

UT353

Μικρά Ηχομέτρα Οδηγίες Λειτουργίας

1. Εισαγωγή

Το UT353 είναι ένα σταθερό, ασφαλές και αξιόπιστο μικρό ηχόμετρο, ευρέως χρησιμοποιούμενο στην ανίχνευση θορύβου, τον έλεγχο ποιότητας, τον έλεγχο υγείας και τη μέτρηση περιβαλλοντικού θορύβου σε εργοστάσια, κυκλοφορία, οικιακό ήχο και άλλους χώρους.

Αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας περιλαμβάνει σχετικές πληροφορίες ασφαλείας και προειδοποιήσεις. Παρακαλείσθε να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο και να τηρείτε όλες τις προφυλάξεις.

Προειδοποίηση:

Πριν από τη χρήση του προϊόντος, παρακαλείσθε να διαβάσετε προσεκτικά τους κανόνες λειτουργίας.

2. Αποσυσκευασία

Ανοίξτε το κουτί συσκευασίας και αφαιρέστε το ηχόμετρο. Παρακαλείσθε να ελέγξετε προσεκτικά αν λείπουν ή έχουν υποστεί ζημιά αντικείμενα.

1. Ανεμοπροστατευτική μπάλα
2. Εγχειρίδιο λειτουργίας

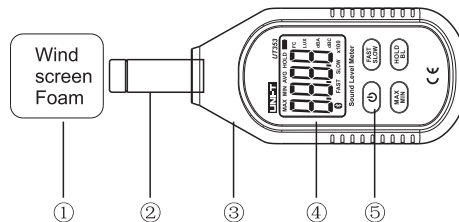
3. Ασφάλεια λειτουργίας

Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται αυστηρά με τις απαιτήσεις της «Γενικής προδιαγραφής για ηχομετρητές» στον σχεδιασμό και την παραγωγή.

1. Παρακαλείσθε να ελέγξετε τον μετρητή και τα αξεσουάρ πριν από τη χρήση και να προσέξετε τυχόν ζημιές ή ανώμαλα φαινόμενα. Εάν διαπιστώσετε ότι το περίβλημα είναι κατεστραμμένο, η Οθόνη LCD δεν εμφανίζει τίποτα ή θεωρείτε ότι ο μετρητής δεν λειτουργεί σωστά, παρακαλώ διακόψτε τη χρήση.
2. Τηρείτε τις οδηγίες λειτουργίας κατά τη μέτρηση.
3. Μην ανοίγετε τον μετρητή αυθαίρετα ή τροποποιείτε την εσωτερική καλωδίωση για να αποφύγετε ζημιές.
4. Όταν η Οθόνη LCD εμφανίζει «», αντικαταστήστε την μπαταρία εγκαίρως. Αφαιρέστε την μπαταρία εάν ο μετρητής δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.
5. Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε τον μετρητή σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία, εύφλεκτα ή καύσιμα υλικά ή ισχυρή ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.
6. Χρησιμοποιήστε μαλακό πανί και ουδέτερο απορρυπαντικό για τον καθαρισμό του περιβλήματος κατά τη συντήρηση. Μην χρησιμοποιείτε λειανικά υλικά ή διαλύτες, ώστε να αποφύγετε τη διάβρωση του περιβλήματος και τη βλάβη του μετρητή.

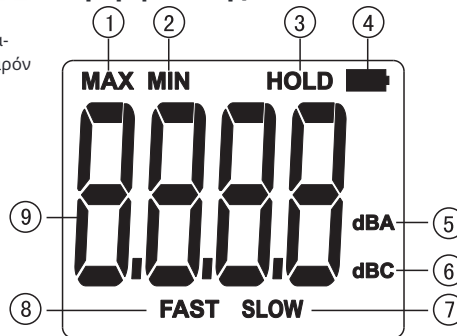
4. Εξωτερική εμφάνιση του προϊόντος

1. Αντιανεμική μπάλα	2. Μικρόφωνο
3. Περίβλημα του μετρητή	4. Οθόνη LCD
5. Πλήκτρα λειτουργιών	



