

MILESEEY®

Θερμική κάμερα Mileseeey TR256A



Εγχειρίδιο χρήσης



Περιγραφή προϊόντος

Σας ευχαριστούμε για την αγορά της φορητής θερμικής κάμερας της Mileseeey. Πριν από την έναρξη χρήσης, παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο χρήσης.

Η TR256 είναι μια φορητή θερμική κάμερα χειρός.

Η TR256 διαθέτει μεγάλη οθόνη HD 3,5 ιντσών, που προσφέρει ευρύτερο πεδίο προβολής, καθιστώντας τον εντοπισμό βλαβών πιο εύκολο και αποτελεσματικό.

Η ατομική ρύθμιση της εκπομπικότητας εξασφαλίζει μεγαλύτερη ακρίβεια στα δεδομένα μέτρησης.

Η TR256 μπορεί να τραβά φωτογραφίες και να τις αποθηκεύει, ενώ η εξαγωγή τους μέσω καλωδίου USB ή κάρτας SD είναι ιδιαίτερα βολική και ταχεία, αποτελώντας σημαντικό εργαλείο για τη συντήρηση. Η TR256 αποτελεί την ιδανική επιλογή για εργασίες συντήρησης και δοκιμών.

Η TR256 διαθέτει ενσωματωμένη λιθιο-ιονική μπαταρία χωρητικότητας 3000 mAh και θύρα φόρτισης τύπου C, στοιχεία που εξασφαλίζουν ευχάριστη χρήση και περιβαλλοντική φιλικότητα.

Η TR256 μπορεί να εντοπίζει αυτόματα τα κρύα και θερμά σημεία και να κλειδώνει αυτόματα τα σημεία με τις χαμηλότερες και υψηλότερες θερμοκρασίες, ενώ επιτρέπει επίσης τη μεμονωμένη ρύθμιση σημείων συναγερμού για υψηλή και χαμηλή θερμοκρασία. Ανιχνεύει και παρέχει πιο ακριβή δεδομένα θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο, υποστηρίζοντας αποτελεσματικά διάφορες εργασίες σχετικές με την ανίχνευση θερμοκρασίας.

Επιπλέον, η TR256 είναι εξοπλισμένη με λευκή λυχνία LED ισχύος 3 W που βοηθά τους χρήστες να διακρίνουν με σαφήνεια την περιοχή μέτρησης σε σκοτεινό περιβάλλον, καθιστώντας την εργασία τη νύχτα πιο εύκολη και διασφαλίζοντας την ασφάλεια του προσωπικού.

Ο βαθμός προστασίας IP65 διασφαλίζει την προστασία της συσκευής από τη σκόνη και την υγρασία, παρατείνοντας παράλληλα τη διάρκεια ζωής της.

Οδηγίες Ασφαλείας



● Για την εξασφάλιση της ακρίβειας των μετρήσεων και την προστασία, παρακαλείσθε να χρησιμοποιείτε το προϊόν σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης· σε διαφορετική περίπτωση, σε περίπτωση βλάβης της συσκευής δεν παρέχεται δωρεάν εγγυητική επισκευή.



● Για τον καθαρισμό του περιβλήματος χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί ή αραιωμένο σαπουνόνερο. Απαγορεύεται η χρήση λειαντικών υλικών, ισοπροπυλικής αλκοόλης ή διαλυτών για τον καθαρισμό του περιβλήματος, των φακών και των παραθύρων της συσκευής.



● Απαγορεύεται η χρήση αυτού του προϊόντος σε εύφλεκτα, εκρηκτικά, ατμώδη, υγρά ή διαβρωτικά περιβάλλοντα.



● Σε περίπτωση βλάβης, πτώσης ή μετατροπής του προϊόντος, θα πρέπει να διακοπεί αμέσως η χρήση, προκειμένου να αποτραπούν λανθασμένα αποτελέσματα μετρήσεων.



● Για την επίτευξη ακριβών μετρήσεων θερμοκρασίας, είναι απαραίτητη η εφαρμογή της κατάλληλης εκπομπικότητας.

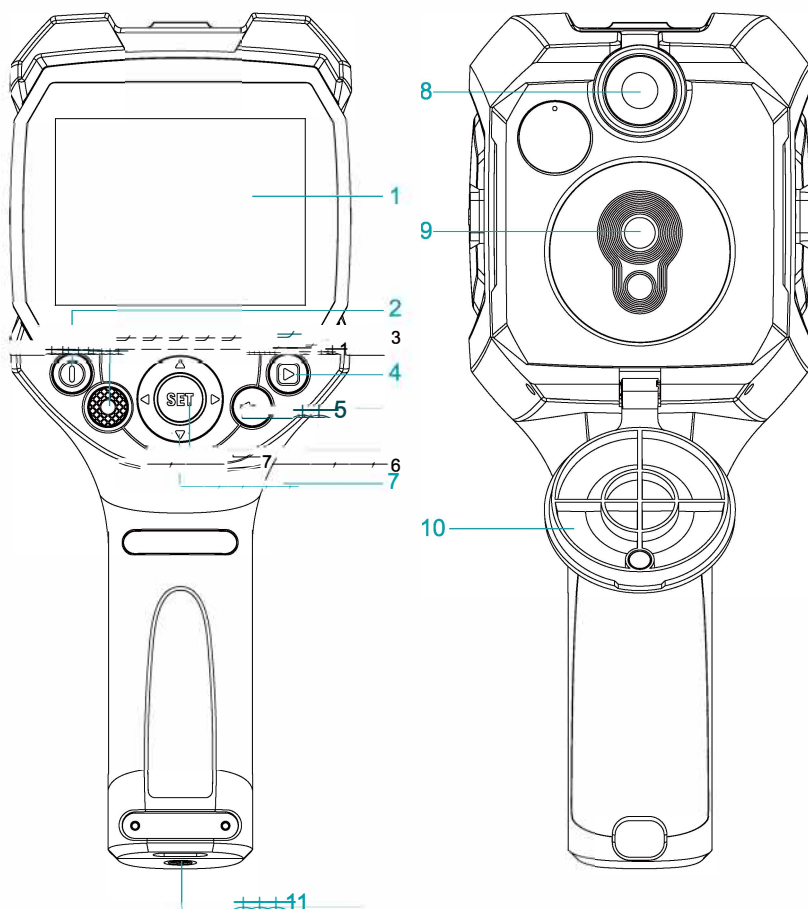


● Κατά τη διάρκεια της φόρτισης, η εσωτερική θερμοκρασία της συσκευής αυξάνεται, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε ανακριβείς μετρήσεις θερμοκρασίας. Δεν συνιστάται η διεξαγωγή μετρήσεων κατά τη φόρτιση ή αμέσως μετά από αυτήν.



