

Omgaan met de laserpointer

Laserstraling kan gevaarlijk zijn, dus u moet de laserstraal niet op mensen en dieren richten. Richt de laserstraal niet op de ogen.

Onderhoud van het apparaat

Na het beëindigen van de werkzaamheden moet de behuizing worden gereinigd, bijvoorbeeld met een luchtstroom (met een druk van maximaal 0,3 MPa), een borstel of een droge doek, zonder gebruik van chemicaliën en reinigingsvloeistoffen. Gebruik geen krassende middelen om het scherm schoon te maken.

Opslag en transport

Bewaar en transporteer het product in gesloten containers. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Verwijder de batterijen voor- dat u begint met langdurige opslag. Bewaren bij -20°C tot +60°C, met een relatieve vochtigheid tot 90%. Vermijd overmatige schokken tijdens het transport.

 Dit symbool geeft aan dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (inclusief batterijen en accu's) niet samen met ander afval mag worden weggegooid. Afgedankte apparatuur moet gescheiden worden ingezameld en bij een inzamelpunt worden ingeleverd om te zorgen voor recycling en terugwinning, zodat de hoeveelheid afval  en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen kan worden beperkt. Het ongecontroleerd vrijkomen van gevaarlijke componenten in elektrische en elektronische apparatuur kan een risico vormen voor de menselijke gezondheid en schadelijke gevolgen hebben voor het milieu. Het huishouden speelt een belangrijke rol bij het bijdragen aan hergebruik en terugwinning, inclusief recycling van afgedankte apparatuur. Voor meer informatie over de juiste recyclingmethoden kunt u contact opnemen met uw gemeente of detailhandelaar.

GR

- διακόπτης / μέτρηση
- κουμπιά ελέγχου
- οθόνι
- λέιζερ
- κάλυμμα χώρου μπαταριών
- ασθητήρας θερμοκρασίας

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Το πυρόμετρο είναι φορητή συσκευή που επιτρέπει τη μέτρηση της θερμοκρασίας χωρίς την ανάγκη επαφής με το μετρού-μενο αντικείμενο. Χάρη στο ευρύ φάσμα των μετρούμενων θερμοκρασιών, την ισχύ της μπαταρίας και το ελαφρύ βάρος, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορες εφαρμογές.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το προσφερόμενο εργαλείο είναι μέσο μέτρησης κατά την έννοια του νόμου «Περί μετρήσεων».

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ

Το εργαλείο παραδίδεται πλήρης και δεν απαιτεί συναρμολόγηση. Εκτός από την εγκατάσταση της μπαταρίας σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω στο εγχειρίδιο χρήσης.

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Τιμή
Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας	[°C / °F]	-50 ~ +380 / -58 ~ +716
Ακρίβεια μέτρησης		±3 °C / ±5 °F για T≤0 °C / T≤32 °F ±1,5 °C / 2,7 °F για T> 0 °C / T> 32 °F
Επαναληψιμότητα μέτρησης		1% ένδειξη/ 1°C
Ανάλυση ανάγνωσης	[°C]	±0,1
Χρόνος απόκρισης	[ms]	500
Φασματική ευαισθησία	[μm]	5 - 14
Οπτική ανάλυση (D:S)		12:1
Συντελεστής εκπομπών		0.95 / 0.8
Τροφοδοσία		3 V d.c (2 x AAA)
Βάρος (χωρίς μπαταρία)	[g]	108
Κατηγορία λέιζερ		II
Μήκος κύματος λέιζερ	[nm]	655
Ισχύς λέιζερ	[mW]	<1
Θερμοκρασία εργασίας	[°C / °F]	0 ~ 40 / 32 ~ 104
Σχετική υγρασία εργασίας RH		10% - 90% (χωρίς συμπύκνωση)

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Εγκατάσταση της μπαταρίας

Οι μπαταρίες τοποθετούνται στο θάλαμο στη λαβή της συσκευής. Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία, ανοίξτε το καπάκι, το οποίο είναι ταυτόχρονα το μπροστινό μέρος της λαβής, πιάνοντάς το από τις εσοχές που βρίσκονται και στις δύο πλευρές της λαβής. Τοποθετήστε τις μπαταρίες στην υποδοχή δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στη σωστή πολικότητα και στη συνέχεια κλείστε το καπάκι. Συνιστάται η χρήση αλκαλικών μπαταριών καλής ποιότητας.

Κουμπιά λειτουργίας

Ενεργοποιήστε τη συσκευή πατώντας το διακόπτη, περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη στην οθόνη. Πατώντας τα κουμπιά μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις ακόλουθες λειτουργίες:

- C/F - το κουμπί χρησιμοποιείται για να αλλάξει τη μονάδα μέτρησης μεταξύ βαθμών Κελσίου και Φαρενάιτ και να αυξήσει την τιμή ρύθμισης.

- σύμβολο *λέιζερ* - ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του δείκτη *λέιζερ*, κρατώντας πατημένο το διακόπτη, πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το δείκτη λέιζερ και να μειώσετε την τιμή των ρυθμίσεων. Πατώντας τα δύο κουμπιά που περιγράφονται παραπάνω, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό της οθόνης.

- MODE - πατώντας αυτό το κουμπί με τον διακόπτη απελευθερωμένο, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις παραμέτρων με την ακόλουθη σειρά MAX→MIN→EMS→CAL. Η επιλεγμένη ρύθμιση υποδεικνύεται από τον δείκτη στην οθόνη.

MAX: η μέγιστη τιμή των τελευταίων μετρούμενων τιμών.

MIN: η ελάχιστη τιμή των τελευταίων μετρούμενων τιμών.

