MILESEEY® TOOLS



TR10

Handheld Infrared Thermal Imager

User Manual

Contents

English 01-31
Deutsch 32-63
Français 64-95
Italiano 96-127
Español 128-159

Product Overview

Thank you for your purchase of the Mileseey TR10 handheld infrared thermal camera. To ensure optimal use and understanding of this device, please carefully read the user guide provided. The TR10 model boasts a suite of features designed for efficiency in maintenance and inspection tasks, making temperature detection more accurate and user-friendly.

Key Features of The TR10

● 2.8-Inch Color LCD Display: Offers an expansive viewing area to easily identify and analyze fault zones.
● Adjustable Emissivity: Allows for personalized settings to refine detection accuracy based on different materials.
● Image&Video Capture and Storage: Equipped with photo and video capture capability, the device can save captured media to an external Micro SD card, along with temperature data for easy review, documentation, and further analysis.
● Convenient Data Transfer: Features a USB connection for quick and easy export of images to PC terminals.
● Integrated Lithium Battery: Comes with a built-in battery and a TYPE-C charging interface, simplifying the charging process and data transfer.
● Automatic Hot and Cold Spot Tracking: Automatically identifies and locks onto the highest and lowest temperature points within a scene, enhancing diagnostic capabilities.
● Cross-hair display for easy targeting of measuring spot.
● Customizable Temperature Alarms: Enables setting of individual high and low temperature alarms, facilitating immediate attention to critical areas.
● Extensive Temperature Range Measurement: Capable of accurately measuring temperatures up to 550°C, suitable for a variety of industrial applications.

●Portable and User-Friendly Design: Ideal for professionals in maintenance and inspection, offering a practical solution for effective temperature monitoring and detection.

Safety Instructions



- To ensure the accuracy of your measurements and your safety, please use this product strictly according to the guidelines provided in the user manual. Please be aware that failing to adhere to these instructions may lead to damages that are not covered under our free warranty service.



- To clean the exterior of this device, gently wipe it with a damp cloth or a mild soap solution. Avoid using abrasive cleaners, isopropyl alcohol, or any solvents on the instrument's casing, lens, and windows, as these substances can cause damage.



- Avoid operating this product in environments that are flammable, explosive, high in steam or humidity, or contain corrosive substances. Using the device under these conditions could impair its performance and pose safety risks.



- Cease using the product immediately if it becomes damaged, has been dropped, or has been modified in any way. Continuing to use the product under these conditions may lead to inaccurate measurements and could compromise safety.



- Please adjust to the correct emissivity of the target material to obtain an accurate temperature readouts.



- During charging, the product's internal temperature increases, potentially affecting measurement accuracy. Therefore, it is advised not to perform measurements while the device is charging or immediately after charging.



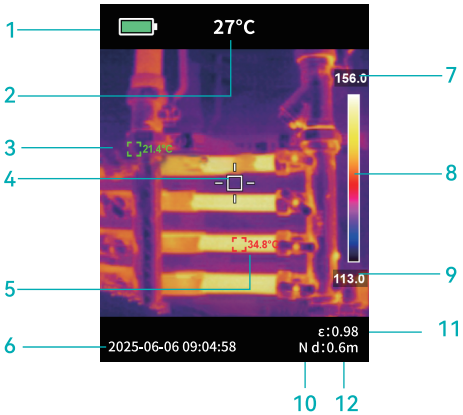
- Due to power consumption potentially raising the product's internal temperature, to maintain measurement accuracy, please allow the device to warm up for 2 minutes before use if it has not been used for a long time.

Appearance



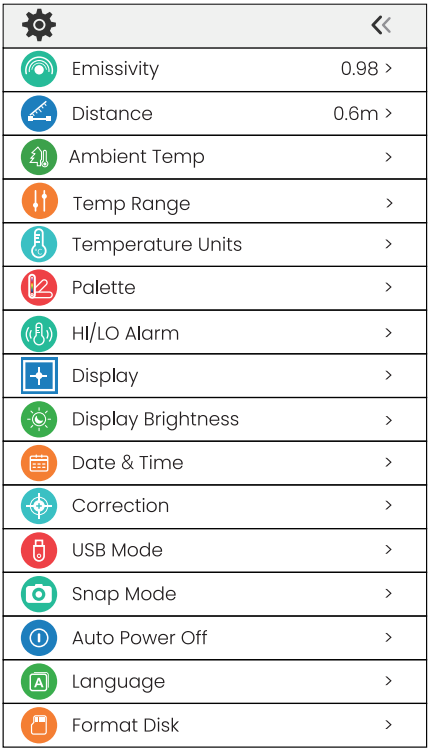
1. USB-C Charging Port
Micro SD Memory Card
2. LCD Screen
3. History Record
4. Up/Down/Left/Right
Short Press to Navigate
Left: Short Press to Start Imaging Calibration
Right: Short Press to Turn the Display On/Off
5. Power on/off/Return
Long Press to Power on Or off
Short Press to Return
6. Settings
Short Press to Enter Setting Options
7. Thermal Camera
8. Capture
Short Press to Captures Pictures And Save
Long Press to Start and Stop Recording Video

Display Icon



1. Battery Status
2. Center Temperature
3. Min Temperature And Position
4. Center Point/Cross-Hairs
5. Max Temperature And Position
6. Date & Time
7. Max Temperature On The Bar
8. Temperature Bar
9. Min Temperature On The Bar
10. N: Normal
(Note: N will be shifted to H when High Temp Range is selected)
11. Emissivity
12. Detection Distance

Setting Interface



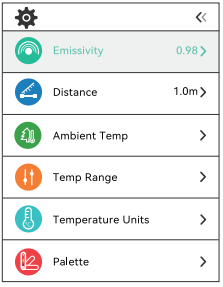


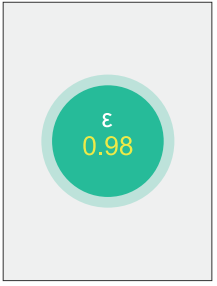
Setting Instructions

- Press Button **SET** to enter the settings menu.
- Navigate to your desired option using Button ▲ / ▼ (up/down), and press Button **SET** again to access the setting.
- Adjust values or select sub-options using Button ▲ / ▼.
- Confirm and save your changes by pressing Button **SET** .
- To return to the main settings menu, briefly press Button .

Emissivity

Choosing the correct emissivity is crucial for accurate temperature measurements since it greatly influences the surface temperature readings. To set the emissivity value, press Button **SET** and navigate to the setting interface. Adjust the value using Button ▲ / ▼. Once the adjustment is complete, a short press of Button will return you to the main settings menu.





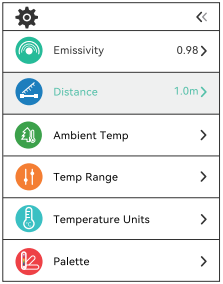
Note: Emissivity settings range from 0.01 to 1. For emissivity values of common materials, consult the table provided in the appendix.

Emissivity Of Common Objects

Materials	Emissivity	Materials	Emissivity
Wood	0.85	Black Paper	0.86
Water	0.96	Polycarbonate	0.8
Brick	0.75	Concrete	0.97
Stainless Steel	0.14	Copper Oxide	0.78
Adhesive Tape	0.96	Cast Iron	0.81
Aluminium Plate	0.09	Rust	0.8
Copper Plate	0.96	Gypsum	0.75
Black Aluminum	0.75	Paint	0.9
Human Skin	0.98	Rubber	0.95
Asphalt	0.96	Soil	0.93
PvC Plastic	0.93		

Distance Setting

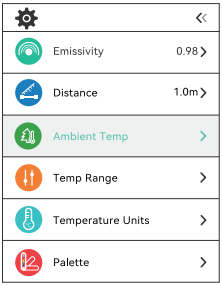
For enhanced accuracy in temperature detection, set the distance information prior to measurement. To adjust the distance, select the distance option and press Button **SET** to access the value setting interface. Use Button ▲ / ▼ to adjust the distance value within the range of 0.3 to 3 meters. Once the adjustment is complete, press Button ⏻ to return to the main settings menu.

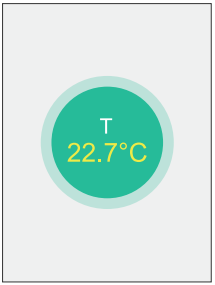




Ambient Temperature

To set the ambient temperature, press button **SET** to access the value setting interface. Use Button ▲ / ▼ to adjust temperature value. Once the adjustment is complete, press button **SET** to save and return to the main settings menu.

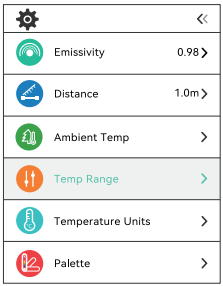


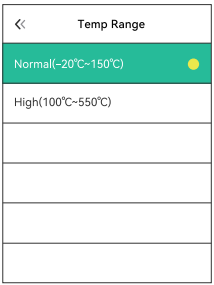


Temp Range

To set the temperature range, select the Temp range option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle between Normal and High Temperature range options. Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button ⏻ . The Normal Temperature range is from -20°C to 150°C, and the High Temperature range is from 100°C to 550°C.

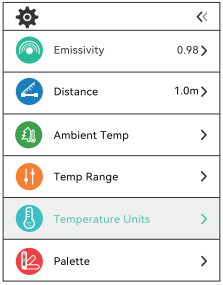
Note: Switching between temperature ranges takes around 10 seconds. Please wait for the device to complete the switch before proceeding with other operations or temperature measurements.

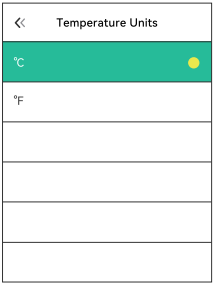




Unit

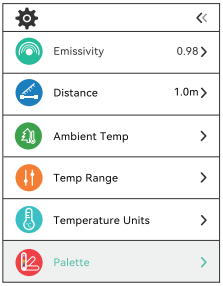
To set the unit, select the Unit option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle between ℃ and ℉. Press Button **SET** to confirm your selection.

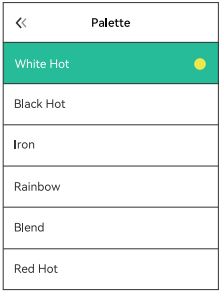


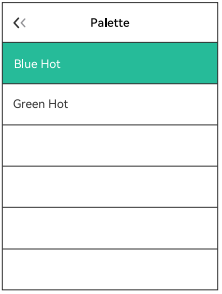


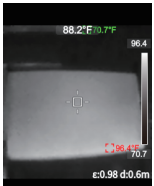
Palette

To set the color palette, select the Palette option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle 8 color palettes (White Hot, Black Hot, Iron, Rainbow, Blend, Red Hot, Blue Hot, Green Hot) . Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button .

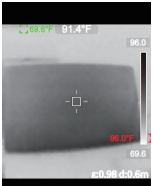




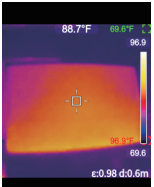




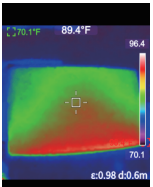
White Hot



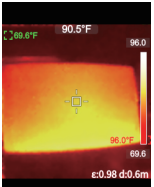
Black Hot



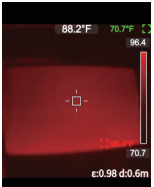
Iron



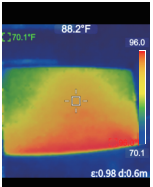
Rainbow



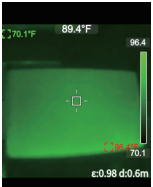
Blend



Red Hot



Blue Hot

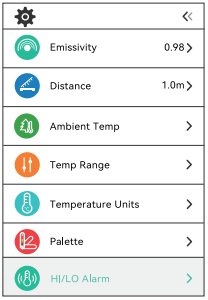


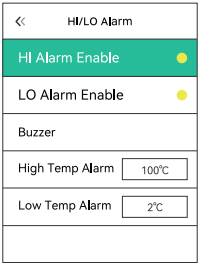
Green Hot

Notes: Short press Button ▲ / ▼(up/down) can quick access the change of different color palettes.

HI/LO Alarm

To adjust the High/Low temperature alarm settings, select the High/LO temperature option and press Button **SET** to enter the value setting interface. Press Button ▲ / ▼ again to toggle the High/Low temperature alarm on or off, and press button **SET** to confirm. Use Button ▲ / ▼ to adjust the temperature value, and press Button **SET** to confirm your setting. Once complete, press Button ⓘ to return to the main settings menu.







High Temp Alarm



Low Temp Alarm

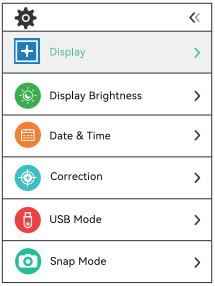


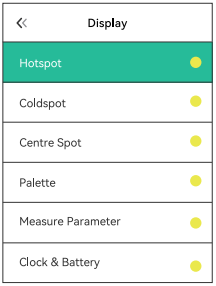
High Temp Alarm And Low Temp Alarm

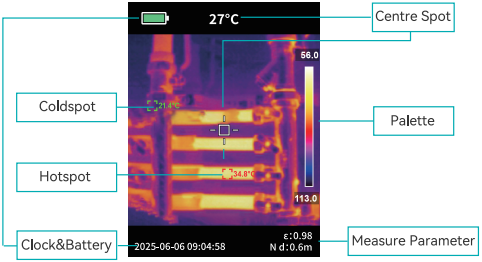
Notes: The default setting value for the high temperature alarm threshold is always higher than that of the low temperature alarm.

Display Options

Select the Display Options and press Button **SET** to enter the setting interface. Press Button ▲ / ▼scroll the different display elements and press Button **SET** to toggle the display elements on or off(High/Low Temp Dot, Center Dot, Palette(color bar), parameter(the set emissivity and distance)).
Once complete, press Button ⏻ to return to the main settings menu.

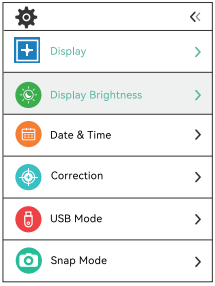


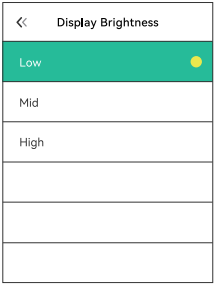




Brightness

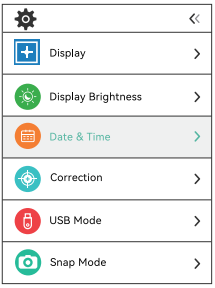
To adjust the screen brightness, select the Brightness option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button▲/▼to cycle through the low, middle, and high brightness options. Confirm your selection by pressing Button **SET** , then press Button ⏻ to return to the main settings menu.

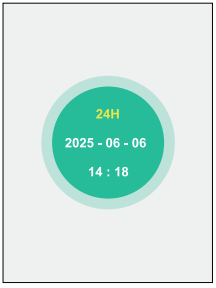




Date & Time

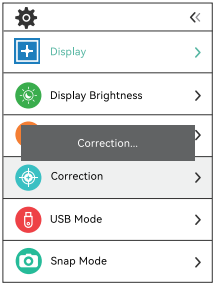
To set the date and time, select the date & time option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button▲ / ▼to toggle between the 12H and 24H formats. Navigate to the desired setting field using Button◀ / ▶(left/right) . Adjust the value with Button▲ / ▼(up/down) . Once complete, press Button ⏻ to return to the main settings menu.





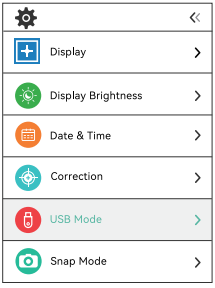
Correction

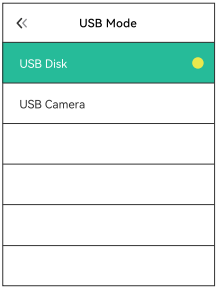
The image clarity may compromise due to the noises produced on thermal sensor after a period of use. Select the Correction option and press Button **SET** to process the correction to eliminate the noises, ensuring the optimal clarity of thermal image.



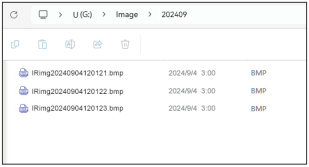
USB Mode

Select the USB Mode option and press Button **SET** to enter the setting interface. Press Button ▲ / ▼ again to toggle the USB Disk and USB Camera, and press Button **SET** to confirm your setting. Once complete, press Button ⏻ to return to the main settings menu.





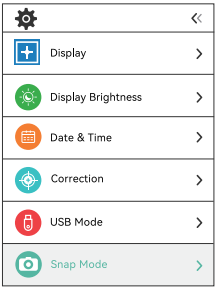
●1. Set the USB mode to USB Disk to browse pictures on the PC connecting the device to a computer with the USB cable.

