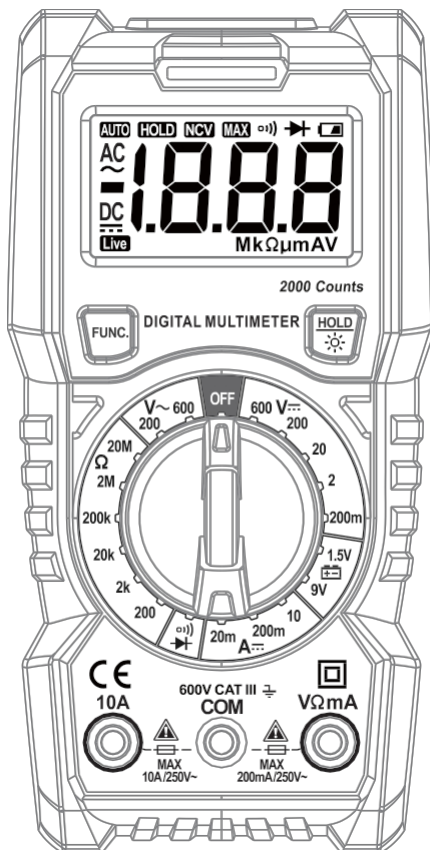


Ψηφιακός μετρητής Habotest HT113

Οδηγίες λειτουργίας



Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

Δήλωση ασφαλείας

Η ένδειξη "Προσοχή" αναφέρεται σε συνθήκες και λειτουργίες που μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στον εξοπλισμό. Απαιτεί προσοχή κατά την εκτέλεση της λειτουργίας. Εάν η λειτουργία εκτελεστεί λανθασμένα ή χωρίς να ακολουθηθεί η διαδικασία, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στον εξοπλισμό. Εάν δεν πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις ή δεν είναι πλήρως κατανοητές, μην προχωρήσετε σε λειτουργίες που επισημαίνονται με το προειδοποιητικό σήμα.

Το σύμβολο "Προειδοποίηση" υποδεικνύει μια κατάσταση και μια ενέργεια που μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για τους χρήστες. Απαιτεί προσοχή κατά την εκτέλεση αυτής της λειτουργίας. Η μη σωστή εκτέλεση της λειτουργίας ή η μη τήρηση της διαδικασίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ατύχημα. Εάν οι προϋποθέσεις αυτές δεν πληρούνται ή δεν είναι πλήρως κατανοητές, μην προχωρήσετε σε λειτουργίες που επισημαίνονται με το προειδοποιητικό σήμα.

Οδηγίες ασφαλείας

Το όργανο έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου ηλεκτρικής ασφάλειας IEC61010-1 σχετικά με τις απαιτήσεις ασφαλείας για ηλεκτρονικά όργανα μέτρησης. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή των οργάνων συμμορφώνονται αυστηρά με τις απαιτήσεις των προτύπων ασφαλείας IEC61010-1 CAT.III 600V υπέρτασης και επιπέδου ρύπανσης 2.

Μέτρα ασφαλείας

Προειδοποίηση

Για την αποφυγή πιθανής ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού και άλλων ατυχημάτων ασφαλείας, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι κανόνες:

- Πριν χρησιμοποιήσετε το όργανο, διαβάστε προσεκτικά τις παρούσες οδηγίες και δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις προειδοποιητικές πληροφορίες ασφαλείας.
- Οι κανόνες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο της συσκευής πρέπει να τηρούνται αυστηρά.
- Πρέπει να είστε προσεκτικοί εάν η μέτρηση υπερβαίνει τα 30V AC true RMS, 42V AC peak ή 60V DC. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας σε αυτές τις τάσεις.
- Μετρώντας μια γνωστή τάση, ελέγξτε ότι η λειτουργία του μετρητή είναι κανονική. Εάν δεν είναι κανονική ή είναι ελαττωματική, μην το χρησιμοποιήσετε ξανά.
- Πριν από τη χρήση του προϊόντος, ελέγξτε αν υπάρχει ρωγμή ή ζημιά στο περίβλημα της συσκευής. Εάν ναι, μην την επαναχρησιμοποιήσετε.
- Πριν από τη χρήση, ελέγξτε ότι ο αισθητήρας δεν έχει ραγίσει ή υποστεί ζημιά. Εάν ναι, αντικαταστήστε τον με έναν αισθητήρα του ίδιου τύπου και των ίδιων ηλεκτρικών προδιαγραφών.
- Το όργανο πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με την καθορισμένη κατηγορία μέτρησης, την τάση ή την ονομαστική τιμή ρεύματος.