● Αυτό οφείλεται στην κατανάλωση ενέργειας που προκαλεί αύξηση της εσωτερικής θερμοκρασίας της συσκευής. Για τη διασφάλιση της ακρίβειας των μετρήσεων, παρακαλούμε να αφήσετε τη συσκευή να θερμανθεί για 2 λεπτά πριν από τη μέτρηση, εάν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Εμφάνιση



1. Μεγάλη οθόνη HD διαγωνίου 3,5 ιντσών

2. Πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης: Το παρατεταμένο πάτημα χρησιμοποιεί για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της συσκευής

3. Κουμπί φωτισμού LED: Σύντομο πάτημα ενεργοποιεί τον φωτισμό· Επόμενο σύντομο πάτημα αλλάζει μεταξύ των λειτουργιών 1 βαθμός / 2 βαθμοί / απενεργοποιημένο.

4. Αποθήκευση φωτογραφιών στη μνήμη
Σύντομο πάτημα ενεργοποιεί τη λειτουργία αποθήκευσης φωτογραφιών· Πάτημα του κουμπιού SET διαγράφει όλες ή μία φωτογραφία.

5. Επιστροφή

Σύντομο πάτημα επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη.

6. Κουμπί SET

Σύντομο πάτημα μεταβαίνει στο μενού ρυθμίσεων ή των ρυθμίσεων δεδομένων.

7. Τα κουμπιά επάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά χρησιμοποιούνται για την εναλλαγή μεταξύ επιλογών και την προβολή των αποθηκευμένων εικόνων.

8. Λυχνία LED

9. Κάμερα υπέρυθρης ακτινοβολίας

10. Κάλυμμα κάμερας

11. Άνοιγμα για βίδα βάσης τριπόδου

12. Κουμπί κλείστρου

Η σύντομη πίεση ενεργοποιεί τη φωτογράφιση και την αποθήκευση της εικόνας.

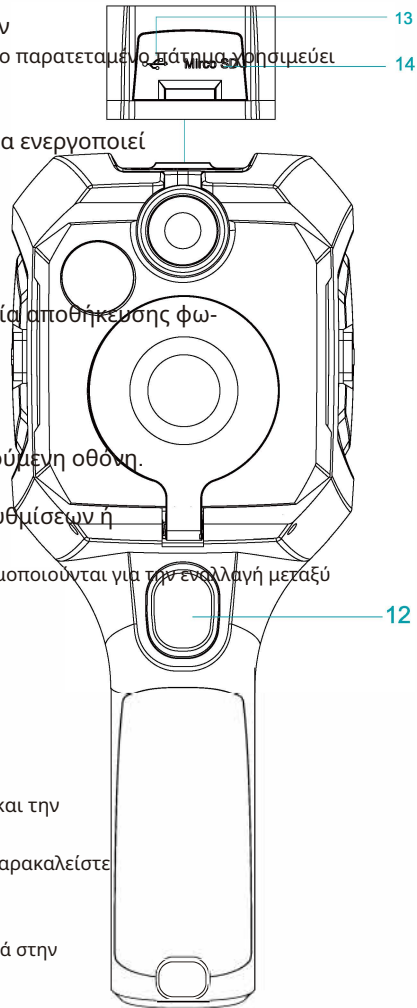
Σημείωση: 1. Πριν από τη λήψη φωτογραφιών, παρακαλείστε να βεβαιωθείτε ότι η συσκευή διαθέτει κάρτα SD.

2. Οι φωτογραφίες θα αποθηκεύονται αποκλειστικά στην κάρτα SD. Χωρίς κάρτα SD, δεν είναι δυνατή η αποθήκευση στη συσκευή.

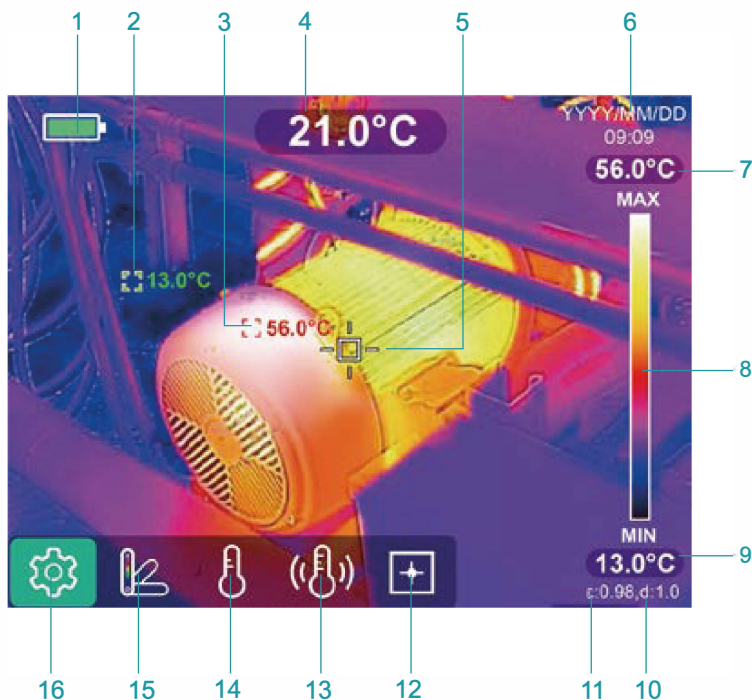
13. Θύρα USB

Προειδοποίηση: ΜΗΝ χρησιμοποιείτε φορτιστή με ένταση ρεύματος άνω των 2 A, καθώς μπορεί να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.

