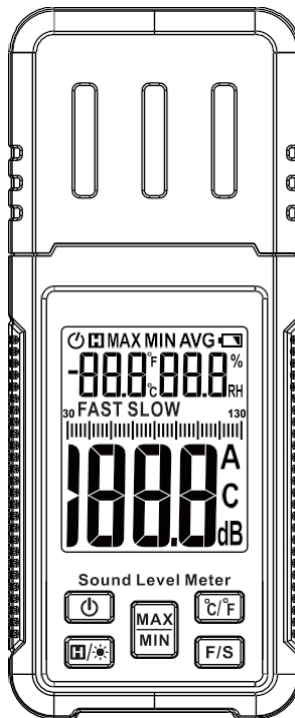


Μετρητής στάθμης ήχου Habotest HT602B



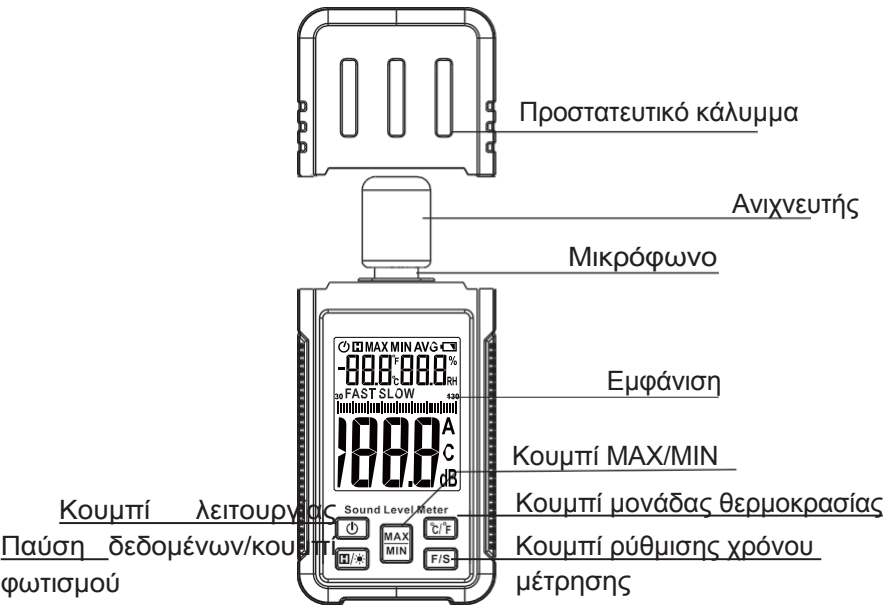
Οδηγίες Λειτουργίας

Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά τις παρούσες οδηγίες και φυλάξτε τις για μελλοντική αναφορά.

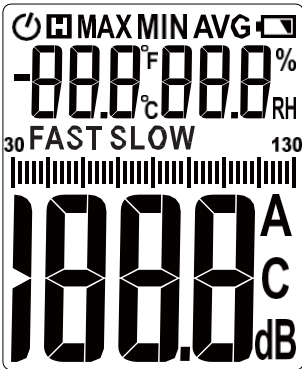
Εισαγωγή

Αυτός ο μετρητής στάθμης ήχου χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της στάθμης του ήχου σε ένα περιβάλλον, όπως ένα εργοστάσιο, ένα εργαστήριο, ένα σχολείο, μια κατοικία, ένας χώρος γραφείων, ένας δρόμος κυκλοφορίας κ.λπ. Η μονάδα μπορεί επίσης να μετρήσει τη θερμοκρασία και την υγρασία του περιβάλλοντος.

