

FNIRSI

FNIRSI- FDM01

Μετρητής ντεσιμπέλ FNIRSI FDM01 ηχώμετρο
Οδηγίες χρήσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Παρακαλείσθε να διαβάσετε προσεκτικά τις παρούσες οδηγίες χρήσης και να ακολουθείτε αυστηρά τις οδηγίες που περιέχονται στο κείμενο.
- Παρακαλείσθε να φυλάσσετε τις παρούσες οδηγίες χρήσης σε κατάλληλο μέρος.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εύφλεκτο ή εκρηκτικό περιβάλλον.
- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες και οι χρησιμοποιημένες συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές ή τοπικές διατάξεις.
- Εάν η συσκευή παρουσιάζει οποιοδήποτε πρόβλημα ποιότητας ή έχετε αμφιβολίες σχετικά με τη χρήση της, επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών «FNIRSI» διαδικτυακά και θα επιλύσουμε το πρόβλημα άμεσα.

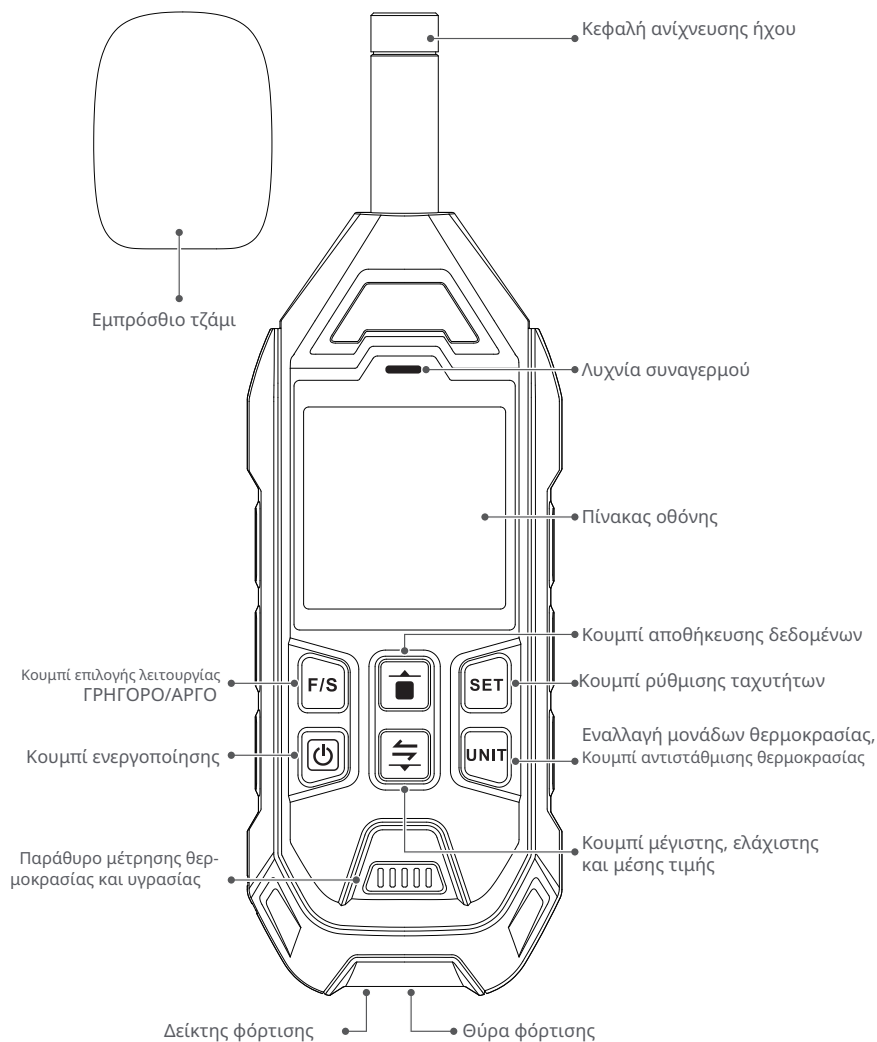
1. Περιγραφή λειτουργιών

- Αυτός ο μετρητής ντεσιμπέλ συμμορφώνεται με τα πρότυπα της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής IEC651 TYPE2 και το αμερικανικό πρότυπο ANSI S1.4-TYPE2.
- Το εύρος μέτρησης είναι 30dB έως 130dB.
- Η ακρίβεια μπορεί να φτάσει τα $\pm 1,5\text{dB}$.
- Χαρακτηριστικό απόκρισης τύπου A (προσομοίωση ανθρώπινης φωνής), με επιλογή γρήγορου και αργού χρόνου απόκρισης.