14. Κάρτα micro SD



Περιγραφή οθόνης



- 1 Επίπεδο μπαταρίας
- 2 Ελάχιστη θερμοκρασία και θέση στην τρέχουσα οθόνη
- 3 Μέγιστη θερμοκρασία και θέση στην τρέχουσα οθόνη
- 4 Θερμοκρασία στο κεντρικό σημείο
- 5 Κεντρικό σημείο
- 6 Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα
- 7 Μέγιστη θερμοκρασία στην τρέχουσα περιοχή
- 8 Χρωματική κλίμακα
- 9 Ελάχιστη θερμοκρασία στην τρέχουσα περιοχή
- 10 Τρέχουσα ρυθμισμένη απόσταση ανίχνευσης
- 11 Τρέχουσα ρυθμισμένη εκπομπικότητα

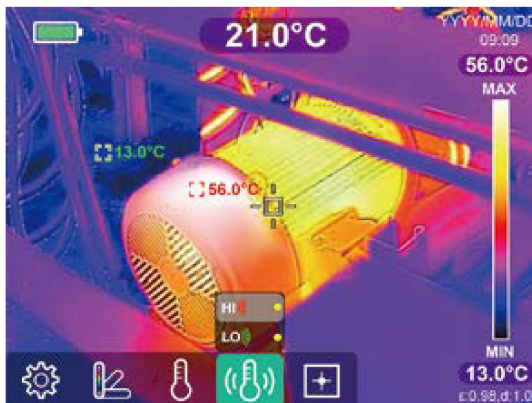
12. Επιλογές δείκτη

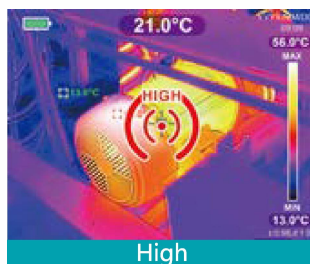
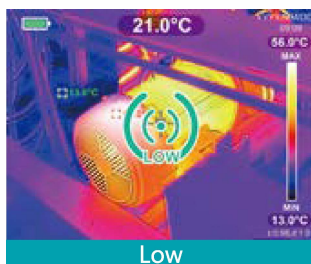
Πατήστε το κουμπί "πάνω" ή "κάτω" για να μεταβείτε σε διαφορετική λειτουργία και το κουμπί SET για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη συσκευή.



13. Ρύθμιση θερμοκρασίας συναγερμού

Πατήστε το κουμπί «επάνω» ή «κάτω» για να αλλάξετε λειτουργία και το κουμπί SET για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη ρύθμιση.





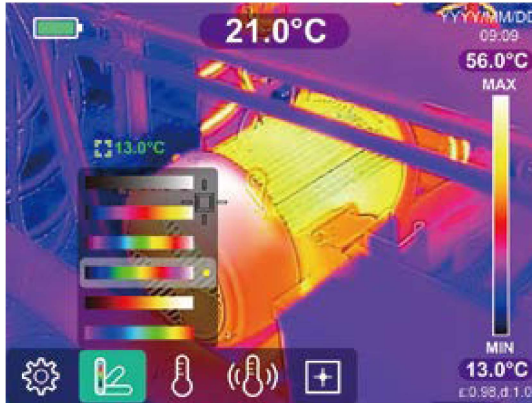
14. Επιλογές μονάδων θερμοκρασίας

Πατήστε το κουμπί «πάνω» ή «κάτω» για να αλλάξετε μεταξύ βαθμών Κελσίου και βαθμών Φαρενάιτ.

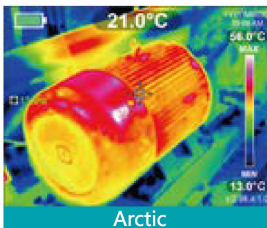
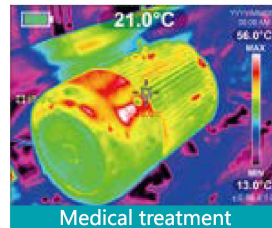
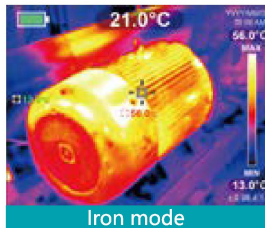


15. Επιλογές παλέτας

Πατήστε το κουμπί «πάνω» ή «κάτω» για να επιλέξετε ανάμεσα σε έξι χρώματα και λειτουργίες απεικόνισης.



Έξι χρώματα και λειτουργίες απεικόνισης



16. Μενού ρυθμίσεων

Πατήστε το κουμπί SET μία φορά για να μεταβείτε στο μενού ρυθμίσεων.

Οδηγίες για το μενού ρυθμίσεων

Οδηγίες:

Πατήστε το κουμπί «πάνω» ή «κάτω» για να επιλέξετε τις επιλογές μενού. Πατήστε το κουμπί SET για να μεταβείτε στην οθόνη ρυθμίσεων. Πατήστε το κουμπί επάνω ή κάτω για να ρυθμίσετε την τιμή.

Πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στην οθόνη ρυθμίσεων και να εναλλάσσετε τις περιοχές ρυθμίσεων.

Πατήστε το κουμπί «επιστροφή» για να επιστρέψετε στο βασικό μενού ρυθμίσεων.

Συντελεστής εκπομπής

Η επιλογή του σωστού συντελεστή εκπομπής είναι εξαιρετικά σημαντική για την ακρίβεια της μέτρησης θερμοκρασίας, καθώς ο συντελεστής εκπομπής επηρεάζει σημαντικά τη μετρούμενη θερμοκρασία της επιφάνειας.

Πατήστε το κουμπί SET/► για να ρυθμίσετε την τιμή του συντελεστή εκπομπής. Η τιμή στο πεδίο ρύθμισης συντελεστή εκπομπής θα αλλάξει χρώμα σε μπλε. Παρακαλούμε πατήστε το κουμπί πάνω ή κάτω για να ρυθμίσετε την τιμή του συντελεστή εκπομπής. Μετά την ολοκλήρωση της ρύθμισης, παρακαλούμε πατήστε το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων στην αριστερή πλευρά.



Συμβουλή: Ο συντελεστής εκπομπής μπορεί να ρυθμιστεί στο εύρος από 0,01 έως 0,99. Οι τιμές του συντελεστή εκπομπής για τυπικά αντικείμενα αναφέρονται στον πίνακα στο παράρτημα.