Περιγραφή προϊόντος



Περιγραφή της οθόνης



Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
	Αυτόματη απενεργοποίηση		Απόκρυψη δεδομένων
MAX	Μέγιστη τιμή	MIN	Ελάχιστη τιμή
°C	Κελσίου	RH%	Μονάδα περιεκτικότητας σε υγρασία
°F	Fahrenheit		Χαμηλή μπαταρία
FAST	Ταχεία μέτρηση	SLOW	Αργή μέτρηση
A	Μέτρηση A	dB	Μονάδα ντεσιμπέλ
C(model B)	Μέτρηση C		

Σωστή λειτουργία

Σχόλια

- Ο άνεμος που πνέει γύρω από το μικρόφωνο αυξάνει τη μέτρηση του θορύβου. Κατά τη χρήση, προστατεύστε το μικρόφωνο με την παρεχόμενη ασπίδα ανέμου.
- Ο μετρητής στάθμης ήχου έχει βαθμονομηθεί στο εργοστάσιο.
- Μην αποθηκεύετε ή λειτουργείτε τη μονάδα σε θορυβώδεις περιοχές.
- Αποθηκεύστε το μετρητή και το μικρόφωνο σε ξηρό περιβάλλον.
- Αποφύγετε τις έντονες δονήσεις της συσκευής.
- Εάν ο μετρητής αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες.

Σωστή μέτρηση

1. Το προστατευτικό καπάκι του μετρητή πρέπει να ανοίξει.
2. Κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.
3. Όταν ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία, ο μετρητής θα αρχίσει να εμφανίζει την ένδειξη της στάθμης ηχητικής πίεσης.
4. Ενώ κρατάτε το μετρητή, στρέψτε το μικρόφωνο προς την πηγή ήχου που πρόκειται να μετρηθεί.
5. Διαβάστε τη μετρούμενη τιμή από την οθόνη.
6. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.

Επιλογή του χρόνου μέτρησης

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιλέξετε το χρόνο μέτρησης "FAST" (125 ms) ή "SLOW" (1 sec). Ανάλογα με την επιλογή, εμφανίζεται η ένδειξη 'FAST' ή

Επιλέξτε την επιλογή "FAST" για να καταγράψετε τις κορυφές θορύβου καθώς και τον ταχέως εμφανιζόμενο θόρυβο. Η επιλογή "SLOW" επιλέγεται για την παρακολούθηση ηχητικών πηγών με σταθερά επίπεδα ηχητικής πίεσης και την αντιστάθμιση των ταχέως μεταβαλλόμενων θορύβων. Η γρήγορη μέτρηση είναι κατάλληλη για τις περισσότερες εφαρμογές.

Απόκρυψη δεδομένων

Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κράτησης δεδομένων. Πιέστε ξανά το κουμπί για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κράτησης δεδομένων και να επιστρέψετε στη λειτουργία μέτρησης state- dard.

Επισημάνετε το

Κρατήστε πατημένο το κουμπί  για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία οπίσθιου φωτισμού.

Λειτουργία MAX/MIN

Πατήστε το κουμπί  για να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες μέγιστου και ελάχιστου και, στη συνέχεια, πατήστε ξανά το κουμπί για να εμφανιστούν οι μέγιστες και ελάχιστες τιμές. Κρατήστε πατημένο για περίπου 2 δευτερόλεπτα για να επιστρέψετε στην τυπική λειτουργία μέτρησης.

Επιλογή μονάδας θερμοκρασίας

Πατήστε το κουμπί μονάδας θερμοκρασίας για να αλλάξετε τη μονάδα θερμοκρασίας σε °C ή F.

Επιλογή μέτρησης A/C (για το μοντέλο B)

Κρατήστε πατημένο το κουμπί μονάδας θερμοκρασίας για περίπου 2 δευτερόλεπτα για να μεταβείτε στη μέτρηση A ή C.

Αυτόματη απενεργοποίηση

Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται το σύμβολο . Η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Εάν δεν πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια εντός 10 λεπτών, ο μετρητής απενεργοποιείται αυτόματα.