2. Σημειώσεις

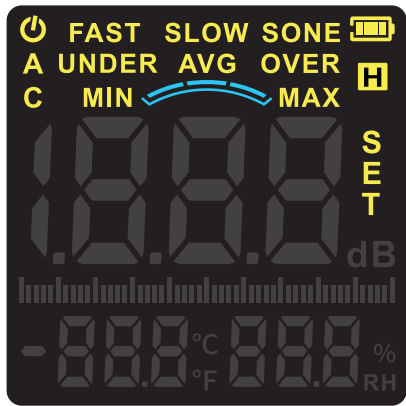
- Η συσκευή δεν πρέπει να αποθηκεύεται για μεγάλο χρονικό διάστημα σε μέρος με υψηλή θερμοκρασία και υγρασία.
- Για να πραγματοποιηθεί σωστά η μέτρηση, ο θόρυβος περιβάλλοντος πρέπει να βρίσκεται εντός του εύρους συχνοτήτων ήχου και του εύρους λειτουργίας της συσκευής.
- Κατά τη μέτρηση θορύβου σε εξωτερικούς χώρους, μπορεί να τοποθετηθεί ανεμοθώρακας στην κεφαλή του μικροφώνου για να αποτραπεί η άμεση επίδραση του ανέμου στο μικρόφωνο και η καταγραφή ανεπιθύμητων ήχων.
- Περιβαλλοντικές συνθήκες χρήσης: κάτω από 200 μέτρα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας, σχετική υγρασία $< 80\% \text{ RH}$, θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

3. Δομή προϊόντος



4. Οδηγίες για την οθόνη

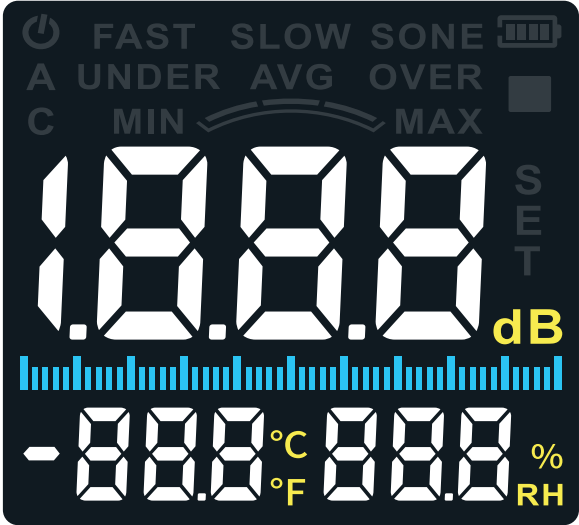
①Εμφάνιση κατάστασης



Η εικόνα παρουσιάζει την εμφάνιση της οθόνης μαζί με ορισμένα εικονίδια.

Εικονίδιο	Επεξήγηση
	Αυτόματη απενεργοποίηση/ενεργοποίηση
FAST	Λειτουργία FAST
SLOW	Λειτουργία SLOW
A	Μέτρηση σύμφωνα με την κλίμακα A
UNDER	Τιμή κάτω από το ελάχιστο εύρος ανίχνευσης.
OVER	Τιμή πάνω από το ελάχιστο εύρος ανίχνευσης.
	Αποθήκευση δεδομένων
MIN	Ελάχιστη τιμή θορύβου
AVG	Μέση τιμή θορύβου
MAX	Μέγιστη τιμή θορύβου
S E T	Ρύθμιση ευαισθησίας
	Ένδειξη μπαταρίας

②Παράμετρος



Η εικόνα παρουσιάζει την περιγραφή των εικονιδίων των παραμέτρων στην οθόνη.

