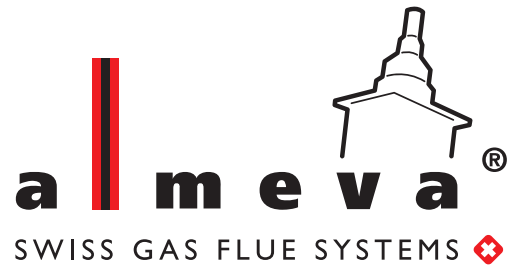


Υπέρυθρη Θερμογραφική Κάμερα

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



Έκδοση
01/2024



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή	3
Σχετικά	3
Περιεχόμενα συσκευασίας	3
Χαρακτηριστικά	4
Λειτουργία	6
Λειτουργία εικόνας	6
Λήψη εικόνας	6
Προβολή εικόνας	6
Εξαγωγή εικόνας	6
Διαγραφή εικόνας	6
Εισαγωγή μενού	7
1. „Image Overlapping“ (Επικάλυψη Εικόνας) - Υπομενού	7
1.1 Περιγραφή Επικάλυψης Εικόνας	7
1.2 Βαθμονόμηση Επικάλυψης Εικόνας	7
2. „Color Palette“ (Χρωματική Παλέτα) - Υπομενού	7
2.1 Περιγραφή χρωματικής παλέτας	7
2.2 Εφαρμογή χρωματικής παλέτας	8
3. „Emissivity“ (Θερμική εκπομπή) - Υπομενού	8
3.1 Περιγραφή θερμικής εκπομπής	8
3.2 Ρυθμίσεις θερμικής εκπομπής	9
3.3 Τιμές θερμικής εκπομπής κοινών υλικών	10
4. „Settings“ (Ρυθμίσεις) - Υπομενού	10
Λοιπές Πληροφορίες	12
Καθαρισμός Φακού	12
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	12
Αντιμετώπιση προβλημάτων	13
Εγγύηση	13
Προειδοποιήσεις	13
Προφυλάξεις	14
Συχνές ερωτήσεις - FAQ	14
Σημειώσεις	15

Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε την υπέρυθρη θερμογραφική κάμερα A-TRON. Παρακαλούμε αφιερώστε λίγο χρόνο για να διαβάσετε και να κατανοήσετε τις Οδηγίες Χρήσης προτού χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν.

Σχετικά

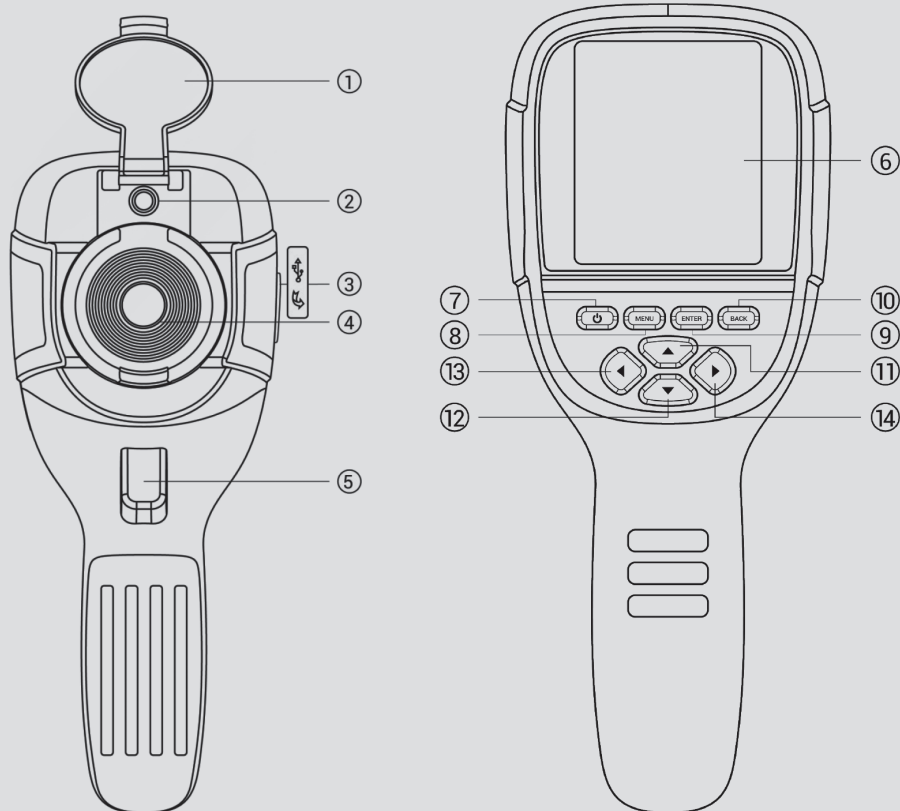
Με την πιο πρόσφατη τεχνολογία κατασκευής ολοκληρωμένων κυκλωμάτων και επαγγελματικούς αισθητήρες υπέρυθρων και προηγμένους αλγόριθμους εικόνας, η Υπέρυθρη Θερμογραφική Κάμερα A-TRON, προσφέρει καλύτερη απόδοση από τις περισσότερες συσκευές υψηλής τεχνολογίας θερμικής απεικόνισης και παρέχει μεγαλύτερη άνεση για οικιακούς και εμπορικούς χρήστες.