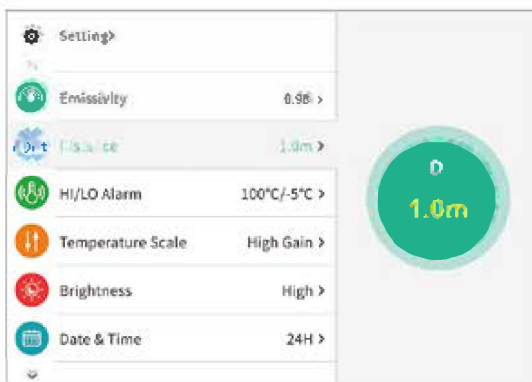
Συντελεστής εκπομπής τυπικών αντικειμένων

Υλικά	Συντελεστής εκπομπής	Υλικολή	Συντελεστής εκπομπής
Ξύλο	0.85	Μαύρο χαρτί	0.86
Νερό	0.96	Πολυκαρβονικό	0.8
Τούβλο	0.75	Μπετόν	0.97
Ανοξείδωτο ατσάλι	0.14	Οξείδιο του χαλκού	0.78
Κολλητική ταινία	0.96	Χυτοσίδηρος	0.81
Φύλλο αλουμινίου	0.09	Σκουριά	0.8
Φύλλο χαλκού	0.06	Γύψος	0.75
Μαύρο αλουμίνιο	0.95	Βαφή	0.9
Ανθρώπινο δέρμα	0.98	Καουτσούκ	0.95
Άσφαλτος	0.96	Έδαφος	0.93
Πλαστικό PVC	0.93		

Ρύθμιση απόστασης

Η ρύθμιση της απόστασης πριν από την έναρξη της μέτρησης διασφαλίζει μεγαλύτερη ακρίβεια στη μέτρηση θερμοκρασίας.

Επιλέξτε την επιλογή απόστασης και πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στην οθόνη ρυθμίσεων. Πατήστε το κουμπί προς τα πάνω ή προς τα κάτω για να ρυθμίσετε την τιμή απόστασης (0–3 m). Αφού ολοκληρώσετε τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.

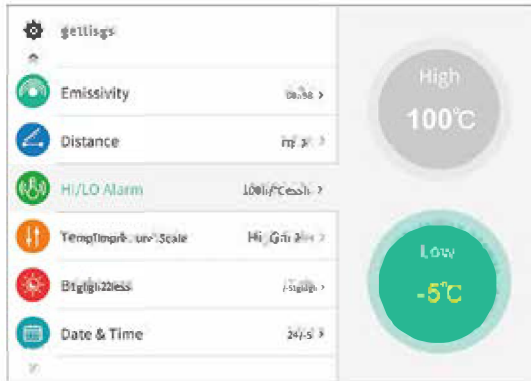


Ρύθμιση θερμοκρασίας συναγερμού

Επιλέξτε την επιλογή ρύθμισης υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας και πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στην οθόνη ρυθμίσεων. Πατήστε ξανά το κουμπί SET/► για εναλλαγή μεταξύ των επιλογών ρυθμίσεων. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά προς τα πάνω ή προς τα κάτω για να ρυθμίσετε την τιμή της θερμοκρασίας ή για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία. Μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων, πατήστε το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.

Εύρος ρυθμίσεων υψηλής θερμοκρασίας: 40°C~550°C

Εύρος ρυθμίσεων χαμηλής θερμοκρασίας: -20°C~40°C



Κλίμακα θερμοκρασίας

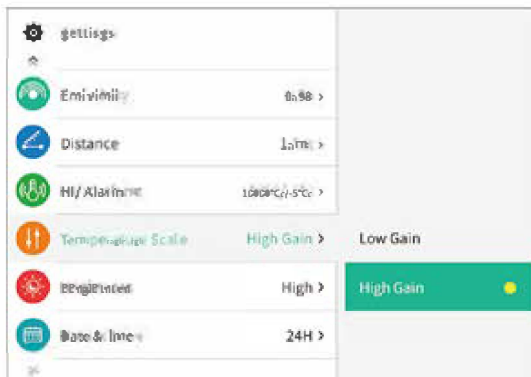
Επιλέξτε την επιλογή θερμοκρασίας και πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά επάνω ή κάτω για να εναλλάσσετε μεταξύ των επιλογών χαμηλής και υψηλής ένισχυσης. Πατήστε το κουμπί SET για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας και, στη συνέχεια, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.

Εύρος θερμοκρασίας για χαμηλή ένισχυση: -20°C~150°C

Εύρος θερμοκρασίας για υψηλή ένισχυση: 150°C~200°C

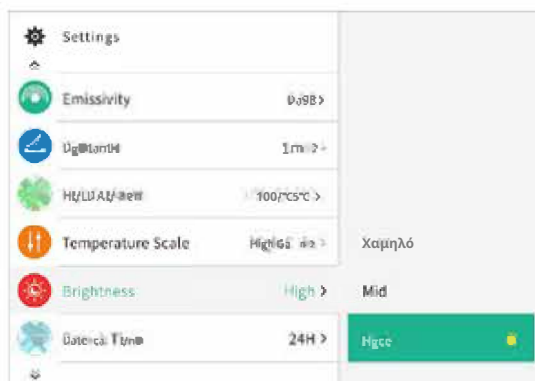
! Σημείωση: η αλλαγή της ένισχυσης διαρκεί πάνω από 10 δευτερόλεπτα.

Παρακαλούμε περιμένετε έως ότου η συσκευή σταθεροποιηθεί μετά την αλλαγή, πριν εκτελέσετε άλλες λειτουργίες ή μετρήσεις θερμοκρασίας.



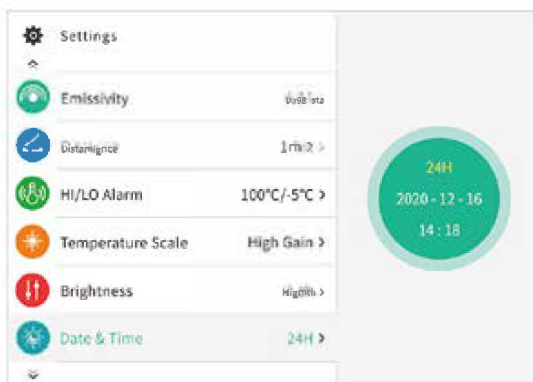
Φωτεινότητα οθόνης

Επιλέξτε την επιλογή φωτεινότητας οθόνης, πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω ή κάτω για να εναλλάσσετε μεταξύ των επιλογών χαμηλή, μέση και υψηλή, πατήστε το κουμπί SET για επιβεβαίωση και στη συνέχεια το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.