Σχήμα 1

5. Οθόνη Εμφάνισης



Σχήμα 2

1	Μέγιστη τιμή μέτρησης	5	Βάρος A
2	Ελάχιστη τιμή μέτρησης	6	Βάρος C
3	ΚΡΑΤΗΣΗ δεδομένων	7	Αργός ρυθμός απόκρισης
4	Χαμηλή στάθμη μπαταρίας	8	Γρήγορος ρυθμός απόκρισης
9	Τιμή μέτρησης		

6. Λειτουργίες πλήκτρων και ρυθμίσεις

1. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ:

Πατήστε σύντομα μία φορά για ενεργοποίηση. Πατήστε σύντομα ξανά για απενεργοποίηση.

Σημείωση: Η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης του προϊόντος μπορεί να απενεργοποιηθεί. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο «ΚΡΑΤΗΣΗ» και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο «ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ» για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης απενεργοποίησης. Η Οθόνη LCD θα εμφανίσει «APO OFF» για να υποδείξει την κατάσταση.

2. ΓΡΗΓΟΡΟ / ΑΡΓΟ:

Χρόνος δειγματοληψίας: Κατά τη μέτρηση, πατήστε αυτό το πλήκτρο για να επιλέξετε μεταξύ γρήγορου χρόνου 125 ms και αργού χρόνου 1 s.

3. ΜΕΓΙΣΤΟ / ΕΛΑΧΙΣΤΟ:

Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να επιλέξετε μέτρηση μέγιστης, ελάχιστης ή κανονικής τιμής. Όταν επιλέγεται μέγιστη ή ελάχιστη μέτρηση, το όργανο εμφανίζει πάντα την αντίστοιχη μέγιστη ή ελάχιστη ένδειξη.

4. ΚΡΑΤΗΣΗ / ΦΩΤΙΣΜΟΣ:

ΚΡΑΤΗΣΗ: Πατήστε σύντομα αυτό το πλήκτρο μία φορά για να κρατήσετε τη μέτρηση. Πατήστε ξανά σύντομα το πλήκτρο για να απελευθερώσετε την κράτηση δεδομένων και να συνεχίσετε την κανονική μέτρηση.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ: Πατήστε παρατεταμένα αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τον φωτισμό και πατήστε ξανά παρατεταμένα για να τον απενεργοποιήσετε.

7. Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Θόρυβος (dB)

Λειτουργία	Εύρος	Ανάλυση	Ακρίβεια	Περιγραφή
Επίπεδο Ήχου	30~130dB	0.1 dB	± 1.5 dB	Απόκριση συχνότητας: 31,5Hz-8KHz
Χρόνος Δειγματοληψίας	FAST			125ms
	SLOW			1000ms
Ένδειξη Υπερφόρτωσης				Εμφανίζει «UN» και «OL»
Μέτρηση ΜΕΓΙΣΤΟΥ / ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ				Εμφανίζει «MAX/MIN»
ΚΡΑΤΗΣΗ Δεδομένων / Φωτισμός Οθόνης				Εμφανίζει «HOLD» και ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον οπίσθιο φωτισμό
Αυτόματη Απενεργοποίηση				Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 5 λεπτά χωρίς λειτουργία.
Ένδειξη Χαμηλής Μπαταρίας			3.0~3.5V	Εμφανίζει προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας όταν η ισχύς είναι 3,0~3,5V

2. Γενικός Τύπος:

- Οθόνη LCD: 4-bit Οθόνη LCD. Η μέγιστη ένδειξη είναι 9999.
- Ένδειξη υπερφόρτωσης: Το όργανο εμφανίζει "AN" όταν βρίσκεται κάτω από το εύρος μέτρησης και "ΥΠΕΡΒΟΛΗ" όταν υπερβαίνει το εύρος.
- Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας: ειδοποίηση "  ". Η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί εγκαίρως.
- Ρυθμός δειγματοληψίας: γρήγορος ρυθμός 1/125 ms, αργός ρυθμός 1/1 s.
- Τύπος αισθητήρα: μικρόφωνο πυκνωτή 1/2 ίντσας.
- Αντοχή σε κρούση: Αντέχει πρόσκρουση από ύψος 1 μέτρου.
- Τροφοδοσία: Μπαταρίες 1,5 V (AAA) × 3.
- Διαστάσεις προϊόντος: 150 mm × 52 mm × 27 mm.
- Βάρος: 116 g