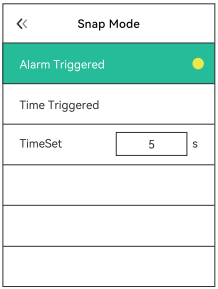


Note: To activate U-Disk mode, restart the thermal imager and then connect the USB cable. Do not rename the Image folder or image files to prevent reading errors.

Snap Mode

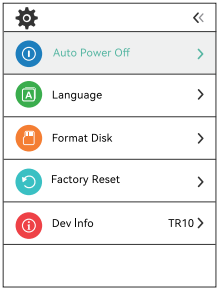
Select the Snap Mode option and press Button **SET** to enter the setting interface. Press Button **SET** again to toggle on/off the Alarm triggered option (picture captured when temperature exceeds the set threshold) and Time Triggered Option (picture captured every N seconds set), and press Button▲/▼to set the timing. Once complete, press Button ⏻ to return to the main settings menu.

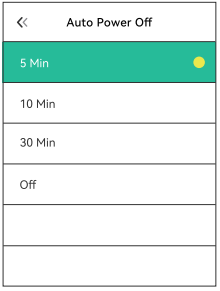




Auto Power Off

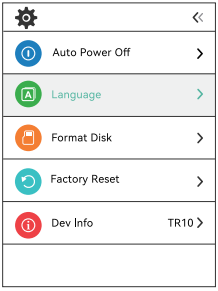
To adjust the auto power off timing, select the Auto Power off option and press Button **SET** to access the settings. Use Button ▲ / ▼ to cycle through the time options (5Min/10Min/30Min/off). Confirm your selection by pressing Button **SET** , and press Button ⏻ again to return to the settings menu.

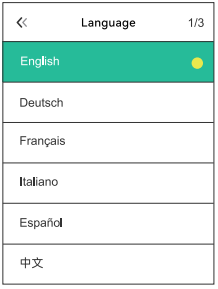




Language

To set the language, select the Language option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ to toggle different languages. Press Button **SET** to confirm your selection. To return to the main settings menu, press Button ⏻ .



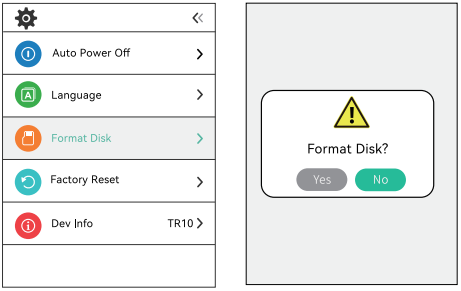






Format Disk

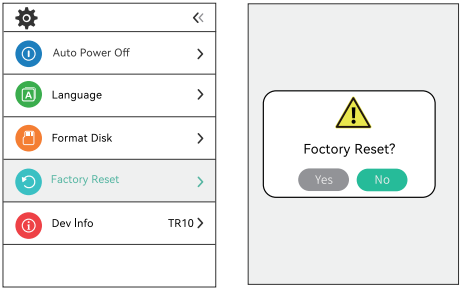
To format the disk, select the Format Disk option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to toggle between the "Yes/No" options. Confirm your choice by pressing Button **SET**, then press Button ⏻ to return to the main settings menu.



Note: Exercise caution when using the Format Disk function. Confirming this action will erase all data on the disk permanently.

Factory Reset

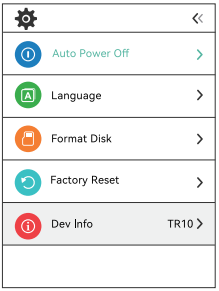
To enable factory reset, select the Factory Reset option and press Button **SET** to enter the settings. Use Button ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to toggle between the "Yes/No" options. Confirm your choice by pressing Button **SET** , then press Button ⏻ to return to the main settings menu.



Note: Exercise caution when using the Factory Reset function. Confirming this action will erase all data on the disk permanently.

Dev Info

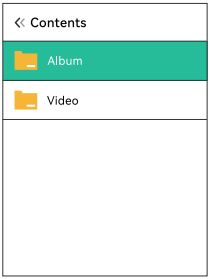
Access this option by pressing button **SET** to check the general developing information of the device.





Browse Image&Video

Short press Capture button to get photo or long press Capture button to start or stop recording video. Photos and videos are saved automatically. Short press the History Record button to open history page and find the album and video folder, then press the **SET** button to enter. Press ▲ / ▼ to move through the available options and press **SET** button to open the selected item. Records are displayed in chronological order.


Contents
Album
Video

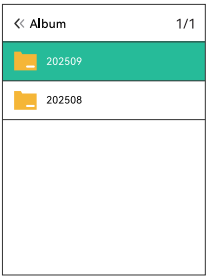
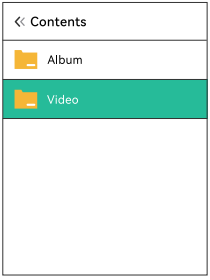
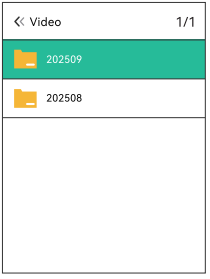

Album
1/1
202509
202508


Photo
1/1
IRimg20250904120123
IRimg20250904120121


Contents
Album
Video


Video
1/1
202509
202508

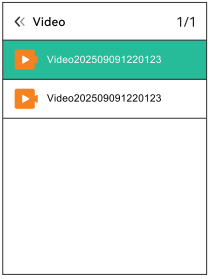
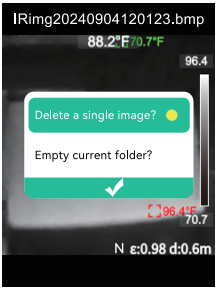

Video
1/1
Video202509091220123
Video202509091220123

Image Deletion

Once opening a specific picture, short press button **SET** to choose to delete a single picture or current photo album.



Specification:

Model	TR10
NETD	< 50mK
Super-Resolution	192X192
Minimum Imaging Distance	0.3m
HFOV	50°×50°
IFOV	8.89 mrad
Frame Rate	25 Hz
Focal Length	1.35mm
Data Storage	Micro SD Card
Output Port	Type-C
Battery	3200mAh Rechargeable Lithium Battery
Temperature Measuring Range	-20°C to 550°C
Accuracy	±2°C or ±2%, whichever is greater
Picture Format	BMP
Video Format	MP4
Screen	2.8" LCD Display
Max Picture Size	240 x 320
Color Palettes	White Hot, Black Hot, Iron, Rainbow, Blend, Red Hot, Blue Hot, Green Hot
Dimensions	224*76*91mm
Net Weight	345g

Warranty Terms

Warranty Period:

◆This product has one year guarantee in the precondition of non-artificial damage.

Within the warranty period,certain maintenance costs will be charged under follwing cases:

◆Damages caused byimproper usage or maintenance of the machine;

◆The machine had been disassembled or mended by non-authorized third party;

◆Without the warranty card or purchase invoice;

◆The serial number on the warranty card is different with the one on product;

◆The serial number has been alterea or abraded;

◆Damaged by any force majeure factors,

◆Replacement of worn out accessories;

◆Damages caused by abnormal factors such as the temperature/humidity in usage;

◆Damages caused byimproper operation.

Please send machine with warranty card & purchase invoice to local dealer if maintenance needed.The warranty card will not be reissued if lost;please keep it carefully for maintenance.

Contact Information

Mileseey Technology (US) Inc.
Office Addr.: 17800 CASTLETON ST., STE. 665, CITY OF INDUSTRY, CA 91748, USA
Manufacturer: Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Addr.: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
Store: www.mileseeytools.com
E-mail: service@mileseey.com

Produktübersicht

Vielen Dank für Ihren Kauf der händchenhaltenden Infrarot-Wärmebildkamera Mileseey TR10. Um eine optimale Nutzung und Verständnis dieses Geräts sicherzustellen, lesen Sie bitte sorgfältig das mitgelieferte Benutzerhandbuch. Das Modell TR10 bietet eine Reihe von Funktionen, die für Effizienz bei Wartungs- und Inspektionsaufgaben entwickelt wurden und die Temperaturerkennung genauer und benutzerfreundlicher machen.

Hauptmerkmale des TR10

●2,8-Zoll-Farb-LCD-Display: Bietet eine großzügige Anzeigefläche, um Fehlerzonen leicht zu erkennen und zu analysieren.
●Einstellbarer Emissionsgrad: Ermöglicht personalisierte Einstellungen zur Verbesserung der Erfassungsgenauigkeit basierend auf verschiedenen Materialien.
●Bild- und Videoaufnahme sowie Speicherung: Ausgestattet mit Foto- und Videoaufnahmefunktion kann das Gerät aufgenommene Medien zusammen mit Temperaturdaten auf einer externen Micro-SD-Karte speichern, um eine einfache Überprüfung, Dokumentation und weitere Analyse zu ermöglichen.
●Bequemer Datenübertrag: Verfügt über eine USB-Verbindung für schnelle und einfache Übertragung von Bildern auf PC-Terminals.
●Integrierter Lithium-Akku: Kommt mit einem integrierten Akku und einem Ladeanschluss vom Typ C, um den Ladevorgang und den Datentransfer zu vereinfachen.
●Automatische Verfolgung von heißen und kalten Stellen: Identifiziert automatisch die höchsten und niedrigsten Temperaturpunkte nnerhalb einer Szene und verbessert so die diagnostischen Fähigkeiten.
●Fadenkreuzanzeige zur einfachen Ausrichtung des Messpunktes.
●Anpassbare Temperaturalarme: Ermöglichen das Einstellen ndividueller Warnungen für hohe und niedrige Temperaturen und erleichtern so die sofortige Aufmerksamkeit auf kritische Bereiche.

●Umfangreiche Temperaturbereichsmessung: Kann Temperaturen bis zu 550 °C genau messen und ist somit für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen geeignet.
●Tragbares und benutzerfreundliches Design: Ideal für Fachleute in Wartung und Inspektion, bietet eine praktische Lösung für effektive Temperaturüberwachung und-erkennung.

Sicherheitshinweise



- Um die Genauigkeit Ihrer Messungen und Ihre Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie dieses Produkt bitte streng nach den Richtlinien im Benutzerhandbuch. Bitte beachten Sie, dass ein Nichtbeachten dieser Anweisungen zu Schäden führen kann, die nicht durch unseren kostenlosen Garantieservice abgedeckt sind.



- Um die Außenseite dieses Geräts zu reinigen, wischen Sie sie bitte vorsichtig mit einem feuchten Tuch oder einer milden Seifenlösung ab. Verwenden Sie keine abrasiven Reiniger, Isopropylalkohol oder Lösungsmittel auf dem Gehäuse, der Linse und den Fenstern des Instruments, da diese Substanzen Schäden verursachen können.



- Vermeiden Sie den Betrieb dieses Produkts in Umgebungen, die entzündlich, explosiv sind.



- Beenden Sie die Verwendung des Produkts sofort, wenn es beschädigt wurde, heruntergefallen ist oder in irgendeiner Weise modifiziert wurde. Die fortgesetzte Verwendung des Produkts unter diesen Bedingungen kann zu ungenauen Messungen führen und die Sicherheit beeinträchtigen.



- Bitte passen Sie den Emissionsgrad des Zielastmaterials entsprechend an, um genaue Temperaturmessungen zu erhalten.



- Während des Ladevorgangs steigt die interne Temperatur des Produkts möglicherweise an, was die Messgenauigkeit beeinträchtigen kann. Daher wird empfohlen, während des Ladevorgangs oder unmittelbar nach dem Laden keine Messungen durchzuführen.



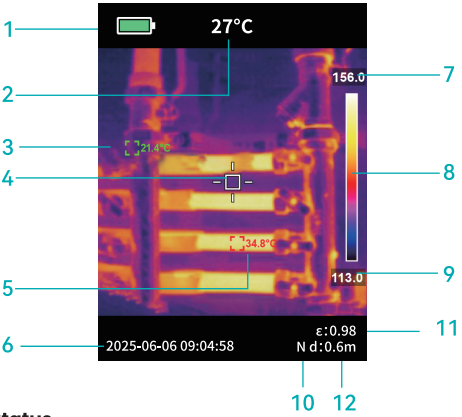
- Aufgrund des möglichen erhöhten Stromverbrauchs, der die interne Temperatur des Produkts beeinflussen kann, lassen Sie das Gerät bitte 2 Minuten lang aufwärmen, bevor Sie es verwenden, wenn es längere Zeit nicht benutzt wurde, um die Messgenauigkeit zu gewährleisten.

Erscheinung



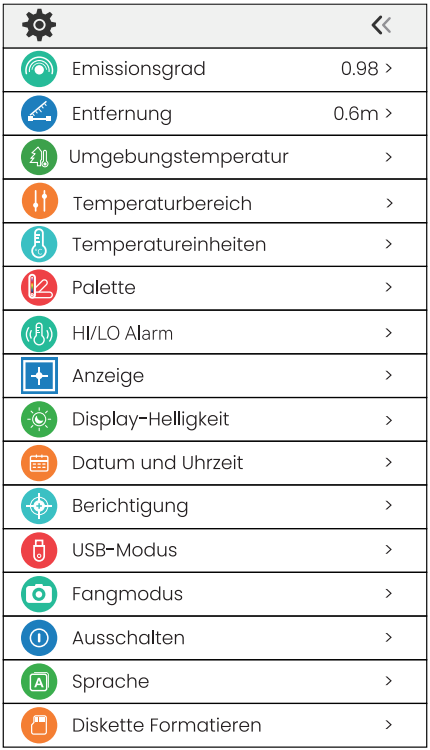
1. USB-C-Ladeanschluss
Micro-SD-Speicherkarte
2. LCD-Bildschirm
3. Messverlauf
4. Auf/Ab/Links/Rechts
Kurz drücken, um zu navigieren.
Links: Kurz drücken, um die Bildkalibrierung zu starten.
Rechts: Kurz drücken, um das Display ein-/auszuschalten.
5. Ein-/Ausschalten/Zurück
Lange drücken zum Ein- oder Ausschalten
Kurz drücken zum Zurückkehren
6. Einstellungen
Kurz drücken, um Einstellungsoptionen aufzurufen
7. Wärmebildkamera
8. Aufnahme
Kurz drücken, um Bilder aufzunehmen und zu speichern
Lang drücken, um die Videoaufnahme zu starten oder zu stoppen

Anzeigesymbol



1. Akku-Status
2. Temperatur der Zentrale
3. Min. Temperatur und Position
4. Mittelpunkt/Kreuzungspunkte
5. Maximale Temperatur und Position
6. Datum & Uhrzeit
7. Maximale Temperatur auf dem Balken
8. Temperaturbalken
9. Min. Temperatur auf dem Balken
10. N: Normal
(Hinweis: N wird zu H verschoben, wenn der Hochtemperaturbereich gewählt wird)
11. Emissionsgrad
12. Erkennungsabstand

Einstellungsschnittstelle



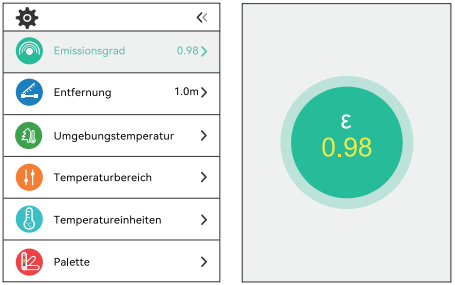


Einstellanweisungen

●Drücken Sie die Taste **SET** um das Einstellungsmenü zu öffnen.
●Navigieren Sie mit der Taste▲ / ▼(hoch/runter) zu Ihrer gewünschten Option und drücken Sie dann erneut die Taste **SET** um auf die Einstellung zuzugreifen.
●Passen Sie die Werte an oder wählen Sie Unteroptionen mit der Taste▲ / ▼aus.
●Bestätigen und speichern Sie Ihre Änderungen, indem Sie die Taste **SET** drücken.
●Um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren, drücken Sie kurz die Taste ⏻ .

Emissionsfähigkeit

Die Auswahl des richtigen Emissionsgrads ist entscheidend für genaue Temperaturmessungen, da er die Oberflächentemperaturmessungen stark beeinflusst. Um den Emissionsgradwert einzustellen, drücken Sie die Taste **SET** und navigieren Sie zur Einstellungsschnittstelle.Passen Sie den Wert mit der Taste ▲ / ▼ an. Sobald die Anpassung abgeschlossen ist, kehren Sie mit einem kurzen Druck auf die Taste ⏻ zum Hauptmenü der Einstellungen zurück.



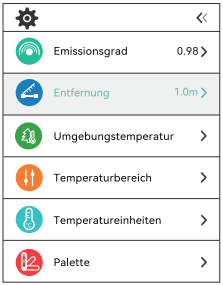
Hinweis: Die Emissionsgrad-Einstellungen reichen von 0,01 bis 1. Für Emissionsgradwerte gängiger Materialien finden Sie eine Tabelle im Anhang.