Εικονίδιο	Επεξήγηση
	Τιμή θορύβου (μονάδα μέτρησης της έντασης θορύβου: dB)
	Κλίμακα τιμών θορύβου
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος
	Υγρασία περιβάλλοντος

5. Κανόνες λειτουργίας

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε σύντομα για να την απενεργοποιήσετε και πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για να ρυθμίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.
2. Σύντομο πάτημα του κουμπιού παύσης δεδομένων  θα μεταβεί σε λειτουργία παύσης δεδομένων ή θα εξέλθει από αυτήν.
3. Σύντομο πάτημα του κουμπιού  θα μεταβεί στη ρύθμιση της κλίμακας ανίχνευσης, οποιαδήποτε ρύθμιση εντός του εύρους 30-130 dB, το σύντομο πάτημα εναλλάσσει μεταξύ της ελάχιστης τιμής (OVER) και της μέγιστης τιμής (OVER), και το πάτημα των δύο κουμπιών πάνω και κάτω   Το μεσαίο κουμπί προκαλεί την προσθήκη ή αφαίρεση της τιμής.
4. Όταν η μετρούμενη τιμή δεν εμπίπτει στο ρυθμισμένο εύρος, αναβοσβήνει η κόκκινη λυχνία συναγερμού και στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα «OVER» ή «UNDER».
5. Πατήστε σύντομα το κουμπί  για να εναλλάξετε μεταξύ γρήγορης και αργής λειτουργίας.
6. Πατήστε σύντομα το κουμπί μέγιστης και ελάχιστης τιμής  να μεταβείτε στις μέγιστες, ελάχιστες και μέσες τιμές και να εναλλάσσετε μεταξύ τους, ενώ το παρατεταμένο πάτημα εξέρχεται. (Ο μέσος όρος υπολογίζεται βάσει 5 δευτερολέπτων.)
7. Πατήστε σύντομα το κουμπί UN  να αλλάξετε τη μονάδα θερμοκρασίας. Το παρατεταμένο πάτημα εισέρχεται στη χειροκίνητη αντιστάθμιση θερμοκρασίας. Σύμφωνα με την πραγματική τυπική θερμοκρασία, πατήστε τα δύο κουμπιά πάνω και κάτω.   στο κέντρο, για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε την τιμή.

6. Προδιαγραφές

Ακρίβεια	± 1.5 dB (Βάσει τυπικής πηγής ήχου, 94 dB στα 1 kHz)
Εύρος συχνοτήτων	31.5Hz-8.5KHz
Δυναμικό εύρος	3.50dB
Εύρος μέτρησης	30-130dB
Χαρακτηριστικό μέτρησης Συχνότητα	Μέτρηση A
Ψηφιακή οθόνη	4 ψηφία, ανάλυση 0,1 dB, Συχνότητα δειγματοληψίας 2 φορές ανά δευτερόλεπτο
Δυναμική ένδειξη κλίμακας	1 κλίμακα αντιστοιχεί σε 2 dB, και η συχνότητα δειγματοληψίας είναι 2 φορές ανά δευτερόλεπτο.
Δυναμική κλίμακα ταχυτήτων	30-130dB
Ένδειξη υπερφόρτωσης	Ένδειξη συμβόλων «OVER» και «UNDER»
Δυναμική χαρακτηριστική	Γρήγορη (FAST) και αργή (SLOW) Ταχύτητα αντίδρασης.
Μικρόφωνο	Πυκνωτικό μικρόφωνο 6 mm
Κλείδωμα μέγιστης τιμής	ΜΕΓΙΣΤΟ
Συσσωρευτής	Συσσωρευτής λιθίου 600 mAh/3,7 V
Θερμοκρασία λειτουργίας και υγρασία	0°C-40°C, 10%-80%RH
Θερμοκρασία αποθήκευσης και υγρασία	-10°C-60°C, 10%-70%RH

Στοιχεία κατασκευαστή: Shenzhen FEI NI RUI SI Technology CO.,LTD (FNIRSI), Δυ-
τικά του Κτιρίου C, Βιομηχανικό Πάρκο Weihuada, Οδός Dalang, Περιοχή
Longhua, Shenzhen, Guangdong, Κίνα. Κωδικός: 518000
business@fnirsi.com

Στοιχεία αντιπροσώπου:

ALTWAY(PL) Sp.z o.o.