3. Προδιαγραφές Περιβάλλοντος

α. Εσωτερική χρήση

- Υψόμετρο: 2000 m
- Ασφάλεια: EN61326-1
- Επίπεδο ρύπανσης: 2
- Θερμοκρασία και υγρασία λειτουργίας:
 - 0 °C - 30 °C (όχι μεγαλύτερη από 80 % ΣΥ)
 - 30 °C - 40 °C (όχι μεγαλύτερη από 80 % ΣΥ)
 - 40 °C - 50 °C (όχι μεγαλύτερη από 45 % ΣΥ)
- Θερμοκρασία και υγρασία αποθήκευσης:
 - 20 °C - 60 °C (όχι μεγαλύτερη από 80 % ΣΥ)

4. Ηλεκτρικές Προδιαγραφές

- Ακρίβεια: ± 1,5 dB (@ 1 kHz Πρότυπη ηχητική πηγή). Η περίοδος βαθμονόμησης είναι 1 έτος.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 23 °C ± 5 °C
- Υγρασία περιβάλλοντος: ≤80 % ΣΥ
- Συντελεστής θερμοκρασίας: 0,1 × (Ακρίβεια) / °C

5. Γενική Συντήρηση

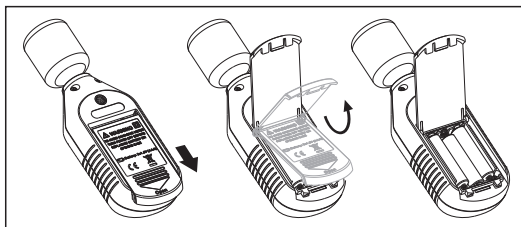
Προειδοποίηση: Παρακαλείσθε να μην ανοίξετε το περίβλημα του μετρητή, ώστε να αποφύγετε την αλλοίωση της ακρίβειας της συσκευής ή τυχόν ζημιά στον μετρητή.

- Η συντήρηση και η επισκευή του μετρητή πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό ή από το αρμόδιο τμήμα συντήρησης.
- Καθαρίζετε το περίβλημα περιοδικά με στεγνό πανί. Απαγορεύεται η χρήση απορρυπαντικών με λειαντική ή διαλυτική σύνθεση.

- Εγκατάσταση και αντικατάσταση μπαταριών α. Η συσκευή αυτή χρησιμοποιεί 3 μπαταρίες τύπου AAA 1,5V.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στο παρακάτω σχήμα για τα βήματα εγκατάστασης και αντικατάστασης των μπαταριών.

- Αναποδογυρίστε το πάνελ, πιέστε και ανοίξτε το κάλυμμα της μπαταρίας. Σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους, σηκώστε το κάλυμμα και αφαιρέστε τις μπαταρίες· τοποθετήστε νέες μπαταρίες σύμφωνα με τις ενδείξεις πολικότητας.
- Παρακαλείσθε να χρησιμοποιείτε μπαταρίες του ίδιου τύπου και να αποφεύγετε ακατάλληλες μπαταρίες.
- Κλείστε καλά το κάλυμμα μετά την τοποθέτηση των νέων μπαταριών.



Σχήμα 3

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 ασφαλείας και πληροφορίες

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία και τη χρήση βρίσκονται στις οδηγίες λειτουργίας ή στην ετικέτα του προϊόντος. Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση του προϊόντος και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτές.