Emissionsgrad gängiger Objekte

Materialien	Emissionsgrad	Materialien	Emissionsgrad
Holz	0.85	Schwarzes Papier	0.86
Wasser	0.96	Polycarbonat	0.8
Ziegelstein	0.75	Beton	0.97
Edelstahl	0.14	Kupferoxid	0.78
Klebeband	0.96	Gusseisen	0.81
Aluminiumplatte	0.09	Rost	0.8
Kupferplatte	0.96	Gips	0.75
Schwarzes Aluminium	0.75	Farbe	0.9
Menschliche Haut	0.98	Gummi	0.95
Asphalt	0.96	Erde	0.93
PVC-Plastik	0.93		

Entfernungseinstellung

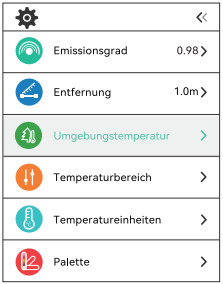
Für eine verbesserte Genauigkeit bei der Temperaturmessung, stellen Sie die Distanzinformationen vor der Messung ein. Wählen Sie die Distanzoption und drücken Sie die Taste **SET** um auf das Werteeinstellungsmenü zuzugreifen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ um den Distanzwert im Bereich von 0,3 bis 3 Metern anzupassen. Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste ⏻ um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.

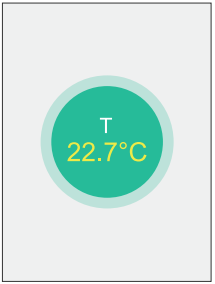




Umgebungstemperatur

Um die Umgebungstemperatur einzustellen, drücken Sie die Taste **SET** , um die Einstelloberfläche aufzurufen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ , um den Temperaturwert anzupassen. Nach Abschluss der Einstellung drücken Sie die Taste **SET**, um zu speichern und zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.

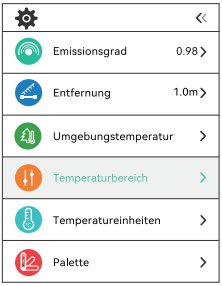


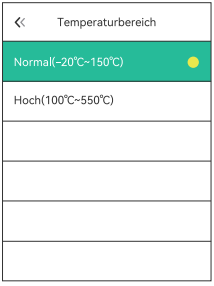


Temperaturbereich

Um den Temperaturbereich einzustellen, wählen Sie die Option 'Temperaturbereich' aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Einstellungen zu öffnen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ um zwischen den Optionen 'Normal' und 'Hoher Temperaturbereich' umzuschalten. Drücken Sie die Taste **SET** um Ihre Auswahl zu bestätigen. Um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren, drücken Sie die Taste ⏻ Der normale Temperaturbereich liegt zwischen -20°C und 150°C, und der hohe Temperaturbereich liegt zwischen 100°C und 550°C.

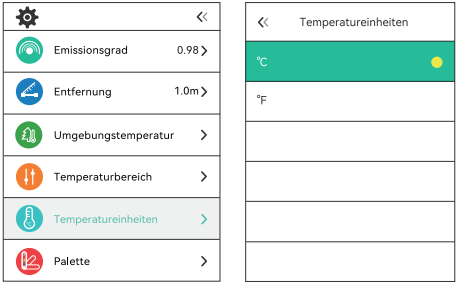
Hinweis: Das Umschalten zwischen den Temperaturbereichen dauert etwa 10 Sekunden. Bitte warten Sie, bis das Gerät den Wechsel abgeschlossen hat, bevor Sie mit anderen Operationen oder Temperaturmessungen fortfahren.





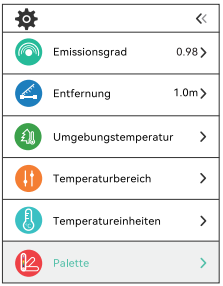
Einheit

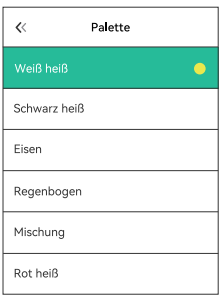
Um das Gerät einzustellen, wählen Sie die Option Einheit aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Einstellungen einzugeben. Verwenden Sie die Schaltfläche ▲ / ▼ um zwischen ℃ und ℉ umzuschalten.



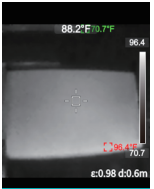
Farbpalette

Um die Farbpalette einzustellen, wählen Sie die Option 'Palette' aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Einstellungen zu öffnen. Verwenden Sie die Taste▲ / ▼um zwischen 8 Farbpaletten (Weiß heiß, Schwarz heiß, Eisen, Regenbogen, Mischung, Rot heiß, Blau heiß, Grün heiß) zu wechseln. Drücken Sie die Taste **SET** um Ihre Auswahl zu bestätigen. Um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren, drücken Sie die Taste ⏻ .





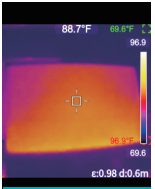




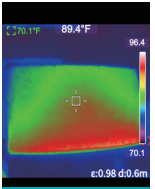
Weiß heiß



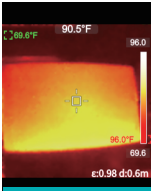
Schwarz heiß



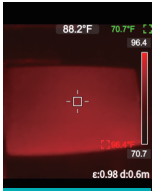
Eisen



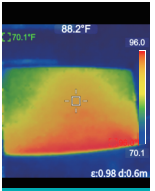
Regenbogen



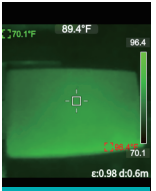
Mischung



Rot heiß



Blau heiß

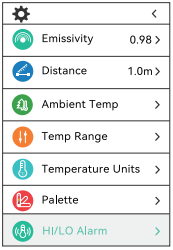


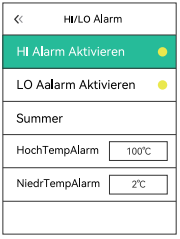
Grün heiß

Anmerkungen: Ein kurzer Druck auf die Taste ▲ / ▼ (hoch/runter) ermöglicht einen schnellen Zugriff auf die Änderung verschiedener Farbpaletten.

Hoch/Tief-Alarm

Um die Einstellungen für den Hoch-/Tief-Temperaturalarm anzupassen, wählen Sie die Option 'Hoch/LO-Temperatur' und drücken Sie die Taste **SET** um die Werteeinstellungsschnittstelle zu öffnen. Drücken Sie die Taste ▲ / ▼ erneut, um den Hoch-/Tief-Temperaturalarm ein- oder auszuschalten, und drücken Sie dann die Taste **SET** um zu bestätigen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ um den Temperaturwert anzupassen, und drücken Sie die Taste **SET** um Ihre Einstellung zu bestätigen. Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste ⏻ um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.







HochTempAlarm



NiedrTempAlarm

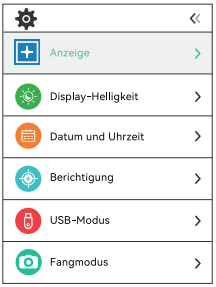


HochTempAlarm und NiedrTempAlarm

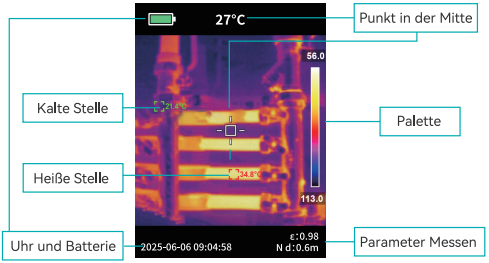
Notiz: Der Standardwert für die Hochtemperaturalarmgrenze ist immer höher als der für den Tieftemperaturalarm.

Anzeigeoptionen

Wählen Sie die Anzeigeoptionen und drücken Sie die Taste **SET** um das Einstellungsmenü zu öffnen. Drücken Sie die Taste▲ / ▼ um durch die verschiedenen Anzeigeelemente zu blättern, und drücken Sie die Taste **SET** um die Anzeigeelemente ein- oder auszuschalten (Hoch-/Tief-Temp-Punkt, Zentrumspunkt, Farbpalette, Parameter (der eingestellte Emissionsgrad und die Entfernung).

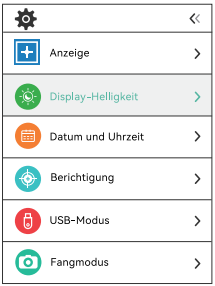


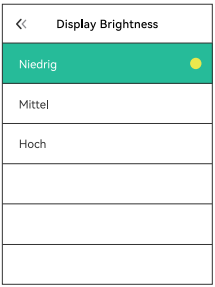




Brightness

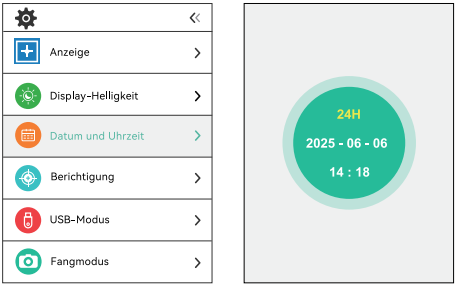
Um die Bildschirmhelligkeit anzupassen, wählen Sie die Option 'Helligkeit' aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Einstellungen zu öffnen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ um zwischen den Optionen niedrige, mittlere und hohe Helligkeit zu wechseln. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie die Taste **SET** drücken, und drücken Sie dann die Taste ⏻ um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.





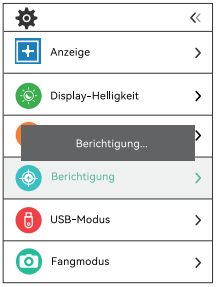
Datum & Uhrzeit

Um das Datum und die Uhrzeit einzustellen, wählen Sie die Option 'Datum & Uhrzeit' aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Einstellungen zu öffnen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ um zwischen den 12-Stunden- und 24-Stunden-Formaten zu wechseln. Navigieren Sie mit der Taste ◀ / ▶ (links/rechts) zum gewünschten Einstellungsfeld. Passen Sie den Wert mit der Taste ▲ / ▼ (hoch/runter) an. Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste ⏻ um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.



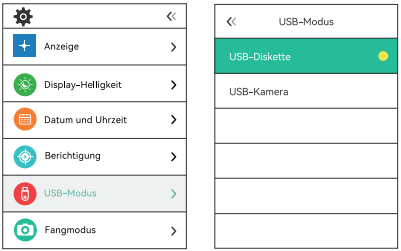
Korrektur

Die Bildklarheit kann aufgrund der Geräusche, die nach einem Gebrauchszeitraum auf dem Wärmesensor erzeugt werden, beeinträchtigen. Wählen Sie die Korrekturoption aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Korrektur zu verarbeiten, um die Geräusche zu beseitigen, um die optimale Klarheit des thermischen Bildes zu gewährleisten.

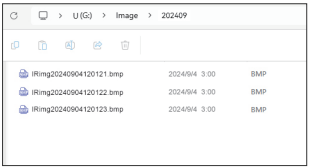


USB-Modus

Wählen Sie die Option 'USB-Modus' aus und drücken Sie die Taste **SET** um das Einstellungsmenü zu öffnen. Drücken Sie die Taste ▲ / ▼ erneut, um zwischen USB-Disk und USB-Kamera zu wechseln, und drücken Sie die Taste **SET** um Ihre Einstellung zu bestätigen. Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste ⏻ um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.



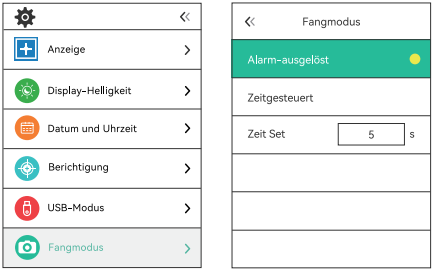
●1. Stellen Sie den USB-Modus auf USB-Diskette, um Bilder auf dem PC zu durchsuchen, indem Sie das Gerät mit dem USB-Kabel an einen Computer anschließen.



Notiz: Um den U-Disk-Modus zu aktivieren, starten Sie das Wärmebildgerät neu und schließen Sie dann das USB-Kabel an. Benennen Sie den Bildordner oder die Bilddateien nicht um, um Lesefehler zu vermeiden.

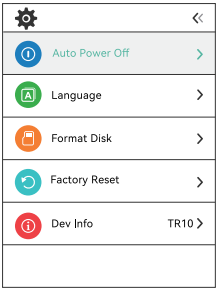
Aufnahme-Modus

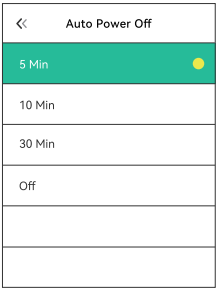
Wählen Sie die Option 'Aufnahme-Modus' aus und drücken Sie die Taste **SET** um das Einstellungsmenü zu öffnen. Drücken Sie die Taste **SET** erneut, um die Option für Alarmauslösung (Bildaufnahme bei Überschreiten des eingestellten Schwellenwerts) und die Option für zeitgesteuerte Aufnahmen (Bildaufnahme alle N Sekunden) ein- oder auszuschalten, und drücken Sie die Taste ▲ / ▼um die Zeit festzulegen. Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste ⏻ um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.



Automatisches Ausschalten.

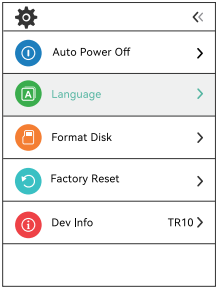
Um die Zeit für die automatische Abschaltung anzupassen, wählen Sie die Option 'Automatische Abschaltung' aus und drücken Sie die Taste **SET** um auf die Einstellungen zuzugreifen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ um durch die Zeitoptionen (5Min/10Min/30Min/Aus) zu blättern. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste **SET** und drücken Sie dann erneut die Taste ⏻ um zum Einstellungsmenü zurückzukehren.

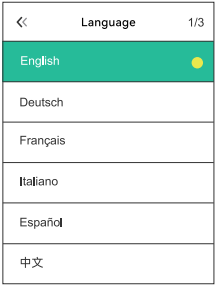




Sprache

Um die Sprache einzustellen, wählen Sie die Option 'Sprache' aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Einstellungen zu öffnen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ um zwischen verschiedenen Sprachen zu wechseln. Drücken Sie die Taste **SET** um Ihre Auswahl zu bestätigen. Um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren, drücken Sie die Taste ⏻ .



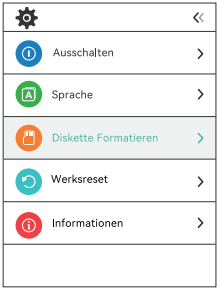


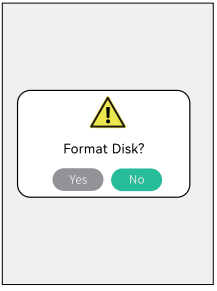




Festplatte formatieren

Um die Festplatte zu formatieren, wählen Sie die Option 'Festplatte formatieren' aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Einstellungen zu öffnen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ / ◀ / ▶ um zwischen den Optionen 'Ja/Nein' zu wechseln. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie die Taste **SET** drücken, und drücken Sie dann die Taste ⏻ um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.

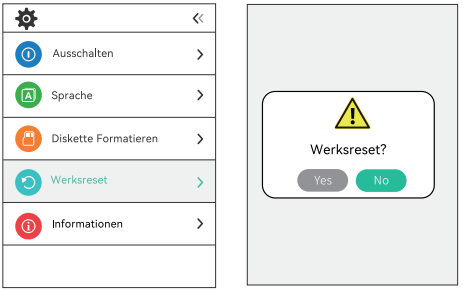




Notiz: Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung der Funktion 'Festplatte formatieren'. Die Bestätigung dieser Aktion löscht alle Daten auf der Festplatte dauerhaft.

Werkseinstellungen zurücksetzen

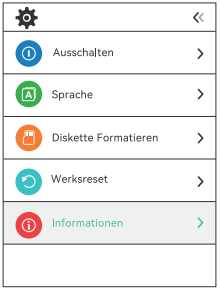
Um das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen zu aktivieren, wählen Sie die Option 'Werkseinstellungen zurücksetzen' aus und drücken Sie die Taste **SET** um die Einstellungen zu öffnen. Verwenden Sie die Taste ▲ / ▼ / ◀ / ▶ um zwischen den Optionen 'Ja/Nein' zu wechseln. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie die Taste **SET** drücken, und drücken Sie dann die Taste ⏻ um zum Hauptmenü der Einstellungen zurückzukehren.



Notiz: Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung der Funktion 'Werkseinstellungen zurücksetzen'. Die Bestätigung dieser Aktion löscht alle Daten auf der Festplatte dauerhaft.

Device Information

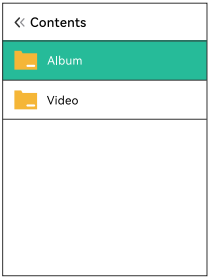
Um auf diese Option zuzugreifen, drücken Sie die Taste **SET** um die allgemeinen Entwicklerinformationen des Geräts zu überprüfen.