Περιεχόμενα συσκευασίας

- › A-TRON Υπέρυθρη Θερμογραφική Κάμερα
- › 5V/2A USB Προσαρμογέας φορτιστή*
- › Καλώδιο USB σε Micro USB
- › Οδηγίες Χρήσης
- › Θήκη μεταφοράς*

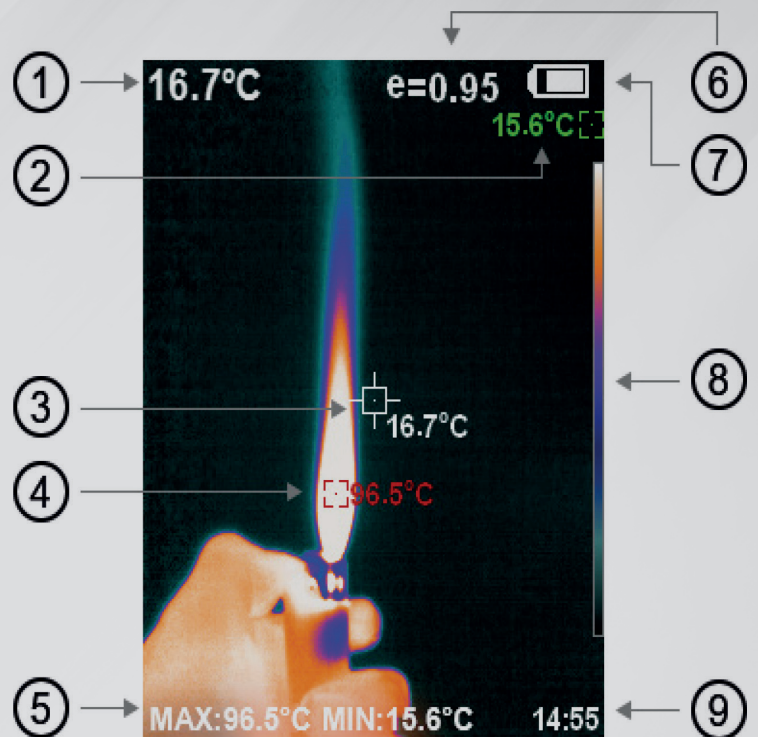
* εξαρτάται από το μοντέλο του προϊόντος

No.		Λειτουργία
1	Κάλυμμα	Προστασία φακού
2	Κάμερα ορατού φωτός	Λήψη εικόνων ορατού φωτός
3	Micro USB	Φόρτιση συσκευής ή μεταφορά εικόνων μέσω καλωδίου USB
4	Αισθητήρας υπέρυθρης απεικόνισης	Λήψη θερμικών εικόνων υπέρυθρης ακτινοβολίας
5	Πλήκτρο λήψης εικόνων	Πιέστε για λήψη εικόνας
6	Οθόνη LCD	Εμφάνιση εικόνας και αποτελεσμάτων
7	Πλήκτρο On/Off	Πιέστε και κρατήστε πατημένο για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε την κάμερα
8	MENU	Πιέστε για να επιλέξετε "Functions" (Λειτουργίες)
9	ENTER	Πλήκτρο επιβεβαίωσης, εισόδου σε υπομενού
10	BACK	Πλήκτρο ακύρωσης, επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα
11	▲	Πλήκτρο ανόδου ή αύξησης τιμών
12	▼	Πλήκτρο καθόδου ή μείωσης τιμών
13	◀	Αλλαγή του βαθμού σύντηξης μεταξύ των υπέρυθρων θερμικών εικόνων και των ορατών εικόνων
14	▶	Αλλαγή του βαθμού σύντηξης μεταξύ των υπέρυθρων θερμικών εικόνων και των ορατών εικόνων



No.	Οθόνη
1	Θερμοκρασία Κεντρικού Σημείου
2	Η Χαμηλότερη Θερμοκρασία
3	Δρομέας θερμοκρασίας κεντρικού σημείου
4	Η Ανώτατη Θερμοκρασία
5	Μέγιστη & ελάχιστη τιμή θερμοκρασίας
6	Τρέχουσα Εκπομπή
7	Υπόλοιπο μπαταρίας
8	Χρωματική παλέτα
9	Ώρα

Σημείωση: Χρωματική παλέτα: για ένδειξη του χρώματος που αντιστοιχεί στη σχετική θερμοκρασία από χαμηλή σε υψηλή.