Εάν θέλετε να ακυρώσετε τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης, κρατήστε πατημένο το  και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία της μονάδας πριν ενεργοποιήσετε τη μονάδα. Αφήστε το κουμπί  μετά την ενεργοποίηση της μονάδας και η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης θα ακυρωθεί. Επανεκκινήστε τη μονάδα μετά την

Προδιαγραφές προϊόντος

Οθόνη: LCD

Μέτρηση στάθμης ήχου:

Πεδίο εφαρμογής:

30-130dBA

30-130dBC (μοντέλο B)

Συχνότητα: Δυναμικό εύρος: 50

dB

Ακρίβεια:

$\pm 1,5\text{dB}$ (94dB@1 KHz)

$\pm 5\text{dB}$ (94dB@8KHz)

Μέτρηση συχνότητας:

Μέτρηση A

Μέτρηση C (μοντέλο B)

Δυναμικές ιδιότητες:

ΓΡΗΓΟΡΗ: 125 ms

ΑΡΓΑ: 1 s

Μικρόφωνο: Πολωμένο πυκνωτικό μικρόφωνο

Εύρος θερμοκρασίας: $-(-4.0^{\circ}\text{F} - 140.0^{\circ}\text{F})$

Ακρίβεια θερμοκρασίας: $0,0^{\circ}\text{C} - 45,0^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} - 113^{\circ}\text{F}$) : $\pm 1.0^{\circ}\text{C}/2.0^{\circ}\text{F}$

Άλλες: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}/2.0^{\circ}\text{F}$: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}/3.0^{\circ}\text{F}$

Εύρος υγρασίας: Ακρίβεια: 20%- 80%: $\pm 5,0$ RH:

$\pm 6,0$ RH

Συνθήκες λειτουργίας: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$, $<80\%$ RH, υψόμετρο μικρότερο από 2000

m Συνθήκες αποθήκευσης: $\sim 50^{\circ}\text{C}$, $<80\%$ RH, Χωρίς μπαταρίες

Αυτόματη απενεργοποίηση: μετά από 10 λεπτά Παροχή

ρεύματος: 3x μπαταρίες AAA 1,5V

Συντήρηση

Αντικατάσταση μπαταρίας

Εάν στην οθόνη εμφανιστεί το σύμβολο "", οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν εγκαίρως.

Καθαρισμός

Προσοχή

Για να αποφύγετε την καταστροφή του περιβλήματος, μην χρησιμοποιείτε καυστικά μέσα ή διαλύτες για τον καθαρισμό της μονάδας.

Καθαρίζετε τακτικά το περίβλημα με ένα κατάλληλο απορρυπαντικό ή ένα υγρό πανί με απορρυπαντικό.

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.

CE 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 εξαλείφονται.

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.

Για μπαταρίες LI-ION

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (ιόντων λιθίου) η οποία, λόγω της φιναλικής και χημικής δομής της, γερνάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας της συσκευής και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας μπορεί στην πραγματικότητα να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας σε λιγότερο από 3,18V ή 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5V για ένα στοιχείο, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε περιοδικά το επίπεδο φόρτισης κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Για μπαταρίες LIPO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μια μπαταρία LI PO (πολυμερές λιθίου) η οποία, λόγω της φιαφής και χημικής δομής της, γερνάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής σε συνθήκες εργαστηρίου, όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας της συσκευής και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας μπορεί στην πραγματικότητα να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας κάτω από τα 3,5V ή το 5% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 3,2V για ένα στοιχείο, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε περιοδικά το επίπεδο φόρτισης κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Προφυλάξεις ασφαλείας

Ελέγξτε ότι οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές πριν από τη φόρτιση. Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της χρήσης και της φόρτισης. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή ρεύματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Μην εκθέτετε ποτέ τη συσκευή σε υψηλές θερμοκρασίες.

Φορτίστε τη συσκευή σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από εύφλεκτα υλικά, κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 1m από άλλα αντικείμενα.

Ποτέ μην καλύπτετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό, σταθμό φόρτισης, καλώδια κ.λπ. χωρίς τη σύσταση και έγκριση του κατασκευαστή.

Φροντίστε την παρουσία σας, η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβήσουν, εξοπλίστε τον εαυτό σας με ένα φύλλο πυρόσβεσης.