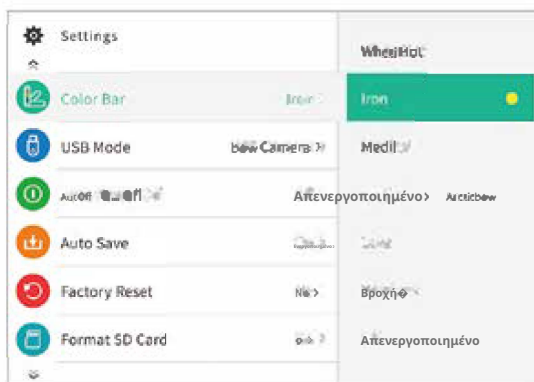
Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

Επιλέξτε την επιλογή ημερομηνίας και ώρας, πατήστε το κουμπί SET/► για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις, πατήστε ξανά το κουμπί SET/► για να μεταβείτε μεταξύ των επιλογών και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά επάνω ή κάτω για να ρυθμίσετε την τιμή. Έπειτα, πατήστε το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.



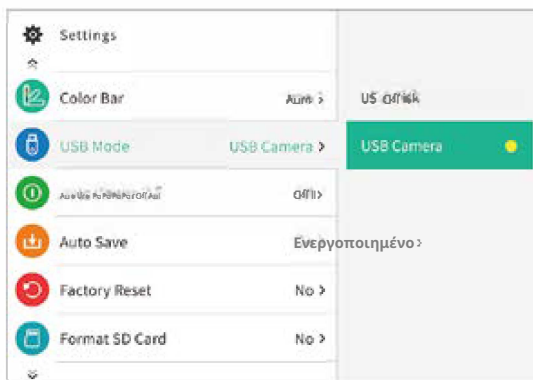
Ρυθμίσεις της έγχρωμης γραμμής

Επιλέξτε την επιλογή της έγχρωμης γραμμής, πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω ή κάτω για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί SET για επιβεβαίωση. Έπειτα, πατήστε το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.



Λειτουργία USB

Επιλέξτε την επιλογή «USB», πατήστε το κουμπί SET/► για να μπειτε στις ρυθμίσεις, πατήστε το κουμπί επάνω ή κάτω για να εναλλάσσετε μεταξύ των επιλογών «USB Drive / USB Camera» και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί SET για να επιβεβαιώσετε. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.



1. Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας στη διεύθυνση (service@mileseeey.com) για να κατεβάσετε το λογισμικό στον υπολογιστή σας και να το εγκαταστήσετε, ώστε να μπορείτε να προβάλετε φωτογραφίες και να χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο και screencasting.

2. Όταν η μνήμη USB έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία δίσκου USB, μπορείτε να περιηγηθείτε στις φωτογραφίες και να αναλύσετε τα δεδομένα μέσω του λογισμικού στον υπολογιστή, αφού συνδέσετε το καλώδιο USB στον υπολογιστή.

❗ Σημείωση: 1) Για να μεταβείτε σε λειτουργία U-Disk, παρακαλείστε να επανεκκινήσετε την θερμική κάμερα και, στη συνέχεια, να συνδέσετε το καλώδιο **USB** ώστε να ενεργοποιηθεί ο δημιουργημένος δίσκος U-Disk.

2) Παρακαλούμε μην αλλάζετε το όνομα του φακέλου «Image» ούτε τα ονόματα των αρχείων εικόνας, καθώς κάτι τέτοιο θα προκαλέσει σφάλμα ανάγνωσης.

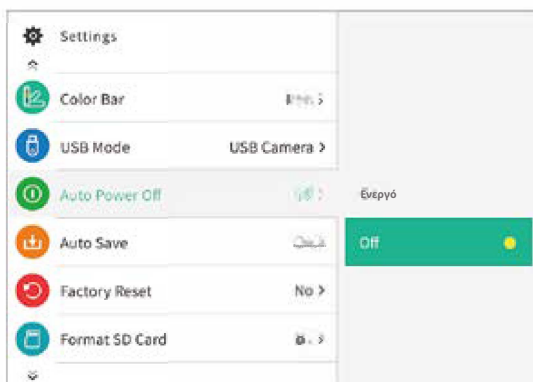
3. Αφού ρυθμιστεί η συσκευή USB σε λειτουργία κάμερας USB, παρακαλείστε να συνδέσετε το καλώδιο USB στον υπολογιστή, ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση εικόνας σε πραγματικό χρόνο μέσω του λογισμικού του υπολογιστή.

❗ Προσοχή: 1) Για να μεταβείτε στη λειτουργία κάμερας USB, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε την θερμική κάμερα και στη συνέχεια να συνδέσετε το καλώδιο USB· η συσκευή θα ενεργοποιηθεί αυτόματα σε λειτουργία κάμερας USB.

2) Παρακαλούμε να ΜΗΝ αποσυνδέετε το καλώδιο USB όσο προβάλεται η εικόνα στην οθόνη του υπολογιστή· μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, κλείστε πρώτα το λογισμικό προβολής και στη συνέχεια αποσυνδέστε το καλώδιο USB.

