υπό τάση. Πριν από μια νέα προσπάθεια εντοπισμού, πρέπει να περιμένετε έως ότου η υγρασία μειωθεί ή να απενεργοποιήσετε τις συσκευές.
- Η στατική ηλεκτρική φόρτιση μπορεί να προκαλέσει λανθασμένη ανίχνευση καλωδίων. Επίσης, μπορεί να είναι χρήσιμο να τοποθετηθεί η παλάμη στον τοίχο δίπλα στον ανιχνευτή και να γίνει εκ νέου μέτρηση για την εξάλειψη της στατικής ηλεκτρικής φόρτισης.
- Η ισχύς του σήματος του καλωδίου υπό τάση εξαρτάται από τη θέση του καλωδίου. Για το λόγο αυτό, συνιστάται να γίνουν επιπλέον μετρήσεις κοντά ή να χρησιμοποιηθούν άλλες πληροφορίες, ώστε να εξακριβωθεί εάν τα καλώδια βρίσκονται υπό τάση.
- Τα καλώδια που δεν είναι υπό τάση, μπορεί να ανιχνεύονται ως μεταλλικά αντικείμενα ή μπορεί να μην ανιχνεύονται. Αυτό ισχύει για καλώδια από συμπαγή χαλκό, αλλά όχι για καλώδια από χαλκοσωλήνες.

10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

- Για τον καθαρισμό της συσκευής πρέπει να χρησιμοποιείτε στεγνό και απαλό πανί, δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά ή διαλυτικά.
- Απαγορεύεται η επικόλληση ετικετών ή πινακίδων σήμανσης στις περιοχές ανίχνευσης εμπρόςθια και οπίσθια του ανιχνευτή, καθώς και πρέπει να αποφεύγεται η επικόλληση μεταλλικών πινακίδων σήμανσης.
- Για την αποθήκευση και μεταφορά του ανιχνευτή πρέπει να χρησιμοποιείται η παρεχόμενη θήκη προστασίας.
- Παρακαλούμε να ανακυκλώνετε και να επαναχρησιμοποιείτε τους κατεστραμμένους αισθητήρες, τα αξεσουάρ και τα υλικά συσκευασίας με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο.



Κατεβάστε το εγχειρίδιο χρήσης και την εφαρμογή

Κατασκευαστής:

Shenzhen FNIRSI Technology Co., LTD.

Διεύθυνση: Δυτικά του Κτιρίου C, Βιομηχανικό Πάρκο Weida, Οδός Dalang, Περιοχή Longhua, Shenzhen, Guangdong, Κίνα

Τηλ.: 0755-28020752

Ιστότοπος: www.fnirsi.cn

E-mail: business@fnirsi.com (εμπορικές υποθέσεις)

Στοιχεία αντιπροσώπου:

ALTWAY(PL) Sp.z.ο.ο.

12 aleja Grunwaldzka 212, 80-266 Γκντανσκ, Πολωνία

bok@altway.pl

Προειδοποιήσεις και πληροφορίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη χρήση και λειτουργία βρίσκονται στο εγχειρίδιο χρήσης ή στην ετικέτα του προϊόντος. Πριν ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τα προϊόντα, διαβάστε το περιεχόμενο και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχει. Πριν από τη χρήση, διαβάστε επίσης τις παρακάτω πληροφορίες:

Ασφάλεια κατά τη χρήση

1. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά όργανα σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση τους. Μην χρησιμοποιείτε μετρητικά εργαλεία για εργασίες για τις οποίες δεν έχουν σχεδιαστεί, ώστε να αποφύγετε τη βλάβη τους ή λανθασμένα αποτελέσματα μετρήσεων.
2. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το μετρητικό εργαλείο είναι σε καλή τεχνική κατάσταση πριν από τη χρήση. Κατεστραμμένα εργαλεία, όπως σπασμένες θήκες ή κατεστραμμένες οθόνες, μπορεί να οδηγήσουν σε ανακριβείς μετρήσεις ή σε κίνδυνο ατυχημάτων.
3. Καλιμπράρετε τα μετρητικά εργαλεία τακτικά για να διασφαλίσετε την ακρίβεια και αξιοπιστία των μετρήσεων τους. Συσκευές που δεν έχουν σωστή βαθμονόμηση μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένα αποτελέσματα.