Schaut euch bilder und videos an

Drücken Sie kurz die Taste [Aufnahme], um ein Foto aufzunehmen, oder halten Sie die Taste [Aufnahme] gedrückt, um die Videoaufnahme zu starten oder zu stoppen. Fotos und Videos werden automatisch gespeichert. Drücken Sie kurz die Taste [Messverlauf], um die Verlaufsseite zu öffnen und den Album- oder Videoordner aufzurufen. Drücken Sie anschließend die Taste **SET** , um den Ordner zu öffnen. Drücken Sie ▲ / ▼ , um durch die verfügbaren Optionen zu navigieren, und drücken Sie die Taste **SET** , um das ausgewählte Element zu öffnen. Die Aufzeichnungen werden in chronologischer Reihenfolge angezeigt.


Contents
Album
Video

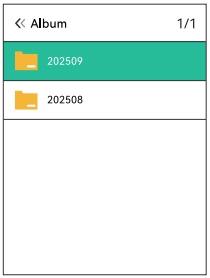
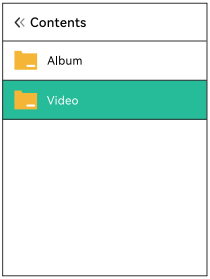
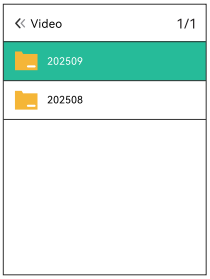
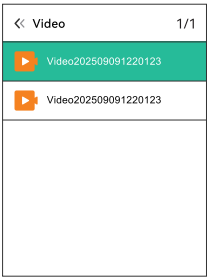

Album
1/1
202509
202508


Photo
1/1
IRimg20250904120123
IRimg20250904120121


Contents
Album
Video


Video
1/1
202509
202508


Video
1/1
Video202509091220123
Video202509091220123

Bildlöschung

Wenn Sie ein bestimmtes Bild geöffnet haben, drücken Sie kurz die Taste **SET** um ein einzelnes Bild oder das aktuelle Fotoalbum zu löschen.



Specification:	
Modell	TR10
NETD	< 50mK
Super-Resolution	192X192
Mindestabstand zur Bildgebung	0.3m
HFOV (Horizontales Sichtfeld)	50°×50°
IFOV (Infrarotfeldsicht)	8.89 mrad
Bildrate	25 Hz
Brennweite	1.35mm
Datenspeicher	Micro-SD-Karte
Ausgangsanschluss	Type-C
Batterie	3200 mAh wiederauflad-barer Lithium-Akku
Temperaturmessbereich	-20°C to 550°C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 %, je nachdem, welcher Wert größer ist
Bildformat	BMP
Videoformat	MP4
Bildschirm	2.8" LCD Display
Maximale Bildgröße	240 x 320
Farbpaletten	Weiß heiß, Schwarz heiß, Eisen, Regenbogen, Mischung, Rot heiß, Blau heiß, Grün heiß
Abmessungen	224*76*91mm
Nettogewicht	345g

Garantiebedingungen

Warranty Period:
◆This product has one year guarantee in the precondition of non-artificial damage.
Within the warranty period,certain maintenance costs will be charged under follwing cases:
◆Dieses Produkt hat eine Garantie von einem Jahr unter der Voraussetzung, dass keine künstlichen Schäden vorliegen.
◆Innerhalb des Garantiezeitraums werden bestimmte Wartung-skosten unter folgenden Fällen berechnet:
◆Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder Wartung der Maschine verursacht wurden;
◆ Die Maschine wurde von nicht autorisierten Dritten zerlegt oder repariert;
◆ Ohne Garantiekarte oder Kaufrechnung;
◆ Die Seriennummer auf der Garantiekarte unterscheidet sich von der auf dem Produkt;
◆ Die Seriennummer wurde verändert oder abgerieben;
◆ Beschädigt durch höhere Gewalt;
◆ Austausch von abgenutzten Zubehörteilen;
◆ Schäden, die durch abnormale Faktoren wie Temperatur/-Feuchtigkeit bei der Verwendung verursacht wurden;
◆ Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung verursacht wurden.

Bitte senden Sie die Maschine mit Garantiekarte und Kaufrechnung an den örtlichen Händler, wenn Wartungsarbeiten erforderlich sind. Die Garantiekarte wird nicht erneut ausgestellt, wenn sie verloren geht; bitte bewahren Sie sie sorgfältig für Wartungszwecke auf.

Kontaktinformationen

Mileseey Technology (US) Inc.
Mileseey Technology (US) Inc.
Geschäftsadresse: 17800 CASTLETON ST., STE. 665, CITY OF INDUSTRY, CA 91748, USA
Hersteller: Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Adresse: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
Shop: www.mileseeytools.com
E-Mail: service@mileseey.com

Aperçu du produit

Nous vous remercions d'avoir acheté la caméra thermique infrarouge portative Mileseey TR10. Afin de garantir une utilisation et une compréhension optimales de cet appareil, veuillez lire attentivement le guide de l'utilisateur fourni. Le modèle TR10 est doté d'une série de fonctions conçues pour assurer l'efficacité des tâches de maintenance et d'inspection, en rendant la détection de la température plus précise et plus conviviale.

Caractéristiques principales du TR10

● Écran LCD couleur de 2,8 pouces: Offre une vaste zone de visualisation pour identifier et analyser facilement les zones de défaillance.
●Émissivité réglable: Permet des réglages personnalisés pour affiner la précision de la détection en fonction des différents matériaux.
● Capture et stockage d'images et de vidéos: Équipé d'une fonction de capture photo et vidéo, l'appareil peut enregistrer les médias capturés, ainsi que les données de température, sur une carte Micro SD externe, afin de faciliter la consultation, la documentation et l'analyse ultérieure.
●Transfert de données pratique: Doté d'une connexion USB pour exporter rapidement et facilement les images vers des terminaux PC.
●Batterie au lithium intégrée: Livré avec une batterie intégrée et une interface de charge TYPE-C, simplifiant le processus de charge et le transfert de données.
●Repérage automatique des points chauds et froids: Identifie et se verrouille automatiquement sur les points de température les plus élevés et les plus bas au sein d'une scène, améliorant ainsi les capacités de diagnostic.
●Affichage en croix pour un ciblage facile du point de mesure.

●Alarmes de température personnalisables: Permet de définir des alertes individuelles de température haute et basse, facilitant une attention immédiate aux zones critiques.
●Alarmes de température personnalisables: Permet de définir des alarmes individuelles de température haute et basse, ce qui facilite la prise en compte immédiate des zones critiques.
●Conception portable et conviviale: Idéal pour les professionnels de la maintenance et de l'inspection, offrant une solution pratique pour une surveillance et une détection efficaces de la température.

Consignes de sécurité



● Pour garantir l'exactitude de vos mesures et votre sécurité, veuillez utiliser ce produit en suivant scrupuleusement les instructions fournies dans le manuel d'utilisation. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages qui ne sont pas couverts par notre service de garantie gratuit.



● Pour nettoyer l'extérieur de l'appareil, essuyez-le délicatement avec un chiffon humide ou une solution savonneuse douce. Évitez d'utiliser des nettoyants abrasifs, de l'alcool isopropylique ou tout autre solvant sur le boîtier, la lentille et les fenêtres de l'instrument, car ces substances peuvent les endommager.



● Évitez d'utiliser ce produit dans des environnements inflammables, explosifs, à forte teneur en vapeur ou en humidité, ou contenant des substances corrosives. L'utilisation de l'appareil dans ces conditions pourrait nuire à ses performances et présenter des risques pour la sécurité.



● Cessez immédiatement d'utiliser le produit s'il est endommagé, s'il est tombé ou s'il a été modifié de quelque manière que ce soit. Continuer à utiliser le produit dans ces conditions peut entraîner des mesures inexactes et compromettre la sécurité.



- Veuillez ajuster l'émissivité du matériau cible afin d'obtenir une lecture précise de la température.



- Pendant la charge, la température interne du produit augmente, ce qui peut affecter la précision des mesures. Il est donc conseillé de ne pas effectuer de mesures lorsque l'appareil est en charge ou immédiatement après la charge.



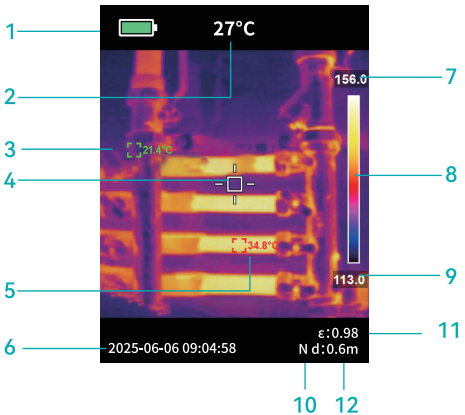
- En raison de la consommation d'énergie susceptible d'augmenter la température interne du produit, pour maintenir la précision des mesures, veuillez laisser l'appareil se réchauffer pendant 2 minutes avant de l'utiliser s'il n'a pas été utilisé pendant une longue période.

Apparence



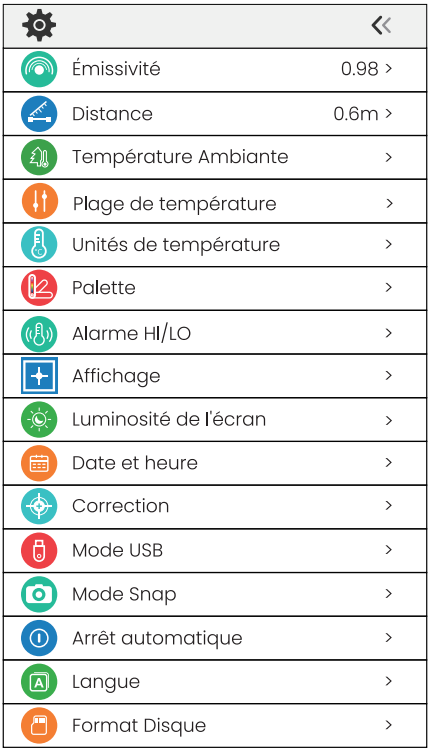
1. Port de charge USB-C
Carte Mémoire Micro SD
2. Écran LCD
3. Historique
4. Haut/Bas/Gauche/Droite
Appuyer brièvement pour naviguer.
Gauche : appuyer brièvement pour lancer l'étalonnage de l'image.
Droite : appuyer brièvement pour allumer/éteindre l'écran.
5. Marche/Arrêt/Retour
Appui long pour allumer ou éteindre l'appareil
Appui court pour revenir
6. Réglages
Appui court pour entrer dans les options de réglage
7. Caméra thermique
8. Capture
Appui court pour capturer des photos et les sauvegarder
Appuyez Longuement pour Démarrer et Arrêter Enregistrement vidéo

Icône d'affichage



1. État de la batterie
2. Température du centre
3. Température minimale et position
4. Point central/cheveux croisés
5. Température et position maximales
6. Date & Heure
7. Température maximale sur la barre
8. Barre de température
9. Température minimale sur la barre
10. N : Normal
(Note : N sera déplacé vers H lorsque la gamme de température élevée est sélectionnée)
11. Emissivité
12. Distance de détection

Einstellungsschnittstelle



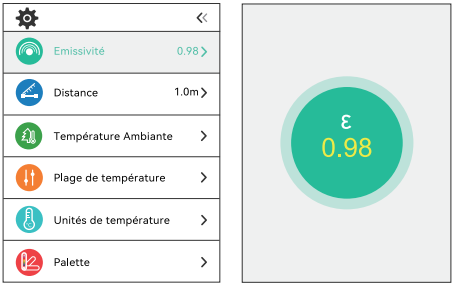


Instructions de réglage

●Appuyez sur le bouton **SET** pour accéder au menu des réglages.
●Naviguez jusqu'à l'option de votre choix à l'aide du bouton▲ / ▼ (haut/bas), puis appuyez à nouveau sur le bouton **SET** pour accéder au réglage.
●Réglez les valeurs ou sélectionnez les sous-options à l'aide du bouton **SET** .
●Confirmez et enregistrez vos modifications en appuyant sur le bouton▲ / ▼.
●Pour revenir au menu principal des réglages, appuyez brièvement sur le bouton ⏻ .

Émissivité

Le choix d'une émissivité correcte est crucial pour des mesures de température précises, car elle influence grandement les relevés de température de surface. Pour régler la valeur d'émissivité, appuyez sur le bouton **SET** et accédez à l'interface de réglage. Réglez la valeur à l'aide du bouton ▲ / ▼. Une fois le réglage terminé, une brève pression sur le bouton vous ramène au menu principal des réglages .



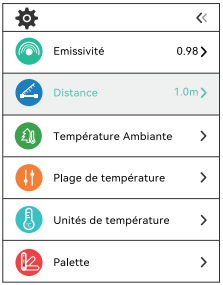
Remarque: les valeurs d'émissivité sont comprises entre 0,01 et 1. Pour connaître les valeurs d'émissivité des matériaux courants, consultez le tableau fourni en annexe.

Emissivité d'objets courants

Matériaux	Émissivité	Matériaux	Émissivité
Bois	0.85	Papier noir	0.86
Eau	0.96	Polycarbonate	0.8
Brique	0.75	Béton	0.97
Acier inoxydable	0.14	Oxyde de cuivre	0.78
Ruban adhésif	0.96	Fonte	0.81
Plaque d'aluminium	0.09	Rouille	0.8
Plaque de cuivre	0.96	Plâtre	0.75
Aluminium noir	0.75	Peinture	0.9
Peau humaine	0.98	Caoutchouc	0.95
Asphalte	0.96	Terre	0.93
Plastique PVC	0.93		

Réglage de la distance

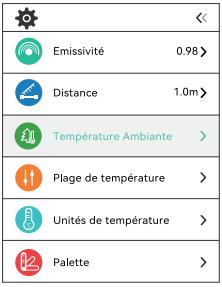
Pour améliorer la précision de la détection de la température, réglez les informations relatives à la distance avant la mesure. Pour régler la distance, sélectionnez l'option de distance et appuyez sur le bouton **SET** pour accéder à l'interface de réglage de la valeur. Utilisez le bouton ▲ / ▼ pour régler la valeur de la distance entre 0.3 et 3 mètres. Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des réglages.

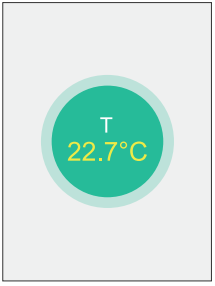




Température Ambiante

Pour régler la température ambiante, appuyez sur le bouton **SET** afin d'accéder à l'interface de réglage. Utilisez les boutons ▲ / ▼ pour ajuster la valeur de la température. Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton **SET** pour enregistrer et revenir au menu principal des réglages.



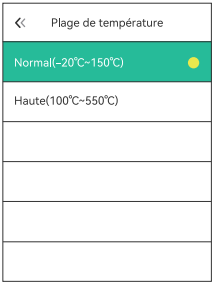


Engrenage temporel

Pour régler la plage de température, sélectionnez l'option Plage de température et appuyez sur le bouton **SET** pour entrer dans les réglages. Utilisez le bouton ▲ / ▼ pour basculer entre les options de plage de température normale et élevée. Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer votre sélection. Pour revenir au menu principal des réglages, appuyez sur le bouton ⏻ . La plage de température normale est comprise entre -20°C et 150°C, et la plage de température élevée est comprise entre 100°C et 550°C.

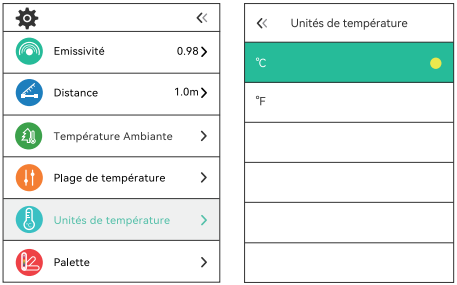
Remarque: le passage d'une plage de température à l'autre prend environ 10 secondes. Veuillez attendre que l'appareil ait terminé la commutation avant de procéder à d'autres opérations ou mesures de température.





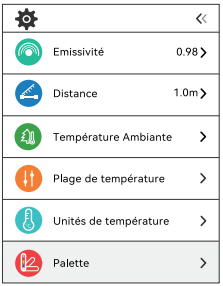
Unités

Pour régler l'unité, sélectionnez l'option Unité et appuyez sur le bouton **SET** pour entrer dans les réglages. Utilisez le bouton ▲ / ▼ pour alterner entre ℃ et ℉. Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer votre sélection.



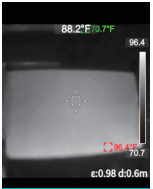
Palette

Pour définir la palette de couleurs, sélectionnez l'option Palette et appuyez sur le bouton **SET** pour entrer dans les paramètres. Utilisez le bouton ▲ / ▼ pour alterner entre 8 palettes de couleurs (Blanc chaud, Noir chaud, Fer, Arc-en-ciel, Mélange, Rouge chaud, Bleu chaud, Vert chaud). Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer votre sélection. Pour revenir au menu principal des réglages, appuyez sur le bouton ⏻ .