Λειτουργία εικόνας

✔ Λήψη εικόνας

Πιέστε το πλήκτρο λήψης εικόνας και στην οθόνη θα εμφανιστεί „store photo?“ (αποθήκευση φωτογραφίας). Πιέστε το πλήκτρο „ENTER“ για να αποθηκεύσετε την εικόνα ή πιέστε „BACK“ για να διαγράψετε την εικόνα.

✔ Προβολή εικόνας

Πιέστε το πλήκτρο „MENU“ για να εισέλθετε στο κύριο μενού και επιλέξτε „Image“. Πιέστε „▶“ για να δείτε και πιέστε „▲“ ή „▼“ για να επιλέξετε εικόνες. Πιέστε „ENTER“ για να δείτε μία εικόνα. Πιέστε „BACK“ για επιστροφή.

✔ Εξαγωγή εικόνας

Οι αποθηκευμένες εικόνες μπορούν να μεταφερθούν σε υπολογιστή μέσω της θύρας Micro USB. Χρησιμοποιήστε το καλώδιο USB για να συνδεθείτε σε υπολογιστή και να δείτε τις εικόνες ή να τις αποθηκεύσετε στον υπολογιστή.

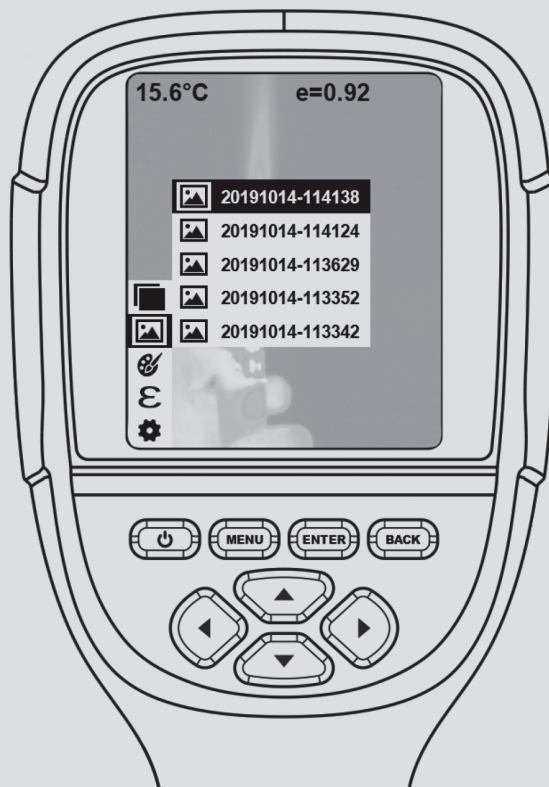
Υποστηριζόμενα συστήματα PC: WIN XP, WIN 7, WIN 8, WIN 10, and iOS.

Καλύτερα να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο USB της συσκευασίας ή καλώδιο USB υψηλής ποιότητας.

✔ Διαγραφή εικόνων

Κατά την προβολή των εικόνων, πιέστε „▲“ και θα εμφανιστεί η επιλογή „Delete photo?“ (Διαγραφή εικόνας?). Πιέστε „ENTER“ για να διαγράψετε την εικόνα, ή πιέστε „BACK“ για να ακυρώσετε τη διαγραφή.

Σημείωση: Όταν συνδέσετε με υπολογιστή, αφαιρέστε το καλώδιο USB αφού πρώτα επιλέξετε την „Ασφαλή Κατάργηση Υλικού“ για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στο σύστημα αρχείων και άλλων προβλημάτων. Εάν προκύψουν προβλήματα μη δυνατής αποθήκευσης και άλλα, πιθανόν να μπορείτε να βρείτε τα αρχεία στον σκληρό δίσκο στον υπολογιστή και να τον διορθώσετε.



1. „Image Overlapping“ (Επικάλυψη Εικόνας) - Υπομενού

1.1 Περιγραφή επικάλυψης εικόνας

Η επικάλυψη εικόνων διευκολύνει τους χρήστες να κατανοήσουν τις υπέρυθρες εικόνες χρησιμοποιώντας ευθυγραμμισμένες εικόνες ορατού φωτός με εικόνες υπέρυθρων. Η τεχνολογία επικάλυψης εικόνας μπορεί να καταγράψει την εικόνα ορατού φωτός κάθε εικόνας υπέρυθρων, έτσι ώστε να εμφανίζεται σωστά η κατανομή στην περιοχή του στόχου και να είναι κατανοητά τα αποτελέσματα.