- Πρέπει να τηρούνται οι τοπικοί και εθνικοί κανονισμοί ασφαλείας. Πρέπει να φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (όπως εγκεκριμένα λαστιχένια γάντια, μάσκες και αντιφλεγμονώδη ρούχα κ.λπ.).
- Όταν η ένδειξη υποδεικνύει χαμηλή μπαταρία, αντικαταστήστε τις μπαταρίες. Εάν προκύψει σφάλμα μέτρησης, αντικαταστήστε εγκαίρως την μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιείτε το όργανο κοντά σε εκρηκτικά αέρια, ατμό ή σε υγρό περιβάλλον.
- Όταν χρησιμοποιείτε τον αισθητήρα, τοποθετήστε τα δάχτυλά σας πίσω από το προστατευτικό δαχτύλων του αισθητήρα.
- Κατά τη μέτρηση, συνδέστε πρώτα την ουδέτερη γραμμή ή τη γραμμή γείωσης και στη συνέχεια συνδέστε τη γραμμή υπό τάση- κατά την αποσύνδεση, αποσυνδέστε πρώτα τη γραμμή υπό τάση και στη συνέχεια την ουδέτερη γραμμή και τη γραμμή γείωσης.
- Πριν ανοίξετε το εξωτερικό περίβλημα ή το κάλυμμα της μπαταρίας, αφαιρέστε τον αισθητήρα από το εσωτερικό του οργάνου. Μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν το όργανο είναι αποσυναρμολογημένο ή το κάλυμμα της μπαταρίας είναι ανοιχτό.
- Το προϊόν συμμορφώνεται με τα πρότυπα ασφαλείας μόνο όταν χρησιμοποιείται με τον παρεχόμενο αισθητήρα. Εάν ο αισθητήρας έχει υποστεί ζημιά και πρέπει να αντικατασταθεί, πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένας αισθητήρας με τον ίδιο αριθμό μοντέλου και τις ίδιες ηλεκτρικές παραμέτρους.

	Προειδοποίηση υψηλής τάσης
	AC (εναλλασσόμενο ρεύμα)
	DC (συνεχές ρεύμα)
	AC ή DC
	Προειδοποίηση, σημαντικές πινακίδες ασφαλείας
	Γείωση
	Ασφάλεια
	Εξοπλισμός με διπλή μόνωση/ενισχυμένη προστασία μόνωσης
	Ζωντανή μπαταρία
	Το προϊόν συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς
	Μια πρόσθετη ετικέτα του προϊόντος υποδεικνύει ότι αυτό το ηλεκτρικό/ηλεκτρονικό προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται στα οικιακά απορρίμματα.
CAT. II	Οι μετρήσεις κλάσης II είναι κατάλληλες για τη δοκιμή και τη μέτρηση κυκλωμάτων που συνδέονται απευθείας στα σημεία τροφοδοσίας (πρίζες και παραλληλισμοί) εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.
CAT. III	Η μέτρηση της κατηγορίας III είναι κατάλληλη για τη δοκιμή και τη μέτρηση κυκλωμάτων που συνδέονται με το τμήμα διανομής του εξοπλισμού τροφοδοσίας χαμηλής τάσης σε κτίρια.
CAT. IV	Οι μετρήσεις της κατηγορίας IV είναι κατάλληλες για τη δοκιμή και τη μέτρηση κυκλωμάτων που συνδέονται με την τροφοδοσία εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης σε κτίρια.