Αυτόματη απενεργοποίηση

Επιλέξτε την επιλογή αυτόματης απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά επάνω ή κάτω για να αλλάξετε τις χρονικές επιλογές, πατήστε το κουμπί SET για επιβεβαίωση και έπειτα το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων ◀



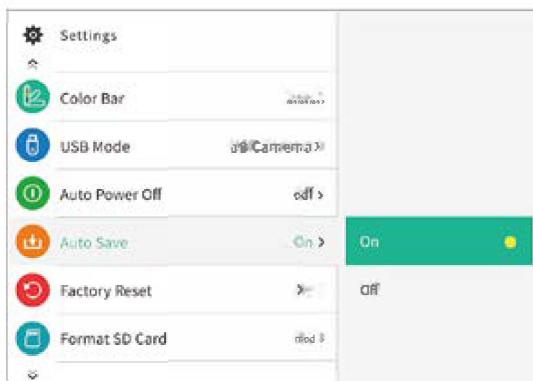
Αυτόματη αποθήκευση

Επιλέξτε την επιλογή αυτόματης αποθήκευσης, πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά επάνω ή κάτω για να εναλλάσσετε μεταξύ των επιλογών «ενεργοποιημένο/απενεργοποιημένο», πατήστε το κουμπί SET για επιβεβαίωση και στη συνέχεια το κουμπί επιστροφής για επιστροφή στο κύριο μενού ρυθμίσεων.

Η επιλογή «ενεργοποιημένο» σημαίνει ότι η συσκευή θα αποθηκεύει αυτόματα κάθε φωτογραφία που λαμβάνει ο χρήστης.

Η επιλογή «απενεργοποιημένο» σημαίνει ότι ο χρήστης πρέπει να επιβεβαιώσει την αποθήκευση της φωτογραφίας μετά τη λήψη της.

Προσοχή: Συνιστάται να αποθηκεύονται έως και 2000 φωτογραφίες, ώστε να μην επηρεάζεται αρνητικά η ταχύτητα λειτουργίας της συσκευής. Όταν ο αριθμός των φωτογραφιών ξεπεράσει τις 2000, θα πρέπει να εκκαθαριστεί εγκαίρως το περιεχόμενο της κάρτας SD.

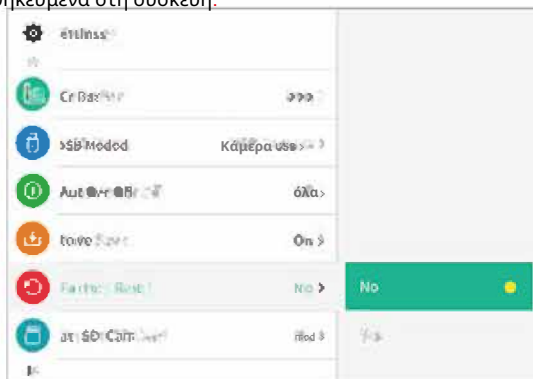


Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Επιλέξτε την επιλογή επαναφοράς των εργοστασιακών ρυθμίσεων, πατήστε το κουμπί SET/► για να εισέλθετε σε αυτό το μενού, στη συνέχεια χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω ή κάτω για να εναλλάσσετε μεταξύ των επιλογών «Ναι» και «Όχι». Πατήστε το κουμπί SET για να επιβεβαιώσετε και έπειτα το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.



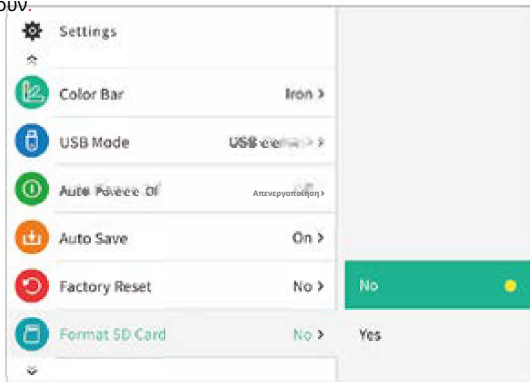
Σημείωση: Η λειτουργία επαναφοράς των εργοστασιακών ρυθμίσεων πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή, διότι μετά την επιβεβαίωση της επαναφοράς θα διαγραφούν όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη συσκευή.



Μορφοποίηση κάρτας SD

Επιλέξτε την επιλογή «Μορφοποίηση κάρτας SD», πατήστε το κουμπί SET/► για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω ή κάτω για να επιλέξετε «Ναι» ή «Όχι», πατήστε ξανά το κουμπί SET για επιβεβαίωση και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί επιστροφής για να επιστρέψετε στο κύριο μενού ρυθμίσεων.

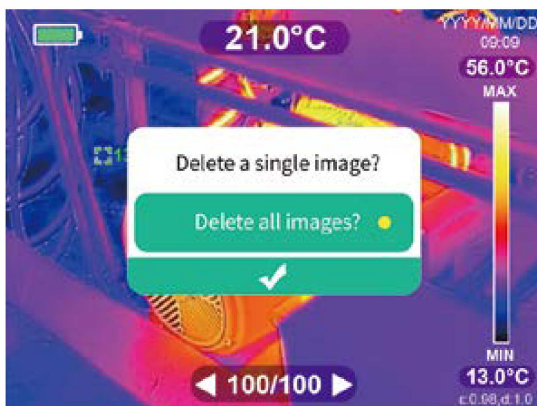
! Προσοχή: Παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε με σύνεση τη λειτουργία διαμόρφωσης της κάρτας SD – μετά την επιβεβαίωση της διαμόρφωσης, όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην κάρτα SD θα διαγραφούν.



Ανασκόπηση φωτογραφιών

Πατήστε σύντομα το κουμπί για να μεταβείτε στη διεπαφή ανασκόπησης φωτογραφιών, πατήστε τα κουμπιά ◀/▶ για να επιλέξετε άλλη φωτογραφία, πατήστε το κουμπί SET για να μεταβείτε στις επιλογές διαγραφής φωτογραφιών, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά προς τα πάνω ή προς τα κάτω για να επιλέξετε τη διαγραφή μίας ή όλων των φωτογραφιών και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί SET για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή.

❗ Προσοχή: Παρακαλούμε να μην αφαιρείτε την κάρτα SD κατά την προβολή των φωτογραφιών, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει απώλεια όλων των φωτογραφιών που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα.



Φως LED

Για την αποφυγή αύξησης της θερμοκρασίας της συσκευής λόγω μακροχρόνιας λειτουργίας του φωτός LED, η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει την ακρίβεια των μετρήσεων, το φως LED απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 5 λεπτά συνεχούς λειτουργίας. Εάν επιθυμείτε να το χρησιμοποιήσετε ξανά, ενεργοποιήστε το.