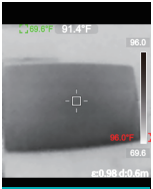




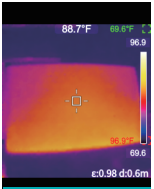




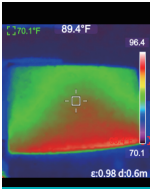
Blanc chaud



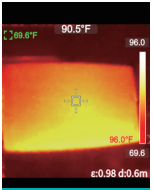
Noir Chaud



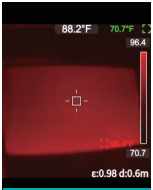
Fer



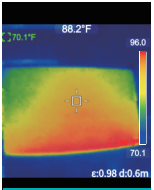
Arc-en-ciel



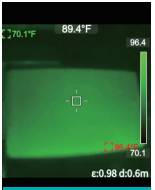
Mélange



Rouge chaud



Bleu chaud

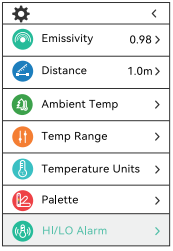


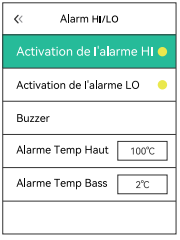
Vert chaud

Notes: Une brève pression sur le bouton ▲ / ▼ (haut/bas) permet d'accéder rapidement au changement des différentes palettes de couleurs.

Alerte H/LO

Pour régler les paramètres de l'alarme de température haute/basse, sélectionnez l'option de température haute/basse et appuyez sur le bouton **SET** pour accéder à l'interface de réglage des valeurs. Appuyez à nouveau sur le bouton ▲ / ▼ pour activer ou désactiver l'alarme de température haute/basse, et appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer. Utilisez le bouton ▲ / ▼ pour régler la valeur de la température et appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer votre réglage. Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des réglages.







HochTempAlarm



NiedrTempAlarm

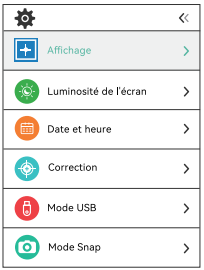


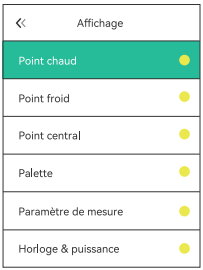
HochTempAlarm und NiedrTempAlarm

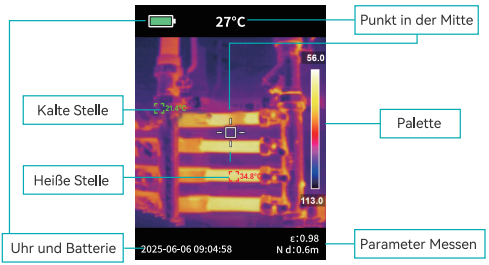
Remarques: La valeur par défaut du seuil d'alarme de température élevée est toujours supérieure à celle de l'alarme de température basse.

Options d'affichage

Sélectionnez les options d'affichage et appuyez sur le bouton **SET** pour accéder à l'interface de réglage. Appuyez sur le bouton ▲ / ▼ pour faire défiler les différents éléments d'affichage et appuyez sur le bouton **SET** pour activer ou désactiver les éléments d'affichage (High/Low Temp Dot, Center Dot, Palette (barre de couleur), paramètre (l'émissivité et la distance définies). Une fois l'opération terminée, appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des réglages.

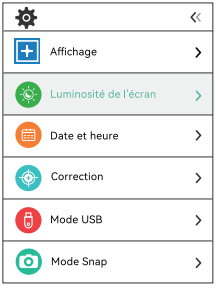






Luminosité

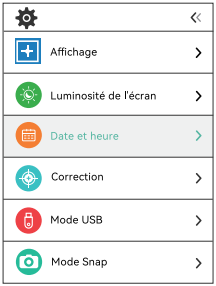
Pour régler la luminosité de l'écran, sélectionnez l'option Luminosité et appuyez sur le bouton **SET** pour accéder aux paramètres. Utilisez le bouton ▲ / ▼ pour faire défiler les options de luminosité faible, moyenne et élevée. Confirmez votre sélection en appuyant sur le bouton **SET** puis appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des réglages.

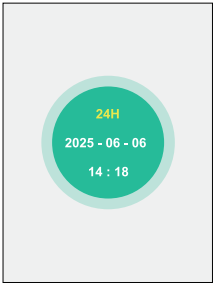




Date et heure

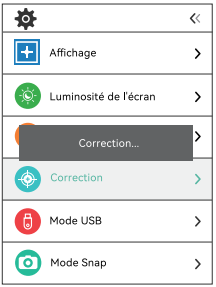
Pour régler la date et l'heure, sélectionnez l'option date et heure et appuyez sur le bouton **SET** pour accéder aux réglages. Utilisez le bouton ▲ / ▼ pour basculer entre les formats 12H et 24H. Naviguez jusqu'au champ de réglage souhaité à l'aide du bouton ◀ / ▶ (gauche/droite). Ajustez la valeur à l'aide du bouton ▲ / ▼ (haut/bas). Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des réglages.





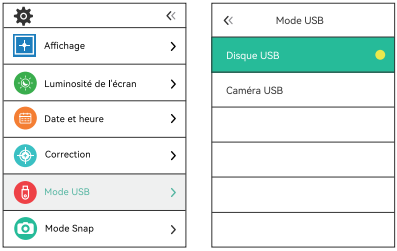
Correction

La clarté de l'image peut être compromise par les bruits produits par le capteur thermique après une certaine période d'utilisation. Sélectionnez l'option Correction et appuyez sur le bouton **SET** pour procéder à la correction afin d'éliminer les bruits et d'assurer une clarté optimale de l'image thermique.

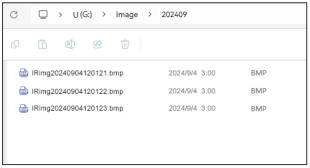


Mode USB

Sélectionnez l'option Mode USB et appuyez sur le bouton **SET** pour accéder à l'interface de réglage. Appuyez à nouveau sur le bouton ▲ / ▼ pour basculer entre le disque USB et l'appareil photo USB, puis appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer votre réglage. Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des réglages.



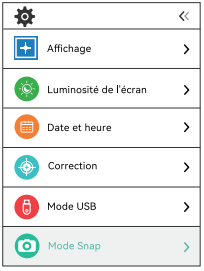
●1. Réglez le mode USB sur Disque USB pour parcourir les images sur le PC en connectant l'appareil à un ordinateur à l'aide du câble USB.

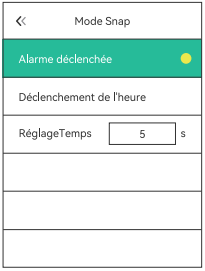


Remarque: pour activer le mode U-Disk, redémarrez l'imageur thermique, puis connectez le câble USB. Ne renommez pas le dossier Image ou les fichiers image pour éviter les erreurs de lecture.

Mode Snap

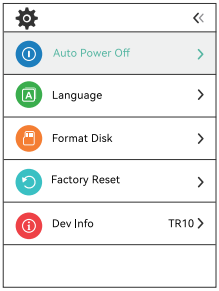
Sélectionnez l'option Snap Mode et appuyez sur le bouton **SET** pour accéder à l'interface de réglage. Appuyez à nouveau sur le bouton **SET** pour activer/désactiver l'option de déclenchement d'alarme (l'image est capturée lorsque la température dépasse le seuil défini) et l'option de déclenchement temporel (l'image est capturée toutes les N secondes définies), et appuyez sur le bouton ▲ / ▼ pour définir la durée. Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des paramètres.

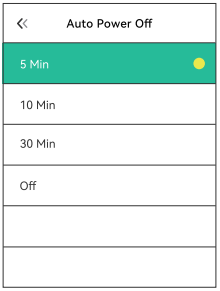




Arrêt automatique

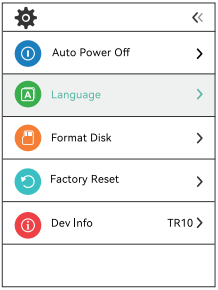
Pour régler la durée de l'arrêt automatique, sélectionnez l'option Arrêt automatique et appuyez sur le bouton **SET** pour accéder aux réglages. Utilisez le bouton▲ / ▼pour faire défiler les options de temps (5Min/10Min/30Min/off). Confirmez votre sélection en **SET** appuyant sur le bouton ⓘ et appuyez à nouveau sur le bouton pour revenir au menu des réglages.

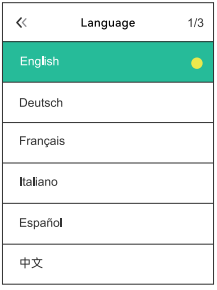




Langue

Pour régler la langue, sélectionnez l'option Langue et appuyez sur le bouton **SET** pour entrer dans les réglages. Utilisez le bouton ▲ / ▼ pour passer d'une langue à l'autre. Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer votre sélection. Pour revenir au menu principal des réglages, appuyez sur le bouton ⏻ .



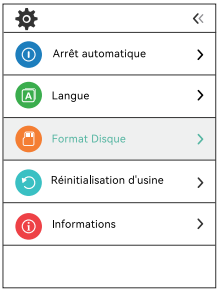


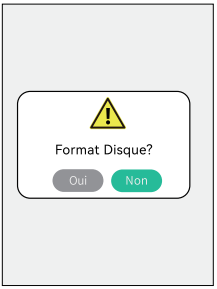




Format Disque

Pour formater le disque, sélectionnez l'option Format Disk et appuyez sur le bouton **SET** pour entrer dans les paramètres. Utilisez le bouton ▲/▼/◀/▶ pour basculer entre les options "Oui/Non". Confirmez votre choix en appuyant sur le bouton **SET** puis appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des paramètres.

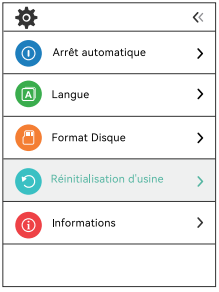


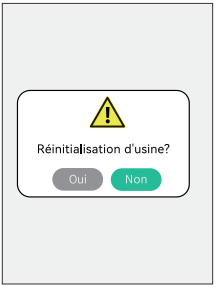


Note: Soyez prudent lorsque vous utilisez la fonction Format Disk. La confirmation de cette action effacera définitivement toutes les données du disque.

Réinitialisation d'usine

Pour activer la réinitialisation d'usine, sélectionnez l'option Réinitialisation d'usine et appuyez sur le bouton **SET** pour entrer dans les paramètres. Utilisez le bouton ▲ / ▼ / ◀ / ▶ pour basculer entre les options "Oui/Non". Confirmez votre choix en appuyant sur le bouton **SET** puis appuyez sur le bouton ⏻ pour revenir au menu principal des réglages.

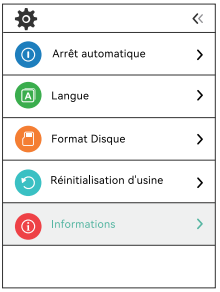




Note: Soyez prudent lorsque vous utilisez la fonction de réinitialisation d'usine. La confirmation de cette action effacera définitivement toutes les données du disque.

Informations sur le développement

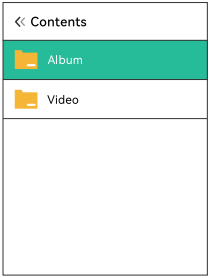
Accédez à cette option en appuyant sur le bouton **SET** pour vérifier les informations générales de développement de l'appareil.





Parcourir Images & Vidéos

Appuyez brièvement sur le bouton [Capture] pour prendre une photo, ou maintenez le bouton [Capture] enfoncé pour démarrer ou arrêter l'enregistrement vidéo. Les photos et les vidéos sont enregistrées automatiquement. Appuyez brièvement sur le bouton [Historique] pour ouvrir la page de l'historique et accéder au dossier Album ou Vidéo, puis appuyez sur le bouton **SET** pour l'ouvrir. Appuyez sur ▲ / ▼ pour parcourir les options disponibles, puis appuyez sur le bouton **SET** pour ouvrir l'élément sélectionné. Les enregistrements sont affichés par ordre chronologique.


Contents
Album
Video

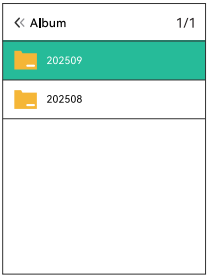
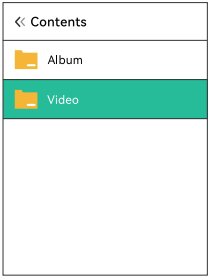
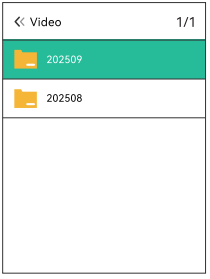
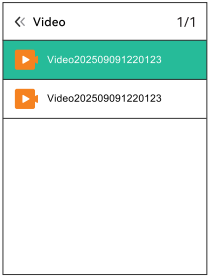

Album
1/1
202509
202508


Photo
1/1
IRimg20250904120123
IRimg20250904120121


Contents
Album
Video


Video
1/1
202509
202508


Video
1/1
Video202509091220123
Video202509091220123

Suppression d'images

Après avoir ouvert une photo spécifique, appuyez brièvement sur le bouton **SET** pour choisir de supprimer une seule photo ou l'album photo en cours.



Spécification

Modèle	TR10
NETD	< 50mK
Super-résolution	192X192
Distance minimale d'imagerie	0.3m
HFOV	50°×50°
IFOV	8.89 mrad
Taux de rafraîchissement	25 Hz
Longueur focale	1.35mm
Stockage Données	Carte Micro SD
Port de sortie	Type-C
Batterie	Batterie lithium rechargeable de 3200 mAh
Plage de mesure de la température	De -20℃ à 550℃
Précision	±2 ℃ ou ±2 %, selon la valeur la plus élevée
Format de l'image	BMP
Format Vidéo	MP4
Écran	Écran LCD de 2,8 pouces
Taille maximale de l'image	240 x 320
Palettes de couleurs	Blanc chaud, Noir chaud, Fer, Arc-en-ciel, Mélange, Rouge chaud, Bleu chaud, Vert chaud
Dimensions	224*76*91mm
Poids net	345g

Conditions de garantie

Période de garantie :
◆Ce produit est garanti un an à condition qu'il ne subisse pas de dommages artificiels.
Pendant la période de garantie, certains frais d'entretien seront facturés dans les cas suivants :
◆Dommages causés par une mauvaise utilisation ou un mauvais entretien de la machine ;
◆ La machine a été démontée ou réparée par un tiers non autorisé ;
◆ Sans la carte de garantie ou la facture d'achat ;
◆Le numéro de série sur la carte de garantie est différent de celui du produit ;
◆Le numéro de série a été altéré ou abîmé ;
◆ Endommagé par des facteurs de force majeure,
◆ Remplacement des accessoires usés ;
◆Dommages causés par des facteurs anormaux tels que la température/l'humidité lors de l'utilisation ;
◆Dommages causés par un mauvais fonctionnement.

La carte de garantie ne sera pas rééditée en cas de perte ; veuillez la conserver précieusement pour l'entretien.

Coordonnées

Mileseey Technology (US) Inc.
Mileseey Technology (US) Inc.
Adresse du bureau : 17800 CASTLETON ST., STE. 665, CITY OF INDUSTRY, CA 91748, USA
Fabricant : Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Adresse : No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
Boutique : www.mileseeytools.com
E-mail : service@mileseey.com

Panoramica del prodotto

Grazie per aver acquistato la termocamera portatile a infrarossi Mileseey TR10. Per garantire un uso e una comprensione ottimali di questo dispositivo, si prega di leggere attentamente il manuale d'uso in dotazione. Il TR10 è dotato di una serie di funzioni progettate per rendere le attività di manutenzione e ispezione più efficienti, accurate e facili da usare.