1.2 Βαθμονόμηση Επικάλυψης Εικόνας

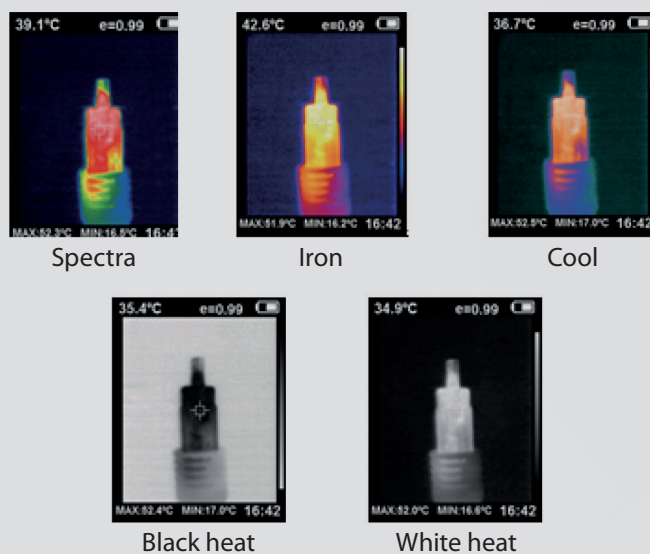
- 1) Πιέστε „**MENU**“ και επιλέξτε „**Image Calibration**“.
- 2) Πιέστε „**ENTER**“ για να εισέλθετε στη λειτουργία ρύθμισης επικάλυψης εικόνας.
- 3) Πιέστε τα πλήκτρα πλοήγησης (▲, ▼, ► και ◀) για την λειτουργία μετατόπισης της ορατής εικόνας.
- 4) Πιέστε „**BACK**“ για να βγείτε από τη λειτουργία μετατόπισης (εάν δεν υπάρχει λειτουργία για περισσότερο από 6 δευτερόλεπτα, θα βγει αυτόματα η λειτουργία ανάμειξης εικόνας).

2. „Color Palette“ (Χρωματική Παλέτα) - Υπομενού

2.1 Περιγραφή Χρωματικής Παλέτας

Η παλέτα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αλλαγή της ψευδο-χρωματικής απεικόνισης της υπέρυθρης εικόνας στην οθόνη. Η παλέτα χωρίζεται σε: Spectra, Iron, Cool, Black heat, White heat. Αυτές οι παλέτες λειτουργούν καλύτερα με υψηλή θερμική αντίθεση και παρέχουν επιπλέον χρωματική αντίθεση μεταξύ υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών. Η κατάλληλη επιλογή χρωματικής παλέτας εμφανίζει καλύτερα τις λεπτομέρειες του στόχου. Οι χρωματικές παλέτες Rainbow, iron oxide red και cold color εστιάζουν στην εμφάνιση χρωμάτων που είναι πολύ κατάλληλες για υψηλή αντίθεση θερμότητας και χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της χρωματικής αντίθεσης μεταξύ υψηλής θερμοκρασίας και χαμηλής θερμοκρασίας. Οι ασπρόμαυρες χρωματικές παλέτες εμφανίζουν ακόμη και γραμμικό χρώμα.

Οι παρακάτω εικόνες απεικονίζουν το ίδιο αντικείμενο με διαφορετικές παλέτες χρωμάτων.



2.2 Εφαρμογή χρωματικής παλέτας



- 1) Πιέστε „MENU“ και επιλέξτε „Color palette“ και στην συνέχεια πιέστε „▶“ για να εισέλθετε στη λίστα παλέτας χρωμάτων.
- 2) Πιέστε „▲“ ή „▼“ για να μεταβείτε στην χρωματική παλέτα που επιθυμείτε.
- 3) Πιέστε „ENTER“ για να επιλέξετε την χρωματική παλέτα.
- 4) Πιέστε „◀“ ή „BACK“ για να επιστρέψετε.
- 5) Πιέστε „MENU“ για έξοδο από το μενού.