Λεωφόρος Grunwaldzka 212, 80-266 Γκντανσκ, Πολωνία
bok@altway.pl

Προδιαγραφές συσσωρευτή:

Κατηγορία: Φορητός

Τύπος: λιθίου

Καθαρό βάρος (kg): 0,011

Χωρητικότητα (mAh): 600

Υπερβαίνει το επιτρεπτό περιεχόμενο καδμίου (0,002%) ή μολύ
βδου (0,004%) (ναι/όχι): όχι

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρονικά προϊόντα που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή του, αποτρέπειτε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τις τοπικά ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις σχετικά με την απόρριψη αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό μπορούν να ληφθούν από το δημοτικό γραφείο, την υπηρεσία καθαριότητας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.



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

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου χρήσης που δημιουργήθηκε 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 (καθαρίζεται) τακτικά είτε από τον ίδιο τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα σέρβις, με έξοδα και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση έλλειψης πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες περιοδικές ή σέρβις ενέργειες στο εγχειρίδιο χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η απόκλιση της φυσικής κατάστασης του προϊόντος από αυτήν ενός φυσικά νέου προϊόντος. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε ανωμαλίας, πρέπει να ληφθούν άμεσα συντηρητικά μέτρα (καθαρισμός) ή σέρβις. Η έλλειψη σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και αντίδρασης κατά τη στιγμή ανίχνευσης της ανωμαλίας μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο προϊόν. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας:

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

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.

Φροντίστε ώστε σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης να μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή τροφοδοσίας.

Μην εκθέτετε ποτέ τη συσκευή σε υψηλές θερμοκρασίες.

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

Μην καλύπτετε ποτέ τη συσκευή κατά τη φόρτιση.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τροφοδοτικό, σταθμό φόρτισης, καλώδια κ.λπ. χωρίς τη σύσταση και πιστοποίηση του κατασκευαστή.

Προστατέψτε την περιουσία σας· η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβηστούν· εξοπλιστείτε με πυροσβεστικό πανί.

Συσσωρευτής LI-ION

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με συσσωρευτή LI-ION (λιθίου-ιόντος), 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 υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και ο ίδιος ο συσσωρευτής είναι καινούριος και πλήρως φορτισμένος. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από τον δηλωμένο στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής του συσσωρευτή, δεν συνιστάται η εκφόρτισή του κάτω από το επίπεδο των 3,18V ή το 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 2,5V για το στοιχείο, το καταστρέφουν μόνιμα και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση διακοπής χρήσης του συσσωρευτή ή της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, πρέπει να φορτιστεί ο συσσωρευτής στο 50% και να ελέγχεται περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο 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 (λιθίου-πολυμερούς), 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 υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου επικρατούν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και ο ίδιος ο συσσωρευτής είναι καινούριος και πλήρως φορτισμένος. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από τον δηλωμένο στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής του συσσωρευτή, δεν συνιστάται η εκφόρτισή του κάτω από το επίπεδο των 3,5 V ή το 5% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 3,2 V για το στοιχείο, το καταστρέφουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Σε περίπτωση μη χρήσης του συσσωρευτή ή ολόκληρης της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, ο συσσωρευτής πρέπει να φορτιστεί στο 50% και να ελέγχεται περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο φόρτισής του. Φυλάσσετε τον συσσωρευτή και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και τις αρνητικές θερμοκρασίες.