Μέτρα Προφύλαξης

1. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών, ειδικά όταν εργάζεστε με μετρητικά εργαλεία που μπορεί να εκπέμπουν ακτινοβολία.
2. Κρατήστε τα μετρητικά εργαλεία μακριά από παιδιά και άτομα χωρίς εκπαίδευση, για να αποφύγετε τυχαία ζημιά ή λανθασμένη χρήση.
3. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων υπό ακραίες θερμοκρασίες, υγρασία ή σε περιβάλλον με μεγάλη συγκέντρωση σκόνης, καθώς αυτό μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους.
4. Κατά τη χρήση των μετρητικών εργαλείων, να είστε προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά σε ευαίσθητα στοιχεία μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές).

Ασφαλής χρήση

1. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το μετρητικό εργαλείο έχει ρυθμιστεί και στερεωθεί σωστά, ώστε να αποφύγετε σφάλματα μέτρησης ή ζημιές.
2. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία μόνο σε καθορισμένους χώρους που παρέχουν κατάλληλη σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες.
3. Ποτέ μην πραγματοποιείτε μετρήσεις σε στοιχεία υπό τάση ή σε συνθήκες που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σας.

Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες

1. Φυλάσσετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό και δροσερό μέρος, μακριά από υγρασία και άμεση ηλιακή ακτινοβολία, που θα μπορούσαν να βλάψουν τις συσκευές ή να επηρεάσουν την ακρίβειά τους.
2. Κατά τη χρήση των οργάνων μέτρησης, βεβαιωθείτε ότι είναι καλά στερεωμένα και δεν υπόκεινται σε κραδασμούς ή κτυπήματα που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά.
3. Αποφύγετε τη χρήση οργάνων μέτρησης σε ακραίες συνθήκες, όπως ισχυροί κραδασμοί, θερμαινόμενες επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός εάν το όργανο είναι ειδικά σχεδιασμένο για τέτοιες συνθήκες από τον κατασκευαστή.

Οδηγίες συντήρησης

1. Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των οργάνων μέτρησης, ιδίως τα μετρητικά στοιχεία (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές, οθόνες) καθώς και τους συσσωρευτές.
2. Τηρείτε αυστηρά τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχει ο κατασκευαστής. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) για να μην βλάψετε ευαίσθητα εξαρτήματα.
3. Πραγματοποιείτε τακτική βαθμονόμηση των μετρητικών εργαλείων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, για τη διατήρηση της ακρίβειας των μετρήσεων.

Ασφαλής απόρριψη

1. Τα χρησιμοποιημένα ή κατεστραμμένα μετρητικά εργαλεία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις και τις διαδικασίες ανακύκλωσης ηλεκτρονικών.
2. Μην απορρίπτετε τα μετρητικά εργαλεία στους κοινούς κάδους απορριμμάτων, καθώς ενδέχεται να περιέχουν στοιχεία επιβλαβή για το περιβάλλον.
3. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή εταιρείες ανακύκλωσης για να λάβετε πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη απόρριψη των χρησιμοποιημένων μετρητικών εργαλείων.

Δήλωση συμμόρφωσης

Τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας που ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/988 σχετικά με τη γενική ασφάλεια προϊόντων, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και υγείας των χρηστών.

Προστασία του περιβάλλοντος



Ο χρησιμοποιημένος ηλεκτρονικός εξοπλισμός, εφοδιασμένος με σήμανση σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή του, αποφεύγετε πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικά ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τη διάθεση αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό είναι διαθέσιμες στο δημοτικό γραφείο, τον φορέα καθαρισμού ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.

CE Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των Οδηγιών της Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες αφορούν θέματα ασφάλειας χρήσης, προστασίας της υγείας και περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνευθούν και να εξαλειφθούν.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου χρήσης, που συντάχθηκε από τον κατασκευαστή.