3. „Emissivity“ (Θερμική Εκπομπή) - Υπομενού

3.1 Περιγραφή θερμικής εκπομπής

Η ικανότητα θερμικής εκπομπής του προϊόντος μπορεί να ρυθμιστεί από 0.01 έως 1.00, προεπιλεγμένη τιμή 0.95. Πολλά κοινά αντικείμενα και υλικά (όπως ξυλεία, νερό, δέρμα και ύφασμα) μπορούν να αντανακλούν αποτελεσματικά τη θερμική τους ενέργεια. Έτσι, είναι εύκολο να ληφθεί σχετικά σωστή μία τιμή μέτρησης. Η ικανότητα εκπομπής ορίζεται συνήθως ως 0.95 όταν τα αντικείμενα με ματ επιφάνεια είναι εύκολο να δώσουν ενέργεια. Για ημι-ματ αντικείμενα που εκπέμπουν λιγότερη ενέργεια, η ικανότητα εκπομπής είναι συνήθως περίπου 0.85 και η ικανότητα εκπομπής ημι-γυαλιστερών αντικειμένων είναι 0.6. γυαλιστερά αντικείμενα χωρίζονται σε υλικά με χαμηλό συντελεστή ακτινοβολίας. Η ικανότητα εκπομπής συνήθως ορίζεται ως 0.3. Η σωστή ρύθμιση της τιμής εκπομπής είναι πολύ σημαντική για να πραγματοποιηθεί η πιο σωστή μέτρηση θερμοκρασίας. Η επιφανειακή ικανότητα εκπομπής θα έχει τεράστιο αντίκτυπο στη θερμοκρασία της επιφάνειας που μετράται από το προϊόν. Η καλή γνώση της ικανότητας εκπομπής επιφανειών βοηθά στη λήψη του σωστού αποτελέσματος μέτρησης θερμοκρασίας.

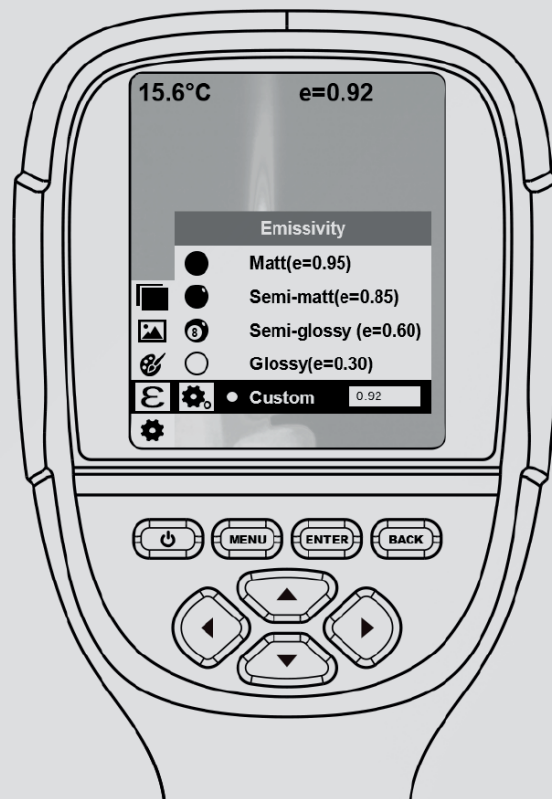
3.2 Ρυθμίσεις Θερμικής Εκπομπής

Το προϊόν παρέχει 5 τύπους λειτουργιών μέτρησης θερμικής εκπομπής αντικειμένων:

- Matt (e = 0.95)
- Semi-matte (e = 0.85)
- Semi-glossy (e = 0.60)
- Glossy (e = 0.30)
- Custom (e = 0.95 - προεπιλογή)

Σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά των μετρούμενων αντικειμένων, ο χρήστης μπορεί να ορίσει την τιμή εκπομπής μέσω της επιλογής „Custom“ (ανατρέξτε στον πίνακα „Τιμές εκπομπής κοινών υλικών“).

Τα βήματα επιλογής είναι ως εξής:



- 1) Πιέστε „**MENU**“ και επιλέξτε την επιλογή „**Emissivity**“ και πιέστε „**▶**“ για είσοδο.
- 2) Πιέστε „**▲**“ και „**▼**“ και επιλέξτε „**Custom**“. Συνέχεια πιέστε „**ENTER**“ και αλλάξτε την προεπιλεγμένη τιμή.
- 3) Πιέστε „**◀**“ ή „**BACK**“ για επιστροφή.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε „**Custom**“ τιμή εκπομπής, πιέστε „**ENTER**“ για να εισέλθετε στην κατάσταση επεξεργασίας. Πιέστε „**◀**“ / „**▶**“ για να επιλέξετε τον αριθμό που θέλετε να αλλάξετε, πιέστε „**▲**“ ή „**▼**“ για να αλλάξετε την τιμή. Αφού ολοκληρωθεί η τροποποίηση, πιέστε „**ENTER**“ για επιβεβαίωση και καταχώριση.