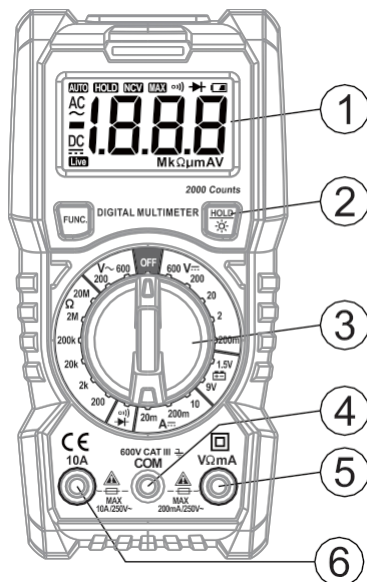
Περιγραφή προϊόντος

Μια νέα γενιά ψηφιακών μετρητών υψηλής ποιότητας.

Η νέα διάταξη οθόνης και λειτουργιών επιτρέπει μια πιο ξεκάθαρη και καλύτερη εμπειρία χρήσης. Είναι η καλύτερη επιλογή για επαγγελματίες ηλεκτρολόγους, λάτρεις ή οικογένειες.

Περιγραφή πίνακα μετρητών

- 1- Οθόνη LCD
- 2 - Πλήκτρα λειτουργιών
- 3 - Πλήκτρο λειτουργιών
- 4 - Υποδοχή εισόδου COM
- 5 - Υποδοχή εισόδου για άλλες μετρήσεις
- 6 - Υποδοχή εισόδου ρεύματος 10A



Πλήκτρα λειτουργιών

Όταν πολλαπλές λειτουργίες μέτρησης βρίσκονται σε μία λειτουργία, υιοθετείται η λειτουργία εναλλαγής του κουμπιού FUNC.

Καταγραφή δεδομένων

Πατήστε  για να εισέλθετε στη λειτουργία αποθήκευσης δεδομένων/ακύρωσης της αποθήκευσης δεδομένων.

Επισημάνετε το

Κρατήστε πατημένο το  για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό. Ο οπίσθιος φωτισμός θα σβήσει περίπου 10 δευτερόλεπτα μετά την αυτόματη απενεργοποίηση της μονάδας.

Αυτόματη απενεργοποίηση

- Εάν δεν εκτελεστεί καμία λειτουργία εντός 15 λεπτών, το όργανο θα απενεργοποιηθεί αυτόματα για να εξοικονομήσει ενέργεια από την μπαταρία. Μετά την αυτόματη απενεργοποίηση, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να επαναφέρετε την κατάσταση λειτουργίας του οργάνου.

- Εάν πατήσετε το πλήκτρο FUNC. και ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία του μετρητή, η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης θα ακυρωθεί. Όταν ο μετρητής απενεργοποιηθεί, επανεκκινήστε τον μετρητή για να επαναφέρετε τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης.

Λειτουργίες μέτρησης

Μέτρηση τάσης DC/AC

- 1) Γυρίστε το κουμπί στη θέση αλλαγής τάσης DC ή AC και επιλέξτε το κατάλληλο εύρος.
- 2) Τοποθετήστε τον κόκκινο αισθητήρα στην υποδοχή "**VΩmA**", τοποθετήστε τον μαύρο αισθητήρα στην υποδοχή "COM".
- 3) Αγγίξτε τον αισθητήρα στο κύκλωμα που πρόκειται να μετρηθεί (συνδέστε τον παράλληλα με το τροφοδοτικό ή το κύκλωμα που πρόκειται να μετρηθεί). Μετρήστε την τάση.
- 4) Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης στην οθόνη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Δεν πρέπει να μετράται τάση άνω των 600V, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί βλάβη στο όργανο.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην ασφάλεια κατά τη μέτρηση υψηλής τάσης για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού.
- Ελέγξτε τη γνωστή τάση με το μετρητή πριν από τη χρήση. Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία του οργάνου είναι άθικτη.