Le caratteristiche principali del TR10 includono

● Schermo LCD a colori da 2,8 pollici: offre un'ampia area di visualizzazione per identificare e analizzare facilmente le aree di guasto.
● Emissività regolabile: consente impostazioni personalizzate per regolare l'accuratezza del rilevamento per diversi materiali.
● Acquisizione e archiviazione di immagini e video: Dotato di funzione di acquisizione di foto e video, il dispositivo può salvare i contenuti acquisiti, insieme ai dati di temperatura, su una scheda Micro SD esterna, per facilitare la revisione, la documentazione e ulteriori analisi.
● Trasferimento dati comodo: dotato di connessione USB per esportare rapidamente e facilmente le immagini su terminali PC.
● Batteria al litio integrata: la batteria integrata e l'interfaccia di ricarica TYPE-C semplificano il processo di ricarica e il trasferimento dei dati.
● Rilevamento automatico dei punti caldi e freddi: identifica e blocca automaticamente i punti di temperatura più alta e più bassa all'interno di una scena, migliorando le capacità diagnostiche.
● Visualizzazione trasversale per una facile individuazione del punto di misura. Allarmi di temperatura personalizzabili: consente di definire allarmi individuali di alta e bassa temperatura, facilitando l'attenzione immediata alle aree critiche

● Allarmi di temperatura personalizzabili: consente di definire singoli allarmi di alta e bassa temperatura, facilitando l'attenzione immediata alle aree critiche.
●Design portatile e facile da usare: ideale per i professionisti della manutenzione e dell'ispezione, offre una soluzione pratica per il monitoraggio e il rilevamento efficace della temperatura.

Istruzioni di sicurezza



● Per garantire l'accuratezza delle misurazioni e la vostra sicurezza, utilizzate questo prodotto attenendovi scrupolosamente alle istruzioni fornite nel manuale d'uso. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare danni non coperti dal nostro servizio di garanzia gratuito.



● Per pulire l'esterno dell'apparecchio, strofinare delicatamente con un panno umido o con una soluzione di sapone neutro. Evitare di utilizzare detergenti abrasivi, alcool isopropilico o qualsiasi altro solvente sulla cassa, sulle lenti e sui vetri dello strumento, poiché queste sostanze potrebbero danneggiarli.



● Evitare di utilizzare il prodotto in ambienti infiammabili, esplosivi, ad alto contenuto di vapore o umidità o contenenti sostanze corrosive. L'utilizzo del dispositivo in queste condizioni potrebbe comprometterne le prestazioni e rappresentare un rischio per la sicurezza.



● Interrompere immediatamente l'uso del prodotto se è stato danneggiato, fatto cadere o modificato in qualsiasi modo. L'uso continuato del prodotto in queste condizioni può causare misurazioni imprecise e compromettere la sicurezza.



- Regolare l'emissività del materiale di destinazione per ottenere una lettura accurata della temperatura.



- Durante la carica, la temperatura interna del prodotto aumenta e ciò può influire sull'accuratezza delle misurazioni. Si consiglia pertanto di non effettuare misurazioni mentre il dispositivo è in carica o subito dopo la ricarica.



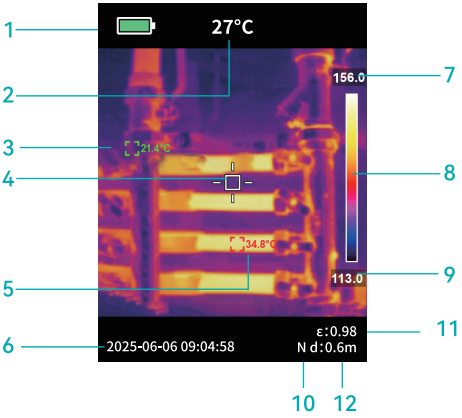
- A causa del consumo di energia che può aumentare la temperatura interna del prodotto, per mantenere l'accuratezza delle misure, si consiglia di lasciare riscaldare il dispositivo per 2 minuti prima di utilizzarlo se non è stato usato per un lungo periodo.

Aspetto



1. Puerto de carga USB-C
Scheda di memoria Micro SD
2. Pantalla LCD
3. Cronologia
4. Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha
Premere brevemente per navigare.
Sinistra: premere brevemente per avviare la calibrazione dell'immagine.
Destra: premere brevemente per accendere/spegnere il display.
5. Encendido/Apagado/Regreso
Pulsación larga para encender o apagar
Pulsación corta para regresar
6. Configuraciones
Pulsación corta para entrar en las opciones de configuración
7. Cámara térmica
8. Cattura
Pulsación corta para capturar imágenes y guardar
Tenere premuto per avviare o interrompere la registrazione video

Icona del display



1. Stato della batteria
2. Temperatura centrale
3. Temperatura minima e posizione
4. Punto/Reticle centrale
5. Temperatura massima e posizione
6. Data e ora
7. Temperatura massima sulla barra
8. Barra delle temperature
9. Temperatura minima sulla barra
10. N: Normale
(Nota: N verrà cambiato in H quando viene selezionato l'intervallo di temperatura alta)
11. Emissività
12. Distanza di rilevamento

Interfaccia di regolazione





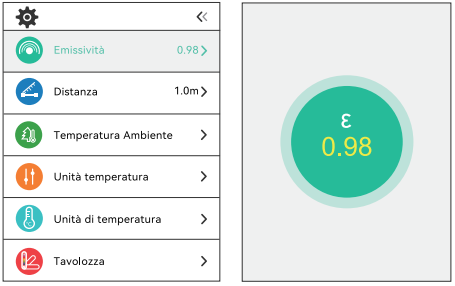
Istruzioni per le impostazioni

- Premere il pulsante **SET** per accedere al menu delle impostazioni.
- Viaggiare sull'opzione desiderata utilizzando il tasto ▲ / ▼ (su/giù), quindi premere nuovamente il tasto **SET** per accedere all'impostazione.
- Regolare i valori o selezionare le sotto-opzioni con il tasto ▲ / ▼.
- Confermare e salvare le modifiche premendo il tasto **SET** .

Per tornare al menu principale delle impostazioni, premere brevemente il pulsante ⏻ .

Emissività

La scelta dell'emissività corretta è fondamentale per ottenere misure di temperatura accurate, poiché influenza notevolmente le letture della temperatura superficiale. Per impostare il valore di emissività, premere il pulsante **SET** per accedere all'interfaccia di impostazione. Regolare il valore utilizzando il pulsante ▲ / ▼. Al termine dell'impostazione, premere brevemente il pulsante ⏻ per tornare al menu principale delle impostazioni.



Nota: i valori di emissività vanno da 0,01 a 1. Per i valori di emissività dei materiali più comuni, consultare la tabella in appendice.

Emissività degli oggetti di uso quotidiano

I materiali	Emissività	I materiali	Emissività
Legno	0.85	Carta nera	0.86
Acqua	0.96	Policarbonato	0.8
Mattone	0.75	Calcestruzzo	0.97
Acciaio inox	0.14	Ossido di rame	0.78
Nastro adesivo	0.96	Ghisa	0.81
Lastra di alluminio	0.09	Ruggine	0.8
Lastra di rame	0.96	Gesso	0.75
Alluminio nero	0.75	Vernice	0.9
Pelle umana	0.98	Gomma	0.95
Asfalto	0.96	Terra	0.93
Plastica PVC	0.93		

Impostazione della distanza

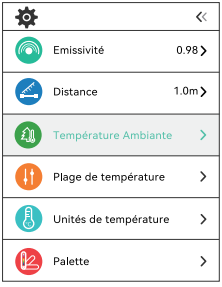
Per migliorare la precisione del rilevamento della temperatura, impostare le informazioni sulla distanza prima della misurazione. Per impostare la distanza, selezionare l'opzione distanza e premere il pulsante **SET** per accedere all'interfaccia di impostazione del valore. Utilizzare il pulsante ▲ / ▼ per impostare il valore della distanza tra 0.3 e 3 metri. Una volta impostato, premere il pulsante per tornare al menu principale delle impostazioni.

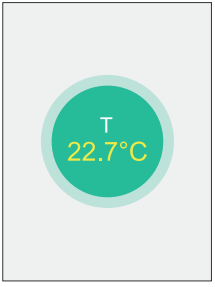




Temperatura ambiente

Per impostare la temperatura ambiente, premere il pulsante **SET** per accedere all'interfaccia di impostazione del valore. Utilizzare il pulsante ▲ / ▼ per regolare il valore della temperatura. Una volta completata la regolazione, premere il pulsante **SET** per salvare e tornare al menu principale delle impostazioni.



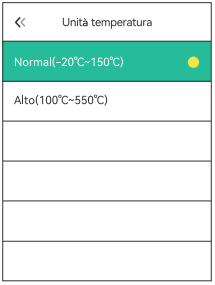


Ingranaggio del tempo

Per impostare l'intervallo di temperatura, selezionare l'opzione Intervallo di temperatura e premere il pulsante **SET** per accedere alle impostazioni. Utilizzare il pulsante▲/▼per alternare le opzioni di intervallo di temperatura Normale e Alta. Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione. Per tornare al menu principale delle impostazioni, premere il pulsante ⏻ . L'intervallo di temperatura normale va da -20°C a 150°C, mentre l'intervallo di temperatura elevata va da 100°C a 550°C.

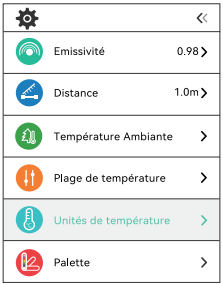
Nota: il passaggio da un intervallo di temperatura all'altro richiede circa 10 secondi. Attendere che il dispositivo abbia terminato la commutazione prima di procedere con ulteriori operazioni o misurazioni della temperatura.

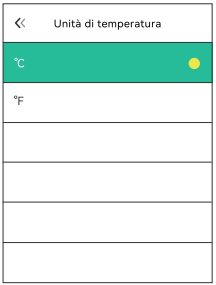




Unità

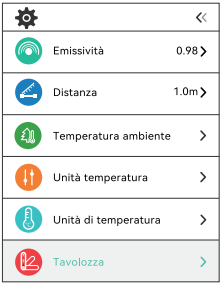
Per impostare l'unità, seleziona l'opzione Unità e premi il pulsante **SET** per accedere alle impostazioni. Utilizza il pulsante ▲ / ▼ per passare tra ℃ e ℉. Premi il pulsante **SET** per confermare la tua selezione.

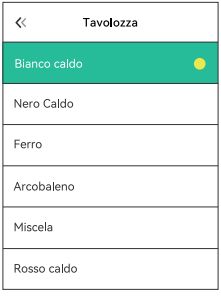


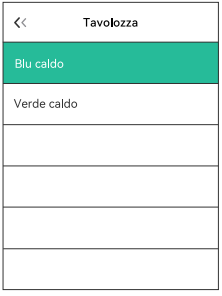


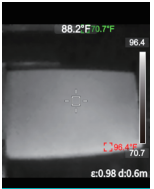
Tavolozza

Per impostare la tavolozza dei colori, selezionare l'opzione Tavolozza e premere il pulsante **SET** per accedere alle impostazioni. Utilizzare il pulsante ▲ / ▼ per alternare tra le 8 tavolozze di colori (Bianco caldo, Nero caldo, Ferro, Arcobaleno, Miscela, Rosso caldo, Blu caldo, Verde caldo). Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione. Per tornare al menu delle impostazioni principali, premere il pulsante .





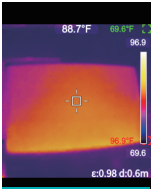




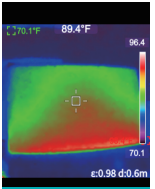
Bianco caldo



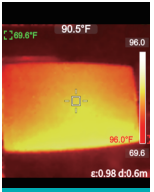
Nero Caldo



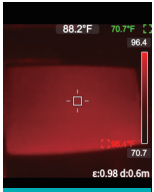
Ferro



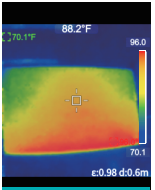
Arcobaleno



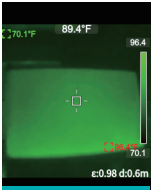
Miscela



Rosso caldo



Blu caldo



Verde caldo

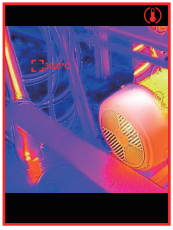
Note: Premendo brevemente il pulsante ▲ / ▼ (su/giù) si accede rapidamente alla modifica delle diverse palette di colori.

Allarme H/LO

Per impostare i parametri dell'allarme di temperatura alta/bassa, selezionare l'opzione di temperatura alta/bassa e premere il pulsante **SET** per accedere all'interfaccia di impostazione dei valori. Premere nuovamente il tasto▲ / ▼per attivare o disattivare l'allarme di temperatura alta/bassa e premere il tasto **SET** per confermare. Utilizzare il tasto▲ / ▼per impostare il valore della temperatura e premere il tasto **SET** per confermare l'impostazione. Al termine dell'impostazione, premere il tasto ⏻ per tornare al menu principale delle impostazioni.



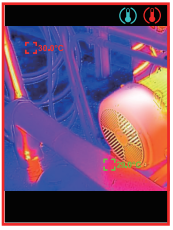




Abilitazione allarme HI



Abilitazione allarme LO

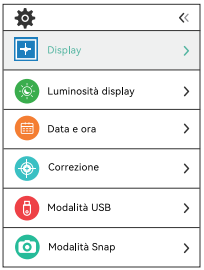


Abilitazione allarme HI und Abilitazione allarme LO

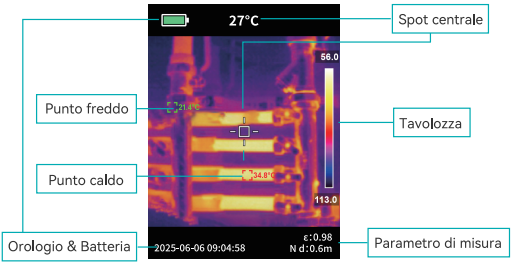
Note: Il valore predefinito per la soglia dell'allarme di alta temperatura è sempre superiore a quello dell'allarme di bassa temperatura.

Opzioni di visualizzazione

Selezionare le opzioni di visualizzazione e premere il pulsante **SET** per accedere all'interfaccia delle impostazioni. Premere il pulsante ▲ / ▼ per scorrere le diverse voci di visualizzazione e premere il pulsante **SET** per attivare o disattivare le voci di visualizzazione (Punto di temperatura alta/bassa, Punto centrale, Tavolozza (barra dei colori), Parametro (impostare emissività e distanza)).
Al termine, premere il pulsante ⏻ per tornare al menu principale delle impostazioni.

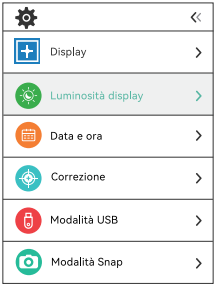


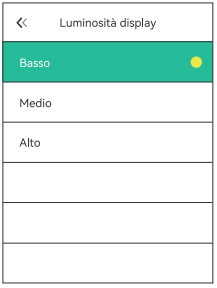




Luminosità

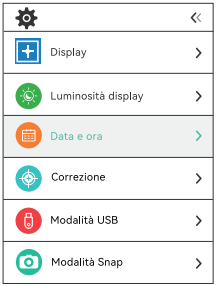
Per regolare la luminosità dello schermo, selezionare l'opzione Luminosità e premere il tasto **SET** per accedere alle impostazioni. Utilizzare il tasto▲ / ▼per scorrere le opzioni di luminosità bassa, media e alta. Confermare la selezione premendo il tasto **SET** quindi premere il tasto ⏻ per tornare al menu principale delle impostazioni.

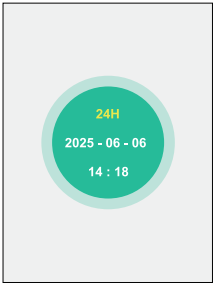




Data e ora

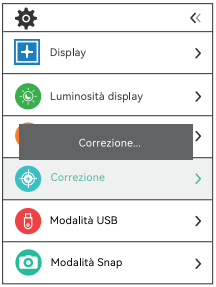
Per impostare la data e l'ora, selezionare l'opzione data e ora e premere il tasto **SET** per accedere alle impostazioni. Utilizzare il tasto ▲ / ▼ per passare dal formato 12H a quello 24H. Spostarsi sul campo di impostazione desiderato utilizzando il tasto ◀ / ▶ (sinistra/destra). Utilizzare il pulsante ▲ / ▼ (su/giù) per regolare il valore. Al termine dell'impostazione, premere il pulsante ⏻ per tornare al menu principale delle impostazioni.





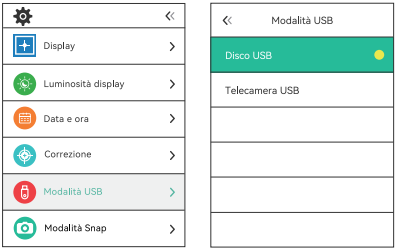
Correzione

La chiarezza dell'immagine potrebbe compromettersi a causa dei rumori prodotti sul sensore termico dopo un certo periodo di utilizzo. Seleziona l'opzione Correzione e premi il pulsante **SET** per elaborare la correzione e eliminare i rumori, garantendo la chiarezza ottimale dell'immagine termica.

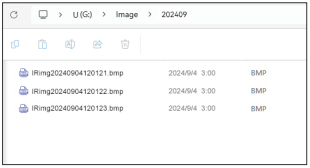


Modalità USB

Selezionare l'opzione Modalità USB e premere il pulsante **SET** per accedere all'interfaccia delle impostazioni. Premere nuovamente il pulsante▲ / ▼per passare dal disco USB alla fotocamera USB, quindi premere il pulsante **SET** per confermare l'impostazione. Una volta completata l'impostazione, premere il pulsante ⏻ per tornare al menu principale delle impostazioni.