3.3 Τιμές θερμικής εκπομπής κοινών υλικών

Υλικό	Θερμική ακτινοβολία	Υλικό	Θερμική ακτινοβολία
Πίσσα	0.90–0.98	Μαύρο ύφασμα	0.98
Σκυρόδεμα	0.94	Ανθρώπινο δέρμα	0.98
Τσιμέντο	0.96	Αφρολέξ	0.75–0.80
Άμμος	0.90	Στάχτη κάρβουνου	0.96
Χώμα	0.92–0.96	Χρώμα	0.80–0.95
Νερό	0.92–0.96	Ματ βαφή	0.97
Πάγος	0.96–0.98	Μαύρο λάστιχο	0.94
Χιόνι	0.83	Πλαστικό	0.85–0.95
Γυαλί	0.90–0.95	Ξυλεία	0.90
Κεραμικά	0.90–0.94	Χαρτί	0.70–0.94
Μάρμαρο	0.94	Χρώμιο	0.81
Γύψος	0.80–0.90	Χαλκός	0.78
Ασβεστοκονίαμα	0.89–0.91	Σίδηρος	0.78–0.82
Τούβλο	0.93–0.96	Ύφασμα	0.90

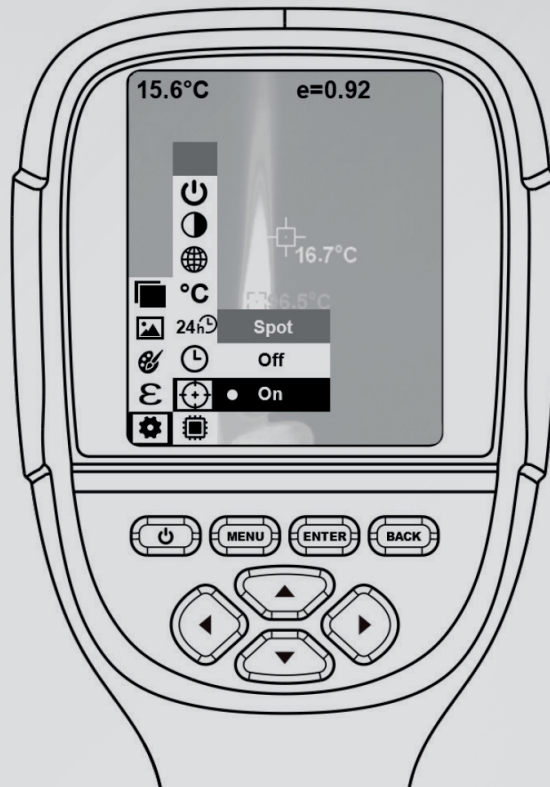
4. „Settings“ (Ρυθμίσεις) - Υπομενού

Πιέστε „MENU“ και επιλέξτε „Settings“. Πιέστε „▶“ για είσοδο στο υπομενού των ρυθμίσεων.

Ρύθμιση	Επιλογή
Αυτόματη απενεργοποίηση	No / 5 min / 20 min
Φωτεινότητα	Low, Medium, High
Γλώσσα	Αγγλικά, Κινέζικα, Ιταλικά, Γερμανικά
Μονάδες	Κελσίου, Φαρενάιτ
Μορφή ώρας	24 hour, AM/PM
Ρύθμιση ώρας	Έτος 2024 Μήνας 01 Ημέρα 10 Ώρα 15 Λεπτά 20 Δευτερόλεπτα 12
Κέρσορας	Off, On



Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ένδειξης υψηλότερης και χαμηλότερης θερμοκρασίας.



- 1) Πιέστε „▶“ για να εισέλθετε στη ρύθμιση του „Spot“..
- 2) Πιέστε „▲“ / „▼“ για να επιλέξετε ενεργοποίηση „On“ ή απενεργοποίηση „Off“ της επιλογής.
- 3) Στην συνέχεια πιέστε „ENTER“ για να επιλέξετε.
- 4) Μετά την ολοκλήρωση της ρύθμισης, πιέστε „◀“ ή „BACK“ για επιστροφή. Πιέστε „MENU“ για έξοδο.

Καθαρισμός Φακού

- ✔ Καθαρίστε προσεκτικά τον υπέρυθρο φακό. Ο φακός είναι εφοδιασμένος με αντι-ανακλαστική επίστρωση.
- ✔ Μην καθαρίζετε με δύναμη για να αποφύγετε ζημιά στην αντι-ανακλαστική επίστρωση.
- ✔ Χρησιμοποιήστε διάλυμα καθαρισμού για τη συντήρηση φακών, όπως εμπορικό διάλυμα καθαρισμού φακών που περιέχει αλκοόλ, οινόπνευμα καθώς και ένα πανί μικροϊνών ή χαρτομάντιλο.
- ✔ Βουτήξτε το πανί μικροϊνών σε οινόπνευμα.
- ✔ Αφαιρέστε την υπερβολική ποσότητα οινόπνευματος από το πανί στραγγίζοντάς το.
- ✔ Σκουπίστε την επιφάνεια του φακού κάνοντας κυκλικές κινήσεις. Στη συνέχεια πετάξτε το πανί.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	A-TRON
Ανάλυση εικόνας υπέρυθρων	220 x 160
Οθόνη προβολής	Οθόνη TFT 3,2" πλήρους γωνίας
Ανάλυση LCD	320 x 240
Ανάλυση Ορατής Εικόνας	300 000 pixel
Γωνία Πεδίου	35°x 26°
Ελάχιστο μήκος εστίασης	0,15M
Θερμική ευαισθησία	0,07 °C
Εύρος μετρήσεων θερμοκρασίας	-20 °C έως 450 °C (-4 °F έως 842 °F)
Ακρίβεια μέτρησης	±2 °C / ±2 %
Emissivity	Ρυθμιζόμενη από 0.01 έως 1.00
Κάλυψη μήκους κύματος	8-14 um
Λειτουργία εστίασης	Σταθερή