Μέτρηση συνεχούς ρεύματος

- 1) Γυρίστε το κουμπί στη θέση DC offset και επιλέξτε το επιθυμητό εύρος.
- 2) Τοποθετήστε τον κόκκινο αισθητήρα στην υποδοχή "**VΩmA**" ή στην υποδοχή 10A, τοποθετήστε τον μαύρο αισθητήρα στην υποδοχή "COM".
- 3) Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος στο υπό δοκιμή κύκλωμα, συνδέστε το μετρητή στο υπό δοκιμή κύκλωμα και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στο κύκλωμα.
- 4) Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης στην οθόνη.

Προειδοποίηση:

- Δεν μπορούν να μετρηθούν τάσεις άνω των 600V, διαφορετικά το όργανο μπορεί να υποστεί βλάβη.

- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην ασφάλεια κατά τη μέτρηση υψηλής τάσης για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού.
- Ελέγξτε τη γνωστή τάση με ένα μετρητή πριν από τη χρήση. Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία της συσκευής είναι άθικτη.

Μέτρηση αντίστασης

- 1) Γυρίστε τον επιλογέα προς την κατεύθυνση της αλλαγής της αντίστασης και επιλέξτε το επιθυμητό εύρος.
- 2) Τοποθετήστε τον κόκκινο αισθητήρα στην υποδοχή "**VΩmA**", τοποθετήστε τον μαύρο αισθητήρα στην υποδοχή "COM".
- 3) Πραγματοποιήστε επαφή μεταξύ του αισθητήρα και του προς μέτρηση κυκλώματος και μετρήστε την αντίσταση.
- 4) Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης στην οθόνη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη μέτρηση της αντίστασης γραμμής, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αποφορτίστε όλους τους πυκνωτές υψηλής τάσης. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί βλάβη στο όργανο και να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Μέτρηση συνέχειας

- 1) Γυρίστε το κουμπί στο  και μεταβείτε στη λειτουργία μέτρησης συνέχειας σύμφωνα με το κουμπί FUNC.
- 2) Τοποθετήστε τον κόκκινο αισθητήρα στην υποδοχή "**VΩmA**", τοποθετήστε τον μαύρο αισθητήρα στην υποδοχή "COM".
- 3) Πραγματοποιήστε επαφή μεταξύ του αισθητήρα και του προς μέτρηση κυκλώματος και μετρήστε την αντίσταση.
- 4) Εάν η αντίσταση ή το κύκλωμα της αντίστασης που μετράται είναι μικρότερο από 30Ω , θα ηχησει ένας βομβητής- η αντίσταση του κυκλώματος που μετράται θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Προειδοποίηση

Κατά τη μέτρηση της συνέχειας σε μια γραμμή, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αποφορτίστε όλους τους πυκνωτές υψηλής τάσης. Εάν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο όργανο και ηλεκτροπληξία.

Μέτρηση διόδων

- 1) Γυρίστε τον επιλογέα στο  και μεταβείτε στη λειτουργία μέτρησης διόδων σύμφωνα με το κουμπί FUNC.
- 2) Τοποθετήστε τον κόκκινο αισθητήρα στην υποδοχή "**VΩmA**" και τον μαύρο αισθητήρα στην υποδοχή "COM".
- 3) Χρησιμοποιήστε τον κόκκινο αισθητήρα για να αγγίξετε την άνοδο της διόδου και τον μαύρο αισθητήρα για να αγγίξετε την κάθοδο της διόδου.
- 4) Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης στην οθόνη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη μέτρηση της διόδου στη γραμμή, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αποφορτίστε όλους τους συμπακνωτές υψηλής τάσης.

Δοκιμή μπαταρίας

- 1) Γυρίστε τον επιλογέα στη θέση δοκιμής μπαταρίας και επιλέξτε το κατάλληλο εύρος.
- 2) Τοποθετήστε τον κόκκινο αισθητήρα στην υποδοχή "**VΩmA**" και τον μαύρο αισθητήρα στην υποδοχή "COM".
- 3) Χρησιμοποιήστε τον κόκκινο αισθητήρα για να αγγίξετε το συν και τον μαύρο αισθητήρα για να αγγίξετε το μείον.
- 4) Διαβάστε το αποτέλεσμα της μέτρησης στην οθόνη.

Σημειώσεις:

Εύρος 1,5V Αντίσταση φορτίου: Αντίσταση
φορτίου: 30 Εύρος 9V: 300 Ω

Γενικές τεχνικές προδιαγραφές

- Περιβαλλοντικές συνθήκες χρήσης:

CAT. III 600V

Επίπεδο ρύπανσης: 2 Υψόμετρο < 2000m

Θερμοκρασία και υγρασία του περιβάλλοντος λειτουργίας: 0~40°C (<80% RH, <10°C χωρίς συμπύκνωση).

Θερμοκρασία και υγρασία του περιβάλλοντος αποθήκευσης: -10°C~60°C (<70% RH, αφαιρέστε την μπαταρία).

- Συντελεστής θερμοκρασίας: 0,1 ακρίβεια/°C (<18°C ή >28°C)

- MAX. Τάση μεταξύ ακροδεκτών και γης: 600V

- Προστασία από ασφάλειες:

mA: Ασφάλεια F200mA/250V

10A: Ασφάλεια F10A/250V

- Ρυθμός δειγματοληψίας: περίπου 3 φορές/δευτερόλεπτο

- Οθόνη: ένδειξη μετρητή 2000. Αυτόματη εμφάνιση συμβόλων μονάδων σύμφωνα με την αντιστάθμιση της λειτουργίας μέτρησης.

- Ένδειξη υπέρβασης: εμφανίζει την ένδειξη "OL".

- Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας: όταν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλότερη από την κανονική τάση λειτουργίας, εμφανίζεται το εικονίδιο "".

- Ένδειξη πολικότητας εισόδου: εμφανίζει αυτόματα "".

- Ενεργειακές απαιτήσεις: AAA 2 x 1.5V μπαταρίες

- Διαστάσεις: 148mm x 75mm x 46mm

Προδιαγραφές ακρίβειας

Η ακρίβεια ισχύει για ένα έτος μετά τη βαθμονόμηση.
Συνθήκες αναφοράς: θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ 18°C και 28°C, σχετική υγρασία που δεν υπερβαίνει το 80%, ακρίβεια: ± (% της ανάγνωσης + λέξη).

Σταθερή τάση

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
200mV	0.1mV	±(0.5% ανάγνωση + 3)
2V	0.001V	
20V	0.01V	
200V	0.1V	
600V	1V	

Προστασία από υπερφόρτωση: Μέγιστη τάση εισόδου: 600V: 600V

Μεταβλητή τάση

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
200V	0.1V	±(1.2% ανάγνωση + 5)
600V	1V	

Προστασία από υπερφόρτωση: Μέγιστη τάση εισόδου: 600V: Απόκριση συχνότητας: 40Hz - 500Hz

Άμεσο ρεύμα

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
20mA	0.01mA	±(1.2% ανάγνωση +3)
200mA	0.1mA	
10A	0.01A	

Προστασία από υπερφόρτωση:
mA: Ασφάλεια F200mA/250V A:
Ασφάλεια F10A/250V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου: mA: A: 10A

Κατά τη μέτρηση υψηλού ρεύματος, η συνεχής μέτρηση δεν πρέπει να διαρκεί περισσότερο από 15 δευτερόλεπτα.

Αντίσταση

Πεδίο εφαρμογής	Ψήφισμα	Ακρίβεια
200Ω	0.1Ω	±(1.0% ανάγνωση + 3)
2kΩ	0.001kΩ	
20kΩ	0.01kΩ	
200kΩ	0.1kΩ	
2MΩ	0.001MΩ	±(1.5% ανάγνωση + 3)
20MΩ	0.01MΩ	

Προστασία από υπερφόρτωση: 600V;

Μέτρηση διόδων

	Χαρακτηριστικά	
	Εμφανίζει την κατά τάση εμπρόσθιας κίνησης της	Το εμπρόσθιο ρεύμα είναι περίπου 1mA Η αντίστροφη τάση DC είναι περίπου 2,4

Μέτρηση συνέχειας

	Χαρακτηριστικά	Τάση κυκλώματος ανοιχτό είναι περίπου 0,5V Προστασία από υπερφόρτωση: 600V
οι))	Η αντίσταση είναι <30, ακούγεται ο βομβητής	

Συντήρηση

Καθαρισμός

Εάν υπάρχει σκόνη στον ακροδέκτη ή ο ακροδέκτης είναι βρεγμένος, αυτό μπορεί να προκαλέσει σφάλμα μέτρησης. Καθαρίστε τη συσκευή σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα:

- 1) Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στο όργανο και αφαιρέστε τον αισθητήρα δοκιμής.
- 2) Αναποδογυρίστε τη συσκευή και τινάξτε τη σκόνη που έχει συσσωρευτεί στην υποδοχή εισόδου. Σκουπίστε το εξωτερικό περίβλημα με ένα υγρό πανί και ήπιο απορρυπαντικό. Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή διαλυτικά. Σκουπίστε τις επαφές σε κάθε υποδοχή εισόδου με μια καθαρή μπατονέτα εμποτισμένη σε οινόπνευμα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε πάντα το εσωτερικό της μονάδας καθαρό και στεγνό για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη μονάδα.

Αντικατάσταση μπαταρίας και ασφάλειας

Αντικατάσταση μπαταρίας:

- 1) Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στο όργανο και αφαιρέστε τον αισθητήρα από το όργανο.
- 2) Χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι, ξεβιδώστε τις βίδες συγκράτησης του καλύμματος της μπαταρίας και αφαιρέστε το κάλυμμα της μπαταρίας.
- 3) Αφαιρέστε τις παλιές μπαταρίες και αντικαταστήστε τις με νέες ίδιων προδιαγραφών. Λάβετε υπόψη την πολικότητα των μπαταριών σύμφωνα με τις ενδείξεις θετικής και αρνητικής πολικότητας στο εσωτερικό του καλύμματος της μπαταρίας.
- 4) Τοποθετήστε το κάλυμμα της μπαταρίας στην αρχική του θέση, στερεώστε και ασφαλίστε το κάλυμμα της μπαταρίας με βίδες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό λόγω λανθασμένης ανάγνωσης, αντικαταστήστε την μπαταρία αμέσως όταν η ισχύς της μπαταρίας είναι χαμηλή. Μην βραχυκυκλώνετε την μπαταρία και μην αντιστρέψετε την πολικότητα της μπαταρίας για να αποφορτίσετε την μπαταρία.
- Για να διασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία και συντήρηση του προϊόντος, όταν η μονάδα δεν θα χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες για να αποφύγετε ζημιές στο προϊόν που προκαλούνται από διαρροή της μπαταρίας.

Αντικατάσταση ασφάλειας

- 1) Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος της μονάδας και αφαιρέστε τον αισθητήρα από τη μονάδα.
- 2) Χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι, ξεβιδώστε τις βίδες που ασφαλίζουν το πίσω κάλυμμα και αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
- 3) Αφαιρέστε την καμένη ασφάλεια, αντικαταστήστε την με μια νέα ασφάλεια των ίδιων προδιαγραφών και βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια είναι στερεωμένη στο κλιπ ασφαλείας.
- 4) Αντικαταστήστε το πίσω κάλυμμα, στερεώστε και ασφαλίστε το με βίδες.

Προειδοποίηση

Για να αποφύγετε πιθανή ηλεκτροπληξία, τραυματισμό ή ζημιά στη συσκευή, χρησιμοποιήστε ασφάλεια με τις ίδιες ή καθορισμένες προδιαγραφές.

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 φινιλικής 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.