Τεχνικά δεδομένα

Μοντέλο	TR256
Αριθμός θερμικών pixel	256*192
Φάσμα φασματικής ευαισθησίας	8~14μm
HFOV	55.6°±2.8°
Μέγεθος pixel	12μm
Συχνότητα ανανέωσης εικόνας	G(20Hz
Θερμική ευαισθησία	G(50mK@f/l,300K,30Hz
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0°C~35 °C
Εύρος θερμοκρασίας	-20°C~550°C
Ακρίβεια	±3°C/±3% (Λαμβάνεται η μέγιστη τιμή)
Εύρος μετρήσιμων αποστάσεων	0.5m~1.2m
Παλέτα χρωμάτων	Έξι
Συναγερμός υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας	
Ανομοιομορφία αισθητήρα	<5%
Μέγεθος	3.5 ίντσες
Ανάλυση οθόνης	640*480
Μνήμη	Εξωτερική κάρτα MicmoSD 8G
Εσωτερική μνήμη	eMMC (8GB eMMC5.1 SanDisk)
Επικοινωνιακή διεπαφή	USB2.0(HS) *480M
Έξοδος βίντεο	Μπορεί να επιλεγεί
Τροφοδοσία	5000mAh/3,7V
Φωτισμός	Λευκό LED υψηλής ισχύος
Κατηγορία προστασίας	IP65
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C~60°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C~70°C
Αντοχή σε πτώσεις	1,5 m
Διαστάσεις	238 * 95 * 85,5 mm
Βάρος (με 1 μπαταρία)	540g

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ

Mileseeey Technology (US) Inc.

Διεύθυνση έδρας: 17800 CASTLETON ST STE 665, CITY OF INDUSTRY, CA 91748. Κατασκευαστής:

Shenzhen Mileseeey Technology Co, Ltd.

Διεύθυνση: No. 3601, Block A, Tanglang Town Plaza West, Κοινότητα Fuguang, Οδός Taoyuan, Περιφέρεια Nanshan, Shenzhen, Κίνα

Ιστότοπος: www.mileseeey.net

Κατάστημα: www.mileseeeytools.com

E-mail: Info@mileseeey.com

Κατασκευασμένο στην Κίνα

Υπεύθυνος φορέας:

INNPRO Robert Błędowski Sp. z o.o.

Οδός Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Πολωνία

www.innpro.pl

Στοιχεία μπαταρίας:

Τύπος: Φορητοί επαναφορτιζόμενοι συσσωρευτές ιόντων λιθίου (Li-Ion)

Καθαρό βάρος: 0,09 kg

Χωρητικότητα: 5000 mAh

Υπερβαση επιτρεπτών ορίων κάδμιου (0,002%) ή μολύβδου (0,004%): όχι

Αριθμός σειράς της μπαταρίας: Z8A1K4

Προειδοποιήσεις και πληροφορίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία και χρήση περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο χρήσης ή στην ετικέτα του προϊόντος. Προτού αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το προϊόν, παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά το περιεχόμενο και να τηρείτε τις οδηγίες που παρέχονται. Παρακαλούμε να εξοικειωθείτε επίσης με τις παρακάτω πληροφορίες πριν από τη χρήση:

Ασφάλεια κατά τη χρήση

- Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση τους. Παρακαλείσθε να μη χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία για καθήκοντα για τα οποία δεν έχουν σχεδιαστεί, ώστε να αποφεύγονται βλάβες ή ανακριβή αποτελέσματα μετρήσεων.
- Παρακαλείσθε να διασφαλίζετε πάντα ότι το εργαλείο είναι σε καλή τεχνική κατάσταση πριν από τη χρήση. Εργαλεία με ζημιές, όπως ραγισμένες θήκες ή κατεστραμμένες οθόνες, ενδέχεται να προκαλέσουν ανακριβείς μετρήσεις ή να αυξήσουν τον κίνδυνο ατυχημάτων.
- Καλιμπράρετε τα εργαλεία μέτρησης τακτικά, ώστε να διασφαλίζετε την ακρίβεια και την αξιοπιστία των μετρήσεων. Οι συσκευές που δεν έχουν βαθμονομηθεί σωστά μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένα αποτελέσματα.

Μέτρα προφύλαξης

- Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία των ματιών, ειδικά κατά την εργασία με μετρητικά όργανα που ενδέχεται να εκπέμψουν ακτινοβολία.
- Παρακαλείσθε να διατηρείτε τα εργαλεία μέτρησης μακριά από παιδιά και μη εκπαιδευμένα πρόσωπα, ώστε να αποφεύγονται τυχόν ακούσιες βλάβες ή λανθασμένη χρήση.
- Παρακαλείσθε να αποφεύγετε τη χρήση οργάνων μέτρησης υπό ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες, υψηλή υγρασία ή σε περιβάλλον με αυξημένη συγκέντρωση σκόνης, καθώς αυτές οι συνθήκες ενδέχεται να επηρεάσουν την ακρίβεια και τη σωστή λειτουργία τους.
- Κατά την εργασία με τα μετρητικά εργαλεία, να επιδεικνύετε ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκληθεί βλάβη σε ευαίσθητα μέρη μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές).

Ασφαλής χρήση και χειρισμός

- Βεβαιωθείτε πάντοτε ότι το εργαλείο μέτρησης είναι κατάλληλα ρυθμισμένο και στερεωμένο, ώστε να αποφευχθούν σφάλματα μέτρησης ή ζημιές.
- Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία αποκλειστικά σε καθορισμένα σημεία που εξασφαλίζουν την απαιτούμενη σταθερότητα και μειώνουν στο ελάχιστο τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως σε ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες.
- Ποτέ μη διενεργείτε μετρήσεις σε ηλεκτροφόρα εξαρτήματα ή σε συνθήκες που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά σας.

Οδηγίες χρήσης υπό κατάλληλες συνθήκες

- Φυλάσσετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό και δροσερό περιβάλλον, αποφεύγοντας την υγρασία και την άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία, η οποία μπορεί να προκαλέσει φθορά στις συσκευές ή να επηρεάσει την ακρίβειά τους.
- Κατά τη χρήση των μετρητικών εργαλείων, παρακαλούμε να διασφαλίζετε ότι είναι καλά σταθεροποιημένα και δεν εκτίθενται σε κραδασμούς ή κρούσεις που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη.
- Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών συσκευών σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες, όπως ισχυρές δονήσεις, θερμές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός αν η συσκευή είναι ειδικά σχεδιασμένη γι' αυτές από τον κατασκευαστή.