Model	A-TRON
Χρωματική Παλέτα	Spectra, Iron, Cool, Black heat, White heat
Χωρητικότητα αποθήκευσης	Ενσωματωμένη 3 Gb (περίπου 20 χιλιάδες εικόνες)
Τροφοδοσία	Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου
Χρόνος συνεχούς λειτουργίας	περίπου 3 ώρες
Αυτόματη απενεργοποίηση	Επιλογή: 5 λεπτά / 20 λεπτά / χωρίς αυτόματη απενεργοποίηση
Γλώσσα	Αγγλικά, Κινέζικα, Ιταλικά, Γερμανικά
Μέγεθος συσκευής	90 mm x 105 mm x 223 mm
Βάρος συσκευής	389 g
Θερμοκρασία εργασίας	0 °C έως 45 °C
Ρυθμός καρέ θερμικών εικόνων	9 Hz

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίζετε οποιοδήποτε πρόβλημα κατά τη χρήση, χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα για αναφορά.

Ένδειξη	Αιτία	Λύση
Η A-TRON δεν ενεργοποιείται	Η ισχύς της μπαταρίας εξαντλείται.	Φορτίστε την συσκευή.
	Η μπαταρία δεν έχει τοποθετηθεί.*	Ελέγξτε την μπαταρία. *
Η A-TRON απενεργοποιείται αυτόματα	Η ισχύς της μπαταρίας εξαντλείται.	Αντικαταστήστε την με νέα μπαταρία * ή φορτίστε την συσκευή.
	Ο χρόνος που έχει οριστεί για την αυτόματη απενεργοποίηση είναι οφειλόμενος.	Επανεκκινήστε και αλλάξτε τον χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης μετά την επανεκκίνηση (ανατρέξτε στο 5.1)
Δεν υπάρχει εικόνα υπέρυθρων	Το κάλυμμα του φακού είναι κλειστό.	Ανοίξτε το κάλυμμα του φακού.

* εξαρτάται από το μοντέλο του προϊόντος

Εγγύηση

- ✔ Η ALMEVA εγγυάται στον αρχικό αγοραστή της ότι η υπέρυθρη θερμογραφική κάμερα A-TRON δεν θα έχει ελαττώματα στο υλικό και την κατασκευή για 24 μήνες από την ημερομηνία αγοράς (Περίοδος Εγγύησης).
- ✔ Αυτή η περιορισμένη εγγύηση είναι άκυρη υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
 - κακή χρήση, αποσυναρμολόγηση, τροποποίηση ή επισκευή από ειδικό τεχνικό που δεν ανήκει στην ALMEVA
 - απρόσεκτος χειρισμός και παραβίαση λειτουργίας

Προειδοποιήσεις

- ✔ ΜΗΝ χρησιμοποιείτε την κάμερα, εάν το προϊόν έχει υποστεί ζημιά.
- ✔ ΜΗΝ χρησιμοποιείτε την κάμερα εάν έχει καπνό, σπινθήρα και μυρωδιά καμένου κατά τη διάρκεια της χρήσης.
- ✔ ΜΗΝ χρησιμοποιείτε λιπαντικό, ισοπροπανόλη ή διαλύτη για τον καθαρισμό του περιβλήματος της συσκευής.
- ✔ ΜΗΝ ανακατασκευάζετε τον προσαρμογέα και το καλώδιο USB.
- ✔ ΜΗΝ συγκολλήσετε την μπαταρία χωρίς την άδεια της αντιπροσωπείας.
- ✔ ΜΗΝ αγγίζετε το ηλεκτρικό καλώδιο με βρεγμένα χέρια.
- ✔ ΜΗΝ φορτίζετε την συσκευή εάν ο προσαρμογέας του φορτιστή έχει υποστεί ζημιά.
- ✔ ΜΗΝ αποσυναρμολογείτε τη συσκευή μέτρησης.
- ✔ ΜΗΝ μεταφέρετε το όργανο σε περιβάλλον χαμηλής θερμοκρασίας από περιβάλλον υψηλής θερμοκρασίας σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- ✔ ΜΗΝ τοποθετείτε το προϊόν απευθείας σε ισχυρή πηγή θερμότητας.

