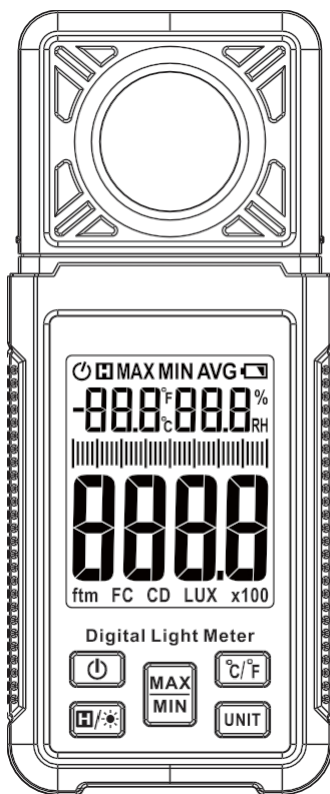


Ψηφιακό φωτόμετρο Habotest HT603



Οδηγίες λειτουργίας

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

Εισαγωγή

Η συσκευή επιτρέπει τη μέτρηση της έντασης του φωτός που εκπέμπεται από λαμπτήρες φθορισμού, λαμπτήρες αλογόνου, λαμπτήρες αυτοκινήτων, φωτογραφικούς λαμπτήρες κ.λπ.

Ένα lux είναι το φως που δέχεται η επιφάνεια ενός λαμπτήρα κατακόρυφης έντασης σε απόσταση 1 μέτρου και σε επιφάνεια 1 τετραγωνικού μέτρου.

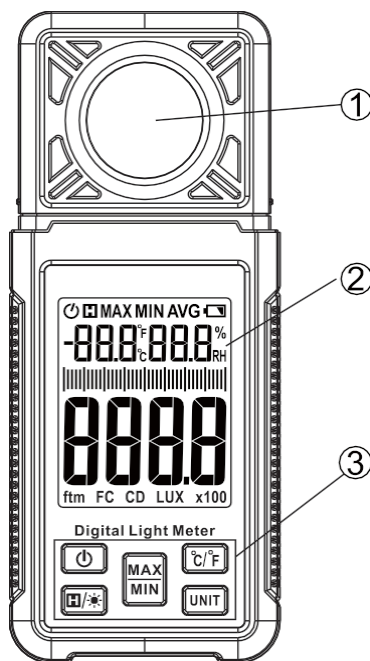
Ένα FC είναι το φως που λαμβάνεται σε μια περιοχή 1 ίντσας τετραγωνικού ποδιού σε απόσταση 1 ποδιού από την πηγή φωτός.

Περιγραφή προϊόντος

- 1) Κάλυμμα προστασίας αισθητήρα
- 2) Οθόνη LCD
- 3) Κουμπί λειτουργίας

Περιγραφή των κουμπιών

-  Κουμπί λειτουργίας
-  Κουμπί παύσης δεδομένων/επισήμανσης
-  Κουμπί MAX/MIN
-  Κουμπί μονάδας θερμοκρασίας
-  Κουμπί επιλογής μονάδας



Σωστή μέτρηση

1. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.
2. Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα από τον αισθητήρα.
3. Τοποθετήστε τον αισθητήρα σε οριζόντια θέση στο σημείο μέτρησης.
4. Διαβάστε το επίπεδο φωτισμού στην οθόνη.

Προσοχή

Για να προστατέψετε τον αισθητήρα από γρατζουνιές στο φακό, τοποθετήστε ένα προστατευτικό κάλυμμα πάνω του όποτε η συσκευή δεν χρησιμοποιείται.

Απόκρυψη δεδομένων

Πατήστε το κουμπί παύσης δεδομένων/επιλογής για να διακόψετε την εμφανιζόμενη ένδειξη. Το εικονίδιο παύσης 'H' θα εμφανιστεί στην οθόνη. Πατήστε ξανά το κουμπί για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.