Οδηγίες Συντήρησης

- Παρακαλείσθε να ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των μετρητικών οργάνων, ιδιαίτερα τα στοιχεία μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, ανιχνευτές, οθόνες) καθώς και τις μπαταρίες.
- Παρακαλούμε να ακολουθείτε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα καθαρισμού (π.χ. μαλακά υφάσματα), ώστε να αποφύγετε την φθορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.
- Πραγματοποιείτε τακτικά τη βαθμονόμηση των μετρητικών οργάνων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια των μετρήσεων.

Ασφαλής διαχείριση απόρριψης

- Τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα εργαλεία μέτρησης πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος και την ανακύκλωση ηλεκτρονικών συσκευών.
- Παρακαλούμε μην απορρίπτετε τα όργανα μέτρησης σε κανονικούς κάδους απορριμμάτων, καθώς ενδέχεται να περιέχουν στοιχεία επιβλαβή για το περιβάλλον.
- Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τις εταιρείες ανακύκλωσης προκειμένου να λάβετε πληροφορίες σχετικά με τη σωστή απόρριψη των χρησιμοποιημένων μετρητικών εργαλείων.

Δήλωση συμμόρφωσης

Τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας που ορίζονται στον **Κανονισμό (ΕΕ) 2023/988** για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και προστασίας της υγείας των χρηστών.

Προστασία του περιβάλλοντος



Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που φέρει σήμανση σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν επιτρέπεται να απορρίπτεται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε ειδικά ορισμένα σημεία. Με την ορθή του απόρριψη, προλαμβάνετε ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου ηλεκτρονικού εξοπλισμού είναι σύμφωνο με τις τοπικές κανονιστικές διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος που αφορούν τη διαχείριση αποβλήτων. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό, παρακαλούμε απευθυνθείτε στο δημοτικό γραφείο, στην υπηρεσία καθαριότητας ή στο κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.



Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των οδηγιών της λεγόμενης Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), οι οποίες αφορούν θέματα ασφάλειας χρήσης, προστασίας της υγείας και του περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλείφονται.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου χρήσης που εκδόθηκε από τον κατασκευαστή.

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

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται τακτικά (καθαρισμός), είτε από τον ίδιο τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα σημεία τεχνικής υποστήριξης, με ευθύνη και έξοδα του χρήστη. Σε περίπτωση απουσίας πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες περιοδικές ή συντηρητικές ενέργειες στο εγχειρίδιο χρήσης, συνιστάται η τακτική αξιολόγηση, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, της διαφοράς μεταξύ της τρέχουσας φυσικής κατάστασης του προϊόντος και αυτής ενός εντελώς καινούργιου προϊόντος. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, πρέπει να ληφθούν άμεσα τα κατάλληλα μέτρα συντήρησης (π.χ. καθαρισμός) ή εξυπηρέτησης. Η έλλειψη της σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και της άμεσης αντίδρασης κατά την ανίχνευση κάποιας απόκλισης ενδέχεται να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο προϊόν. Η εταιρεία Gwarant δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Εισαγωγέας:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
Οδός Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Πολωνία
Τηλ. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Μέτρα Ασφαλείας

Πριν από την έναρξη της φόρτισης, βεβαιωθείτε ότι οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές. Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της χρήσης και της φόρτισης. Φροντίστε ώστε σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης να μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή τροφοδοσίας. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε υψηλές θερμοκρασίες. Φορτίζετε τη συσκευή σε ξηρό και καλά αεριζόμενο περιβάλλον, μακριά από εύφλεκτα υλικά, διατηρώντας ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 1 μέτρου από άλλα αντικείμενα. Ποτέ μην καλύπτετε τη συσκευή κατά τη φόρτιση. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό, σταθμό φόρτισης, καλώδια κτλ. χωρίς τη σύσταση και πιστοποίηση του κατασκευαστή. Φροντίστε την περιουσία σας· η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβηστούν· εξοπλίζεται με πυροσβεστική κουβέρτα.

Μπαταρία LI-ION

Η συσκευή διαθέτει μπαταρία LI-ION (λιθίου-ιόντος), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής της δομής, γερνά με την πάροδο του χρόνου και της χρήσης. Ο κατασκευαστής ορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου υπάρχουν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας και η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από τον δηλωμένο στην προσφορά· αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, συνιστάται να αποφεύγετε την αποφόρτισή της σε επίπεδα κάτω από 3,18V ή 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερα επίπεδα, όπως για παράδειγμα 2,5V για το στοιχείο, προκαλούν μόνιμη ζημιά και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση διακοπής της χρήσης της μπαταρίας ή της συσκευής για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, συνιστάται η φόρτιση της μπαταρίας στο 50% και ο περιοδικός έλεγχος της στάθμης φόρτισης κάθε δύο μήνες. Φυλάσσετε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό περιβάλλον, μακριά από την έκθεση στον ήλιο και τις αρνητικές θερμοκρασίες.

Μπαταρία LI-PO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI-PO (λιθιοπολυμερική), η οποία, λόγω της φυσικής και χημικής της δομής, γηράσκει με την πάροδο του χρόνου και της χρήσης. Ο κατασκευαστής ορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου διασφαλίζονται οι ιδανικές συνθήκες λειτουργίας και η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας μπορεί να διαφέρει από τον δηλωμένο 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 αποφόρτισή της σε επίπεδα κάτω από 3,5V ή 5% της συνολικής χωρητικότητας. Τιμές κάτω από 3,2V για το κύτταρο προκαλούν μόνιμη βλάβη και δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιηθεί η μπαταρία ή η συσκευή για διάστημα μεγαλύτερο του ενός μήνα, η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί έως το 50% και να ελέγχεται περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο φόρτισής της. Αποθηκεύετε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από ηλιακή ακτινοβολία και από αρνητικές θερμοκρασίες.