Προφυλάξεις

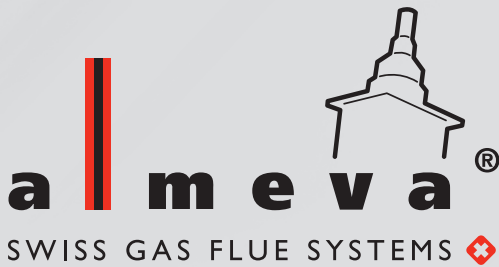
- ✔ Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε τον αυθεντικό προσαρμογέα της εταιρείας για να φορτίσετε το προϊόν.
- ✔ Εάν το προϊόν παρουσιάζει συμπύκνωση νερού στο εσωτερικό του, παρακαλούμε απενεργοποιήστε το αμέσως.
- ✔ Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, αφαιρέστε τον προσαρμογέα στην πρίζα.

Συχνές Ερωτήσεις - FAQ

- E: Πόσος χρόνος χρειάζεται για να φορτιστεί;
A: Η ITC629 θα πρέπει να φορτίζεται για δύο ώρες τουλάχιστον κάθε τρεις μήνες για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
- E: Μπορεί αυτή η κάμερα να λειτουργήσει σε απόλυτο σκοτάδι; Θα επηρεαστεί η απόδοσή της από το φως του περιβάλλοντος;
A: Η υπέρυθρη θερμογραφική κάμερα χρησιμοποιείται για την ανίχνευση της υπέρυθρης ακτινοβολίας από αντικείμενο που δεν θα επηρεαστεί από την ισχύ οποιουδήποτε ορατού φωτός. Λειτουργεί στο σκοτάδι καθώς και κάτω από χαμηλό φωτισμό.
- E: Γιατί η θερμοκρασία που παίρνω από την κάμερα είναι πολύ κάτω από τα πραγματικά δεδομένα που θα έπρεπε να είναι;
A: Ίδια υλικά με διαφορετική επιφάνεια μπορεί να διαφέρουν ως προς την εκπομπή υπέρυθρων IR. Η ρύθμιση της εκπομπής υπέρυθρων IR σύμφωνα με τον πίνακα του εγχειριδίου μας, είναι σημαντική ώστε να μπορείτε να λαμβάνετε τα πιο ακριβή αποτελέσματα θερμοκρασίας.
- E: Γιατί βλέπω 2 εικόνες που δεν ευθυγραμμίζονται μεταξύ τους?
A: Όταν βρίσκεστε σε λειτουργία IR-VL, η εικόνα του ορατού φωτός και η εικόνα των υπέρυθρων ακτίνων εμφανίζονται μαζί στην οθόνη. Ενδέχεται να χρειαστεί να βαθμονομήσετε την εικόνα ενώ αλλάζει η απόσταση ανίχνευσης. Παρακαλούμε ανατρέξτε στην οδηγία βαθμονόμησης εικόνας.
- E: Μπορεί αυτό να ανιχνεύσει γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος ή σωλήνες ζεστού νερού πίσω από τους τοίχους;
A: Αυτό εξαρτάται πραγματικά από την περίπτωση. Γενικά, δεν μπορείτε να ανιχνεύσετε ένα αντικείμενο πίσω από έναν τοίχο που δεν επιτρέπει τη διέλευση των υπέρυθρων ακτίνων. Αλλά στις περισσότερες περιπτώσεις μπορούμε έμμεσα να «δούμε» τον σωλήνα ζεστού νερού πίσω από έναν τοίχο καθώς αυτός θερμαίνει τον τοίχο και δημιουργεί τυπική θερμική κατανομή στην επιφάνεια του τοίχου.
- E: Ποια είναι η μεγαλύτερη απόσταση που μπορεί να ανιχνεύσει;
A: Η καλύτερη απόσταση ανίχνευσης υπέρυθρων είναι από 5 cm έως 1000 cm που καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος του επαγγελματικού σεναρίου δοκιμών. Αλλά αυτό δεν σημαίνει ότι δεν μπορείτε να ανιχνεύσετε αντικείμενο στα 100 m ή στο 1 km μακριά, το πιο απομακρυσμένο αντικείμενο που δοκιμάσαμε είναι ο Ήλιος.



Επικοινωνήστε μαζί μας



almeva Hellas O.E.
Ζακύνθου 12 & Σύρου
14452 Μεταμόρφωση
Αθήνα, Ελλάδα
Τηλ.: +30 210 2322970
E-mail: info@almeva.gr