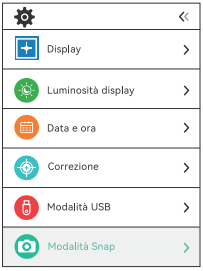
●1. Imposta la modalità USB su Disco USB per sfogliare le immagini sul PC collegando il dispositivo a un computer con il cavo USB.

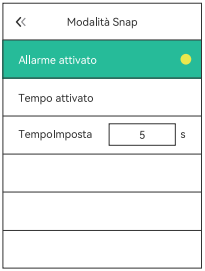


Nota: per abilitare la modalità U-Disk, riavviare la termocamera e poi collegare il cavo USB. Non rinominare la cartella Image o i file immagine per evitare errori di lettura.

Modalità Snap

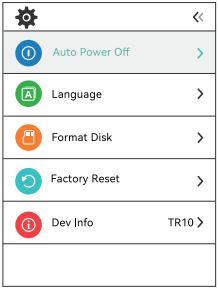
Selezionare l'opzione Modalità scatto e premere il tasto **SET** per accedere all'interfaccia delle impostazioni. Premere nuovamente il tasto **SET** per attivare/disattivare l'opzione Allarme (l'immagine viene catturata quando la temperatura supera la soglia impostata) e l'opzione Tempo (l'immagine viene catturata ogni N secondi) e premere il tasto ▲ / ▼ per impostare la durata. Una volta impostata, premere il tasto ⏻ per tornare al menu principale delle impostazioni.

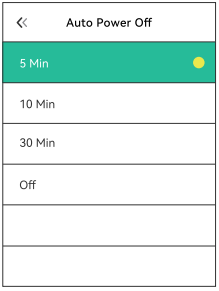




Arresto automatico

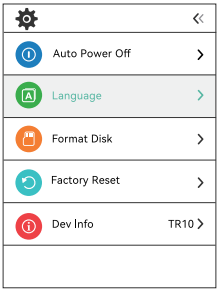
Per impostare il tempo di spegnimento automatico, selezionare l'opzione Spegnimento automatico e premere il pulsante **SET** per accedere alle impostazioni. Utilizzare il pulsante ▲ / ▼ per scorrere le opzioni di tempo (5Min/10Min/30Min/off). Confermare la selezione premendo il tasto **SET** e premere nuovamente il tasto ⏻ per tornare al menu delle impostazioni.

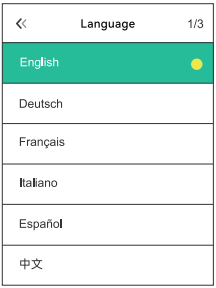




Lingua

Per impostare la lingua, selezionare l'opzione Lingua e premere il tasto **SET** per accedere alle impostazioni. Utilizzare il tasto ▲ / ▼ per passare da una lingua all'altra. Premere il tasto **SET** per confermare la selezione. Per tornare al menu principale delle impostazioni, premere il tasto ⏻ .



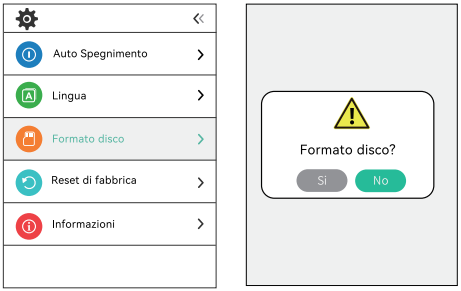






Formato del disco

Per formattare il disco, selezionare l'opzione Formato disco e premere il tasto **SET** per accedere alle impostazioni. Utilizzare il tasto ▲/▼/◀/▶ per passare da un'opzione all'altra "Sì/No". Confermare la scelta premendo il tasto **SET** quindi premere il tasto ⏻ per tornare al menu principale delle impostazioni.



Note: prestare attenzione quando si utilizza la funzione Formatta disco. Confermando questa azione si cancellano definitivamente tutti i dati presenti sul disco.

Reset di fabbrica

Per attivare il Reset di fabbrica, selezionare l'opzione Reset di fabbrica e premere il tasto **SET** per accedere alle impostazioni. Usare il tasto ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per passare tra le opzioni "Sì/No". Confermare la scelta premendo il tasto ⏻ quindi premere il tasto **SET** per tornare al menu principale delle impostazioni.

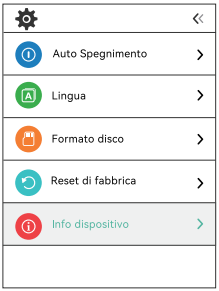




Note: prestare attenzione quando si utilizza la funzione di ripristino delle impostazioni di fabbrica. La conferma di questa azione cancellerà definitivamente tutti i dati presenti sul disco.

Informazioni sullo sviluppo

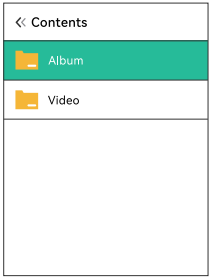
Accedere a questa opzione premendo il tasto **SET** per controllare le informazioni generali sullo sviluppo del dispositivo.





Esplora immagini e video

Premere brevemente il pulsante [Cattura] per scattare una foto oppure tenere premuto il pulsante [Cattura] per avviare o interrompere la registrazione video. Le foto e i video vengono salvati automaticamente. Premere brevemente il pulsante [Cronologia] per aprire la pagina della cronologia e accedere alla cartella Album o Video, quindi premere il pulsante **SET** per aprirla. Premere ▲ / ▼ per scorrere le opzioni disponibili, quindi premere il pulsante **SET** per aprire l'elemento selezionato. Le registrazioni vengono visualizzate in ordine cronologico.


Contents
Album
Video

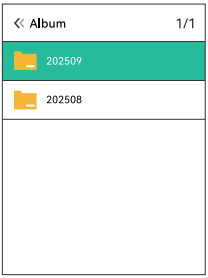
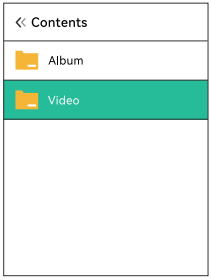
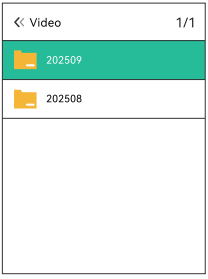
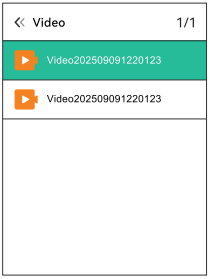

Album
1/1
202509
202508


Photo
1/1
IRimg20250904120123
IRimg20250904120121


Contents
Album
Video


Video
1/1
202509
202508


Video
1/1
Video202509091220123
Video202509091220123

Eliminazione delle immagini

Una volta aperta una foto specifica, premere brevemente il pulsante **SET** per scegliere se eliminare una singola foto o l'intero album fotografico corrente



Specifiche

Modello	TR10
NETD	< 50mK
Super-risoluzione	192X192
Distanza minima di imaging	0.3m
HFOV	50°×50°
IFOV	8.89 mrad
Frequenza di aggiornamento	25 Hz
Lunghezza focale	1.35mm
Porta di uscita	Type-C
Batteria	Batteria al litio ricaricabile da 3200 mAh
Campo di misura della temperatura	De -20℃ à 550℃
Precisione	±2 °C o ±2%, a seconda del valore maggiore
Formato dell'immagine	BMP
Formato video	MP4
Schermo	Schermo LCD da 2,8 pollici
Dimensione massima dell'immagine	240 x 320
Tavolozza dei colori	Bianco caldo, Nero caldo, Ferro, Arcobaleno, Miscela, Rosso caldo, Blu caldo, Verde caldo
Dimensioni	224*76*91mm
Peso netto	345g

Condizioni di garanzia

Periodo di garanzia:

◆Questo prodotto è garantito per un anno, a condizione che non sia danneggiato artificialmente.

Durante il periodo di garanzia, verranno addebitati alcuni costi di manutenzione nei seguenti casi:

◆ Danni causati dall'uso o dalla manutenzione impropria della macchina;
◆ La macchina è stata smontata o riparata da terzi non autorizzati;
◆ Senza il certificato di garanzia o la fattura d'acquisto;
◆ Il numero di serie sulla scheda di garanzia è diverso da quello sul prodotto;
◆ Il numero di serie è stato alterato o danneggiato;
◆ Danneggiato da fattori di forza maggiore,
◆ Sostituzione di accessori usurati;
◆ Danni causati da fattori anomali come temperatura/umidità durante l'uso;
◆ danni causati da malfunzionamenti.

Il certificato di garanzia non verrà riemesso in caso di smarrimento; si prega di conservarlo con cura a scopo di manutenzione.

Kontaktinformationen

Mileseey Technology (US) Inc.
Indirizzo ufficio: 17800 CASTLETON ST., STE. 665, CITY OF INDUSTRY, CA 91748, USA
Produttore: Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Indirizzo: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
Negozio: www.mileseeytools.com
E-mail: service@mileseey.com

Visión general del producto

Gracias por su compra de la cámara térmica infrarroja de mano Mileseey TR10. Para garantizar un uso óptimo y comprensión de este dispositivo, lea cuidadosamente la guía del usuario proporcionada. El modelo TR10 cuenta con una serie de características diseñadas para mejorar la eficiencia en tareas de mantenimiento e inspección, lo que hace que la detección de temperatura sea más precisa y fácil de usar.

Principales características del TR10

●Pantalla LCD a color de 2,8 pulgadas: Ofrece una amplia área de visualización para identificar y analizar fácilmente las zonas con fallos.
●Emitancia ajustable: Permite ajustes personalizados para refinar la precisión de detección según los diferentes materiales.
●Captura y almacenamiento de imágenes y vídeos: Equipado con función de captura de fotos y vídeos, el dispositivo puede guardar los archivos capturados, junto con los datos de temperatura, en una tarjeta Micro SD externa, para facilitar la revisión, la documentación y el análisis posterior.
●Transferencia de Datos Conveniente: Cuenta con una conexión USB para exportar imágenes de manera rápida y sencilla a terminales de PC.
●Batería de Litio Integrada: Viene con una batería incorporada y una interfaz de carga USB-C, simplificando el proceso de carga y transferencia de datos.
●Seguimiento automático de puntos calientes y fríos: Identifica y bloquea automáticamente los puntos de temperatura más altos y más bajos dentro de una escena, mejorando las capacidades de diagnóstico.
●Visualización de retícula para apuntar fácilmente al punto de medición.

●Alarmas de Temperatura Personalizables: Permite configurar alarmas individuales de temperatura alta y baja, facilitando la atención inmediata a áreas críticas.
●Amplia Medición de Rango de Temperatura: Capaz de medir con precisión temperaturas de hasta 550°C, adecuado para una variedad de aplicaciones industriales.
●Diseño Portátil y Fácil de Usar: Ideal para profesionales en mantenimiento e inspección, ofreciendo una solución práctica para el monitoreo y detección de temperatura efectivos.

Instrucciones de seguridad



- Para garantizar la precisión de sus mediciones y su seguridad, utilice este producto estrictamente de acuerdo con las pautas proporcionadas en el manual del usuario. Tenga en cuenta que no seguir estas instrucciones puede provocar daños que no están cubiertos por nuestro servicio de garantía gratuito.



- Para limpiar el exterior de este dispositivo, limpie suavemente con un paño húmedo o una solución de jabón suave. Evite el uso de limpiadores abrasivos, alcohol isopropílato o cualquier solvente en la carcasa, lente y ventanas del instrumento, ya que estas sustancias pueden causar daños.



- Evite operar este producto en entornos que sean inflamables, explosivos, con alta humedad o vapor, o que contengan sustancias corrosivas. Usar el dispositivo en estas condiciones podría afectar su rendimiento y representar riesgos de seguridad.



- Deje de usar el producto inmediatamente si se daña, se cae o se modifica de alguna manera. Continuar usando el producto en estas condiciones puede conducir a mediciones inexactas y comprometer la seguridad.



- Por favor, ajuste la emisividad correcta del material objetivo para obtener lecturas de temperatura precisas.



- Durante la carga, la temperatura interna del producto aumenta, lo que puede afectar la precisión de las mediciones. Por lo tanto, se recomienda no realizar mediciones mientras el dispositivo está cargando o inmediatamente después de la carga.



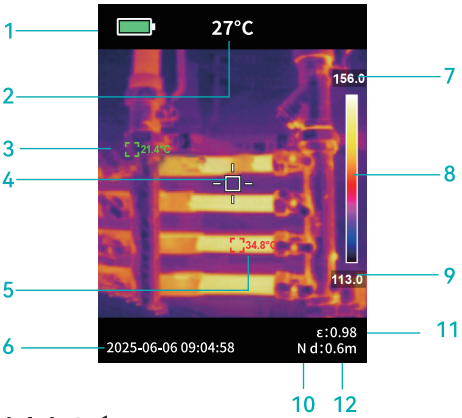
- Debido al consumo de energía que potencialmente aumenta la temperatura interna del producto, para mantener la precisión de las mediciones, por favor permita que el dispositivo se caliente durante 2 minutos antes de usarlo si no ha sido usado durante mucho tiempo.

Aspecto



1. Puerto de carga USB-C
Tarjeta de memoria Micro SD
2. Pantalla LCD
3. Historial
4. Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha
Pulse brevemente para navegar.
Izquierda: pulse brevemente para iniciar la calibración de imagen.
Derecha: pulse brevemente para encender/apagar la pantalla.
5. Encendido/Apagado/Regreso
Pulsación larga para encender o apagar
Pulsación corta para regresar
6. Configuraciones
Pulsación corta para entrar en las opciones de configuración
7. Cámara térmica
8. Captura
Pulsación corta para capturar imágenes y guardar
Mantenga pulsado para iniciar o detener la grabación de video

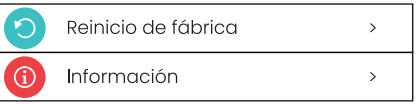
Icono de Pantalla



1. Estado de la batería
2. Temperatura central
3. Temperatura mínima y posición
4. Punto/Cruz central
5. Temperatura máxima y posición
6. Fecha y hora
7. Temperatura máxima en la barra
8. Barra de temperatura
9. Temperatura mínima en la barra
10. N: Normal
(Nota: N cambiará a H cuando se seleccione el rango de temperatura alta)
11. Emisividad
12. Distancia de detección

Instrucciones de Configuración





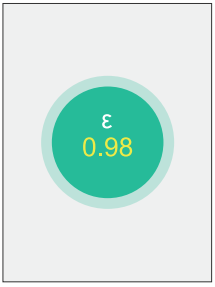
Instrucciones de Configuración

● Presione el botón **SET** para ingresar al menú de configuración.
● Navegue hasta la opción deseada utilizando el botón ▲ / ▼(arriba/abajo) y presione nuevamente el botón **SET** para acceder a la configuración.
● Ajuste los valores o seleccione subopciones utilizando el botón ▲ / ▼.
● Confirme y guarde sus cambios presionando el botón **SET** .
● Para regresar al menú principal de configuración, presione brevemente el botón ⏻ .

Emisividad

Seleccionar la emisividad correcta es crucial para mediciones precisas de temperatura, ya que influye enormemente en las lecturas de temperatura de la superficie. Para configurar el valor de emisividad, presione el botón **SET** y navegue hasta la interfaz de configuración. Ajuste el valor utilizando el botón ▲ / ▼. Una vez que haya completado el ajuste, presione brevemente el botón ⏻ para regresar al menú principal de configuración.





Nota: Los ajustes de emisividad van desde 0.01 hasta 1. Para valores de emisividad de materiales comunes, consulte la tabla proporcionada en el apéndice.

Emisividad de Objetos Comunes

Materiales	Emisividad	Materiales	Emisividad
Madera	0.85	Papel Negro	0.86
Agua	0.96	Policarbonato	0.8
Ladrillo	0.75	Concreto	0.97
Acero Inoxidable	0.14	Óxido de Cobre	0.78
Cinta Adhesiva	0.96	Hierro Fundido	0.81
Placa de Aluminio	0.09	Óxido	0.8
Placa de Cobre	0.96	Yeso	0.75
Aluminio Negro	0.75	Pintura	0.9
Piel Humana	0.98	Caucho	0.95
Asfalto	0.96	Tierra	0.93
Plástico de PVC	0.93		

Ajuste de Distancia

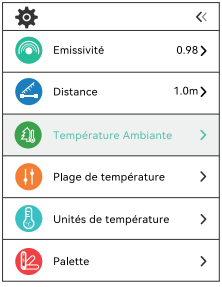
Para mejorar la precisión en la detección de temperatura, configure la información de distancia antes de la medición. Para ajustar la distancia, seleccione la opción de distancia y presione el botón **SET** para acceder a la interfaz de ajuste de valor. Utilice el botón ▲ / ▼ para ajustar el valor de distancia dentro del rango de 0.3 a 3 metros. Una vez completado el ajuste, presione (⏻) para regresar al menú principal de configuración.