Προειδοποιήσεις και πληροφορίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία και τη χρήση βρίσκονται στο εγχειρίδιο χρήσης ή στην ετικέτα του προϊόντος. Πριν από την έναρξη χρήσης των προϊόντων, διαβάστε το περιεχόμενο και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτό.

Πριν από τη χρήση, διαβάστε επίσης τις παρακάτω πληροφορίες:

Ασφάλεια χρήσης

1. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία σύμφωνα με τον προορισμό τους. Μην χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία για εργασίες για τις οποίες δεν έχουν σχεδιαστεί, προκειμένου να αποφύγετε ζημιές ή λανθασμένα αποτελέσματα μετρήσεων.
2. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το εργαλείο βρίσκεται σε καλή τεχνική κατάσταση πριν από τη χρήση. Τα κατεστραμμένα εργαλεία, όπως ραγισμένα περιβλήματα ή κατεστραμμένες οθόνες, μπορεί να οδηγήσουν σε ανακριβείς μετρήσεις ή σε κίνδυνο ατυχημάτων.
3. Διατηρείτε τα μετρητικά εργαλεία σε τακτική βαθμονόμηση για να εξασφαλίσετε την ακρίβεια και την αξιοπιστία των μετρήσεων. Οι μη σωστά βαθμονομημένες συσκευές μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένα αποτελέσματα.

Μέτρα προφύλαξης

1. Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία των ματιών, ιδιαίτερα κατά την εργασία με μετρητικά εργαλεία που ενδέχεται να εκπέμπουν ακτινοβολία.
2. Κρατήστε τα μετρητικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μη εκπαιδευμένα άτομα, για να αποφύγετε τυχαίες ζημιές ή λανθασμένη χρήση.
3. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε ακραίες θερμοκρασιακές ή υγρασιακές συνθήκες ή σε ατμόσφαιρα με υψηλή συγκέντρωση σκόνης, που μπορεί να επηρεάσουν την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους.
4. Κατά την εργασία με μετρητικά εργαλεία, να είστε προσεκτικοί ώστε να μην προκαλέσετε ζημιά σε ευαίσθητα μέρη μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές).

Ασφαλής χρήση

1. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το μετρητικό εργαλείο είναι σωστά ρυθμισμένο και στερεωμένο, ώστε να αποφευχθούν σφάλματα μέτρησης ή ζημιά.
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 μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για την ασφάλεια.

Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες

1. Αποθηκεύετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό, δροσερό μέρος, μακριά από υγρασία και άμεση ηλιακή ακτινοβολία, που μπορεί να βλάψει τις συσκευές ή να επηρεάσει την ακρίβειά τους.
2. Κατά τη χρήση των οργάνων μέτρησης, βεβαιωθείτε ότι είναι καλά στερεωμένα και δεν θα υποστούν κραδασμούς ή κρούσεις που ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά.
3. Αποφύγετε τη χρήση των οργάνων μέτρησης σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες, όπως ισχυροί κραδασμοί, θερμές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός εάν το όργανο είναι σχεδιασμένο από τον κατασκευαστή για τέτοιες συνθήκες.

Οδηγίες συντήρησης

1. Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των οργάνων μέτρησης, ιδίως τα στοιχεία μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές, οθόνες) καθώς και τους συσσωρευτές.
2. Τηρείτε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) για να μην καταστρέψετε ευαίσθητα εξαρτήματα.
3. Διεξάγετε τακτικά τη βαθμονόμηση των μετρητικών εργαλείων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, για να διατηρείτε την ακρίβεια των μετρήσεων.

Ασφαλής απόρριψη

1. Τα χρησιμοποιημένα ή κατεστραμμένα μετρητικά εργαλεία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις και τους κανονισμούς ανακύκλωσης ηλεκτρονικών αποβλήτων.
2. Μην απορρίπτετε τα μετρητικά εργαλεία σε κοινά δοχεία απορριμμάτων, καθώς μπορεί να περιέχουν στοιχεία επιβλαβή για το περιβάλλον.
3. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τις 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** για τη γενική ασφάλεια προϊόντων, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προστασίας της υγείας των χρηστών.