EMS: εκπομπότητα, που ρυθμίζεται με τα άλλα κουμπιά, εντός του εύρους που αναφέρεται στον πίνακα.

CAL: Αυτόματη βαθμονόμηση από -5 °C έως + 5 °C.

Μέτρηση θερμοκρασίας

Στοχεύστε το όργανο προς την κατεύθυνση του προς μέτρηση αντικείμενου και στη συνέχεια πατήστε και κρατήστε πατημένο τον διακόπτη. Η ένδειξη θερμοκρασίας θα είναι ορατή στην οθόνη LCD μετά από περίπου μισό δευτερόλεπτο.

Η ακρίβεια της ένδειξης εξαρτάται από την απόσταση από το αντικείμενο και το μέγεθος του μετρούμενου αντικείμενου. Για να λαμβάνονται οι ακριβέστερες μετρήσεις, πρέπει να χρησιμοποιείται η αρχή της μέτρησης που εμφανίζεται στο σχήμα (II), όπου η αναλογία της διαμέτρου του δίσκου μέτρησης προς την απόσταση μέτρησης είναι ίσος με την οπτική ανάλυση του οργάνου. Ταυτόχρονα, το μετρούμενο αντικείμενο είναι μεγαλύτερο από τον επιλεγμένο δίσκο μέτρησης. Τα πιο ακριβή αποτελέσματα μέτρησης λαμβάνονται όταν το μέγεθος του αντικείμενου είναι τουλάχιστον διπλάσιο από το μέγεθος του δίσκου μέτρησης.

Παρατηρήσεις σχετικά με τη μέτρηση

Η θερμοκρασία των μικρών αντικειμένων θα πρέπει να μετράται από μικρή απόσταση. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπό-δια (γυαλί, πλαστικό, ατμός κ.λπ.) μεταξύ του πυρομέτρου και του αντικείμενου που μετράται. Αποφύγετε την τοποθέτηση του οργάνου στις ακόλουθες θέσεις για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς: - περιβάλλον με αναθυμιάσεις και σκόνης, - περιβάλλον με ισχυρό ηλεκτρομαγνητικό πεδίο (κοντά σε συγκολλητές τόξου, επαγωγικούς θερμαντήρες). Μην εκθέτετε τη συσκευή σε θερμική κρούση, εάν κινείστε μεταξύ σημείων με μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας, περιμένετε τουλάχιστον 30 λεπτά πριν ξεκινήσετε τη μέτρηση. Μην αφήνετε το όργανο να έρθει σε επαφή με αντικείμενα υψηλής θερμοκρασίας.

Εκπομπή

Τα περισσότερα οργανικά, βερνικωμένα και οξειδωμένα υλικά έχουν συντελεστή εκπομπής 0,95. Η συσκευή έχει τέτοια εκπομπή ρυθμισμένη από προεπιλογή. Ωστόσο, ορισμένα υλικά παρουσιάζουν διαφορετική ικανότητα εκπομπής και, στη συνέχεια, η ρύθμιση της ικανότητας εκπομπής του οργάνου μπορεί να αλλάξει για να αυξηθεί η ακρίβεια της μέτρησης. Οι πίνακες εκπομπών υπάρχουν στην επαγγελματική βιβλιογραφία ή στο Διαδίκτυο.

Βαθμονόμηση

Για παράδειγμα, εάν η μετρούμενη θερμοκρασία είναι 25 °C και η πραγματική θερμοκρασία είναι 27.2 °C, ρυθμίστε τη λειτουργία βαθμονόμησης στους 2.2 °C και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί MODE για να επιστρέψετε στη λειτουργία μέτρησης.

Χειρισμός του δείκτη λέιζερ

Η ακτινοβολία λέιζερ μπορεί να είναι επικίνδυνη, γι 'αυτό μην κατευθύνετε την ακτίνα λέιζερ προς ανθρώπους και ζώα. Μην κατευθύνετε την ακτίνα λέιζερ προς τα μάτια.

Συντήρηση του οργάνου

Αφού ολοκληρώσετε την εργασία πρέπει να καθαρίσετε το περίβλημα π.χ. με ροή συμπιεσμένου αέρα (με πίεση όχι μεγαλύ-τερη από 0,3 MPa), με μια βούρτσα ή ένα στεγνό ύφασμα χωρίς χημικά παρασκευάσματα ή απορρυπαντικά. Μην χρησιμο-ποιείτε παράγοντες που προκαλούν γρατσουνιές για να καθαρίσετε την οθόνη.

Φύλαξη και μεταφορά προϊόντος

Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται και να μεταφέρεται σε κλειστά δοχεία. Να μην εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως. Αφαιρέστε τις μπαταρίες πριν ξεκινήσετε τη μακροχρόνια αποθήκευση. Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία από -20 °C έως +60°C, με σχετική υγρασία έως 90%. Αποφύγετε τους υπερβολικούς κραδασμούς κατά τη μεταφορά.

 Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών και συσσωρευτών) με άλλα απόβλητα. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συλλέγεται επιλεκτικά και να αποστέλλεται σε σημείο συλλογής για να εξασφαλιστεί η ανακύκλωσή του  και η ανάκτησή του για τη μείωση των αποβλήτων και τη μείωση του βαθμού χρήσης των φυσικών πόρων. Η ανεξέ-λεγκτη απελευθέρωση επικινδύνων συστατικών που περιέχονται στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό μπορεί να αποτελέσει απειλή για την ανθρώπινη υγεία και να προκαλέσει αρνητικές αλλαγές στο φυσικό περιβάλλον. Το νοικοκυριό διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην συμβολή στην επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανακύ-κλωσης, χρησιμοποιημένου εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις κατάλληλες μεθόδους ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον πωλητή.