Παρακαλούμε διαβάστε επίσης τις ακόλουθες πληροφορίες πριν από τη χρήση:

Προφυλάξεις Ασφαλείας

1. Χρησιμοποιείτε τα εργαλεία μέτρησης αποκλειστικά για τον προορισμένο σκοπό τους. Μην χρησιμοποιείτε τα εργαλεία μέτρησης 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 από τη χρήση. Κατεστραμμένα εργαλεία, όπως ραγισμένα περιβλήματα ή κατεστραμμένες οθόνες, μπορεί να προκαλέσουν λανθασμένες μετρήσεις ή κίνδυνο ατυχημάτων.

3. Καλιμπράρετε τα εργαλεία μέτρησης τακτικά για να διασφαλίσετε την ακρίβεια και την αξιοπιστία τους. Οι συσκευές με λανθασμένη βαθμονόμηση ενδέχεται να παράγουν λανθασμένα αποτελέσματα.

Προφυλάξεις

1. Φοράτε κατάλληλη προστασία ματιών, ειδικά όταν εργάζεστε με εργαλεία μέτρησης που ενδέχεται να εκπέμπουν ακτινοβολία.

2. Κρατήστε τα εργαλεία μέτρησης μακριά από παιδιά και μη εκπαιδευμένα άτομα, για να αποτρέψετε τυχαίες ζημιές ή κακή χρήση.

3. Αποφύγετε τη χρήση εργαλείων μέτρησης σε ακραίες θερμοκρασίες ή υγρασία, καθώς και σε περιβάλλοντα με υψηλή συγκέντρωση σκόνης, που μπορεί να επηρεάσουν την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους.

4. Κατά την εργασία με εργαλεία μέτρησης, προσέξτε να μην καταστρέψετε ευαίσθητα στοιχεία μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές).

Ασφαλής χρήση

1. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το εργαλείο μέτρησης είναι σωστά τοποθετημένο και ασφαλισμένο, ώστε να αποφύγετε σφάλματα μέτρησης ή ζημιές.

2. Χρησιμοποιείτε τα εργαλεία μέτρησης μόνο σε καθορισμένους χώρους που παρέχουν επαρκή σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες.

3. Μην πραγματοποιείτε ποτέ μετρήσεις σε ενεργά εξαρτήματα ή σε συνθήκες που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σας.

Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες

1. Αποθηκεύετε τα εργαλεία μέτρησης σε ξηρό και δροσερό μέρος, μακριά από υγρασία και άμεση ηλιακή ακτινοβολία, που μπορεί να βλάψουν τις συσκευές ή να επηρεάσουν την ακρίβειά τους.

2. Κατά τη χρήση των εργαλείων μέτρησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σταθερά τοποθετημένα και δεν εκτίθενται σε κραδασμούς ή κρούσεις που θα μπορούσαν να τα βλάψουν.

3. Αποφύγετε τη χρήση των εργαλείων μέτρησης σε ακραίες συνθήκες, όπως ισχυρούς κραδασμούς, θερμές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός εάν το εργαλείο έχει σχεδιαστεί για τέτοια χρήση από τον κατασκευαστή.

Οδηγίες συντήρησης

1. Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των εργαλείων μέτρησης, ιδίως των στοιχείων μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές, οθόνες) και των μπαταριών.

2. Ακολουθείτε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχει ο κατασκευαστής. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) για να αποφύγετε τη φθορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.

3. Διακριβώνετε τα εργαλεία μέτρησης τακτικά, σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή, για τη διατήρηση της ακρίβειας των μετρήσεων.

Ασφαλής απόρριψη

1. Απορρίψτε τα χρησιμοποιημένα ή κατεστραμμένα εργαλεία μέτρησης σύμφωνα με τις ισχύουσες περιβαλλοντικές και κανονιστικές διατάξεις για την ανακύκλωση ηλεκτρονικών αποβλήτων.

2. Μην απορρίπτετε τα εργαλεία μέτρησης σε κοινά απορρίμματα, καθώς ενδέχεται να περιέχουν εξαρτήματα 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 που ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/988 για τη γενική ασφάλεια προϊόντων, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα για την ασφάλεια και την προστασία της υγείας των χρηστών.

Εκπρόσωπος της ΕΕ

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.

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.

Εισαγωγέας: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
Rudzka 65c
44-200 Rybní Poland
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl