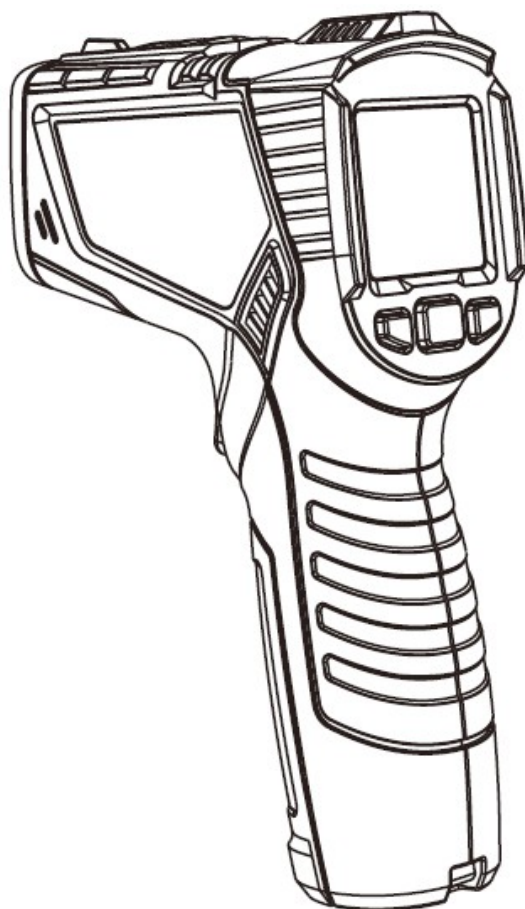


ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ HABOTEST HT651D

Οδηγίες χρήσης





"Προσοχή" - με αυτόν τον τρόπο επισημαίνονται ενέργειες που μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στη συσκευή. Παρακαλούμε ακολουθήστε τις οδηγίες και μην εκτελείτε τις ενέργειες που αναφέρονται στις σημειώσεις.



"Προειδοποίηση" - με αυτόν τον τρόπο επισημαίνονται επικίνδυνες δραστηριότητες που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον χρήστη. Ακολουθήστε τις οδηγίες και μην εκτελείτε τις δραστηριότητες που αναφέρονται στις προειδοποιήσεις.

Εισαγωγή

Το θερμόμετρο υπερύθρων επιτρέπει τη μέτρηση της θερμοκρασίας ενός καθορισμένου αντικείμενου ή ατόμου χωρίς επαφή.

Προειδοποίηση

Για να αποφύγετε τραυματισμούς (ιδίως βλάβες στα μάτια):

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.
- Μην κοιτάτε απευθείας μέσα στο λέιζερ. Επίσης, μην το στρέψετε σε ανθρώπους, ζώα ή ανακλαστικές επιφάνειες από τις οποίες θα μπορούσε να αναπηδήσει σε ανθρώπους ή ζώα.
- Μην κοιτάτε απευθείας στο λέιζερ με οπτικά όργανα (κιάλια, τηλεσκόπιο, μικροσκόπιο κ.λπ.). Τα οπτικά εργαλεία εστιάζουν το λέιζερ, το οποίο μπορεί εύκολα να βλάψει την όρασή σας.
- Αντικαταστήστε την κυψέλη όταν η ισχύς της συσκευής είναι χαμηλή για να αποφύγετε σφάλματα μέτρησης.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα αέρια, υδρατμούς ή σκόνη.
- Τα ανακλαστικά αντικείμενα έχουν χαμηλότερες μετρήσεις θερμοκρασίας από τις πραγματικές.
- Μην τοποθετείτε το θερμόμετρο πάνω ή κοντά σε καυτό αντικείμενο.

Προσοχή

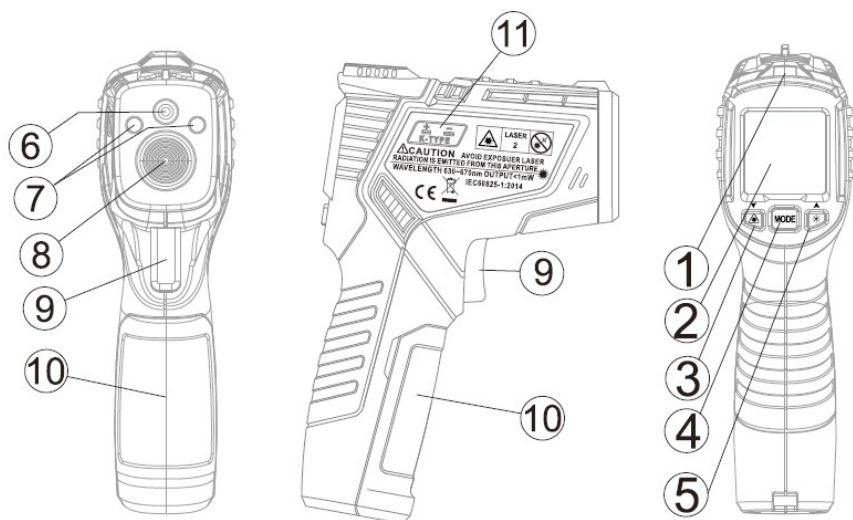
Για να αποφύγετε ζημιά στο θερμόμετρο ή στο αντικείμενο δοκιμής, κρατήστε το μακριά από τα ακόλουθα:

- Μαγνητικά πεδία, στατικός ηλεκτρισμός ή επαγωγική θέρμανση αντικειμένων.
- Θερμικό σοκ (ξαφνικές αλλαγές στη θερμοκρασία. Εάν συμβούν αυτές, συνιστάται να τοποθετήσετε το θερμόμετρο σε ένα μέρος για 30 λεπτά μέχρι να σταθεροποιηθεί).
- Μην τοποθετείτε το θερμόμετρο κοντά ή πάνω σε θερμαινόμενα αντικείμενα.
- Βρωμιά. Συνιστάται ο τακτικός καθαρισμός της συσκευής.

Περιγραφή των συμβόλων

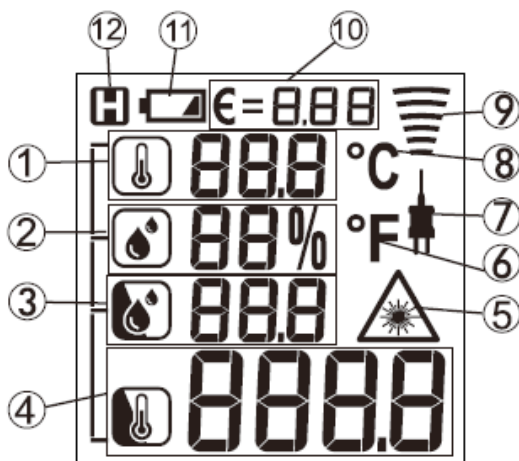
	Λείζερ, προειδοποίηση
	Σημαντική σημείωση ασφαλείας
°C	Βαθμός Κελσίου
°F	Βαθμοί Φαρενάιτ
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος
	Υγρασία
	Σημείο δρόσου
	Θερμοκρασία χωρίς επαφήct
	Χαμηλή ισχύς μπαταρίας
CE	Συμμόρφωση με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς
	Μην απορρίπτετε το προϊόν μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα.

Κατασκευή συσκευής



- 1) LED συναγερμού
- 2) Οθόνη LCD
- 3) Κουμπί λέιζερ / κουμπί μείωσης ▼
- 4) Κουμπί λειτουργίας
- 5) Φως UV / αύξηση της τιμής ▲.
- 6) Λέιζερ
- 7) Φως υπεριώδους ακτινοβολίας
- 8) Ζώνη επαγωγής υπερύθρων
- 9) Σκανδάλη μέτρησης
- 10) Κάλυμμα μπαταρίας
- 11) Θερμοστοιχείο

Οθόνη LCD



- 1) Θερμοκρασία περιβάλλοντος
- 2) Σχετική υγρασία
- 3) Θερμοκρασία σημείου δρόσου
- 4) Θερμοκρασία μη επαφής
- 5) Εικονογράφημα λέιζερ
- 6) Βαθμοί Φαρενάιτ
- 7) Θερμοστοιχείο
- 8) Βαθμοί Κελσίου
- 9) Εικονογράφημα μέτρησης
- 10) Εκπομπή
- 11) Εικονογράφημα χαμηλής ισχύος
- 12) Λυχνία LED αποθηκευμένων δεδομένων

Ρυθμίσεις

Ρυθμίσεις εκπομπής:

€=0.95

- 1) Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί MODE για ~2 δευτερόλεπτα. Η συσκευή θα εισέλθει ρυθμίσεις όπως φαίνεται στα δεξιά.
- 2) Η επιλογή του συντελεστή εκπομπής στην οθόνη θα αναβοσβήνει.
- 3) Χρησιμοποιώντας τα ▼ και ▲ μπορείτε να αλλάξετε την τιμή στην οθόνη. Μπορείτε να κρατήσετε πατημένο το κουμπί για να αλλάξετε γρήγορα την τιμή.
- 4) Αφού πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις, πατήστε το κουμπί MODE και κρατήστε το πατημένο για ~2 δευτερόλεπτα ή πατήστε τη σκανδάλη για να βγείτε από τις ρυθμίσεις ή πατήστε μία φορά για να μεταβείτε στις επόμενες ρυθμίσεις.

Ρυθμίσεις για το ανώτερο όριο συναγερμού

- 1) Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί MODE για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα. Η μονάδα θα εισέλθει στη λειτουργία ρύθμισης.
- 2) Πατήστε το κουμπί MODE (για λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα) για να ρυθμίσετε το ανώτερο όριο συναγερμού. Η μονάδα θα εμφανίσει HAL και πόσους βαθμούς είναι το ανώτερο όριο (όπως φαίνεται στα δεξιά).

- 3) Χρησιμοποιήστε τα ▼ και ▲ για να αλλάξετε τις τιμές. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί για να αλλάξετε γρήγορα την τιμή.
- 4) Αφού πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί MODE για ~2 δευτερόλεπτα ή πατήστε τη σκανδάλη για να βγείτε από τις ρυθμίσεις ή πατήστε μία φορά για να μεταβείτε στις επόμενες ρυθμίσεις.

HAL °C



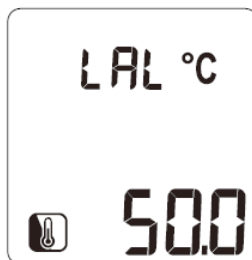
100.0

Ρυθμίσεις κατώτερου ορίου

1) Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί MODE για ~2 δευτερόλεπτα.

Η μονάδα θα εισέλθει σε λειτουργία ρύθμισης.

2) Πατήστε το κουμπί MODE για να εισέλθετε στη ρύθμιση του κατώτερου ορίου. Η μονάδα θα εμφανίσει το LALh και το τρέχον κατώτερο όριο στην οθόνη, όπως φαίνεται στα δεξιά.



3) Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▼ και ▲ για να αλλάξετε την τιμή. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για γρήγορη εναλλαγή μεταξύ των τιμών.

4) Αφού πραγματοποιήσετε τις ρυθμίσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί MODE για ~2 δευτερόλεπτα για να βγείτε από τις ρυθμίσεις ή πατήστε το μία φορά για να μεταβείτε στις επόμενες ρυθμίσεις.

Λειτουργίες κατά τη διάρκεια των μετρήσεων

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του λέιζερ

Πατήστε το κουμπί  για να ενεργοποιήσετε το λέιζερ και πατήστε το ξανά για να το απενεργοποιήσετε. Όταν το λέιζερ είναι ενεργοποιημένο, το εικονίδιο "" θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του φωτός UV

Πατήστε το κουμπί  ανίχνευσης διαρροών.

Μέτρηση θερμοκρασίας/υγρασίας/θερμοκρασίας χωρίς επαφή

1) Η συσκευή θα εισέλθει στη λειτουργία μέτρησης

θερμοκρασία/υγρασία/θερμοκρασία
μη επαφής όταν ενεργοποιηθεί.

Αυτή η λειτουργία περιλαμβάνει επίσης
συναγερμό

σημείο δρόσου, θερμοκρασία περιβάλλοντος

θερμοκρασία περιβάλλοντος, υγρασία

περιβάλλοντος, σημείο δρόσου και

θερμοκρασίαμη επαφής.

2) Πιέστε τη σκανδάλη για να ξεκινήσετε

μέτρησης, απελευθερώστε τη σκανδάλη για να σταματήσετε.

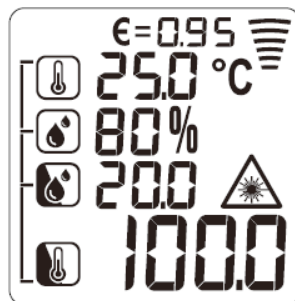
Ένα παράδειγμα μετρήσεων παρουσιάζεται στα δεξιά.

3) Η λυχνία LED συναγερμού ανάβει με πράσινο χρώμα αν το

αντικείμενο δεν είναι υγρό, με κόκκινο χρώμα αν είναι υγρό. Η λυχνία
LED ανάβει με κίτρινο χρώμα εάν υπάρχει τάση εμφάνισης υγρασίας.

4) Πατήστε μία φορά το MODE για να εισέλθετε στις επόμενες

ρυθμίσεις.



Μέτρηση των ανώτερων και κατώτερων ορίων

1) Μετά την ενεργοποίηση, πατήστε MODE για να μεταβείτε στη μέτρηση των κατώτερων τιμών και των ανώτερων ορίων. Η λειτουργία μέτρησης μετρά μόνο τη θερμοκρασία χωρίς επαφή.

2) Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης για να ξεκινήσει η μέτρηση. Αφήστε το για να σταματήσετε.

3) Εάν η θερμοκρασία της επιφάνειας του αντικειμένου είναι πάνω από το ανώτερο όριο συναγερμού, η λυχνία LED ανάβει με κόκκινο χρώμα (βλ. εικόνα β). Εάν η θερμοκρασία της επιφάνειας είναι κάτω από το κατώτερο επίπεδο συναγερμού, η λυχνία LED θα ανάψει με κόκκινο χρώμα (βλ. εικόνα γ). Διαφορετικά, η λυχνία LED θα ανάψει με πράσινο χρώμα (εικόνα α).

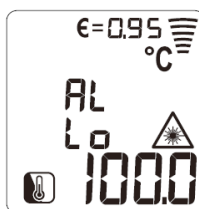
4) Πατήστε το κουμπί MODE για να προχωρήσετε στην επόμενη μέτρηση



Σχήμα α



Σχήμα β



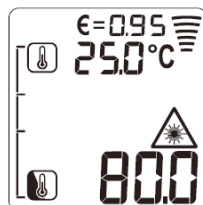
Εικ. c

Μέτρηση διαφοράς θερμοκρασίας

- 1) Όταν είναι ενεργοποιημένο, πατήστε MODE για να μεταβείτε στη μέτρηση διαφορικής θερμοκρασίας. Αυτή η λειτουργία μετρά μόνο τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη θερμοκρασία μη επαφής.
- 2) Πιέστε τη σκανδάλη για να ξεκινήσει η μέτρηση, αφήστε την για να σταματήσει.
- 3) Εάν η θερμοκρασία της επιφάνειας του αντικείμενου είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, η προειδοποιητική λυχνία LED θα ανάψει με κόκκινο χρώμα. Εάν η θερμοκρασία της επιφάνειας είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, η λυχνία LED θα ανάψει με πράσινο χρώμα.
- 4) Πατήστε το κουμπί MODE για να εισέλθετε στις ακόλουθες λειτουργίες μέτρησης.

CBαθμονόμηση θερμοκρασίας/εκπομπής θερμοστοιχείου

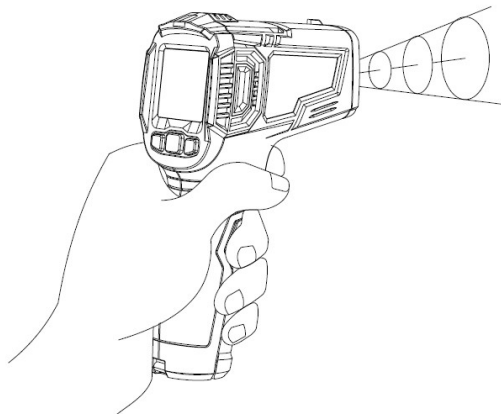
- 1) Αφού ενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε MODE για να μεταβείτε στη θερμοκρασία του θερμοζεύγους. Αυτή η λειτουργία μετρά μόνο τη θερμοκρασία του θερμοζεύγους και τη θερμοκρασία μη επαφής. Παρουσιάζεται ένα παράδειγμα στα δεξιά.



- 2) Συνδέστε το θερμοστοιχείο στο βύσμα και, στη συνέχεια, εφαρμόστε το στο προς μέτρηση αντικείμενο.
- 3) Όταν τραβηχτεί η σκανδάλη, στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία του θερμοζεύγους και η θερμοκρασία μη επαφής.
- 4) Εάν θέλετε να βαθμονομήσετε χειροκίνητα την ικανότητα εκπομπής του προς μέτρηση αντικείμενου, πατήστε τη σκανδάλη για να προσαρμόσετε τη συσκευή στο προς μέτρηση αντικείμενο και, στη συνέχεια, κρατήστε πατημένο το κουμπί MODE για ~5 δευτερόλεπτα. Η συσκευή θα ηχήσει και η μέτρηση του συντελεστή εκπομπής θα ολοκληρωθεί και τα δεδομένα θα αποθηκευτούν στη συσκευή. Η θερμοκρασία μη επαφής θα εμφανιστεί στη συσκευή και είναι κοντά στη θερμοκρασία που μετράει το θερμοστοιχείο. Εάν ο συντελεστής εκπομπής έχει βαθμονομηθεί εσφαλμένα, θα ακουστούν τρία σύντομα ηχητικά σήματα.

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση

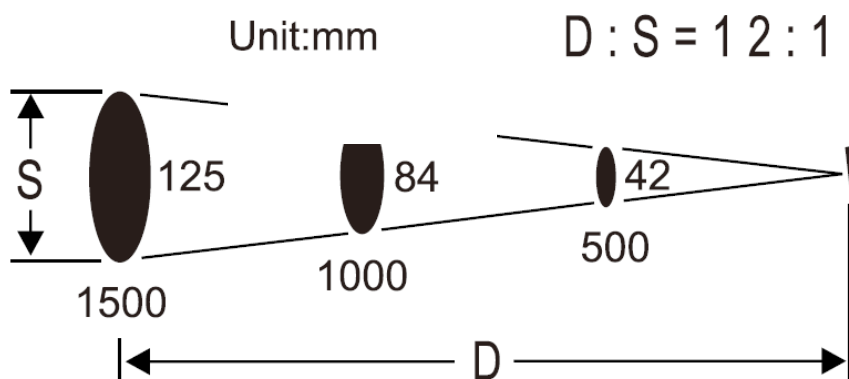
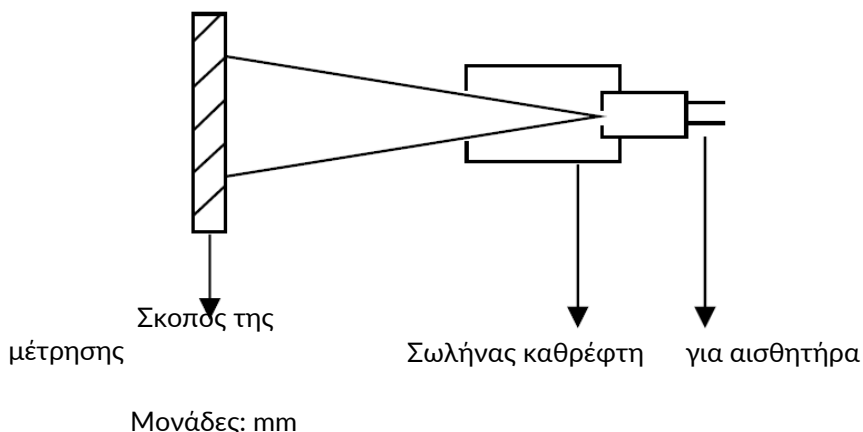
Στρέψτε το θερμόμετρο στο αντικείμενο που πρόκειται να μετρηθεί και πατήστε τη σκανδάλη. Το σκόπευτρο λέιζερ σας επιτρέπει να στοχεύσετε με ακρίβεια τη συσκευή στο σημείο μέτρησης. Όταν αφήσετε τη σκανδάλη, τα αποτελέσματα της μέτρησης παραμένουν στην οθόνη.



Σημαντικό:

- Δώστε προσοχή στην απόσταση και την περιοχή μέτρησης.
- Το λέιζερ χρησιμοποιείται μόνο για να κατευθύνετε τη συσκευή στο αντικείμενο που πρόκειται να μετρηθεί. Δεν επηρεάζει άμεσα τη μέτρηση της θερμοκρασίας.
- Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος αλλάξει δραστικά, αφήστε το θερμόμετρο στο ίδιο σημείο για 30 λεπτά μέχρι να σταθεροποιηθεί.
- Μετά από 30 δευτερόλεπτα αδράνειας, το θερμόμετρο θα απενεργοποιηθεί αυτόματα. Εάν θέλετε να το ενεργοποιήσετε ξανά, πατήστε τη σκανδάλη.

Αναλογία απόστασης (απόσταση - αισθητήρας)



Το προς μέτρηση αντικείμενο πρέπει να βρίσκεται στο πλήρες οπτικό πεδίο του θερμόμετρου. Αυτό σημαίνει ότι το θερμόμετρο πρέπει να "βλέπει" μόνο το προς μέτρηση αντικείμενο και κανένα άλλο αντικείμενο. Όσο μεγαλύτερο είναι το αντικείμενο, τόσο πιο μακριά μπορεί να κρατηθεί το θερμόμετρο, και όσο μικρότερο είναι το αντικείμενο, τόσο πιο κοντά πρέπει να κρατηθεί το θερμόμετρο. Οι αναλογίες αποστάσεων που απαιτούνται για τη μέτρηση φαίνονται παρακάτω.

Υπέρυθρη ακτινοβολία του αντικειμένου

Ο βαθμός ακτινοβολίας είναι η ικανότητα υπέρυθρης ακτινοβολίας ενός αντικειμένου. Όσο υψηλότερος είναι ο βαθμός ακτινοβολίας, τόσο υψηλότερο είναι το επίπεδο ακτινοβολίας της επιφάνειας του μετρούμενου αντικειμένου. Ο συντελεστής εκπομπής των περισσότερων οργανικών και μεταλλικών αντικειμένων κυμαίνεται μεταξύ 0,85~0,98. Ο συντελεστής εκπομπής του θερμομέτρου είναι 0,95. Ο συντελεστής εκπομπής της συσκευής πρέπει να συμφωνεί με τον συντελεστή εκπομπής του μετρούμενου αντικειμένου. Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι η ακτινοβολία μπορεί να επηρεάσει τη μέτρηση.