Λειτουργία MAX/MIN

1. Πατήστε το κουμπί MAX/MIN για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία MAX/MIN. Το φωτόμετρο θα εμφανίζει τώρα την υψηλότερη ένδειξη που εμφανίζεται όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη. Το εικονίδιο "MAX" θα εμφανιστεί στην οθόνη.
2. Πατήστε ξανά το κουμπί για να εμφανιστεί η χαμηλότερη ένδειξη που σημειώθηκε όσο η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη. Το εικονίδιο "MIN" θα εμφανιστεί στην οθόνη.
3. Πιέστε ξανά το κουμπί για εναλλαγή μεταξύ των ενδείξεων MAX και MIN.
4. Για να βγείτε από τη λειτουργία MAX/MIN και να επιστρέψετε στην κανονική οθόνη πραγματικού χρόνου, κρατήστε πατημένο το κουμπί MAX/MIN για 2 δευτερόλεπτα μέχρι να εξαφανιστούν τα εικονίδια MAX και MIN.

Μονάδες μέτρησης

Πατήστε το κουμπί επιλογής μονάδας για να επιλέξετε τη μονάδα μέτρησης. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "LUX" ή "FC".

Αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

1. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον μετρητή.
2. Πατήστε ξανά το κουμπί για να απενεργοποιήσετε τον μετρητή.
3. Η συσκευή διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης που εξοικονομεί κατανάλωση μπαταρίας. Η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 10 λεπτά.
4. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο παύσης δεδομένων/επισήμανσης για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή και η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης θα ακυρωθεί. Το εικονίδιο  θα εξαφανιστεί.

Λειτουργία οπίσθιου φωτισμού

Κρατήστε πατημένο το κουμπί παύσης δεδομένων/υποφωτισμού για περίπου 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό. Κρατήστε το ξανά πατημένο για να απενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό.

Προδιαγραφές προϊόντος

FC: 100,1000,20000

Εύρος/Ακρίβεια:

LUX: 1000, 10000, 200000

$\pm (3\%+5)$ (με λαμπτήρες
πυρακτώσεως 2854°K)

$\pm (6\%+5)$ άλλα

Χαρακτηριστικά

απόκλισης γωνίας

συνημίτονου $30^\circ \pm 2\%$,

$60^\circ \pm 6\%$,

$80^\circ \pm 25\%$

Αισθητήρας: Φωτοδίοδος πυριτίου και φασματικό φίλτρο

Όροι χρήσης:

Θερμοκρασία: 0 - 40°C

Υγρασία: <80%RH Υψόμετρο:

<2000m

Συνθήκες αποθήκευσης:

Θερμοκρασία: -Υγρασία:

<80%RH

Συχνότητα δειγματοληψίας: Περίπου. Εύρος μέτρησης:

320 ~ 730 nm

Αυτόματη απενεργοποίηση: μετά από 10 λεπτά Παροχή

ρεύματος: 3x μπαταρίες AAA 1,5V

Παράμετροι θερμοκρασίας και υγρασίας:

Θερμοκρασία:

Εύρος μέτρησης: Ακρίβεια: 0.0°C - 45.0°C (32°F - 113°F) ±

1.0°C/2.0°F Άλλα: -20.0°C - 60.0°C (-4.0°F - 140.0°F): ±1

.5°C/3.0°F

Υγρασία:

Εύρος μέτρησης: 0,0% - 99,9% RH

Ακρίβεια: 20%-80%: ±5,0 RH

Άλλα: ±6.0 RH

Συντήρηση

Αντικατάσταση μπαταρίας

Εάν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή, στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο

 . Αντικαταστήστε τις τρεις μπαταρίες 1,5 "AAA" ξεβιδώνοντας την πίσω

(κεντρική) βίδα της θήκης μπαταριών και ανοίγοντας τη θήκη μπαταριών. Κατά

την τοποθέτηση των μπαταριών στη θήκη, βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τη σωστή

πολικότητα. Όταν τελειώσετε, βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του

διαμερίσματος έχει ασφαλίσει σωστά.

Καθαρισμός και αποθήκευση

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

Το λευκό πλαστικό καπάκι του αισθητήρα πρέπει να καθαρίζεται με ένα υγρό πανί, εάν είναι απαραίτητο. Αποθηκεύστε τη μονάδα σε χώρο με μέτρια θερμοκρασία και υγρασία (ανατρέξτε στην περιοχή λειτουργίας και αποθήκευσης

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