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται τακτικά (καθαρίζεται) είτε από τον ίδιο τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα κέντρα εξυπηρέτησης, με έξοδα και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση έλλειψης οδηγιών για τις απαραίτητες περιοδικές ή τεχνικές ενέργειες συντήρησης στο εγχειρίδιο χρήσης, πρέπει να διενεργείται τακτικός έλεγχος, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, για να αξιολογείται η διαφοροποίηση της φυσικής κατάστασης του προϊόντος σε σύγκριση με ένα καινούργιο προϊόν. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε ανωμαλίας, πρέπει επείγοντως να ληφθούν μέτρα συντήρησης (καθαρισμός) ή εξυπηρέτησης. Η απουσία σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και έγκαιρης αντίδρασης κατά την ανίχνευση της ανωμαλίας μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στη συσκευή. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.,
οδός Rudzka 65c, 44-200
Rybnik, Πολωνία, τηλ. +48
533 234 303, hurt@innpro.pl
, www.innpro.pl

Τεχνικά στοιχεία συσσωρευτή:

Κατηγορία: φορητή

Τύπος: Φορητοί λιθιο-ιόντες συσσωρευτές (Li-Ion)

Καθαρό βάρος (kg): 0,008 kg

Χωρητικότητα (mAh): 300

Υπερβάση περιεκτικότητας σε κάδμιο (0,002%) ή μόλυβδο (0,004%): όχι

Μέτρα ασφαλείας

Πριν από την έναρξη της φόρτισης, ελέγξτε αν οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές.

Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη χρήση και τη φόρτιση.

Βεβαιωθείτε ότι σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή τροφοδοσίας.

Μην εκθέτετε ποτέ τη συσκευή σε υψηλή θερμοκρασία.

Φορτίζετε τη συσκευή σε ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από εύφλεκτα υλικά, διατηρώντας τουλάχιστον 1 μέτρο ελεύθερο χώρο από άλλα αντικείμενα.

Μην καλύπτετε ποτέ τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τροφοδοτικό, βάση φόρτισης, καλώδια κ.λπ., χωρίς σύσταση και πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή.

Προστατέψτε την περιουσία σας. Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβηστούν· φροντίστε να έχετε πυροσβεστική κουβέρτα.

Συσσωρευτής LI-ION

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με συσσωρευτή LI-ION (λιθίου-ιόντων), ο οποίος, λόγω της φυσικής και χημικής δομής του, γηράσκει με το πέρασμα του χρόνου και της χρήσης.

Ο κατασκευαστής καθορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν βέλτιστες παράμετροι λειτουργίας και ο συσσωρευτής είναι καινούριος και πλήρως φορτισμένος. Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας μπορεί να διαφέρει από τον δηλωθέντα στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής του συσσωρευτή, δεν συνιστάται να εκφορτίζεται κάτω από τα 3,18V ή το 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 2,5V για το στοιχείο, προκαλούν μόνιμη ζημιά και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση που απουσιάζει η χρήση του συσσωρευτή ή της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μηνός, ο συσσωρευτής πρέπει να φορτιστεί στο 50% και να ελέγχεται περιοδικά κάθε δύο μήνες η στάθμη φόρτισής του. Φυλάσσετε τον συσσωρευτή και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και τις αρνητικές θερμοκρασίες.

Συσσωρευτής LI-PO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με συσσωρευτή LI-PO (λιθιοπολυμερής), ο οποίος λόγω της φυσικής και χημικής του δομής γηράσκει με την πάροδο του χρόνου και της χρήσης. Ο κατασκευαστής ορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής σε εργαστηριακές συνθήκες, όπου υπάρχουν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και ο συσσωρευτής είναι καινούριος και πλήρως φορτισμένος. Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για να διατηρηθεί η μέγιστη διάρκεια ζωής του συσσωρευτή, δεν συνιστάται να εκφορτίζεται κάτω από 3,5V ή το 5% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 3,2V για το στοιχείο, το καταστρέφουν οριστικά και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση μη χρήσης του συσσωρευτή ή της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, είναι απαραίτητο να φορτιστεί ο συσσωρευτής στο 50% και να ελέγχεται περιοδικά, κάθε δύο μήνες, το επίπεδο φόρτισής του. Αποθηκεύετε τον συσσωρευτή και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία και τις αρνητικές θερμοκρασίες.