Πίνακας αναφοράς για την υπέρυθρη ακτινοβολία

Μετρούμενη περιοχή		Ακτινοβολία
Αλουμίνιο	Οξειδωτικό	0.2~0.4
	A3003 Οξειδωτικό	0.3
	A3003 (πρώτη ύλη)	0.1~0.3
Ορείχαλκος	Λουστρώτ	0.3
	Οξειδωτικό	0.5
Χαλκός	Οξειδωτικό	0.4~0.8
Hastelloy		0.3~0.8
Σιδηρο-νικέλιο	Οξειδωτικό	0.7~0.95
	Ανατιναγμένο	0.3~0.6
	ΕΗλεκτρολυμένο	0.15
Σίδηρος	Οξειδωτικό	0.5~0.9
	Σκουριασμένο	0.5~0.7
Σίδηρος (χυτός)	Οξειδωτικό	0.6~0.95
	Νεοξυγενές	0.2
	Χύτευση σύντηξης	0.2~0.3
FΣίδηρος - παθητική χύτευση		0.9
Βαρίδι	Σκληρό υλικό	0.4
	Οξειδωτικό	0.2~0.6
Οξείδωση μολυβδαινίου		0.2~0.6

Οξειδωση νικελίου		0.2~0.5
Μαύρη πλατίνα		0.9
Χάλυβας	Ψυχρή έλαση	0.7~0.9
	Φύλλο χάλυβα στο έδαφος	0.4~0.6
	Γυαλισμένο φύλλο χάλυβα	0.1
Ψευδάργυρος	Οξειδωτικό	0.1
Αμίαντος		0.95
Άσφαλτος		0.95
Βασάλτης		0.7
Άνθρακας (μη οξειδωμένος)		0.8~0.9
Γραφίτης		0.7~0.8
Καρβίδιο του πυριτίου		0.9
Κεραμικά		0.95
Πηλός		0.95
Σκυρόδεμα		0.95
Υφασμα		0.95
Γυάλινη πλάκα		0.85
Πέτρες		0.95
Γύψος		0.8~0.95
Πάγος		0.98
Ασβεστόλιθος		0.98
Χαρτί		0.95
Πλαστικό		0.95
Έδαφος		0.9~0.98
Νερό		0.93
Ξύλο		0.9~0.95

Παράμετροι

Προβολή	έγχρωμη οθόνη LCD
D:S	12:1
Ακτινοβολία	0.10~1.00
Φάσμα απαντήσεων	8~13um
Laser	<1mW/630-670nm Επίπεδο 2
Χρόνος απόκρισης	<0.5S
Αυτόματη διακοπή λειτουργίας	30 δευτερόλεπτα
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C~40°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-10°C~60°C
Πηγή ενέργειας	1x μπαταρία 9V 6F22
Θερμοκρασία χωρίς επαφή	Εύρος: -50°C~800°C Ακρίβεια: -50°~0°C ±3°C 0°C~800°C ±2,0% ή ±2°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Εύρος: -10°C~60°C Ακρίβεια: 0°C~40°C ±1.0°C Άλλα χαρακτηριστικά: ±1.5°C
ΤΘερμοκρασία σημείου δρόσου	Εύρος: -10°C~50°C Ακρίβεια: 1,5°C
Υγρασία περιβάλλοντος	Εύρος: 0% ~ 100%RH Ακρίβεια: 20%~80%: ±4,0%RH Άλλες: ±5.0%RH
Θερμοστοιχεία τύπου K	Εύρος: -50°C~500°C Ακρίβεια: ±4.0°C

Συντήρηση

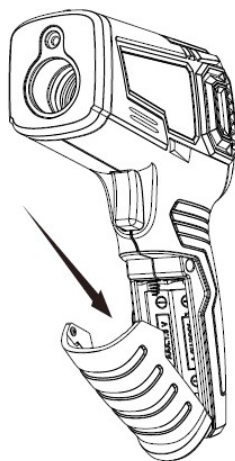
Αντικατάσταση μπαταρίας

Προειδοποίηση

Η μπαταρία περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα και εκρήξεις. Εάν έρθετε σε επαφή με χημικές ουσίες, πλύνετε αμέσως την πληγείσα περιοχή και επικοινωνήστε αμέσως με το γιατρό σας.

- Μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία.
- Αν η μπαταρία παρουσιάζει διαρροή, αναθέστε τη συντήρησή της.
- Εάν το θερμόμετρο δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε την μπαταρία για να αποφύγετε ζημιές και διαρροές.
- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι σωστά τοποθετημένη για να αποφύγετε ζημιές και διαρροές.
- Μην συνδέετε τους πόλους της μπαταρίας μεταξύ τους. Μην αποσυνδέετε ή συνθλίβετε το πακέτο μπαταριών.
- Μην αποθηκεύετε την μπαταρία σε μέρη όπου μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα.
- Μην την τοποθετείτε κοντά σε πηγή θερμότητας ή φωτιά. Μην αφήνετε τη συσκευή στον ήλιο.

Εάν η ισχύς της μπαταρίας δεν επαρκεί για τη λειτουργία, ο μετρητής θα εμφανίσει το σύμβολο "■" και η κυψέλη πρέπει να αντικατασταθεί. Ανοίξτε χειροκίνητα το κάλυμμα και τοποθετήστε μια νέα μπαταρία με τις ίδιες παραμέτρους. Στη συνέχεια, κλείστε καλά το καπάκι, όπως φαίνεται στην εικόνα.



Καθαρίστε το φακό

Αφαιρέστε τη σκόνη από το φακό με καθαρό, συμπυκνωμένο αέρα και, στη συνέχεια, σκουπίστε με ένα βαμβακερό πανί.

Καθαρισμός επιφάνειας

Βρέξτε ένα σφουγγάρι με σαπούνι και νερό και σκουπίστε την επιφάνεια. Μην χρησιμοποιείτε καυστικές ουσίες.

Προσοχή

Για να αποφύγετε βλάβη στο θερμόμετρο, μην το βυθίζετε σε νερό ή χρησιμοποιείτε διαβρωτικές ουσίες.

Πρόσθετες πληροφορίες για το προϊόν

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. Μπορείτε να λάβετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το θέμα αυτό από τον δήμο σας, το εργοστάσιο καθαρισμού ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.



Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των λεγόμενων Οδηγιών Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες ασχολούνται με θέματα σχετικά με την ασφάλεια χρήσης, την προστασία της υγείας και την προστασία του περιβάλλοντος, προσδιορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλειφονται.

Συσσωρευτής Li-Ion

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (iónτων λιθίου), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής δομής της, γεννάει 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 για τη συσκευή και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί 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 3,18 βολτ ή 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5 V 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 το επίπεδο φόρτισης περιοδικά κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Συσσωρευτής LIPO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (iónτων λιθίου), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής δομής της, γεννάει 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 για τη συσκευή και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Προκειμένου να διατηρηθεί η μέγιστη διάρκεια ζωής των στοιχείων της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας κάτω από τα 3,18 βολτ για ένα μόνο στοιχείο ή το 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5 V για ένα κελί, 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.

Συντήρηση

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 συντήρησης, κύκλου ή σέρβις στις οδηγίες χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η διαφορά της φυσικής κατάστασης του προϊόντος από ένα φυσικά καινούργιο προϊόν. Εάν εντοπιστεί ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε απόκλιση, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή σέρβις.

Η μη σωστή συντήρηση (καθαρισμός) και αντίδραση όταν ανιχνεύεται μια ανόμοια κατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Προφυλάξεις

- Ελέγξτε ότι οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές πριν από τη φόρτιση.
- Ποτέ μην αφήνετε 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.
- Φορτίζετε τη συσκευή σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από εύφλεκτα υλικά, κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 1 m 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.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση: <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>.