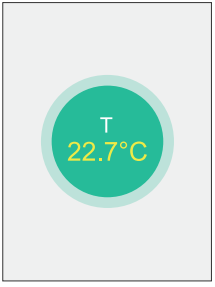




Temperatura ambiente

Para configurar la temperatura ambiente, presione el botón **SET** para acceder a la interfaz de ajuste del valor. Utilice el botón ▲/▼ para ajustar el valor de la temperatura. Una vez finalizado el ajuste, presione el botón **SET** para guardar y volver al menú principal de configuración.



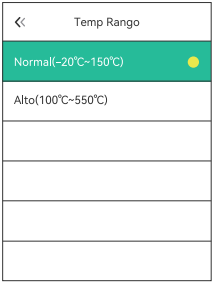


Rango de Temperatura

Para configurar el rango de temperatura, seleccione la opción de rango de temperatura y presione el botón **SET** para ingresar a la configuración. Utilice el botón ▲ / ▼ para alternar entre las opciones de rango de temperatura Normal y Alto. Presione el botón **SET** para confirmar su selección. Para regresar al menú principal de configuración, presione el botón ⏻ . El rango de temperatura Normal es de -20°C a 150°C, y el rango de temperatura Alto es de 100°C a 550°C.

Nota: Cambiar entre los rangos de temperatura tarda aproximadamente 10 segundos. Por favor, espere a que el dispositivo complete el cambio antes de continuar con otras operaciones o mediciones de temperatura.





Unidad

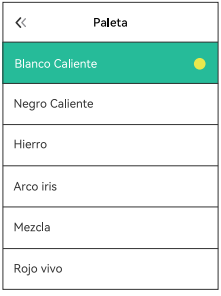
Para configurar la unidad, selecciona la opción Unidad y presiona el botón **SET** para ingresar a la configuración. Usa el botón ▲ / ▼ para alternar entre ℃ y ℉. Presiona el botón **SET** para confirmar tu selección.

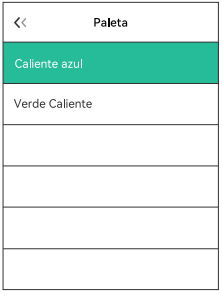


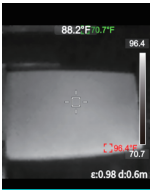
Paleta

Para configurar la paleta de colores, seleccione la opción de Paleta y presione el botón **SET** para ingresar a la configuración. Utilice el botón ▲ / ▼para alternar entre 8 paletas de colores (Blanco Caliente, Negro Caliente, Hierro, Arco iris, Mezcla, Rojo vivo, Caliente azul, Verde Caliente). Presione el botón **SET** para confirmar su selección. Para regresar al menú principal de configuración, presione el botón (⏻) .

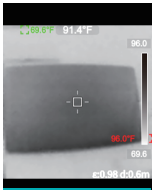




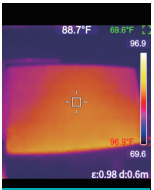




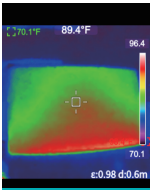
Blanco Caliente



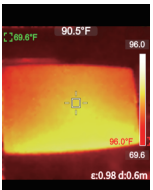
Negro Caliente



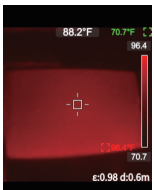
Hierro



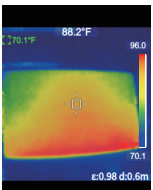
Arco iris



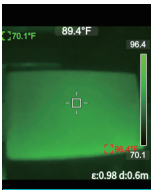
Mezcla



Rojo vivo



Caliente azul



Verde Caliente

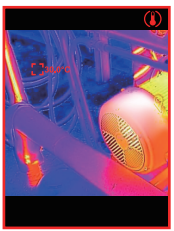
Notas: Pulsando brevemente el botón ▲ / ▼(arriba/abajo) se puede acceder rápidamente al cambio de diferentes paletas de colores.

Alarma HI/LO

Para ajustar los ajustes de alarma de temperatura alta/baja, seleccione la opción de temperatura High/LO y presione el botón **SET** para ingresar a la interfaz de ajuste de valores. Presione nuevamente el botón ▲ / ▼ para activar o desactivar la alarma de temperatura alta/baja, y presione el botón **SET** para confirmar. Utilice el botón ▲ / ▼ para ajustar el valor de temperatura y presione el botón **SET** para confirmar su configuración. Una vez completado, presione el botón ⏻ para regresar al menú principal de configuración.







Alta Temp Alerta



Baja Temp Alerta



Alta Temp Alerta y Baja Temp Alerta

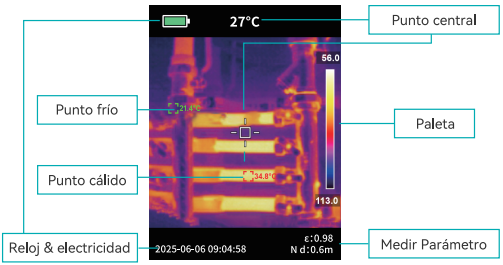
Nota: El valor predeterminado para el umbral de alarma de temperatura alta siempre es mayor que el de la alarma de temperatura baja.

Opciones de Visualización

Seleccione las Opciones de Visualización y presione el botón **SET** para ingresar a la interfaz de configuración. Presione el botón ▲ / ▼ para desplazarse entre los diferentes elementos de visualización y presione el botón **SET** para alternar los elementos de visualización en o apagado (Punto de Temperatura Alta/Baja, Punto Central, Paleta (barra de colores), parámetro (la emisividad y distancia establecidas)
Una vez completado, presione el botón ⏻ para regresar al menú principal de configuración.



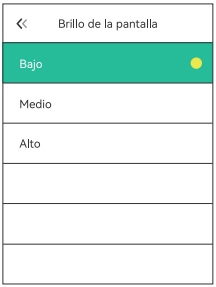




Brillo

Para ajustar el brillo de la pantalla, seleccione la opción de Brillo y presione el botón **SET** para ingresar a la configuración. Utilice el botón ▲ / ▼ para alternar entre las opciones de brillo bajo, medio y alto. Confirme su selección presionando el botón **SET** luego presione el botón ⏻ para regresar al menú principal de configuración.

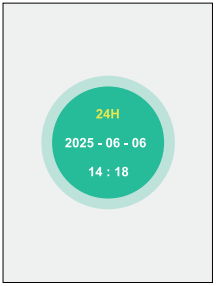




Fecha y Hora

Para configurar la fecha y la hora, seleccione la opción de fecha y hora y presione el botón **SET** para ingresar a la configuración. Utilice el botón ▲ / ▼ para alternar entre los formatos de 12H y 24H. Navegue hasta el campo de configuración deseado utilizando el botón ◀ / ▶ (izquierda/derecha). Ajuste el valor con el botón ▲ / ▼ (arriba/abajo). Una vez completado, presione el botón ⏻ para regresar al menú principal de configuración.





Corrección

La claridad de la imagen puede comprometerse debido a los ruidos producidos en el sensor térmico después de un período de uso. Selecciona la opción de Corrección y presiona el botón **SET** para procesar la corrección y eliminar los ruidos, asegurando la claridad óptima de la imagen térmica.

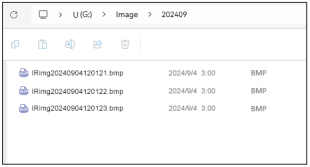


Modo USB

Seleccione la opción Modo USB y presione el botón **SET** para ingresar a la interfaz de configuración. Presione nuevamente el botón ▲ / ▼ para alternar entre USB Disk y USB Camera, y presione el botón **SET** para confirmar su configuración. Una vez completado, presione el botón ⏻ para regresar al menú principal de configuración.



●1. Configure el modo USB en USB Disk para navegar por las imágenes y analizar datos en el software para PC conectando el dispositivo a una computadora con el cable USB.

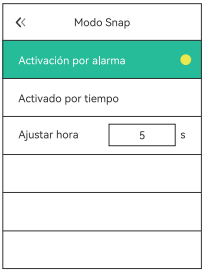


Nota: Para activar el modo U-Dick, reinicie la cámara termografía y, a continuación, conecte el cable USB. No cambie el nombre de la carpeta Imago ni de los archivos de imagen para evitar errores de lectura.

Modo Snap

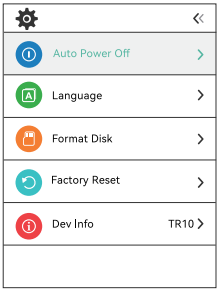
Seleccione la opción Modo Snap y pulse el botón **SET** para acceder a la interfaz de configuración. Vuelva a pulsar el botón **SET** para activar o desactivar la opción de activación por alarma (imagen capturada cuando la temperatura supera el umbral establecido) y la opción de activación por tiempo (imagen capturada cada N segundos establecidos), y pulse el botón ▲ / ▼ para establecer el tiempo. Una vez completado, pulse el botón ⏻ para volver al menú principal de ajustes.

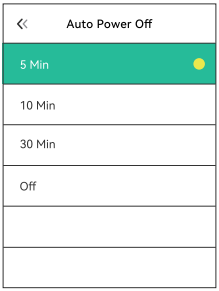




Apagado automático

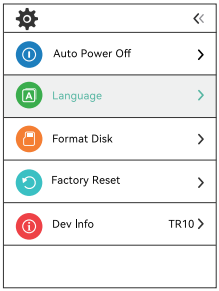
Para ajustar el tiempo de apagado automático, seleccione la opción Apagado automático y pulse el botón **SET** para acceder a los ajustes. Utilice el botón ▲ / ▼ para recorrer las opciones de tiempo (5 Min/10 Min/30 Min/UFF). Confirme su selección pulsando el botón **SET** y pulse de nuevo el botón ⏻ para volver al menú de ajustes.

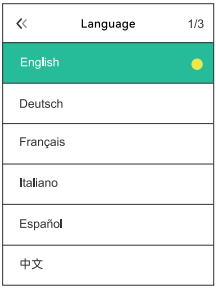




Idioma

Para configurar el idioma, seleccione la opción Idioma y pulse el botón **SET** para acceder a la configuración. Utilice el botón ▲ / ▼ para alternar entre los distintos idiomas. Pulse la tecla **SET** para confirmar la selección. Para volver al menú principal de ajustes, pulse la tecla ⏻ .



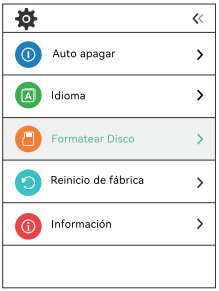


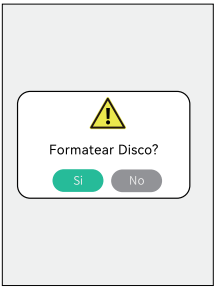




Formatear disco

Para formatear el disco, seleccione la opción Formatear Disco y pulse el botón **SET** para entrar en la configuración. Utilice el botón ▲/▼/◀/▶ per para alternar entre las opciones «Sí/No». Confirme su elección pulsando el botón **SET** y, a continuación, pulse el botón ⏻ para volver al menú principal de ajustes.



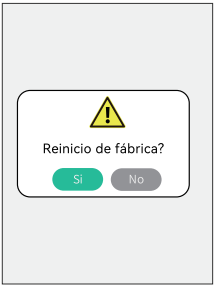


Nota: Tenga cuidado al utilizar la función Formatear Disco. Si confirma esta acción, se borrarán todos los datos del disco de forma permanente.

Restablecimiento de fábrica

Para activar el restablecimiento de fábrica, seleccione la opción Restablecimiento de fábrica y pulse el botón **SET** para entrar en la configuración. Utilice el botón ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para alternar entre las opciones "Sí/No". Confirme su elección pulsando el botón ⏻ y, a continuación, pulse el botón **SET** para volver al menú principal de ajustes.

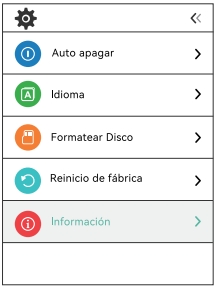




Nota: Tenga cuidado al utilizar la función de restablecimiento de fábrica. Al confirmar esta acción se borrarán todos los datos del disco de forma permanente

Información

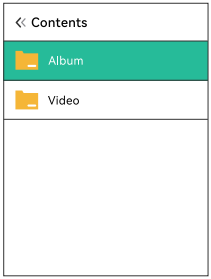
Acceda a esta opción pulsando el botón **SET** para consultar la información general de desarrollo del aparato.





Browse Image&Video (en inglés)

Pulse brevemente el botón [Captura] para tomar una foto o mantenga pulsado el botón [Captura] para iniciar o detener la grabación de vídeo. Las fotos y los vídeos se guardan automáticamente. Pulse brevemente el botón [Historial] para abrir la página del historial y acceder a la carpeta Álbum o Vídeo y, a continuación, pulse el botón **SET** para abrirla. Pulse ▲ / ▼ para desplazarse por las opciones disponibles y pulse el botón **SET** para abrir el elemento seleccionado. Los registros se muestran en orden cronológico.


Contents
Album
Video

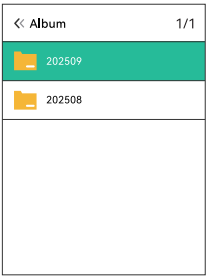
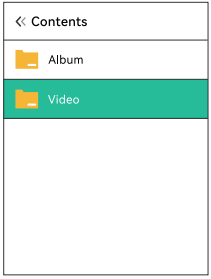
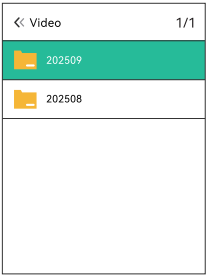
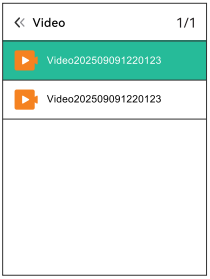

Album
1/1
202509
202508


Photo
1/1
IRimg20250904120123
IRimg20250904120121


Contents
Album
Video


Video
1/1
202509
202508


Video
1/1
Video202509091220123
Video202509091220123

Eliminación de imágenes

Una vez que haya abierto una imagen específica, presione brevemente el botón **SET** para elegir si eliminar una sola imagen o el álbum de fotos actual.



Especificación

Modelo	TR10
NETD	< 50mK
Super-Resolución	192X192
Distancia mínima de imagen	0.3m
HFOV	50°×50°
IFOV	8.89 mrad
Frecuencia de imagen	25 Hz
Distancia focal	1.35mm
Almacenamiento de datos	Tarjeta Micro SD
Puerto de salida	Type-C
Precisión	Batería de litio recargable de 3200 mAh
Rango de medición de temperatura	-20°C a 550°C
Batería	±2 °C o ±2 %, el valor que sea mayor
Formato de imagen	BMP
Formato de video	MP4
Pantalla	Pantalla LCD de 2,8
Tamaño máximo de imagen	240 x 320
Paletas de colores	Blanco Caliente, Negro Caliente, Hierro, Arco iris, Mezcla, Rojo vivo, Caliente azul, Verde Caliente
Dimensiones	224*76*91mm
Peso Neto	345g

Condiciones de la garantía

Período de garantía:
◆Este producto tiene un año de garantía en la condición previa de daños no artificiales.
Dentro del período de garantía, se cobrarán ciertos costes de mantenimiento en los siguientes casos:
◆ Daños causados por un uso o mantenimiento inadecuados de la máquina;
◆La máquina ha sido desmontada o reparada por terceros no autorizados;
◆Sin la tarjeta de garantía o factura de compra;
◆El número de serie de la tarjeta de garantía es diferente al del producto;
◆El número de serie ha sido alterea o desgastado;
◆Dañado por cualquier factor de fuerza mayor,
◆Sustitución de accesorios desgastados;
◆Daños causados por factores anormales como la temperatura/humedad en uso;
◆Daños causados por un funcionamiento inadecuado.

Envíe la máquina con la tarjeta de garantía y la factura de compra a su distribuidor local si necesita mantenimiento. La tarjeta de garantía no se volverá a emitir en caso de pérdida. La tarjeta de garantía no se volverá a emitir en caso de pérdida.

Información de contacto

Mileseey Technology (US) Inc.
Dirección de oficina: 17800 CASTLETON ST., STE. 665, CITY OF INDUSTRY, CA 91748, USA
Fabricante: Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Dirección: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
Tienda: www.mileseeytools.com
Correo electrónico: service@mileseey.com

Mileseey Technology (US) Inc.

Office Addr.: 17800 CASTLETON ST., STE. 665, CITY OF INDUSTRY, CA 91748, USA
Manufacturer: Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.
Addr.: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China
Store: www.mileseeytools.com
E-mail: service@mileseey.com
Made in China

